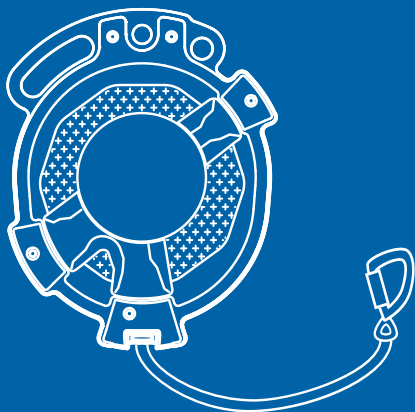




TRUBLUE iQ+ LT / TRUBLUE iQ+ XL AUTO-ASSUREUR

Manuel d'utilisation

Modèles : TBiQ+LT / TBiQ+XL



NOTE À L'ATTENTION DES INSTALLATEURS

Toujours lire les instructions avant l'utilisation

Laissez ce manuel d'utilisation attaché à l'auto-assureur. Le manuel de l'exploitant contient des informations relatives à l'utilisation en toute sécurité de l'auto-assureur TRUBLUE iQ+ et comprend toutes les informations relatives à l'enregistrement du produit et à sa garantie. Ce document ne peut être retiré que par le propriétaire/exploitant. Assurez-vous que le présent manuel de l'exploitant est facilement accessible aux exploitants à tout moment.

Head Rush Technologies Manuel d'utilisation du TRUBLUE iQ+.

P/N 12603-02

Les produits de Head Rush Technologies sont couverts par un certain nombre de brevets, dont

LES BREVETS U.S. Brevets 8,490,751 ; 8,851,235 ; 9,016,435 et D654,412 et les brevets/applications correspondants aux États-Unis et dans d'autres pays du monde.





TABLE DES MATIÈRES

1.0	CONSIGNES DE SÉCURITÉ	6
1.1	Symboles utilisés dans ce manuel	6
2.0	CONDITIONS DE GARANTIE	7
2.1	Responsabilité du client	8
3.0	CERTIFICATION	9
3.1	Normes	9
4.0	DESCRIPTION	10
5.0	SPÉCIFICATIONS	11
5.1	Caractéristiques de la batterie	12
6.0	PIÈCES POUR AUTO-ASSUREURS	13
6.1	Étiquette	13
6.2	Emplacement des étiquettes de sécurité	14
6.3	Description des icônes	15
7.0	DÉBALLAGE	17
7.1	Précautions	17
7.2	Réception de l'auto-assureur	17
7.3	Déballage de l'auto-assureur	19
7.4	Stockage	20
8.0	INSTALLATION	21
8.1	Précautions	21
8.2	Normes	21
8.2.1	Points d'ancrage	22
8.2.2	Harnais	22
8.2.3	Connecteurs secondaires	22
8.2.4	Sélection d'un emplacement	23
8.2.5	Installations extérieures	23
8.2.6	Points de fixation	23
8.2.7	Orientation du dispositif	25
9.0	UTILISATION	26
9.1	Formation des exploitants	27
9.2	Instructions pour l'utilisateur	27
9.3	Harnais	28
9.4	Utilisation des mousquetons	29
9.4.1	Fonctionnement	29
9.4.2	Connexions secondaires au harnais	29

9.5 Batterie	30
9.5.1 Fonctionnement de la batterie	31
9.5.2 Installation de la batterie	32
9.5.3 Démontage de la batterie	34
9.5.4 Mise au rebut de la batterie	35
9.6 Chargeur de batterie	36
9.6.1 Fonctionnement du chargeur de batterie	37
9.7 Mode « Catch-and-Hold »	37
9.7.1 Activation du mode « Catch-and-Hold »	38
9.7.2 Utilisation du mode « Catch-and-Hold »	38
9.7.3 Désactivation du mode « Catch-and-Hold »	39
9.7.4 Réglage du temps de maintien prédéfini	39
9.7.5 Fonction des voyants LED	40
9.8 Mode batterie faible	41
9.9 Mode batterie critiquelement faible	41
10.0 INSPECTION ET MAINTENANCE	42
10.1 Recertification annuelle	42
10.2 Maintenance programmée	42
10.2.1 Mesures de sécurité	43
10.3 Inspection quotidienne	43
10.4 Inspection hebdomadaire	44
10.4.1 Procédure d'inspection	44
10.4.2 Usure des sangles	45
10.5 Inspection semestrielle	48
10.5.1 Procédure d'inspection	48
10.5.2 Inspection des sangles	48
10.6 Remplacement de la buse	50
10.7 Remplacement de la sangle	51
10.7.1 Mesures de sécurité	52
10.7.2 Procédure de remplacement de la sangle	52
10.8 Pièces de rechange	54
10.9 Dépannage	56
10.10 Transport	57
11.0 DONNÉES DU FABRICANT	57
12.0 JOURNAUX D'INSPECTION	58
12.1 Journal d'inspection hebdomadaire	58
12.2 Journal d'inspection semestrielle	60



IMPORTANT AVIS DE SÉCURITÉ

L'escalade/la descente de hauteur est une activité dangereuse

A lire avant l'installation et l'utilisation

Le non-respect par l'exploitant de l'intégralité des instructions, avertissements et mises en garde concernant l'installation, le fonctionnement, l'entretien et la maintenance corrects de l'auto-assureur TRUBLUE iQ+ peut entraîner des blessures graves, voire mortelles..

Les modèles d'auto-assureurs TBiQ+LT et TBiQ+XL de TRUBLUE iQ+, ainsi que leurs équipements associés, sont conçus spécifiquement pour être utilisés dans l'industrie de l'escalade récréative et de l'aventure en hauteur comme dispositifs de descente contrôlée (ou « descendeurs »). L'utilisation de l'auto-assureur TRUBLUE iQ+ à d'autres fins que celles prévues par le fabricant n'est pas autorisée.

Les propriétaires et les exploitants de l'auto-assureur TRUBLUE iQ+ sont responsables de la sécurité et de la formation de toute personne utilisant l'auto-assureur TRUBLUE iQ et sont tenus de suivre une formation sur l'installation et le fonctionnement corrects du dispositif avant toute utilisation.

Ces instructions doivent être à la disposition de l'exploitant à tout moment. Avant l'installation et l'utilisation, tous les propriétaires et exploitants doivent avoir lu et démontré qu'ils ont compris l'ensemble des instructions, étiquettes, marquages et informations de sécurité relatives à l'installation, au fonctionnement, à l'entretien et à la maintenance de l'auto-assureur TRUBLUE iQ+, de ses composants et de l'intégrité du matériel associé. Les utilisateurs de l'auto-assureur TRUBLUE iQ+ doivent être formés à l'utilisation correcte de ce dispositif. Il est de la responsabilité du propriétaire/exploitant de fournir cette formation. Le non-respect de ces consignes peut entraîner la mort, des blessures graves et des dommages matériels.

Santé et sécurité

Les propriétaires et les exploitants doivent se conformer à l'intégralité des normes, lois internationales, fédérales, étatiques et provinciales, ainsi qu'à l'ensemble des réglementations spécifiques en matière de santé et de sécurité relatives à l'installation et à l'utilisation de ce produit.

Plan de sauvetage sur site

Les propriétaires et les exploitants doivent avoir élaboré un plan de sauvetage d'urgence pour tout grimpeur en détresse sur tous les sites utilisant des auto-assureurs TRUBLUE iQ+. Les exploitants doivent informer les utilisateurs de l'auto-assureur de la procédure de sauvetage d'un grimpeur en difficulté avant l'ascension.

1.0 CONSIGNES DE SÉCURITÉ

1.1 Symboles utilisés dans le présent manuel

Les symboles de sécurité suivants sont utilisés dans ce manuel pour mettre en évidence les dangers potentiels. Une ou plusieurs précautions peuvent être associées aux pratiques et procédures décrites dans ce manuel. Le non-respect des précautions mises en évidence peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Assurez-vous de lire et de comprendre toutes les procédures de sécurité liées à l'environnement de travail et à la tâche que vous entreprenez.



DANGER

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera des blessures graves ou mortelles.



AVERTISSEMENT

Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures graves ou mortelles.



ATTENTION

Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures ou des dommages matériels.



REMARQUE

Indique une action qui doit être prise pour assurer la sécurité des personnes et prévenir les dommages aux biens ou aux équipements.



PRENEZ SOIN DE L'ENVIRONNEMENT

Veillez à minimiser l'impact sur l'environnement lorsque vous effectuez cette procédure.

2.0 CONDITIONS DE GARANTIE

Les auto-assureurs TRUBLUE iQ+ sont garantis contre tout défaut de matériaux et de fabrication (à l'exception de la batterie et des pièces d'usure remplaçables sur place – se référer à la section « Pièces de rechange » ci-dessous) pendant une période de deux (2) ans à compter de la date d'achat. La batterie est garantie un (1) an contre les défauts de matériaux et de fabrication. Cette garantie ne s'applique qu'à l'acheteur original et dépend de l'entretien et de l'utilisation du dispositif par le propriétaire/exploitant conformément aux instructions de l'auto-assureur TRUBLUE iQ+, y compris l'exigence de continuer à maintenir la recertification annuelle comme décrit dans ce manuel de l'opérateur. La présente garantie remplace toute autre garantie, expresse ou implicite.

Le seul recours en cas de violation de la présente garantie, ou pour toute réclamation en cas de négligence ou de responsabilité délictuelle stricte, est la réparation ou le remplacement de toute pièce défectueuse par Head Rush Technologies (le Fabricant). Sur notification écrite, Head Rush Technologies réparera ou remplacera rapidement tous les articles défectueux. Head Rush Technologies se réserve le droit d'exiger que tout équipement défectueux soit retourné à ses installations, transport prépayé, pour inspection avant d'effectuer une réparation ou un remplacement.

La présente garantie est nulle et non avenue si des pièces autres que des pièces d'origine sont utilisées, ou si des modifications ou des services ont été effectués sur le dispositif par toute personne autre qu'un agent de maintenance agréé de Head Rush Technologies. Cette garantie ne couvre pas les dommages résultant d'une utilisation abusive du dispositif, d'un dommage en transit ou de tout autre dommage indépendant de la volonté du fabricant. Head Rush Technologies n'offre aucune garantie en ce qui concerne les accessoires ou les composants commerciaux qui ne sont pas fabriqués par Head Rush Technologies. Head Rush Technologies exclut expressément de cette garantie le remplacement des pièces d'usure spécifiques remplaçables sur place (voir la section « Pièces de remplacement » ci-dessous) qui comprennent la buse, le kit de sangle (longe), les connecteurs et/ou tout ancrage fourni avec le produit.

Aucune personne, agent ou distributeur n'est autorisé à donner une garantie, autre que celle exprimée ici, au nom de Head Rush Technologies, ou à assumer en son nom toute responsabilité relative à ces produits. Head Rush Technologies décline expressément toute garantie implicite de qualité marchande ou toute réclamation quant à l'adéquation du dispositif à un usage particulier. L'acheteur convient que Head Rush Technologies ne peut être tenu responsable envers le propriétaire/exploitant pour les dommages de toute nature, y compris, mais sans s'y limiter, la perte de profits prévisionnels, le temps d'arrêt de l'équipement, toute perte due à la non-exploitation ou au temps d'immobilisation pour l'entretien/la recertification de l'équipement.

2.1 Responsabilité du propriétaire/exploitant

Les éléments suivants sont considérés comme relevant de la responsabilité du propriétaire/exploitant et, par conséquent, ne sont pas remboursables aux termes de la garantie.

- Installation du produit.
- Entretien normal, y compris les inspections quotidiennes, hebdomadaires et semestrielles.
- Remplacement normal des éléments de service.
- Remplacements nécessaires en raison d'un abus, d'une mauvaise utilisation ou de mauvaises habitudes de fonctionnement de l'exploitant.
- Pièces d'usure remplaçables sur place.
- Détérioration normale due à l'utilisation et à l'exposition.
- L'installateur et le propriétaire/exploitant doivent comprendre parfaitement ces instructions. Toute question doit être soumise par écrit à Head Rush Technologies.

Le respect du manuel de l'opérateur, des instructions du fabricant et des conseils fournis par les techniciens de maintenance agréés de Head Rush est la responsabilité du propriétaire, de l'installateur et de l'exploitant.

