

⚠ WARNING This equipment should not be installed, operated or maintained by any person who has not read and understood all the contents of this manual. Failure to read and comply with the contents of this manual can result in serious bodily injury or death, and/or property damage. Record the code and serial number in the space provided below.

Code Number: _____

Serial Number: _____

Table of Contents

1.0	IMPORTANT INFORMATION AND WARNINGS.....	1
2.0	TECHNICAL INFORMATION.....	2
3.0	PREOPERATIONAL PROCEDURES.....	2
4.0	OPERATION/USE	3
5.0	INSPECTION.....	3
6.0	MAINTENANCE.....	5
7.0	WARRANTY	6
8.0	PARTS LIST	6
9.0	INSPECTION/TEST CERTIFICATE	8

Certificate of Inspection and Test Universal Beam Clamp

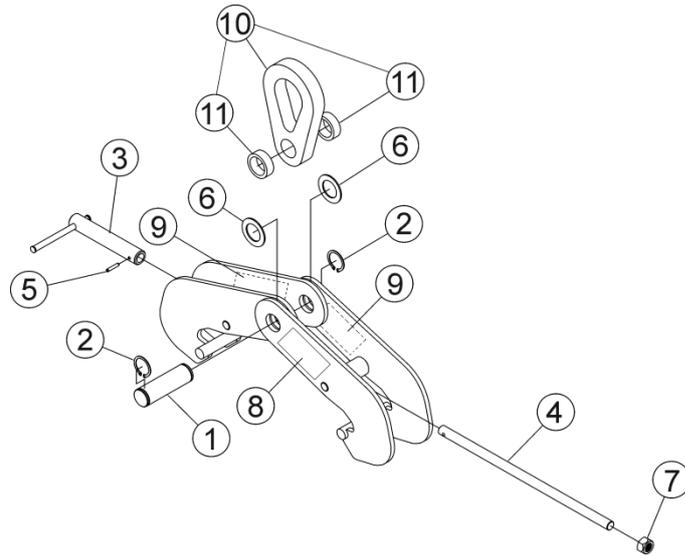
This certifies that the following product:

- Was thoroughly inspected.
- Conforms to the latest versions of ASME BTH-1, ASME B30.16, and ASME B30.20.
- Was subjected to a static load test in accordance with the latest version of ASME B30.20.



Richard Lewis, P.Eng.
Product Engineer

8.0 Nomenclature des pièces



Numéro de la pièce sur la figure	Nom de la pièce	Pièces par attache-support	1 tonne	2 tonnes	3 tonnes	5 tonnes	10 tonnes
1	Goupille principale	1	U1BC1001920	U1BC10019201	U1BC1001919	U1BC10019191	U1BC1003104
2	Bague de blocage	2	U1BC5100087		U1BC5100125		U1BC5100175
3	Poignée d'attache-support	1	U1BC10008282		U1BC10008281		U1BC1003101
4	Vis d'attache-support	1	U1BC1003075				U1BC1003076
5	Goupille à ressort	1	U1BC35041				U1BC35042
6	Bague	2	U1BC8888016		U1BC30221593		U1BC30221595
7	Écrou autobloquant	1	U1BC36786				U1BC36789
8	Plaque signalétique	1	U1BC80191	U1BC80192	U1BC80193	U1BC80194	U1BC80195
9	Étiquettes d'avertissement	1	U1BC80190				
10	Système de suspension (en option)	1	U1BCSK2		U1BCSK5		U1BCSK10
11	Espaceur du système de suspension (en option)	2	U1BC1001922		U1BC1001921		U1BC1003100

Tableau 5-6 Méthodes et critères d'inspection de l'attache-support			
Élément	Méthode	Critères	Mesure
Mécanismes fonctionnels.	Visuelle	Les mécanismes devraient fonctionner correctement. Les pièces ne devraient pas être déformées, marquées ou visiblement usées.	Réparer ou remplacer au besoin.
Systèmes de levage et mécanique - Composants	Visuelle, fonction	Les composants de l'attache-support notamment les poignées, les éléments de suspension, les espaceurs, les bagues, les anneaux de montage et les goupilles devraient être exempts de fissures, de déformation, de corrosion ou d'usure importante. Elles peuvent être détectées visuellement.	Remplacer.
Boulons, écrous et rivets.	Visuelle, vérification avec l'outil approprié	Les boulons, écrous et rivets ne devraient pas être lâches, déformés ou corrodés.	Resserrer ou remplacer au besoin.
Étiquettes d'avertissement.	Visuelle	Elles devraient être apposées sur l'attache-support et lisibles.	Remplacer.
Étiquette des caractéristiques nominales de l'attache-support.	Visuelle	L'étiquette indiquant les caractéristiques nominales de l'attache-support devraient être lisible et bien apposée sur l'attache-support.	Remplacer.

6.0 Entretien

6.1 Se conformer aux points suivants lors de l'entretien ou de l'entreposage de l'attache-support.

6.1.1 **▲ MISE EN GARDE**

- La possibilité de corrosion des composants de l'attache-support est supérieure en présence de sel dans l'air et d'une humidité élevée. Inspecter fréquemment et régulièrement l'état et le fonctionnement de l'attache-support.
- Ne pas entreposer l'attache-support en soulevant une charge.
- Retirer toute saleté ou eau se trouvant sur l'attache-support.
- Ranger l'attache-support dans un endroit propre et sec.
- Effectuer toutes les directives décrites à la section « 5.0 Inspection » en cas de phénomènes irréguliers constatés après l'utilisation.

6.2 Démontage/montage

- 6.2.1 Lors du remontage de l'attache-support, consulter la figure de la nomenclature des pièces de la section 8.0 pour vous assurer de la bonne orientation du bon positionnement des composants.

7.0 Garantie

Explication de la garantie et des termes connexes.

Toutes les attaches-supports vendues par Kito Canada Inc. sont garanties être libres de défaut de pièces et de main-d'œuvre pour une durée d'un an à compter de la date d'achat.

Le produit doit être utilisé conformément aux recommandations du fabricant et ne doit pas être sujet à des abus d'utilisation, d'un manque d'entretien, d'une mauvaise utilisation, de négligence, de réparations ou de modifications interdites. Dans le cas de défaut de matériau ou de fabrication de tout produit survenant lors de la période indiquée ci-dessus, tel que déterminé par Kito à la suite d'une inspection du produit, Kito accepte, à sa seule discrétion, de remplacer (installation non comprise) ou de réparer la pièce ou le produit, sans frais, et de livrer ledit article au site du client, FAB à Kito Canada.

Le client doit obtenir une « autorisation de retour de marchandises » tel qu'indiqué par Kito Canada inc., avant l'envoi du produit pour une évaluation en vertu de la garantie. Une explication de la plainte doit accompagner le produit. Le produit doit être renvoyé, tous frais d'envoi acquittés. Dans le cas d'une réparation, le produit sera couvert pour la période restante de la garantie originale. Si nous découvrons qu'il n'y a pas de problèmes ni défauts du produit, ou si ce problème provient ou est causé par des phénomènes/actions n'étant pas couverts par la garantie de Kito, le client devra s'acquitter des frais de renvoi du produit.

Kito Canada Inc. renonce à toutes garanties exprimées ou implicites quant à la valeur marchande du produit ou à son adaptation à une utilisation particulière. Kito ne pourra être tenue responsable du décès de personnes, de blessures ou de dommages matériels, accidentels, conditionnels, spéciaux ou consécutifs, de pertes ou de frais en rapport à l'utilisation ou à un manque de compétences, quels que soient ces dommages, pertes ou dépenses, résultant de toute action ou manquement d'agir tel qu'indiqué par Kito, que cela soit par négligence, volontairement ou pour toutes autres raisons.

5.3 Inspection pour Tous les levages

- 5.3.1 Les inspections devraient être faites avant/durant chaque levage conformément au Tableau 5-3, « Inspection lors de Tous levages ». L'utilisateur devra vérifier la présence de dommages, notamment les dommages survenant lors des levages.