3.0 CERTIFICATION

3.1 Normes



REMARQUE

Si l'auto-assureur TRUBLUE iQ+ est revendu en dehors du pays de destination, le revendeur doit fournir des instructions d'utilisation, d'entretien, de maintenance et de réparation dans la langue du pays d'utilisation.

L'auto-assureur TRUBLUE iQ+ peut être utilisé comme dispositif de système d'escalade/descente uniquement en combinaison avec d'autres composants. Il n'est pas jugé apte à être utilisé tant que la conformité de l'ensemble du système aux exigences des directives/normes régionales, nationales et fédérales appropriées n'aura pas été vérifiée.

Les auto-assureurs TRUBLUE iQ+ sont conformes au règlement (UE) 2016/425 et respectent les réglementations de sécurité en vigueur suivantes :

- **AS/NZS 1891** : Systèmes et dispositifs antichute industriels - Partie 3 : Dispositifs antichute
- **CSA Z259.2.3-99** : Dispositifs descendeurs
- **EN 341 : Classe 1A 2011** : Équipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur - Dispositifs descendeurs.
- **ANSI/ASSE Z359.4** : Exigences de sécurité pour les systèmes, sous-systèmes et composants de sauvetage assisté et d'auto-sauvetage.
- **EN 360:2002** : Équipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur - Antichutes à rappel automatique
 - **Section 4.5** : Force maximale <6kN pour une capacité de 150kg
- **EN/IEC 62368-1:2020** : Sécurité des équipements électroniques dans le domaine de l'audio/vidéo, de l'informatique et des technologies de la communication

Déclaration de conformité de l'UE :

La déclaration de conformité de l'UE peut être téléchargée à l'adresse suivante : www.headrushtech.com/certification-documents.

Organisme contrôlant la fabrication de cet EPI :

TÜV SÜD Product Service GmbH
Ridlerstraße 65
80339 Munich, Allemagne

Organisme de certification effectuant l'examen de type CE :

TÜV SÜD Product Service GmbH
Ridlerstraße 65
80339 Munich, Allemagne

4.0 DESCRIPTION

L'auto-assureur TRUBLUE iQ+ est un dispositif de descente contrôlée - descendeur - conçu spécifiquement pour être utilisé dans l'industrie de l'escalade et de l'aventure en hauteur. Le TBiQ+LT offre une hauteur de descente maximale de 12,5 m (41 pi), et le TBiQ+XL une hauteur de descente maximale de 20 m (65,6 pi). Les auto-assureurs TRUBLUE iQ+ conviennent aux utilisateurs dont le poids varie de 10 à 140 kg (22 à 309 lbs).

La conception de l'auto-assureur TRUBLUE iQ+ permet une installation et un retrait simples, et intègre un système avancé de frein magnétique autorégulé et de rétraction automatique de la ligne. Le mécanisme de freinage magnétique breveté offre aux utilisateurs une descente en douceur avec une variation minimale de la vitesse de descente, aussi bien pour les enfants que les adultes. Le mécanisme du frein magnétique ne comporte aucune pièce d'usure, ce qui garantit une fiabilité élevée et réduit au minimum les coûts de maintenance et d'exploitation.

L'auto-assureur TRUBLUE iQ+ offre également un système de frein à friction secondaire qui, lorsqu'il est activé, rattrape et maintient (« catch and hold ») l'utilisateur en position afin qu'il puisse se reposer pendant l'escalade. Le frein à friction secondaire est contrôlé par des boutons situés en bas et en haut de la voie d'escalade et est alimenté par une batterie Li-Ion rechargeable. Le système de frein à friction secondaire est indépendant du système de frein magnétique breveté. Le système de freinage magnétique breveté est le système de freinage principal et ne peut être déconnecté.

Afin de protéger la longévité de l'auto-assureur TRUBLUE iQ+, l'installation, l'entretien et l'utilisation de celui-ci doivent être effectués conformément aux instructions du présent manuel. La durée de vie théorique de l'auto-assureur TRUBLUE iQ+ est illimitée si l'on en prend soin et si l'on effectue l'entretien annuel requis. À des fins de planification, nous recommandons de prévoir une durée de service de 15 ans.

5.0 SPÉCIFICATIONS

MODÈLES	TBiQ+LT (12,5 m) TBiQ+XL (20 m)		
CERTIFICATION	CONFORMÉMENT À LA NORME EN 341:2011-1A ET EN 360:2002		
DIMENSIONS	292 x 369 x 265 mm (11,5 x 14,5 x 10,5 po)		
POIDS NET	TBiQ+LT : 19,2 kg (42,3 lbs) TBiQ+XL : 22,0 kg (48,5 lbs)		
MATÉRIAUX	BOÎTIER	Alliage d'aluminium	
	PIÈCES INTERNES	Acier zingué	
	BUSE	Polypropylène	
	INSERT DE BUSE	Acier inoxydable 304	
	SANGLE	Polyamide/UHMWPE	
	MODÈLE	MINIMUM	MAXIMUM
HAUTEUR DE FIXATION (DE LA BUSE AU SOL)	TBiQ+LT (12,5 m)	4,5 m (14,8 pi)	12,5 m (41,0 pi)
	TBiQ+XL (20 m)	12,0 m (39,4 pi)	20,0 m (65,6 pi)
POIDS DE L'UTILISATEUR	TOUS LES MODÈLES	10 kg (22 lbs)	140 kg (309 lbs)
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT DE L'AUTO-ASSUREUR	TOUS LES MODÈLES	-4° C (25° F)	60° C (140° F)
	TOUS LES MODÈLES (SECS)	-10° C (14° F)	60° C (140° F)
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE DE L'AUTO-ASSUREUR	TOUS LES MODÈLES	-20° C (-4° F)	60° C (140° F)
VITESSE DE RÉCEPTION	TOUS LES MODÈLES	-----	2,0 m/s (6,5 pi/s)



LES UNITÉS MÉTRIQUES SONT LES UNITÉS DE MESURE CONTRÔLÉES DANS CE MANUEL. LES UNITÉS IMPÉRIALES SONT FOURNIES À TITRE INDICATIF ET ONT ÉTÉ ARRONDIES. SI LE PROPRIÉTAIRE/EXPLOITANT/INSTALLATEUR DOIT EFFECTUER DES CONVERSIONS D'UNITÉS, LES UNITÉS MÉTRIQUES DOIVENT ÊTRE RÉFÉRENCÉES.

5.1 Caractéristiques de la batterie

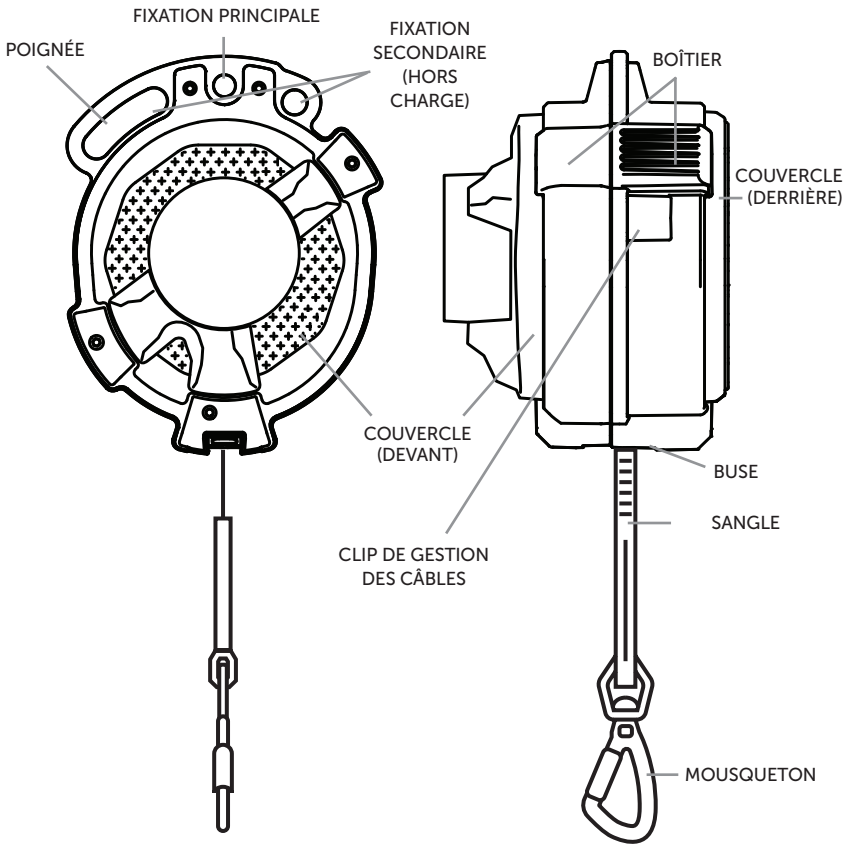
	MODÈLE	CARACTÉRISTIQUE
TENSION DE LA BATTERIE	TOUS LES MODÈLES	18V
CAPACITÉ DE LA BATTERIE	TOUS LES MODÈLES	2.2 Ah/39.6 Wh
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT DE LA BATTERIE	TOUS LES MODÈLES	De -20° C à 58° C (de -4° F à 136° F)
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE DE LA BATTERIE	TOUS LES MODÈLES	Moins de 26° C (80° F)
TEMPÉRATURE DE CHARGE DE LA BATTERIE	TOUS LES MODÈLES	0° C à 45° C (32° F à 113° F)
TEMPS DE CHARGE DE LA BATTERIE	TOUS LES MODÈLES	5 heures pour une charge de 95%, 8 heures pour une charge de 100%.



REMARQUE

Les limites de température de fonctionnement de la batterie sont différentes des limites de température de fonctionnement de l'auto-assureur.

6.0 PIÈCES DE L'AUTO-ASSUREUR



6.1 Étiquette

TBiQ+XX SN iQP#####
SN iQXLP#####

Model number Unit serial number

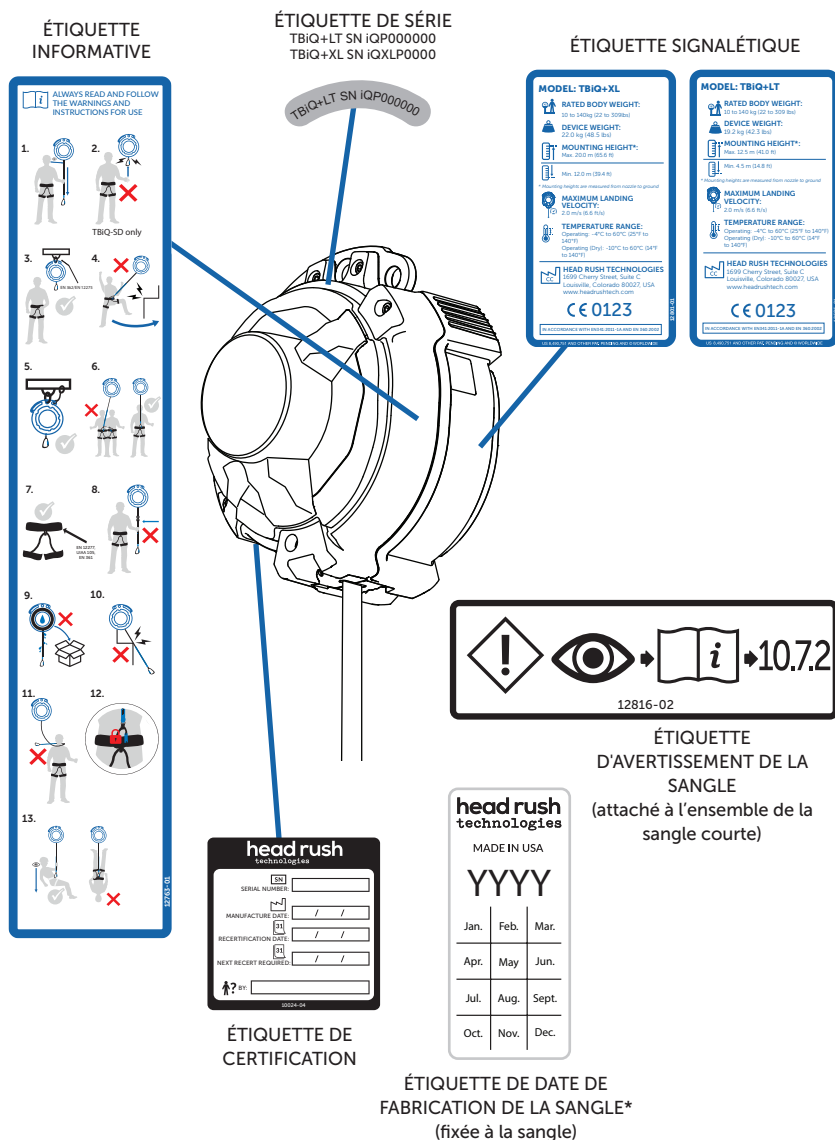
CE 0123

Notified body
for CE type
examination

IN ACCORDANCE WITH EN 341:2011-1A
AND EN 360:2002

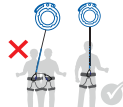
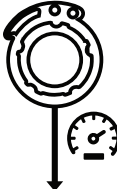
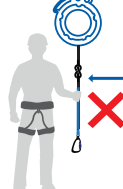
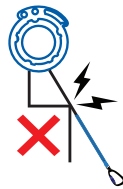
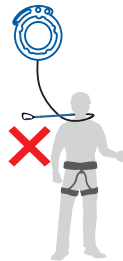
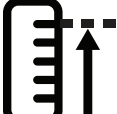
EN standard and
device classification