Tableau 5-3 Inspection lors de Tous levages
Vérification de la présence de débris sur la surface de la charge.
État et fonctionnement des commandes et des composants fonctionnels/en mouvement.

5.4 Inspection Fréquente

- 5.4.1 Les inspections devraient être faites FRÉQUEMMENT conformément au Tableau 5-4, « Inspections fréquentes ». Lors de ces inspections FRÉQUENTES, les inspections sont constituées des observations faites lors de l'utilisation afin de vérifier la présence de tout problème ou dommage susceptible pouvant survenir entre les inspections périodiques. Une personne attitrée devrait d'occuper de l'évaluation et de la résolution des problèmes ressortant des inspections FRÉQUENTES afin que l'attache-support soit conservée en parfait état.

Tableau 5-4 Inspections fréquentes
Fonctionnement, ajustements et mauvais ajustements de tous les mécanismes fonctionnels.
Vérification des déformations, fissures ou usure significative des pièces du système de levage.
Vérification des fissures, déformations ou usure excessive des éléments de structure.
Étiquettes d'avertissement, plaques signalétiques ou pièces de fixation manquantes ou lâches.
Points de contact entre l'attache-support et le palan ou/et la structure porteuse conformément aux normes ANSI/ASME B30.20 et ANSI/ASME B30.16.

5.5 Inspection périodique

- 5.5.1 Les inspections devraient être faites PÉRIODIQUEMENT conformément au Tableau 5-5, « Inspections périodiques ». Une personne attitrée devrait d'occuper de l'évaluation et de la résolution des problèmes ressortant des inspections PÉRIODIQUES afin que l'attache-support soit conservée en parfait état.
- 5.5.2 Dans le cas d'inspections où les pièces de suspension de l'attache-support soient démontées, un essai de levage de la charge doit être effectué sur l'attache-support, une fois remontée et avant de la réutiliser, ceci conformément à la norme ANSI/ASME B30.20.

Tableau 5-5 Inspections fréquentes
Mesures obligatoires lors des inspections fréquentes.
Signes de rivets, écrous et boulons desserrés.
Signe d'usure, de corrosion, de fissures ou de pièces déformées notamment les poignées des attaches-supports, les vis, les goupilles, les bagues, les anneaux de montage, les espaceurs, les écrous et les éléments de suspension.
Signes de dommages de la structure porteuse.
Étiquette de fonctionnement lisible sur l'attache-support.
Étiquette d'avertissement bien apposée sur l'attache-support et lisible.

5.6 Méthodes et critères d'inspection

- 5.6.1 Cette partie traite de l'inspection de certaines pièces particulières. La nomenclature des pièces de cette partie repose sur celles indiquées aux normes ANSI/ASME B30.20 et ANSI/ASME B30.16 dans le cadre des inspections Périodiques, Fréquentes et Tous levages.
- 5.6.2 Inspection à Tous levages - faite par l'utilisateur avant et/ou lors de chaque levage. L'attache-support ne doit pas forcément être démontée. Un démontage à des fins de plus ample inspection n'est nécessaire que si les résultats de l'inspection de levage l'indiquent. Seule une personne qualifiée en matière de démontage et de remontage de l'attache-support devrait effectuer le démontage et l'inspection plus approfondie.
- 5.6.3 Inspections Fréquentes - L'attache-support ne devrait pas forcément être démontée. Un démontage à des fins de plus ample inspection n'est nécessaire que si les résultats des inspections fréquentes l'indiquent. Seule une personne qualifiée en matière de démontage et de remontage de l'attache-support devrait effectuer le démontage et l'inspection plus approfondie.
- 5.6.4 Inspection Périodique - Le démontage de l'attache-support est requis. Seule une personne qualifiée en matière de démontage et de remontage de l'attache-support devrait effectuer le démontage.