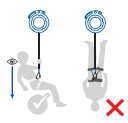
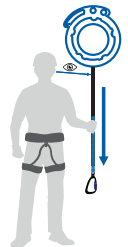
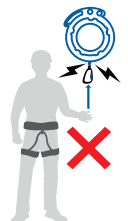
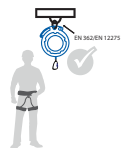
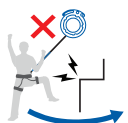
6.2 Emplacement des étiquettes de sécurité

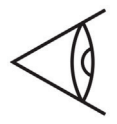
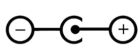


*La date de fabrication de l'ensemble de la sangle doit être enregistrée dans le registre d'inspection à la fin de ce manuel d'utilisation. Les ensembles de sangles de 12,5 m ou 20,0 m doivent être remplacés tous les 1,5 an, quel que soit leur état.

6.3 Description des icônes

	Poids du dispositif		Un seul utilisateur à la fois
	Poids corporel		Normes relatives aux harnais
	Vitesse de réception		Ne modifiez pas la longe. Ne pas fixer, nouer ou attacher de longe supplémentaire.
	Pays de fabrication		Ne pas stocker de longe humide à l'intérieur du dispositif
	Plage de température		Ne jamais installer le dispositif là où la longe passe sur des angles coupants et des surfaces à friction élevée.
	Hauteur minimale		Ne jamais laisser la longe s'enrouler autour du cou, des bras ou des jambes ou s'y entremêler.
	Hauteur maximale		
		Compatible uniquement avec les sangles TRUBLUE iQ+.	

	Vérifier que la trajectoire de descente est libre de tout obstacle. Atterrissez toujours avec les genoux légèrement pliés pour amortir la réception.
	Inspecter les sangles quotidiennement Vérifier la rétraction avant chaque utilisation
	Ne pas laisser le TBiQ-SD (le TRUBLUE iQ Speed seulement) se rétracter involontairement.
	Résistance minimale du connecteur pour l'installation
	Éviter les chutes brutales sur des objets
	Connecteur principal tendu, connecteur secondaire de secours desserré
	Connecter le mousqueton à la boucle d'assurage désignée de votre harnais, en vous assurant que le doigt est verrouillé.

	Consultez le manuel
	Examiner/Vérifier
	Polarité du connecteur
	Numéro de série
	Date de fabrication
	Date
	Technicien
	Volts
	Ampères

7.0 DÉBALLAGE

7.1 Précautions



CE MANUEL D'UTILISATION DOIT ACCOMPAGNÉ L'AUTO-ASSUREUR JUSQU'À CE QUE L'INSTALLATION SOIT TERMINÉE.

Le manuel de l'exploitant contient des informations relatives à l'utilisation en toute sécurité de l'auto-assureur TRUBLUE iQ+ et comprend toutes les informations relatives à l'enregistrement du produit et à sa garantie. Le manuel de l'opérateur ne peut être retiré que par le propriétaire/exploitant. Veillez à ce que ce manuel soit à la disposition des propriétaires/exploitants d'auto-assureurs à tout moment.



NE PAS JETER L'EMBALLAGE

La boîte en carton principale et l'emballage interne sont nécessaires pour le retour de l'auto-assureur dans le cadre de la recertification annuelle. Veuillez conserver l'emballage dans un endroit sûr jusqu'à sa réutilisation.

7.2 Réception de l'auto-assureur

L'auto-assureur TRUBLUE iQ+ est emballé dans une boîte en carton recyclé et contient :

- 1 auto-assureur TRUBLUE iQ+ Modèle TBiQ+LT ou 1 auto-assureur TRUBLUE iQ+ Modèle TBiQ+XL
- 1 sangle inférieure de 12,5 m (41 pi) ou de 20 m (65,6 pi)
- 1 mousqueton ou connecteur EN 362 fixé à la sangle inférieure. Certaines variantes sont livrées sans connecteur
- 1 bouton Sommet
- 1 bouton Base
- 1 manuel d'utilisation
- 2 câbles de communication de 20 m
- 1 câble répartiteur en Y
- 1 batterie Li-Ion
- 1 chargeur de batterie
- 1 pack de matériel « Catch-and-Hold »
- 1 guide d'installation



Auto-assureur TBiQ+ avec sangle



Bouton du sommet du TBiQ



Bouton de la base du TBiQ



Câble de communication de 20 m



Câble répartiteur en Y



*Batterie Li-Ion
(livrée à l'intérieur du bouton de la base)*



Chargeur de batterie

7.3 Déballage de l'auto-assureur

Pour déballer l'auto-assureur :

1. À la réception de l'auto-assureur, vérifiez qu'il n'y a pas de signes de dommages ou de contamination liés au transport. Si l'auto-assureur présente des signes de dommages ou de mauvaise manipulation, contactez votre distributeur Head Rush Technologies.
2. Vérifiez que toutes les étiquettes apposées sur l'auto-assureur sont présentes et lisibles.



N'utilisez pas l'auto-assureur après la date indiquée ici.

3. Vérifiez sur l'étiquette de certification la date de la prochaine recertification requise (« Next Recertification Required »). Si la date indiquée est dépassée ou si l'étiquette est manquante ou illisible, l'auto-assureur ne doit pas être mis en service.
4. Enregistrez votre auto-assureur en ligne sur www.headrushtech.com/register.



L'ENREGISTREMENT DU PRODUIT DOIT ÊTRE EFFECTUÉ

L'enregistrement du produit est essentiel pour recevoir les notifications de produit, les avis de recertification et les informations actualisées pour une utilisation sûre de l'auto-assureur TRUBLUE iQ+.

L'enregistrement est rapide et facile et peut être effectué en ligne sur www.headrushtech.com/register.

5. Lisez le manuel d'utilisation et familiarisez-vous avec l'ensemble des aspects de l'installation, du fonctionnement, de l'entretien et de la maintenance.

7.4 Stockage

Si l'auto-assureur n'est pas utilisé pendant plus de deux semaines, assurez-vous que l'unité est propre et sèche et que la longe est entièrement rétractée dans l'unité.

Lors de la remise en service du dispositif après une période prolongée d'inactivité, veuillez à procéder à une inspection complète et à une vérification opérationnelle.

Pour le stockage d'une batterie pendant plus de 30 jours, Head Rush Technologies suggère ce qui suit :

- Conservez la batterie dans un endroit où la température est inférieure à 26 °C (80 °F) et à l'abri de l'humidité.
- Conservez les batteries dans un état de charge de 30 à 50 %.
- Tous les six mois de stockage, chargez la batterie comme à votre habitude.



NE PAS STOCKER DANS UN ENDROIT HUMIDE

Après une exposition à l'eau ou à l'humidité, nettoyez et séchez soigneusement l'auto-assureur. Assurez-vous que l'auto-assureur ne reste pas avec une sangle humide rétractée à l'intérieur du boîtier pendant une longue période (plus d'une semaine). Si la sangle est humide et que le dispositif doit être stocké, retirez la buse et sortez l'intégralité de la sangle jusqu'à ce que la manille soit exposée. Insérez une goupille à travers la longe pour éviter qu'elle ne se rétracte et laissez-la sécher naturellement, loin d'un feu ouvert ou d'une source de chaleur.

Stockez toujours dans un endroit propre et sec.

8.0 INSTALLATION

Reportez-vous au guide d'installation inclus pour des instructions d'installation détaillées.

8.1 Précautions



TOUJOURS UTILISER LES POINTS DE FIXATION DÉSIGNÉS

N'installez jamais l'auto-assureur en utilisant une partie quelconque du dispositif en dehors des points de fixation prévus à cet effet. Une fixation incorrecte peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.



TOUJOURS UTILISER LA HAUTEUR DE FIXATION CORRECTE

Si vous n'installez pas le dispositif à la hauteur de fixation correcte, vous risquez de l'endommager ou de réduire ses performances.



LES IMPACTS BRUTAUX PEUVENT ENTRAÎNER DES DOMMAGES STRUCTURELS

Toute chute ou impact brutal sur l'auto-assureur peut sérieusement endommager les points de fixation et les pièces internes et compromettre la sécurité du fonctionnement. Si l'auto-assureur est soumis à un impact brutal, mettez-le hors service et renvoyez-le à un agent de maintenance pour inspection.



ITEMS LOURDS - TBIQ+LT : 19,2 KG (42,3 LBS) TBIQ+XL : 22,0 KG (48,5 LBS)

Faites preuve de prudence lorsque vous soulevez l'auto-assureur. Veillez à ne pas faire tomber le dispositif pour éviter des blessures graves ou d'endommager l'équipement.



TOUJOURS FIXER À LA VERTICALE

Installez toujours l'auto-assureur à la verticale avec la buse orientée vers le bas et la longe sortant de la partie inférieure du dispositif. Le non-respect de ces consignes entraînera un fonctionnement incorrect et compromettra la sécurité de l'utilisateur.



CONTACT DANGEREUX

Ne laissez pas de solvants, d'acides, de bords tranchants, etc. entrer en contact avec le dispositif, en particulier la sangle. Le cas échéant, l'auto-assureur doit être inspecté.

8.2 Normes

Avant l'installation, tous les exploitants doivent se familiariser avec les exigences de toutes les normes applicables concernant les points d'ancrage, le matériel et l'équipement utilisés avec l'auto-assureur.

8.2.1 POINTS D'ANCRAGE

Tous les points d'ancrage et les connecteurs utilisés avec un auto-assureur TRUBLUE iQ+ doivent être conformes aux exigences fédérales ou nationales relatives à ces dispositifs.

Head Rush Technologies exige que les points d'ancrage aient une capacité de charge minimale de 10 kN (2200 lbs) dans les directions d'application prévues. D'autres normes nationales et internationales relatives aux points d'ancrage peuvent s'appliquer et exiger une capacité de charge plus élevée. Consultez l'autorité compétente pour connaître la capacité de charge requise.

L'emplacement et les points d'ancrage de l'auto-assureur TRUBLUE iQ+ doivent être conformes à ce qui suit :

- Les points d'ancrage ne doivent pas être utilisés par des dispositifs supplémentaires ou pour fixer du matériel non associé à l'installation de l'auto-assureur.
- Les points d'ancrage doivent être d'une taille appropriée pour installer correctement la ferrure de fixation.

8.2.2 HARNAIS

Tous les harnais utilisés avec l'auto-assureur TRUBLUE iQ+ doivent être de taille et d'ajustement corrects, en bon état de fonctionnement et conformes à l'une des normes suivantes :

- EN 361 - Équipement de protection individuelle pour la prévention des chutes de hauteur - Harnais complet.
- EN 813 - Équipement de protection individuelle pour la prévention des chutes de hauteur - Harnais cuissard.
- EN 12277 - Harnais complet de Type A.
- EN 12277 - Petit harnais complet de Type B.
- EN 12277 - Harnais cuissard de type C.

8.2.3 CONNECTEURS SECONDAIRES

Tous les connecteurs secondaires et le matériel utilisés dans l'installation de l'auto-assureur TRUBLUE iQ+ doivent être conformes aux exigences des normes :

- EN 362 - Types de connecteurs pour la protection individuelle.
- EN 12275 - Types de connecteurs pour l'alpinisme.

Tous les connecteurs, crochets, anneaux en D et manilles utilisés pour fixer l'auto-assureur TRUBLUE iQ+ doivent être de taille, de forme et de résistance compatibles avec le point de montage auquel ils sont fixés.

8.2.4 SÉLECTION D'UN EMPLACEMENT

L'auto-assureur TRUBBLUE iQ+ doit être fixé en haut de la voie d'escalade/descente avec la buse et la ligne de sangle orientées vers le bas.

Lorsque vous choisissez un emplacement pour installer l'auto-assureur, assurez-vous que :

- L'auto-assureur est accroché à la verticale en haut de la voie d'escalade, la buse orientée vers le bas.
- Tous les chemins pouvant être utilisés par le grimpeur lorsqu'il est connecté à l'auto-assureur sont exempts d'angles coupants et de surfaces de friction élevée susceptibles d'endommager la sangle.
- Assurez-vous que la trajectoire de descente et la zone de réception sont exemptes d'autres personnes ou d'obstacles susceptibles de provoquer un enchevêtrement ou de limiter la montée ou la descente de l'utilisateur.
- L'auto-assureur est libre de pivoter librement dans toutes les directions et ne doit pas contraindre les fixations ni avoir d'impact sur la structure environnante.

8.2.5 INSTALLATIONS EN EXTÉRIEUR

L'auto-assureur TRUBBLUE iQ+ peut être installé à l'extérieur.

Dans les environnements humides ou dont la température varie fortement, il est recommandé de protéger l'auto-assureur contre la pénétration directe d'eau ou de corps étrangers. Il est recommandé de retirer la batterie en cas de pluie prolongée.



REMARQUE

Une exposition prolongée aux éléments augmente le risque de corrosion interne et de dégradation de la sangle, ce qui entraîne une augmentation des coûts de fonctionnement et d'entretien. Des inspections plus fréquentes sont nécessaires dans ce type d'environnement.

Les installations à l'extérieur exposées aux UV, au vent et au sable exigent des remplacements de sangles plus fréquents, car ces éléments vieillissent prématurément les sangles et réduisent leur résistance au fil du temps. Head Rush Technologies recommande de ranger la sangle à l'intérieur du dispositif lorsqu'il n'est pas utilisé et de remplacer la sangle tous les 6 mois par précaution.

8.2.6 POINTS DE FIXATION



UTILISER UNIQUEMENT LES POINTS DE FIXATION DÉSIGNÉS

Veillez à n'utiliser que les points de fixation appropriés. L'utilisation de points non appropriés peut entraîner un endommagement de l'équipement.

Assurez-vous que la ferrure de fixation est solidement fixée tout en étant libre de pivoter dans le point de fixation.

Assurez-vous que l'insert de fixation est utilisé avec le connecteur pour réduire l'usure du point de fixation.

L'auto-assureur TRUBLUÉ iQ+ est fabriqué avec un point de fixation unique à pivot central, un point de fixation décalé et une poignée façonnée, située au sommet du boîtier. Ces points de fixation sont situés de manière à ce que le dispositif soit suspendu au centre et à la verticale avec la buse de la sangle orientée vers le bas.

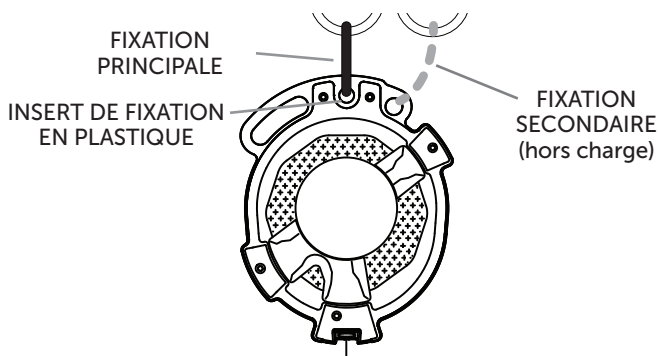
Le couvercle arrière est un couvercle de protection sacrificiel conçu pour éviter d'endommager le dispositif et toute surface adjacente. Si le couvercle devient excessivement usé, endommagé ou esthétiquement déplaisant, il peut être remplacé par le propriétaire/exploitant. Vous trouverez des détails sur les pièces de remplacement dans la section « Pièces de remplacement » du présent manuel.

L'auto-assureur TRUBLUÉ iQ+ DOIT être installé avec le couvercle plat en plastique face au mur d'escalade/de descente. Le module de freinage TRUBLUÉ iQ+ DOIT être orienté à l'opposé du mur de montée/descente. Le couvercle plat en plastique a été conçu spécifiquement pour être plus résistant aux impacts avec la surface du mur d'escalade/de descente causés par les mouvements naturels de l'auto-assureur lorsque les utilisateurs sont attachés à l'auto-assureur.

Installez l'auto-assureur à l'aide du point de fixation central, comme illustré ci-dessous, avec une fixation secondaire hors charge plus longue utilisant le point de fixation excentré ou la poignée. Utilisez uniquement le point de fixation central comme indiqué. Assurez-vous que la ferrure de fixation est sécurisée et que l'unité est libre de pivoter dans toutes les directions.

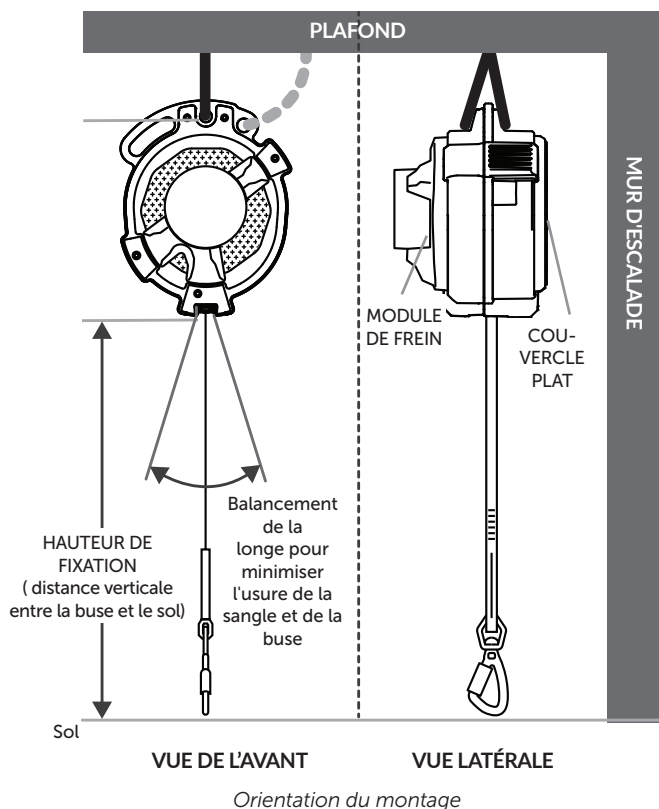
L'auto-assureur TRUBLUÉ iQ+ est équipé d'un insert de montage en plastique qui est inséré dans le point de fixation du support principal. Le connecteur de fixation ou le mousqueton doit toujours être utilisé avec l'insert de fixation en plastique lors de l'installation. Cet insert de fixation en plastique est conçu pour protéger le point de fixation en aluminium de la déformation due au balancement et au mouvement de l'auto-assureur pendant l'utilisation. Si votre insert de fixation est cassé ou perdu, des inserts de fixation de rechange sont disponibles auprès de Head Rush Technologies.

D'autres options de fixation sont disponibles. Contactez Head Rush Technologies pour plus d'informations.



8.2.7 ORIENTATION DU DISPOSITIF

Fixez toujours l'auto-assureur avec les couvercles parallèles à la surface du mur d'escalade. La fixation dans cette direction permettra à l'auto-assureur de se balancer latéralement et de minimiser l'usure de la sangle, de l'assemblage de la buse et des points de fixation. Le couvercle plat **DOIT** être monté face au mur de montée/descente. Le module de freinage **DOIT** être orienté à l'opposé du mur de montée/descente.



9.0 UTILISATION

Les propriétaires/exploitants de l'auto-assureur TRUBLEUE iQ+ sont responsables de la sécurité et de la formation de toute personne utilisant cet équipement et les propriétaires sont tenus par le fabricant de lire, comprendre et suivre l'ensemble des instructions de ce manuel d'utilisation concernant l'installation et le fonctionnement corrects de l'auto-assureur avant toute utilisation.



UTILISATION DANGEREUSE

Mettez immédiatement le dispositif hors service en cas de doute sur son bon fonctionnement ou pour la sécurité de l'utilisateur.

Ne remettez pas l'auto-assureur en service tant qu'il n'a pas été inspecté et n'a pas subi une inspection et un test de recertification par un agent de maintenance agréé de Head Rush Technologies.



PLAN D'INTERVENTION D'URGENCE

Les propriétaires et les exploitants doivent avoir conçu un plan de sauvetage d'urgence pour tout utilisateur en détresse sur tous les sites utilisant des auto-assureurs TRUBLEUE iQ+. Les exploitants doivent informer les utilisateurs de l'auto-assureur de la procédure à suivre pour secourir un grimpeur en difficulté avant de l'utiliser.



CESSER IMMÉDIATEMENT L'UTILISATION DANS LES CAS SUIVANTS :

- Une usure excessivement rapide des sangles est constatée. Vérifiez le montage de l'unité et remplacez les sangles. Remettez le dispositif en service et vérifiez que l'usure rapide des sangles est résolue.
- La vitesse de descente augmente par rapport à son niveau normal. Attendez que le dispositif refroidisse. Remettez le dispositif en service et vérifiez si la vitesse de descente est revenue à son niveau normal.
- Le dispositif cesse de rétracter la sangle. Envoyez le dispositif en réparation.



ÉLÉMENTS EMPÊCHANT LA RÉTRACTION

Tout dispositif qui ne parvient pas à se rétracter ou à suivre le rythme de l'utilisateur doit être immédiatement mis hors service et diagnostiqué par le propriétaire/exploitant. Si des éléments externes au dispositif (voir les exemples ci-dessous) sont responsables des problèmes de rétraction, ils doivent être corrigés avant de remettre l'auto-assureur TRUBLEUE iQ+ en service. Si des éléments externes au dispositif ont été retirés et que le problème de rétraction persiste, contactez le centre de maintenance agréé Head Rush Technologies le plus proche.

Exemples d'éléments externes pouvant empêcher ou affecter la rétraction d'un auto-assureur TRUBLEUE iQ+ :

- Corps étrangers logés dans la buse.
- Ruban de marquage d'itinéraire interférant avec la sangle et/ou logés dans la buse.
- Poignées saillantes, éléments du mur d'escalade ou équipement d'escalade gênant la rétraction de la sangle.

9.1 Formation des exploitants

L'ensemble du personnel impliqué dans l'utilisation de l'auto-assureur doit être formé et jugé compétent sur les aspects suivants de l'utilisation de l'auto-assureur TRUBLUE iQ+ :

- Transport et stockage.
- Installation, utilisation des points de fixation, méthodes de fixation et matériel.
- Inspection, nettoyage et entretien périodique de l'auto-assureur, de ses composants et du matériel de fixation associé.
- Toutes les exigences de la formation des participants.
- Inspection et remplacement quotidien des sangles.
- Sécurité et inspection de la batterie
- Utilisation et sécurité du chargeur de batterie
- Fonctionnement de la technologie « catch-and-hold »

9.2 Instructions pour l'utilisateur



NE JAMAIS UTILISER LE DISPOSITIF SANS ÊTRE CORRECTEMENT ATTACHÉ

Assurez-vous que le mousqueton est attaché à la boucle du harnais de l'assureur ou à un autre point d'ancrage approuvé, que le loquet est complètement fermé et le doigt est engagé avant de commencer l'escalade. Le doigt doit être vérifié après chaque connexion.

Le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.



AVERTISSEMENT

L'escalade est considérée comme une activité intense. Si vous avez des problèmes physiques ou médicaux susceptibles d'affecter votre capacité à grimper, consultez un professionnel de la santé avant de participer.



POSSIBILITÉ D'ENCHEVÊTREMENT DU PARTICIPANT

Le potentiel d'enchevêtrement du participant existe pendant la descente. Assurez-vous que tous les éléments libres susceptibles de s'enchevêtrer sont serrés ou retirés avant d'utiliser l'auto-assureur. Une évaluation des risques doit être effectuée sur le site d'installation afin de déterminer l'EPI nécessaire aux utilisateurs, tels que le type et la marque de harnais, l'utilisation de casques, etc.