4.2 A faire et à ne pas faire lors de l'utilisation

⚠️ AVERTISSEMENT

Une mauvaise utilisation de l'attache-support peut être dangereuse et, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort, des blessures graves ainsi que des dommages matériels. Afin d'éviter une situation potentielle de ce type, **L'UTILISATEUR DEVRA** :

- **NE PAS** utiliser l'attache-support pour soulever des charges supérieures au poids nominal.
- **NE PAS** utiliser une attache-support ayant été modifiée sans l'approbation du fabricant ou la certification de la conformité à la réglementation OSHA en vigueur.
- **NE PAS** utiliser une attache-support lorsqu'un alignement entre l'endroit de montage et celui de la charge, dans le sens du chargement, ne peut être respecté.
- **NE PAS** utiliser une attache-support endommagée.
- **NE PAS** utiliser une attache-support ne fonctionnant pas bien ou dont les performances sont inhabituelles.
- **NE PAS** utiliser une attache-support pour soulever, transporter ou soutenir des gens.
- **NE PAS** soulever des charges au-dessus des personnes.
- **NE PAS** retirer ou masquer les avertissements sur l'attache-support.
- **NE PAS** utiliser l'attache-support dans des cas où elle risquerait d'être sujette à des chocs ou des impacts.
- **NE PAS** laisser une charge suspendue à l'attache-support sans surveillance à moins d'avoir pris certaines précautions.
- **NE PAS** utiliser une attache-support étiquetée « Hors d'usage » ou autrement indiquée comme ne fonctionnant pas.
- **NE PAS** utiliser une attache-support sur laquelle des décalques ou des étiquettes sont illisibles ou manquants.
- S'assurer que la température de la charge ne dépasse pas les limites maximales permises de l'appareil de levage.
- Bien connaître les procédures et les avertissements et bien savoir comment ajuster l'attache-support.
- S'assurer que l'attache-support soit solidement fixée à un élément porteur avant d'y accrocher une charge.
- S'assurer que l'attache-support, les élingues et les accessoires soient de dimensions appropriées et bien fixés.
- S'assurer que le palan fixé à l'attache-support soit bien accroché au siège du crochet.
- S'assurer que le poids de la charge soit également réparti et que vous puissiez soulever celle-ci sans danger avant de poursuivre.
- S'assurer que toutes personnes environnantes soient éloignées de la charge accrochée.
- Signaler tout mauvais fonctionnement ou performances inhabituelles de l'attache-support et ne plus l'utiliser avant que les problèmes ne soient résolus.
- Avertir le personnel avant de soulever ou de déplacer une charge.
- Avertir le personnel de l'approche d'une charge.

⚠️ MISE EN GARDE

Une mauvaise utilisation de l'attache-support peut être potentiellement dangereuse et, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures, mineures ou graves ainsi que des dommages matériels. Afin d'éviter une situation potentielle de ce type, **L'UTILISATEUR DEVRA** :

- Être en position équilibrée ou stable lors de l'utilisation de l'attache-support.
- Utiliser des clavettes de verrouillage du crochet lors de la fixation d'un palan.
- S'assurer que ces clavettes soient fermées et ne soutiennent aucune parties de l'attache-support.
- S'assurer que la charge ne puisse bouger et ne soit pas gênée par des obstructions.
- Vérifier régulièrement l'attache-support, remplacer les pièces usées ou endommagées et conserver un registre d'entretien.
- Éviter de balancer la charge.
- Utiliser les pièces recommandées par le fabricant pour l'attache-support lors de la réparation.
- **NE PAS** se laisser divertir lorsqu'il utilise un système de levage ou l'attache-support.
- **NE PAS** laisser l'attache-support heurter d'autres attaches, structures ou objets en raison d'une mauvaise utilisation.
- **NE PAS** ajuster ou réparer l'attache-support à moins de détenir les qualifications nécessaires pour le faire.
- **NE PAS** utiliser l'attache-support avec un dispositif motorisé.

5.0 Inspection

5.1 Inspection initiale - Avant l'utilisation initiale, toutes attaches-supports modifiées ou nouvelles devraient être vérifiées par une personne attirée afin de garantir la conformité aux dispositions de ce manuel.