Avant de s'attacher, tous les utilisateurs doivent être formés à une utilisation sécurisée de l'auto-assureur. Les exploitants doivent s'assurer que tous les utilisateurs connaissent le plan de secours du site au cas où un utilisateur se trouverait en difficulté.

Avant toute utilisation, l'utilisateur doit être formé par le propriétaire/exploitant et comprendre parfaitement les précautions suivantes :

- Vérifiez le fonctionnement de l'auto-assureur en tirant sur une courte section de la ligne de sangle et en la laissant se rétracter.
 - Si la longe de l'auto-assureur ne se rétracte pas, ne vous attachez pas à l'auto-assureur et demandez de l'aide.
 - Si l'auto-assureur cesse de se rétracter pour une raison quelconque lorsque vous êtes attaché, CESSEZ L'ESCALADE. En l'absence de mou dans la longe, appliquez le poids de votre corps sur la sangle pour que l'auto-assureur descende. Prévenez immédiatement l'exploitant.
- Vérifiez que le harnais est correctement mis en place et serré.
- Vérifiez que le mousqueton de la sangle de l'auto-assureur est raccordé à la boucle désignée sur le harnais et que le doigt est correctement fermé.
- Vérifiez que le doigt du verrou du mousqueton est orienté à l'opposé de l'utilisateur.
- N'entamez jamais la descente au-dessus de l'auto-assureur.
- Avant d'entamer la descente, assurez-vous que la trajectoire de descente et l'aire de réception sont exemptes de personnes et d'obstacles.
- Évitez de vous balancer en descendant.
- Descendez toujours les pieds en premier en les utilisant pour repousser les obstacles et préparer la réception.
- Après l'escalade, fixez à nouveau le mousqueton à un point de connexion approprié au bas du mur.

9.3 Harnais



UTILISER UN HARNAIS HOMOLOGUÉ

Utilisez toujours un harnais conforme aux normes spécifiées dans ce manuel.

Assurez-vous que le harnais est adapté à l'utilisation, en état de fonctionner et correctement ajusté. Suivez toujours les instructions du fabricant du harnais pour l'ajustement, l'entretien et l'utilisation.

9.4 Mousqueton Utilisation

Sur certains modèles, un mousqueton à triple fermeture et verrouillage automatique est fourni comme partie intégrante de la longe de descente. Le mousqueton doit être vérifié et être en état de fonctionner avant toute utilisation. Veillez à ce que la charge du mousqueton s'opère uniquement dans sa direction verticale.



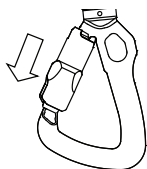
REMARQUE

Si le mousqueton intégré est endommagé ou inutilisable, l'intégralité de la longe de descente doit être remplacée. N'utilisez que des pièces de rechange d'origine TRUBLUE iQ+.

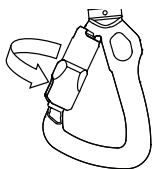
9.4.1 UTILISATION

Les mousquetons à triple verrouillage s'ouvrent en faisant glisser le doigt vers le bas, en pivotant le collier et en poussant le doigt vers le centre du mousqueton.

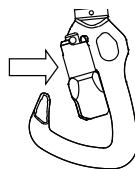
- Attachez le mousqueton à la boucle appropriée du harnais, avec le doigt tourné vers l'utilisateur.
- Faites claquer le doigt pour le refermer en vous assurant que le collier est revenu dans sa position initiale et verrouillé. Assurez-vous qu'aucun vêtement, sangle ou autre objet n'obstrue le doigt.
- Vérifiez que le doigt est sécurisé.



Étape 1 – Faire glisser



Étape 2 - Tourner



Étape 3 - Appuyer



Étape 4 - Relâcher

Fonctionnement du mousqueton

Le connecteur doit être inspecté et utilisé conformément au manuel d'utilisation du connecteur. D'autres connecteurs sont disponibles et doivent être utilisés conformément à leurs manuels respectifs.

9.4.2 CONNEXIONS SECONDAIRES AU HARNAIS

Un connecteur secondaire peut être utilisé avec le TRUBLUE iQ+. Il est de la responsabilité de l'exploitant de déterminer si un connecteur secondaire est nécessaire pour l'utilisation. Head Rush Technologies propose plusieurs options de connecteurs secondaires ou des systèmes de connexion continue.

9.5 Batterie



AVERTISSEMENTS

Ne pas écraser, laisser tomber ou endommager la batterie. N'utilisez pas une batterie qui est tombée ou qui a reçu un coup violent. Les batteries peuvent exploser en présence d'une source d'inflammation. Ne placez jamais la batterie à proximité d'une flamme nue ou d'une source de chaleur. Une batterie explosée peut propulser des débris et des produits chimiques. En cas d'exposition, rincez immédiatement à l'eau.

Dans des conditions d'utilisation ou de température extrêmes, une fuite de la batterie peut se produire. Si le liquide entre en contact avec votre peau, lavez-la immédiatement avec de l'eau et du savon, puis neutralisez-la avec du jus de citron ou du vinaigre. Si le liquide pénètre dans vos yeux, rincez-les à l'eau claire pendant au moins 10 minutes, puis consultez immédiatement un médecin.

N'essayez pas de détruire ou de démonter la batterie ou de retirer l'un de ses composants. Les batteries au lithium-ion doivent être recyclées ou jetées de manière appropriée. Ne touchez jamais les deux bornes avec des objets métalliques et/ou des parties du corps, sous peine de provoquer un court-circuit. Tenir hors de portée des enfants.

Le non-respect de ces avertissements peut entraîner un incendie et/ou des blessures graves.



PRÉCAUTIONS

Ne chargez la batterie TRUBLUE iQ+ qu'avec le chargeur de batterie TRUBLUE iQ+ fourni par Head Rush Technologies. Les tentatives de charger la batterie avec des chargeurs non approuvés peuvent entraîner des dommages à la batterie, un incendie ou des blessures graves.

N'essayez pas d'alimenter un dispositif autre que le TRUBLUE iQ+ avec la batterie fournie.

N'immergez pas la batterie dans l'eau.

Ne chargez pas la batterie dans un endroit humide ou mouillé.

Ne stockez pas la batterie à la lumière directe du soleil ou dans un véhicule.



REMARQUES

Sauvegardez ces instructions. Consultez-les fréquemment et utilisez-les pour instruire les autres personnes susceptibles d'utiliser le TRUBLUE iQ+.

Pour de meilleurs résultats, la batterie doit être chargée dans un endroit où la température est supérieure à 10°C (50°F) mais inférieure à 37,8°C (100°F).

L'auto-assureur TRUBBLUE iQ+ utilise une batterie lithium-ion rechargeable de 18 V fournie par Head Rush Technologies pour alimenter l'ensemble des capteurs, les voyants et la technologie « catch-and-hold ». La batterie n'est PAS nécessaire pour le freinage normal de l'auto-assureur lors de la descente. Si la batterie est retirée ou déchargée, l'auto-assureur TRUBBLUE iQ+ fonctionnera comme un auto-assureur TRUBBLUE iQ ordinaire et pourra être utilisé en toute sécurité. La batterie doit être rechargée périodiquement pour assurer le fonctionnement continu de la technologie « catch-and-hold ». La batterie doit être inspectée à chaque intervalle de charge pour vérifier qu'elle n'est pas endommagée. Head Rush Technologies recommande de recharger la batterie chaque nuit pour assurer une journée complète de fonctionnement. Vous pouvez laisser la batterie branchée au chargeur dédié pendant la nuit.

Caractéristiques de protection de la batterie :

- Les batteries Head Rush Technologies sont conçues avec des caractéristiques qui protègent les cellules lithium-ion et maximisent la durée de vie des batteries.

9.5.1 FONCTIONNEMENT DE LA BATTERIE

Chargement de la batterie

La batterie est expédiée dans un état de charge faible afin d'éviter tout problème éventuel lors du transport. Par conséquent, vous devrez charger la batterie avec le chargeur de batterie fourni avant de l'installer dans l'auto-assureur TRUBBLUE iQ+. Chargez la batterie jusqu'à ce que le voyant du chargeur devienne vert.

Temps de charge : 5 heures pour une charge de 95%, 8 heures pour une charge de 100%.

Chargement d'une batterie froide

Si le chargeur de batterie ne charge pas la batterie dans des circonstances normales, contactez Head Rush Technologies pour un remplacement.

Chargez uniquement avec le chargeur de batterie TRUBBLUE iQ+ fourni par Head Rush Technologies.

Assurez-vous que l'alimentation électrique dispose d'une tension domestique standard.

- 120 V/240 V, CA uniquement, 50-60 Hz

Assurez-vous que le connecteur de la batterie est entièrement inséré dans le connecteur du chargeur de batterie.

Connectez le chargeur de batterie à l'alimentation électrique.



REMARQUE

Le voyant sur le chargeur de batterie deviendra rouge pour indiquer que la batterie est en train de se charger.

Lorsque la charge est terminée, le voyant du chargeur de batterie devient vert.

La batterie devient légèrement chaude au toucher pendant la charge. Ceci est normal et ne constitue pas un problème.

Ne placez pas le chargeur de batterie ou la batterie dans une zone de chaleur ou de froid extrême.



REMARQUE

Le chargeur de batterie et la batterie doivent être placés dans un endroit où la température est supérieure à 10°C (50°F) mais inférieure à 37,8°C (100°F).

Lorsque la batterie est entièrement chargée, débranchez le chargeur de batterie de l'alimentation électrique, puis débranchez la batterie du chargeur de batterie.

Chargement d'une batterie chaude

En cas d'utilisation continue, la batterie peut devenir chaude. Laissez refroidir une batterie chaude pendant environ 30 minutes avant de tenter de la recharger.

Une fois que la batterie est froide, reportez-vous à la section « Chargement d'une batterie froide » pour les instructions de charge.

Batteries

La batterie TRUBLUE iQ+ a été conçue pour offrir une durée de vie maximale sans faille. Cependant, comme toutes les batteries, elles finissent par s'user. Ne démontez pas la batterie et ne tentez pas de remplacer les batteries.

9.5.2 INSTALLATION DE LA BATTERIE

La batterie se trouve sur le plateau de batterie et est accessible à l'aide de l'outil de retrait dédié. Toute tentative de retrait de la batterie à l'aide d'un autre objet risque d'endommager la batterie ou le bouton de la base.

Instructions :

- Insérez l'outil de retrait de la batterie dans les fentes situées à l'avant du bouton de la base.



- Appuyez jusqu'à ce que le plateau de batterie glisse hors du bouton de la base.



REMARQUE

Un plateau de batterie vide peut avoir des difficultés à glisser entièrement par lui-même. Tirez légèrement sur le plateau de la batterie pour le faire glisser entièrement.

- Installez la batterie sur le plateau de batterie et connectez le fil de la batterie au fil du bouton de la base.



- Faites glisser le plateau de la batterie dans le bouton de la base jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

9.5.3 RETRAIT DE LA BATTERIE

La batterie se trouve sur le plateau de batterie et est accessible à l'aide de l'outil de retrait dédié. Toute tentative de retrait de la batterie à l'aide d'un autre objet risque d'endommager la batterie ou le bouton de la base.

Instructions :

- Insérez l'outil de retrait de la batterie dans les fentes situées à l'avant du bouton de la base.



- Appuyez jusqu'à ce que le plateau de batterie glisse hors du bouton de la base.



- Retirez la batterie et déconnectez le fil de la batterie du fil du bouton de la base.



9.5.4 MISE AU REBUT DE LA BATTERIE

La batterie de ce produit a été conçue pour offrir une durée de vie maximale. Cependant, comme toutes les batteries, elle finit par s'user. Ne démontez pas la batterie et n'essayez pas de remplacer ses composants.



PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Pour préserver les ressources naturelles, veuillez recycler les batteries de manière appropriée et réglementaire. Ce produit utilise des batteries au lithium-ion. Les lois locales, nationales ou fédérales peuvent interdire la mise au rebut des batteries dans les poubelles ordinaires. Consultez votre autorité locale de gestion des déchets pour obtenir des informations sur les options de recyclage et/ou de mise au rebut disponibles.

9.6 Chargeur de batterie



AVERTISSEMENTS

Ne chargez la batterie TRUBLUE iQ+ qu'avec le chargeur de batterie TRUBLUE iQ+. Si vous tentez de charger d'autres types de batteries, celles-ci risquent d'exploser et de provoquer des dommages ou des blessures.

N'essayez pas de modifier le chargeur de batterie ou de créer des accessoires non recommandés pour une utilisation avec le chargeur de batterie. Toute altération ou modification constitue une mauvaise utilisation et peut entraîner une situation dangereuse pouvant entraîner des blessures graves.

N'utilisez pas le chargeur de batterie à l'extérieur et ne l'exposez pas à des conditions humides ou mouillées. La pénétration d'eau dans le chargeur de batterie augmente le risque de choc électrique.

Ne faites pas fonctionner le chargeur de batterie avec un cordon ou une fiche endommagé(e).



PRÉCAUTIONS

N'essayez pas d'utiliser le chargeur de batterie comme source d'alimentation pour un quelconque dispositif.

L'utilisation d'un accessoire non recommandé ou vendu par Head Rush Technologies peut entraîner un risque d'incendie, de choc électrique ou de blessure.

Veillez à ce que le cordon soit placé de manière à ce qu'il ne soit pas piétiné, qu'on ne trébuche pas dessus, qu'il n'entre pas en contact avec des bords tranchants ou des pièces mobiles, ou qu'il ne soit pas endommagé ou soumis à des tensions. Cette mesure réduira le risque de chutes accidentelles, susceptibles de provoquer des blessures et d'endommager le cordon.

Conservez le cordon et le chargeur de batterie à l'abri de la chaleur pour éviter d'endommager le boîtier ou les pièces internes.

Une rallonge ne doit être utilisée que si elle est absolument nécessaire.

L'utilisation d'une rallonge inappropriée peut entraîner un risque d'incendie et de choc électrique. Si une rallonge doit être utilisée, assurez-vous des points suivants :

- Les broches de la fiche de la rallonge sont de même nombre, taille et forme que celles du chargeur de batterie.
- La rallonge est correctement câblée et en bon état électrique.

N'utilisez pas le chargeur de batterie s'il a reçu un coup violent, s'il est tombé ou s'il a été endommagé de quelque façon que ce soit.

Ne démontez pas le chargeur de batterie.

Débranchez le chargeur de batterie de la prise avant de procéder à tout entretien ou nettoyage.

N'insérez pas d'objet étranger dans l'extrémité du connecteur du chargeur de batterie.



REMARQUES

Débranchez le chargeur de batterie de l'alimentation électrique lorsqu'il n'est pas utilisé.

Si des pièces sont endommagées ou manquantes, ne faites pas fonctionner le chargeur de batterie jusqu'à ce que les pièces soient remplacées.

Sauvegardez ces instructions. Consultez-les fréquemment et utilisez-les pour instruire les autres personnes susceptibles d'utiliser le TRUBLUE iQ+.

L'auto-assureur TRUBLUE iQ+ est doté d'un chargeur de batterie conçu pour la batterie du TRUBLUE iQ+ afin de lui assurer une durée de vie optimale. Le chargeur de batterie est livré avec des options de prise pour différents pays.

9.6.1 FONCTIONNEMENT DU CHARGEUR DE BATTERIE



REMARQUE

Si, à n'importe quel moment du processus de charge, le voyant n'est pas allumé, déconnectez la batterie du chargeur de batterie pour éviter d'endommager la batterie. Débranchez le chargeur de batterie de l'alimentation électrique. NE connectez PAS d'autre batterie au chargeur de batterie. Contactez Head Rush Technologies pour obtenir un chargeur de batterie et une batterie de rechange.

Le chargeur de batterie deviendra légèrement chaud au toucher pendant la charge. Ceci est normal et ne constitue pas un problème.

Le chargeur de batterie comporte un voyant LED qui indique l'état de charge. Le voyant est rouge lorsque la batterie est en charge. Lorsque la charge est terminée, le voyant devient vert.

9.7 Mode « Catch-and-Hold »

L'auto-assureur TRUBLUE iQ+ est équipé d'un mode « catch-and-hold » qui permet au grimpeur de « travailler » une voie comme il le ferait avec un partenaire d'assurance. Lorsque le mode « catch-and-hold » du TRUBLUE iQ+ est activé, si un grimpeur tombe pendant l'escalade, l'auto-assureur TRUBLUE iQ+ détecte la chute et engage un frein à friction secondaire pour maintenir la position du grimpeur sur le mur. La position du grimpeur sera maintenue pendant un temps de maintien prédéfini (discuté dans la section 9.6.4 - Réglage du temps de maintien prédéfini). Si le temps de maintien prédéfini n'a pas expiré et que l'utilisateur commence à montrer une progression vers le haut, le frein à friction secondaire se désengage. Si le grimpeur tombe une seconde fois, l'auto-assureur TRUBLUE iQ+ détecte la chute et engage le frein à friction secondaire pour maintenir la position du grimpeur sur le mur. Cette série peut être répétée autant de fois que nécessaire jusqu'à ce que le grimpeur atteigne le sommet du mur. À tout moment, si le grimpeur ne souhaite pas continuer à grimper, il peut descendre en laissant expirer le temps de maintien prédéfini. Si le grimpeur atteint le sommet du mur, un bouton Sommet situé en haut de la voie d'escalade désengage le frein à friction secondaire et le système de freinage magnétique primaire descend le grimpeur au sol en toute sécurité.



REMARQUE

Le système de frein à friction secondaire est indépendant du système de frein magnétique breveté. Le système de freinage magnétique breveté est le système de freinage principal et ne peut être déconnecté.

9.7.1 ACTIVATION DU MODE « CATCH-AND-HOLD »

Pour activer le mode « catch-and-hold », touchez le bouton de la base.

- Le bouton de la base est un interrupteur qui s'active au toucher. Le fait de toucher n'importe quelle partie de la lunette en aluminium activera l'interrupteur.



LUNETTE EN
ALUMINIUM

- Les voyants LED clignotent en bleu pour indiquer que le mode « catch-and-hold » a été activé.
 - Pour la fonction détaillée des voyants, se référer à la section 9.7.5 - Fonction des voyants LED

Le mode « catch-and-hold » reste actif tant que le dispositif détecte une progression vers le haut.

Si aucune progression vers le haut n'est détectée dans un délai de 40 secondes, le mode « catch-and-hold » se désactive pour économiser la batterie.

9.7.2 UTILISATION DU MODE « CATCH-AND-HOLD »

Une fois activé, le mode « catch-and-hold » ne nécessite aucune action spéciale ou spécifique pour utiliser la fonctionnalité. Il suffit de grimper comme vous le feriez normalement avec un auto-assureur. L'auto-assureur surveille votre progression. Si vous tombez, l'auto-assureur détecte votre chute et engage automatiquement le frein à friction secondaire pour stopper votre chute.

Une fois que votre chute a été stoppée, le frein à friction secondaire vous maintient dans cette position pendant une durée prédéfinie.

- Référez-vous à la section « 9.7.4 - Réglage du temps de maintien de la présélection » pour régler l'intervalle du temps de maintien de la présélection.

Pendant que le frein à friction secondaire est engagé, si vous commencez à grimper, aux premiers mouvements ascendants, le frein à friction secondaire se désengagera et l'auto-assureur continuera à surveiller votre progression.

Si vous tombez une deuxième fois pendant votre ascension, l'auto-assureur détectera à nouveau votre chute et engagera automatiquement le frein à friction secondaire pour stopper votre chute.

Vous pouvez continuer de cette manière : Vous tombez→Le frein à friction secondaire s'engage → Vous grimpez→Le frein à friction secondaire se désengage→Vous tombez →Le frein à friction secondaire s'engage→Vous grimpez→Le frein à friction secondaire se désengage→, etc., autant de fois qu'il est nécessaire pour terminer la montée ou que vous soyez trop fatigué pour continuer à grimper.

9.7.3 DÉSACTIVER LE MODE « CATCH-AND-HOLD »

Il y a deux façons de désactiver le mode « catch-and-hold ».

1. Touchez le bouton « Sommet » au sommet de la voie d'escalade.



REMARQUE

Le bouton de la base situé en bas de l'itinéraire peut également être utilisé pour désactiver le mode « catch-and-hold » dans le cas d'un utilisateur en détresse.

2. Si vous lâchez le mur, l'auto-assureur détecte une chute et engage le frein à friction secondaire. Attendez que le temps de maintien prédéfini expire. Lorsque le temps de maintien pré réglé expire, le frein à friction secondaire se désengage, et le mode « catch-and-hold » se désactive.

9.7.4 RÉGLAGE DU TEMPS DE MAINTIEN PRÉDÉFINI

L'auto-assureur TRUBLUE iQ+ dispose d'un temps de maintien prédéfini par défaut de 20 secondes. Si vous souhaitez modifier le temps de maintien prédéfini, suivez les étapes suivantes :

- Appuyez sur le bouton de la base pendant 5 secondes.
- Une fois les 5 secondes écoulées, les voyants clignoteront en blanc pour indiquer le temps de maintien pré réglé. Continuez à appuyer sur le bouton de la base jusqu'à ce que le nombre de flashes souhaité soit atteint, puis relâchez-le pour sélectionner le temps de maintien prédéfini. Le tableau ci-dessous montre la relation entre le nombre de clignotements et le temps de maintien prédéfini.

Nombre de clignotements des voyants	Temps de maintien prédéfini (secondes)
2	20
3	30
1	15

Le temps de maintien prédéfini sera conservé dans la mémoire du dispositif même si la batterie est débranchée.

Le temps de maintien prédéfini peut être modifié à tout moment lorsqu'une batterie chargée est connectée.

9.7.5 VOYANT LED

Le bouton de la base et le bouton du sommet TBiQ+ disposent de voyants LED. Ces voyants communiquent le mode du dispositif ainsi que le niveau de la batterie.



Bouton de la base TBiQ+ avec voyants bleus allumés



Bouton du sommet TBiQ+ avec voyants bleus allumés

Modes TBiQ+ :

Mode	Description	Voyants Indicateurs
Contrôle du système	Chaque fois que la batterie est connectée, le dispositif effectue une vérification du système. Les voyants clignoteront pour indiquer l'état du système.	Les voyants clignotent en vert - Vérification du système OK Les voyants clignotent en jaune - Niveau de batterie faible Les voyants clignotent en rouge - Niveau de batterie critiquelement bas - Le mode « catch-and-hold » n'est pas disponible. Les voyants ne clignotent pas - Erreur système – Se référer à la section 10.9 Dépannage
Mode normal	Le dispositif fonctionne comme un auto-assureur TRUBLUE iQ standard. Une chute pendant l'escalade fera descendre le grimpeur au sol en toute sécurité.	Voyants éteints
Mode « Catch-and-Hold »	Le dispositif surveille la progression de l'ascension et enclenche le frein à friction secondaire si une chute est détectée.	Voyants bleus clignotant lentement
Mode « Hold » (maintien)	Le dispositif a détecté une chute, le frein à friction secondaire est engagé et le grimpeur est maintenu en position sur le mur.	Les voyants bleus restent allumés. Si une progression vers le haut est détectée, le dispositif revient en mode « catch-and-hold ».
Mode « compte à rebours »	Mode « hold », le temps de maintien prédéfini est sur le point d'expirer.	Voyant bleu clignotant

Mode batterie faible	La capacité de la batterie est faible. S'il est engagé, le mode « catch-and-hold » fonctionnera normalement. Remplacez/rechargez la batterie.	Les voyants clignotent en jaune lorsque le mode « catch-and-hold » est activé.
Mode batterie critique ment faible	La capacité de la batterie est critique ment faible. Le mode « catch-and-hold » ne sera pas activé. Remplacez/rechargez la batterie.	Les voyants clignotent en rouge lors de la tentative d'activation du mode « catch-and-hold ». Le mode « catch-and-hold » n'est pas activé.
Mode disco	Si le dispositif reste inutilisé pendant 5 minutes, le mode Disco s'active et se poursuit pendant 5 secondes.	Les voyants clignotent de différentes couleurs pour attirer les grimpeurs à proximité.

9.8 Mode batterie faible

L'auto-assureur TRUBLU E iQ+ surveille constamment le niveau de charge de la batterie. Lorsque la capacité de la batterie est faible, les voyants émettent des clignotements jaunes en mode « catch-and-hold ».