5.2 Classification des inspections – Les inspections indiquées dans ce manuel reposent sur la norme ANSI/ASME B30.20. Les inspections des attaches-supports utilisées régulièrement se répartissent en groupes TOUS LEVAGES, FRÉQUENTS et PÉRIODIQUES en fonction des intervalles d'inspection. Les durées entre les intervalles consécutifs dépendent de la durée d'utilisation et de l'utilisation elle-même des attaches-supports. Une inspection lors de TOUS LEVAGES devrait être faite avant/durant chaque levage. Des inspections FRÉQUENTES et PÉRIODIQUES devraient être faites à des intervalles correspondants tel que défini au Tableau 5-2.

Utilisation	Inspection FRÉQUENTE	Inspection PÉRIODIQUE
Utilisation normale	Mensuelle	Annuelle
Utilisation intense	D'hebdomadaire à mensuelle	Semestrielle
Utilisation très intense	De quotidienne à hebdomadaire	Trimestrielle
Utilisation peu fréquente ou spéciale	Selon les conseils d'une personne qualifiée avant et après chaque situation.	Selon les conseils d'une personne qualifiée, avant le premier incident et suivant les conseils de cette personne ultérieurement.

4.0 Fonctionnement/utilisation

4.1 Introduction



DANGER

Ne **pas** marcher sous une charge suspendue



AVERTISSEMENT

Les utilisateurs de systèmes de levage, se servant d'une attache-support, doivent lire la partie traitant de l'utilisation dans ce manuel, l'avertissement dans celui-ci, les directives et les étiquettes d'avertissement sur l'attache-support ou le système de levage, sans oublier les parties sur l'utilisation traitant des normes ANSI/ASME B30.20, ANSI/ASME B30.16 et ANSI/ASME B30.10. Il sera également demandé à l'utilisateur de bien connaître les commandes du palan, et le palan lui-même, avant d'être autorisé à utiliser l'attache-support ou le système de levage.

Les utilisateurs de l'attache-support devraient être formés sur les procédures de montage d'appareils de levage relativement à l'accrochage de l'attache-support aux charges.

Les utilisateurs de l'attache-support devraient connaître les situations potentielles de mauvais fonctionnement de l'équipement qui nécessitent un réglage ou des réparations, et savoir arrêter d'utiliser l'équipement dans ces cas-là, sans oublier d'en avvertir immédiatement leur superviseur afin de prendre des mesures correctrices.

Les utilisateurs de l'attache-support doivent être en pleine possession de leurs perceptions, champ de vision, temps de réaction, dextérité manuelle et coordination.

Les utilisateurs de l'attache-support ne devraient **pas** avoir d'antécédents ou être sujets à des attaques, pertes physiques de contrôle, problèmes physiques ou instabilité émotionnelle, susceptibles d'entraîner des actions de l'utilisateur qui pourraient tout aussi bien être dangereuses pour lui-même que pour autrui.

Les utilisateurs de l'attache-support ne devraient **pas** utiliser une attache-support ou se servir d'un système de levage sous l'effet de l'alcool, de drogues ou de médicaments.

Une attache-support ne sert qu'à soulever verticalement ou sans aide, des charges suspendues qui ne sont pas guidées. Ne **pas** utiliser l'attache-support pour soulever des charges que vous ne soulevez pas verticalement, des charges qui ne pendent pas librement ou des charges qui sont guidées.

REMARQUE

- Lire ANSI/ASME B30.20, ANSI/ASME B30.16 et ANSI/ASME B30.10.
- Lire les directives d'utilisation et d'entretien du fabricant de l'attache-support.
- Lire toutes les étiquettes jointes à l'équipement.
- Ne **pas** utiliser une attache-support sans avoir lu le manuel d'utilisation.

L'attache-support peut être utilisée en tant qu'accessoire d'appareils de levage sous le crochet ou en tant qu'appareil de suspension au-dessus du crochet. Conformément aux normes ANSI/ASME B30, l'utilisation d'une attache-support est sujette à certains risques ne pouvant être minimisés par des caractéristiques techniques mais par la seule intelligence, attention, le seul bon sens et la seule connaissance des effets et des résultats attendus lors de son utilisation. Suivre ce conseil ainsi que ceux des avertissements, mises en garde et remarques de ce manuel qui vous guideront lors de l'utilisation et du fonctionnement de l'attache-support.