Le mode « catch-and-hold » fonctionnera normalement si les voyants émettent des clignotements jaunes.

- Le mode « catch-and-hold » peut ne pas fonctionner correctement en cas d'utilisation prolongée en mode batterie faible. La distance de rattrapage du grimpeur peut augmenter ou cesser de fonctionner si la charge de la batterie est trop faible.

Les voyants émettent des clignotements jaunes en mode « catch-and-hold » jusqu'à ce qu'une batterie rechargée soit connectée.

9.9 Mode batterie critique ment faible

Lorsque la capacité de la batterie est trop faible pour engager suffisamment le frein à friction secondaire, les voyants clignotent en rouge lorsque le mode « catch-and-hold » est activé.

- Le mode « catch-and-hold » ne s'allume pas et les voyants s'éteignent.
- L'auto-assureur fonctionnera toujours comme un auto-assureur normal, mais le mode « catch-and-hold » ne sera pas disponible tant qu'une batterie chargée ne sera pas connectée.

10.0 INSPECTION ET MAINTENANCE

10.1 Recertification annuelle



NE PAS METTRE EN SERVICE APRÈS LA DATE INDIQUÉE SUR L'ÉTIQUETTE DE CERTIFICATION

L'utilisation d'un auto-assureur TRUBLUE iQ+ sans étiquette de certification visible est strictement interdite. Des blessures corporelles graves ou mortelles peuvent survenir.



REMARQUE

Seul l'auto-assureur TRUBLUE iQ+ doit être envoyé pour la recertification annuelle. Il n'est pas nécessaire de renvoyer le bouton du sommet, le bouton de la base, la batterie ou les câbles.

L'auto-assureur TRUBLUE iQ+ nécessite une recertification annuelle qui doit être effectuée par un agent de maintenance agréé de Head Rush Technologies.

La date d'expiration de la certification est indiquée sur l'étiquette de certification située sur le côté du boîtier. Désinstallez l'auto-assureur et retournez-le à un centre de maintenance agréé avant la date d'expiration.

N'utilisez pas l'auto-assureur après la date indiquée ici.

10.2 Maintenance programmée

Les actions d'inspection et de réparation suivantes doivent être effectuées par l'exploitant ou le personnel formé par l'exploitant. L'ensemble du personnel effectuant ces actions doit être formé aux procédures correctes et jugé compétent pour les réaliser.



PAS DE MAINTENANCE NON AUTORISÉE

N'essayez pas d'effectuer des opérations de maintenance, de réparation ou d'entretien non détaillées dans le manuel d'utilisation.

Toute maintenance, réparation ou modification non autorisée de l'auto-assureur compromet la sécurité, rend le dispositif inutilisable et annule les clauses de garantie.



REMARQUE

Effectuez l'entretien dans un environnement propre. Si l'auto-assureur a été retiré de son lieu d'exploitation pour être réparé, assurez-vous que la zone de maintenance est propre et exempte de contaminants.

Assurez-vous que dispositif est placé sur une table de travail solide et que les couvercles latéraux ne risquent pas d'être endommagés.

10.2.1 CONSIGNES DE SÉCURITÉ



OBJET LOURD - TBIQ+LT : 19,2 kg (42,3 lbs)

TBIQ+XL : 22,0 kg (48,5 lbs)

Veillez à ce que l'auto-assureur soit fixé pendant l'entretien afin d'éviter tout dommage accidentel ou toute blessure en cas de chute.



MISE EN GARDE – PIÈCE À RESSORT

La sangle est montée sur ressort et retourne rapidement dans le dispositif quand elle est relâchée. Cela peut entraîner des dommages ou des blessures.



PIÈCES MAGNETIQUES

L'auto-assureur comporte des aimants puissants. Vérifiez toujours que l'environnement de travail est exempt de matériaux ferreux détachés. L'introduction d'objets métalliques peut compromettre le fonctionnement de l'auto-assureur. L'auto-assureur TRUBLUE iQ+ est conforme à toutes les normes concernant la sécurité sanitaire magnétique de la puissance du flux magnétique à côté du dispositif avec les protections latérales en plastique installées. Cette limite a été établie comme sûre pour les dispositifs médicaux sur et dans le corps humain.

10.3 Inspection quotidienne

L'inspection quotidienne des sangles doit comprendre au moins une inspection visuelle suffisante pour évaluer l'usure et l'intégrité de la sangle du dispositif.

Veillez consulter la rubrique « Usure de la sangle » ci-dessous pour une description détaillée du moment où une sangle doit être mise hors service.

L'inspection peut être effectuée lorsque l'unité est installée si la sangle peut être inspectée de manière appropriée.

10.4 Inspection hebdomadaire

L'auto-assureur TRUBLUE iQ+ doit être inspecté chaque semaine pour vérifier son bon fonctionnement et son état général. L'inspection hebdomadaire peut être effectuée avec l'unité en place ou déposée sur une table de travail solide. L'inspection hebdomadaire et l'inspection des 6 mois doivent être enregistrées dans le registre d'inspection qui se trouve à la fin de ce manuel.

10.4.1 PROCÉDURE D'INSPECTION

Veillez à ce que l'éclairage soit suffisant et à ce qu'un accès libre soit disponible pour permettre une inspection minutieuse de toutes les zones de l'auto-assureur. Cette inspection doit être effectuée sur l'auto-assureur démonté ou en escaladant jusqu'à l'emplacement de ce dernier, en vous ancrant afin de pouvoir inspecter visuellement le dispositif et l'intégralité de la sangle.

1. Nettoyez toute poussière, saleté ou contamination sur le boîtier et les raccords à l'aide d'un chiffon propre.



NE PAS UTILISER DE SOLVANTS OU D'ABRASIFS

Nettoyer uniquement avec un chiffon. N'utilisez pas de nettoyants, de solvants ou d'abrasifs sur aucune partie de l'auto-assureur ou de ses équipements associés. Contactez Head Rush Technologies pour toute question concernant la désinfection de l'auto-assureur ou des composants de la sangle.

2. Inspectez le boîtier, les œilletons, l'insert de fixation en plastique et les couvercles en plastique pour détecter une éventuelle usure, des dommages dus à un impact, des fissures, des déformations ou des signes de corrosion. Remplacez tout élément endommagé ou mettez l'auto-assureur hors service.
3. Vérifiez que toutes les étiquettes de sécurité sont en place et en bon état.
4. Vérifiez que la date figurant sur l'étiquette de certification est actuelle.
5. Inspectez l'état du mousqueton en vérifiant :
 - L'usure et les dommages susceptibles d'affecter la résistance du connecteur.
 - Le bon fonctionnement du mécanisme de verrouillage.
 - Le bon fonctionnement du pivot.

Si le doigt du mousqueton ou le pivot ne se verrouille pas automatiquement ou ne tourne pas, lavez l'ensemble avec de l'eau et du savon et laissez sécher à l'air libre. Lubrifiez ensuite selon les recommandations du fabricant du mousqueton, qui comportent un lubrifiant sec à base de cire ou de PTFE, jusqu'à ce qu'il soit entièrement opérationnel. Si la fonctionnalité intégrale ne peut pas être restaurée, remplacez l'ensemble de sangle en entier.

6. Sortez doucement l'intégralité de la sangle de l'unité. Lorsque la sangle est retirée, vérifiez l'absence de :

- dommages, coupures ou abrasion des coutures ;
- coupure, usure et abrasion de la surface de la sangle ;
- décoloration, délavage et blanchiment de la surface ;
- dommages dus à la chaleur et à la friction, tels que des zones durcies ou polies.
- contamination par des saletés ou des produits chimiques.
- torsion ou nœud.

Remplacez les sangles si elles présentent des signes d'usure ou de dommages ressemblant aux photos des critères de remplacement.

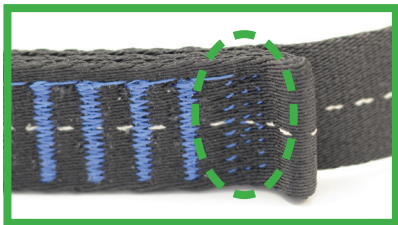
7. Laissez la sangle se rétracter lentement dans l'unité en vérifiant que l'action de rétraction est puissante et régulière. Tirez brusquement sur la sangle tous les 1 à 2 mètres, pour bien serrer sa position sur l'empilage.
8. Remplissez et classez la documentation du « Journal d'inspection hebdomadaire ».
9. Remettez l'auto-assureur en service.

10.4.2 USURE DE LA SANGLE



INSPECTER LES SANGLES QUOTIDIENNEMENT

Les sangles de votre auto-assureur TRUBLUE iQ+ doivent être évaluées quotidiennement. Une description détaillée du moment où une sangle doit être mise hors service est incluse dans les tableaux d'usure ci-dessous. Les sangles DOIVENT être mises hors service au moment où elles atteignent le stade d'usure indiqué dans les tableaux d'usure, ou après 1,5 an d'utilisation, selon la première éventualité. La date de fabrication de la sangle est indiquée sur l'étiquette de la sangle à l'intérieur du dispositif, près de la manille. La date de fabrication de la sangle DOIT être enregistrée dans le journal d'inspection. L'utilisation continue d'une sangle dont l'usure est égale ou supérieure au stade d'usure indiqué ci-dessous peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

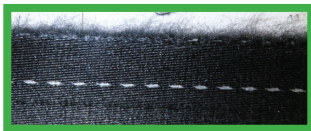
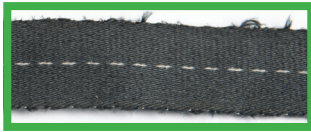
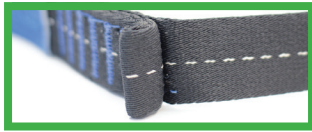
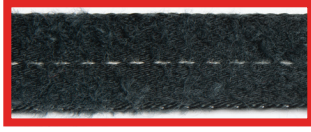
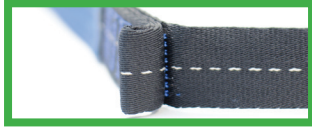


Le motif de couture comprend une couture de renfort sacrificielle qui protège les points d'arrêt structurels. Référez-vous à la section en évidence concernant la couture de renfort. Ces points s'effilochent au fil du temps en raison des impacts avec la buse. Coupez tous les fils lâches dans cette section. Une fois que cette section s'est entièrement défaite au fil du temps, l'ensemble de la sangle doit être remplacé.

TABLEAUX D'USURE

Les photos des sangles indiquées en **rouge** dans les tableaux ci-dessous montrent les sangles qui **DOIVENT** être mises hors service et remplacées immédiatement pour continuer à utiliser votre auto-assureur TRUBLUE iQ+ en toute sécurité.

Auto-assureur TRUBLUE iQ+

Usure des bords et frontale		Progression de la séparation de la couture de renfort	
Contrôle de l'usure des bords		Moniteur	
Contrôle de l'usure des bords		Moniteur	
Remplacement de l'usure frontale		Moniteur	
Remplacement de l'usure du bord		Moniteur	
Remplacement de l'usure du bord		Remplacer	

SANGLE MOISIE

Toute sangle présentant des signes de moisissure doit être mise hors service.

EXPOSITION AUX UV

Les sangles utilisées à l'extérieur en plein soleil pendant de longues périodes doivent être remplacées plus fréquemment. Recommandé au moins tous les 6 mois.