3.0 Procédures de pré-utilisation

3.1 Emplacement de montage

- 3.1.1 **▲▲AVERTISSEMENT** Lorsqu'elle est utilisée en tant que dispositif de levage, s'assurer que la structure porteuse et de suspension ait les capacités suffisantes pour soutenir l'attache-support, le palan et leurs charges. Au besoin, consulter un professionnel qualifié pour évaluer la pertinence de l'emplacement de la suspension ainsi que de sa structure porteuse.
- 3.1.2 **▲▲AVERTISSEMENT** Si utilisé avec un accessoire d'appareil de levage sous le crochet, s'assurer que le point d'attache de la charge puisse soutenir le poids de la charge et que la charge soit capable de résister à la force de préhension de l'attache sans se déformer ou se casser.

3.2 Système de suspension en option

- 3.2.1 Consulter la nomenclature des pièces à la section 8.0 concernant l'installation de pièces de suspension en option.

3.3 Montage/utilisation de l'attache-support

- 3.3.1 Installer l'attache-support sur une structure porteuse au-dessus de la zone de travail. Passer les mâchoires par-dessus la membrure de poutre et serrer l'attache-support en faisant pivoter la poignée de l'attache-support dans le sens des aiguilles d'une montre afin de bien la fixer.
- 3.3.2 Si vous désirez utiliser l'attache-support en tant que système de levage, suspendez-la au crochet inférieur du palan. Mettre la charge entre les mâchoires et serrer l'attache-support en faisant pivoter la poignée dans le sens des aiguilles d'une montre. S'assurer que la charge est solidement fixée entre les mâchoires de l'attache-support. L'attache-support devrait être accrochée à la charge à un endroit garantissant que cette dernière soit parfaitement répartie et en bon équilibre.
- 3.3.3 **▲▲AVERTISSEMENT** S'assurer que les points de suspension fixes soient au centre du siège du crochet et que la clavette de blocage soit engagée.
- 3.3.4 Utiliser un écrou autobloquant dans tous les cas. S'assurer que l'attache-support soit bien positionnée et serrée, et serrer l'écrou autobloquant. S'assurer qu'au moins « un » fil du filetage dépasse de l'écrou.

3.4 Vérifications de pré-utilisation et essais

- 3.4.1 **▲▲AVERTISSEMENT** S'assurer que toutes les attaches-supports et autres pièces du système de levage correspondent aux valeurs nominales de capacités avant de les utiliser. Inspecter toutes les pièces de suspension de la charge afin de vérifier qu'elles ne soient pas endommagées et les remplacer ou les réparer le cas échéant.
- 3.4.2 Incrire le numéro de série et le numéro de code de l'attache-support (sur la plaque signalétique de l'attache : consulter la section 8.0) dans l'espace indiqué sur la couverture de ce manuel.
- 3.4.3 S'assurer que l'attache-support soit bien installée à un point fixe.
- 3.4.4 S'assurer que tous les écrous et boulons soient solidement serrés.
- 3.4.5 S'assurer de bien connaître l'utilisation :
- Avant d'utiliser le système, lire et bien connaître la section 4 – Utilisation.
 - Avant l'utilisation, s'assurer que l'attache-support satisfasse aux exigences des normes ANSI/ASME B30.20 et ANSI/ASME B30.16 relativement à l'entretien, aux essais et aux inspections.
 - Avant l'utilisation, s'assurer que rien ne vienne interférer avec l'utilisation intégrale du système de levage.

AVERTISSEMENT

Le produit décrit dans ce manuel n'est pas conçu et **NE DOIT PAS** être utilisé pour soulever, soutenir ou transporter des personnes, ni pour soulever ou soutenir des charges au-dessus de personnes.

L'équipement décrit dans ce manuel ne devrait pas être utilisé avec tout autre équipement, à moins que cela ne soit nécessaire et/ou que des appareils de sécurité requis lors de l'utilisation du système, une grue, ou tout autre équipement, soient installés par le concepteur du système, son fabricant, celui de la grue, l'installateur ou l'utilisateur.

Seul le fabricant de l'équipement original devrait autoriser toutes modifications apportées à l'équipement pour améliorer, augmenter le niveau de performances ou autres.

Si l'équipement est utilisé en tant qu'accessoire d'appareil de levage sous le crochet, consulter ANSI/ASME B30.20, « Safety Standard for Below-the-Hook Lifting Devices/Norme de sécurité applicable aux accessoires d'appareils de levage sous le crochet ». Pour une utilisation en tant qu'accessoire de levage au-dessus du crochet, consulter la section correspondante de l'ANSI/ASME B30.16.

Les attaches-supports utilisées pour manipuler des matériaux fondus peuvent nécessiter d'autres équipements ou dispositifs. Consulter ANSI Z241.2, « Safety Requirements for Melting and Pouring of Metals in the Metal casting Industry/Exigences en matière de sécurité de l'industrie de la fonderie des métaux dans le cadre de la fonte et du coulage des métaux ».

Le défaut de lire et de se conformer à l'une des ces restrictions indiquées dans ce manuel, peut entraîner des blessures graves, la mort ainsi que des dommages matériels.

REMARQUE

Le propriétaire/utilisateur est responsable de l'installation, de l'inspection, des essais, de l'entretien et de l'utilisation de l'attache-support conformément à ANSI/ASME B30.20, « Safety Standard for Below-the-Hook Lifting Devices/Norme de sécurité applicable aux accessoires d'appareils de levage sous le crochet » et à ANSI/ASME B30.16, « Safety Standard for Overhead Hoists /Norme de sécurité pour les palans ». Si l'attache-support est installée dans un système de levage intégral, notamment un palan, une grue ou un monorail, le propriétaire/utilisateur est également responsable de se conformer à la norme ANSI/ASME, volume B30 s'adressant à ce type d'équipement.

Le propriétaire/utilisateur est responsable du fait que tous les membres du personnel qui installeront, essaieront, inspecteront, entretiendront ou utiliseront une attache-support, lisent le contenu de ce manuel ainsi que les parties concernées de la norme ANSI/ASME B30.20, « Safety Standard for Below-the-Hook Lifting Devices/Norme de sécurité applicable aux accessoires d'appareils de levage sous le crochet » et de l'ANSI/ASME B30.16, « Overhead Hoists (Underhung)/Palan (suspendu) » ainsi que la réglementation OSHA. Si l'attache-support est installée dans un système de levage intégral, notamment un palan, une grue ou un monorail, le propriétaire/utilisateur est également responsable de se conformer à la norme ANSI/ASME, volume B30 s'adressant à ce type d'équipement.

Si le propriétaire/utilisateur de l'attache-support a besoin de plus amples informations ou si quelque chose n'est pas clair dans ce manuel, veuillez communiquer avec Kito ou le distributeur de l'attache-support. Ne pas installer, inspecter, essayer, entretenir ou utiliser cette attache-support avant que tous ces renseignements ne soient parfaitement compris.

Conformément aux normes ANSI/ASME B30.20 et ANSI/ASME B30.16, un programme d'inspection régulier de l'attache-support devrait être suivi et les résultats doivent être documentés.

2.0 Renseignements techniques

2.1 Spécifications

2.1.1 Conditions d'utilisation et environnement :

Plage de températures : -20° C à +60° C
(- 4° à +140° F)

Humidité : 100 % ou moins

Ce n'est pas un appareil submersible.

Matériau : aucun matériau spécial, tel qu'un matériau résistant aux étincelles.

Ne pas utiliser : dans un environnement déflagrant/solvant organique ou alcalin/acide.

2.1.2 Spécifications de l'attache-support :

Code du produit	U1BC010	U1BC020	U1BC030	U1BC050	U1BC100
Capacité (tonnes)	1	2	3	5	10
Plage de membrure (po)	3,00 à 7,50	3,00 à 7,50	4,00 à 12,00	4,00 à 12,00	6 à 13,25
Épaisseur maximale de la membrure (po)	0,83	0,83	1,00	1,00	1,75
Poids d'expédition (livres)	8	9	19	22	55

▲▲AVERTISSEMENT Ce produit ne devrait pas être installé, utilisé ou entretenu par tout personne n'ayant pas lu et bien compris tout le contenu de ce manuel. Le défaut de lire et de se conformer au contenu de ce manuel peut entraîner des blessures graves ou la mort ainsi que des dommages matériels. Inscrivez le numéro de code et le numéro de série dans l'espace ci-dessous.

N° du code : _____

N° de série : _____

Table des matières

1.0 RENSEIGNEMENTS IMPORTANTS ET AVERTISSEMENTS.....	1
2.0 RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES.....	2
3.0 PROCÉDURES DE PRÉ-UTILISATION.....	3
4.0 FONCTIONNEMENT/UTILISATION.....	4
5.0 INSPECTION.....	5
6.0 ENTRETIEN.....	7
7.0 GARANTIE.....	7
8.0 NOMENCLATURE DES PIÈCES.....	8
9.0 CERTIFICAT D'INSPECTION ET D'ESSAI.....	10

1.0 Renseignements importants et avertissements

1.1 Termes et résumé

Le personnel utilisant ce produit trouvera dans **ce manuel des renseignements importants** relatifs à l'installation, l'utilisation et l'entretien du produit. Bien qu'il se puisse que vous connaissiez ce type d'équipement, il vous est fortement conseillé de lire ce manuel avant d'installer, d'utiliser ou d'entretenir le produit.

Danger, Avertissement, Mise en garde et Remarque – Vous trouverez dans ce manuel des étapes et des procédures susceptibles d'être dangereuses. Les mots-indicateurs suivants sont utilisés pour identifier le niveau ou le degré de danger.

▲▲ DANGER

« Danger » indique une situation de danger imminente qui, si elle n'est pas évitée, **entraînera la mort ou de graves blessures** et des dommages matériels.

▲▲ AVERTISSEMENT

« Avertissement » indique une situation de danger imminente qui, si elle n'est pas évitée, **pourrait entraîner la mort ou de graves blessures** et des dommages matériels.

▲ MISE EN GARDE

« Mise en garde » indique une situation de danger potentielle qui, si elle n'est pas évitée, **pourrait entraîner des blessures mineures ou modérées** ou des dommages matériels.

REMARQUE

« Remarque » est utilisé pour faire part de renseignements importants portant sur l'installation, l'utilisation ou l'entretien mais sans rapport direct avec un danger quelconque.

▲ MISE EN GARDE

Ces directives générales traitent des situations normales d'installation, d'utilisation et d'entretien, impliquant le produit décrit dans ce manuel. On ne devrait pas supposer que ces directives prévoient toutes les possibilités ou donnent une idée du système final, de la grue ou de la configuration incorporant ce produit. Pour les systèmes utilisant ce produit et traités dans ce manuel, leur fournisseur et propriétaire sont responsables de la conformité de leur système à toutes les normes en vigueur de l'industrie ainsi qu'à tous les codes/règlementation locaux, provinciaux ou fédéraux.

Inscrivez le numéro de code et le numéro de série de votre attache-support (consulter la section 3) sur la couverture de ce manuel à des fins d'identification et à titre de référence future, ainsi que pour éviter de consulter le mauvais manuel lorsque vous cherchez des renseignements ou des directives concernant l'installation, l'utilisation, l'inspection, l'entretien ou des pièces.

N'utilisez que des pièces de rechange autorisées par Kito lors de la réparation et d'entretien de cette attache-support.

Kito Canada Inc. West
309-3815 1st Avenue
Burnaby, BC V5C 3V6
Phone: 604-291-9955
Toll Free: 1-888-322-KITO
Fax: 604-294-8855

KITO

Kito Canada Inc. East
6-1750 Courtney Park Drive E.
Mississauga, ON L5T 1W1
Phone: 905-405-0905
Toll Free: 1-888-322-KITO
Fax: 905-405-0906

www.kito.ca