DÉPANNAGE DE L'USURE DES SANGLES

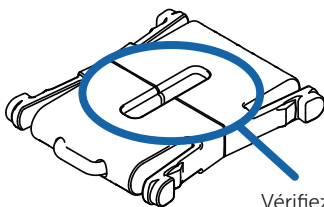
Symptômes	Causes potentielles	Solutions potentielles
COUTURE DÉFAITE	Dispositif montée bas	Installez le dispositif plus haut ou développez des itinéraires qui minimisent l'impact de la couture de renfort sur la buse à l'arrivée de la montée.
	Utilisation normale de l'auto-assureur TRUBLUE iQ+.	La couture de renfort est conçue pour absorber les impacts avec la buse. Avec le temps, ces impacts vont déformer la sangle et arracher lentement les points de couture. Coupez les fils défauts. Si la couture de renfort est entièrement effilochée, l'assemblage de la sangle doit être remplacé.
USURE FRONTALE DE LA SANGLE	La sangle frotte contre le mur (surplomb ou angle du mur).	Déplacez l'auto-assureur TRUBLUE iQ+ de manière à ce que la sangle ne frotte pas sur le mur/coin.
	La sangle frotte sur une prise	Recherchez les prises problématiques. Déplacez la prise. Ne placez pas de prises conséquences juste en-dessous de l'auto-assureur TRUBLUE iQ+.
USURE LATÉRALE	Des éléments extérieurs, y compris de la saleté et/ou de la poussière, ont endommagé l'ensemble de la sangle.	Veillez à couvrir l'auto-assureur TRUBLUE iQ+ lorsqu'il n'est pas utilisé. Essuyez les sangles avec un chiffon sec tous les jours, après utilisation.
	Utilisation normale de l'auto-assureur TRUBLUE iQ+	Les pièces et les sangles s'usent avec le temps dans le cadre d'un fonctionnement normal. Remplacez les sangles si nécessaire.
BOUCLE DÉFAUT ET USURE DE LA POIGNÉE	Les grimpeurs frottent le point d'arrêt contre des prises ou contre le mur.	Surveillez les itinéraires avec l'auto-assureur TRUBLUE iQ+ pour minimiser le contact avec les prises ou les éléments du mur pendant l'escalade.
DÉCOLORATION DUE AUX UV SANGLE ou POIGNÉE	Le soleil endommage les sangles	Retirez l'auto-assureur TRUBLUE iQ+ à la fin de la journée ou couvrez l'unité ainsi que la sangle après utilisation. Laissez la sangle se rétracter dans le dispositif lorsqu'elle n'est pas utilisée.
	Utilisation normale de l'auto-assureur TRUBLUE iQ+ en extérieur	Les sangles utilisées dans les installations extérieures sont soumises aux UV et à d'autres facteurs environnementaux. Ces sangles s'usent plus rapidement ou, en cas d'utilisation légère, ne présenteront pas les caractéristiques d'usure typiques. Remplacez les sangles plus fréquemment dans ces environnements.
USURE DE LA POIGNÉE	La poignée frotte contre le mur/les prises.	Recherchez les prises problématiques. Déplacez la prise.
	Utilisation normale de l'auto-assureur TRUBLUE iQ+	Les pièces et les sangles s'usent avec le temps dans le cadre d'un fonctionnement normal. Remplacez les sangles si nécessaire.
LA SANGLE EST MOISIE/ DÉCOLORÉE	La sangle n'est pas séchée après avoir été utilisée dans des conditions humides.	Si vous utilisez l'auto-assureur TRUBLUE iQ+ dans des conditions humides, démontez l'unité à la fin de la journée, étendez la sangle dans un environnement sanitaire et laissez-la sécher à l'extérieur de l'unité.

10.5 Inspection semestrielle

L'auto-assureur TRUBLUE iQ+ nécessite une inspection approfondie tous les six (6) mois par le propriétaire/exploitant. Dans le cas des inspections semestrielles, l'unité doit être démontée et déposée sur une table de travail solide.

10.5.1 PROCÉDURE D'INSPECTION

1. Démontez l'auto-assureur (reportez-vous aux instructions d'installation).
2. Nettoyez l'auto-assureur à l'aide d'un chiffon propre.
3. Effectuez les étapes 1 à 6 de l'« Inspection hebdomadaire ».
4. Retirez la buse – Reportez-vous au paragraphe « **Retrait de l'ensemble de la buse** » ci-dessous.
5. Inspectez l'ensemble de la buse pour vérifier les points suivants :
 - Usure excessive de la fente, susceptible d'affecter la rétraction de la sangle.
 - Déchirure, fissure et déformation.
 - Encastrement approprié dans le logement.



Vérifiez l'absence d'usure excessive autour de la fente

Usure de la buse

10.5.2 INSPECTION DE LA SANGLE

1. Une fois l'ensemble de la buse retiré, tirez sur toute la longueur de la sangle, y compris environ 150 mm de la boucle de sangle courte.
 - Tordez la sangle à 90 degrés, puis placez une goupille appropriée dans la boucle de la sangle courte, au-dessus du lien d'attache, pour l'empêcher de se rétracter dans l'unité.
2. Inspectez la sangle en la faisant glisser lentement entre vos mains sous un éclairage approprié. Inspectez la sangle à la recherche des défauts suivants :
 - Dommages aux coutures (coupures ou abrasion).
 - Coupures de la sangle, en particulier sur les bords.
 - Abrasion à la surface de la sangle, usure et effilochage, en particulier sur les bords.

- Dégradation due aux UV - Bien que difficile à détecter, les signes visuels sont une décoloration, un délavage ou un blanchiment de la surface de la sangle. La sangle peut également présenter une souplesse excessive. Envisagez un remplacement.
- Attaque chimique – Celle-ci peut entraîner des fibres souples ou peu résistantes, un changement de couleur ou un effritement de la surface.
- Dommages dus à la chaleur ou à la friction, indiqués par des fibres durcies ou un lissage de la surface.
- Contamination due à la saleté, des gravillons, du sable ou de la rouille.
- Torsion, nœud ou déformation permanente de la sangle.

Remplacez la sangle si vous constatez des signes d'endommagement ou de détérioration.

3. Inspectez la manille de jonction de la sangle. Assurez-vous que :
 - La goupille de la manille est bien fixée et droite - n'essayez pas de la serrer ou de la desserrer.



REMARQUE

La goupille de la manille est fixée par un composé frein-filet et toute tentative de la tourner compromettra sa fixation.

- La manille est dénuée de dommage et orientée correctement.
- La sangle autour du lien n'est ni usée ni endommagée.



Goupille de retenue de la sangle

4. Retirez la goupille, détordez la sangle à 90 degrés et laissez la longue supérieure se rétracter lentement dans l'unité. Inspectez la sangle lorsqu'elle se rétracte et assurez-vous qu'elle ne s'entortille pas.
5. Remontez l'ensemble de la buse - Reportez-vous à la section « **Remontage de l'ensemble de la buse** ».
6. Remplissez la documentation « Inspection semestrielle ».
7. Remettre l'auto-assureur en service.

10.6 Remplacement de la buse

Si l'ensemble de la buse présente des signes d'usure excessive susceptibles d'empêcher la rétraction de la sangle, de dommages ou d'encastrement inapproprié, il doit être remplacé.



N'UTILISEZ QUE DES PIÈCES DE RECHANGE D'ORIGINE TRUBLUE iQ+.



TOUJOURS REMPLACER LA BUSE DANS SON ENSEMBLE

Si la buse nécessite un remplacement, remplacez toujours l'ensemble - ne mélangez pas des pièces de buse usées et neuves.

Pour retirer l'ensemble de la buse :

1. Placez l'unité de l'auto-assureur avec le côté plat du couvercle en plastique vers le bas en prenant soin de ne pas endommager les couvercles latéraux en plastique - Assurez-vous qu'elle est bien fixée et ne peut pas tomber.
2. Retirez la goupille de la buse.
3. Retirez l'intégralité de la sangle. L'assemblage de la sangle courte poussera les deux moitiés de la buse pour les ouvrir. Tordez la sangle à 90 degrés et bloquez la sangle avec une goupille.
4. Tournez légèrement chaque demi-buse pour la dégager de la fente de la languette du boîtier.



Buse assemblée



Étape 2 - Retirez la goupille



Étape 3 - Tirez sur la sangle



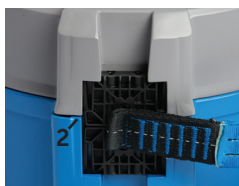
Étape 4 - Fixez l'ensemble de la sangle courte avec la goupille

Remontage de l'ensemble de la buse :

1. Remettez la moitié supérieure de l'ensemble de la buse dans l'encoche du boîtier.
2. Montez la moitié inférieure de l'ensemble de la buse.
3. Retirez la goupille et détendez la sangle à 90 degrés. Laissez la sangle se rétracter lentement et poussez les deux moitiés de la buse pour les fermer. Rétractez la sangle dans le dispositif, en tirant sur la sangle tous les 1 à 2 mètres pour la loger correctement.
4. Remplacez la goupille à travers les deux moitiés de la buse.
5. Vérifiez le bon fonctionnement de l'auto-assureur.



Étape 1 - Ajustement de la moitié supérieure



Étape 2 - Ajustement de la moitié inférieure



Étape 3 - Ajustement de la goupille



Buse assemblée

10.7 Remplacement des sangles

Si la sangle présente des signes d'usure, de dommage ou de contamination, elle doit être remplacée. La boucle de sangle courte à l'intérieur du dispositif ne subit pas d'usure dans des conditions normales d'utilisation et n'est pas inspectable par l'exploitant. Remplacez la longe comme suit :

10.7.1 CONSIGNES DE SÉCURITÉ



NE PAS LAISSER LA BOUCLE DE SANGLE COURTE SE RÉTRACTER DANS LE BOÎTIER

Une fois la buse retirée, veillez à ne pas laisser la boucle de sangle courte se rétracter de manière involontaire dans le boîtier. Une rétraction involontaire entraînera des dommages internes et nécessitera une réparation par le fabricant.



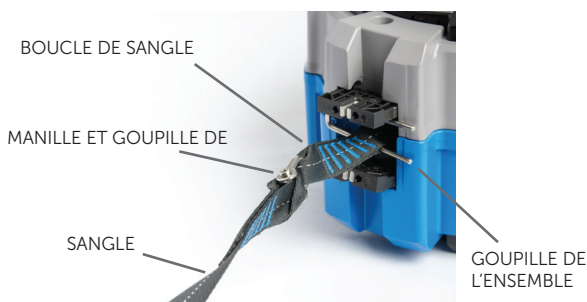
N'UTILISEZ QUE DES PIÈCES DE RECHANGE D'ORIGINE TRUBLUE iQ+.

Le TBiQ+LT doit utiliser la sangle TRUBLUE iQ 12,5 mètres. Une étiquette bleue près de la poignée indique « 12.5M ». Le TBiQ+XL doit utiliser la sangle TRUBLUE iQ de 20,0 mètres. Une étiquette violette près de la poignée indique « 20M ».

10.7.2 PROCÉDURE DE REMPLACEMENT DE LA SANGLE

Pour remplacer la sangle :

1. Mettez l'auto-assureur hors service.
2. Retirez l'ensemble de la buse - Reportez-vous à la **section « Retrait de l'ensemble de la buse »** ci-dessus.
3. Tout en tenant fermement l'auto-assureur, tirez sur la sangle jusqu'à ce que l'extrémité de la boucle de sangle courte et la manille d'attache soient exposées.
4. Localisez la boucle dans la boucle de la sangle courte, à environ 150 mm (6 po) au-delà de la manille. Tordez la sangle à 90 degrés et placez la goupille de l'ensemble de la buse dans la boucle de la sangle courte pour l'empêcher de se rétracter dans le boîtier.



Pièces du lien d'attache de la sangle

5. Dévissez la goupille de la manille et jetez-la.
6. Retirez la sangle et la goupille de manille de la boucle de sangle courte.
7. Assurez-vous que la partie boucle de la manille est fixée à la boucle de la sangle courte.



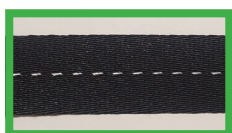
COMPOSÉ FREIN-FILETS

Assurez-vous que le composé frein-filets utilisé en usine est présent sur le filetage de la goupille de la manille. Ne réutilisez pas la goupille de la manille.



AVERTISSEMENT

L'auto-assureur TRUBLUE iQ+ ne peut utiliser que les sangles TRUBLUE iQ+. Ne pas utiliser de sangles TRUBLUE d'origine, ni de sangles d'autres fabricants. L'utilisation de sangles incompatibles peut entraîner des blessures graves voire mortelles. La sangle TRUBLUE iQ+ est la même que la sangle TRUBLUE iQ, avec un fil blanc au centre, et n'est vendue que dans les magasins agréés Head Rush Technologies.



8. Installez la nouvelle sangle, en faisant passer la nouvelle goupille de manille comprise dans la boucle comme indiqué ci-dessous.

Serrez à la main



Position correcte de la manille

9. Serrez la goupille de la manille à la main, en vous assurant que les filetages sont complètement engagés et que l'extrémité de la goupille est au même niveau que la manille d'attache, comme illustré.
10. Retirez la goupille de retenue, détordez la sangle à 90 degrés et laissez la nouvelle sangle se rétracter lentement jusqu'à ce que la boucle de sangle courte et le lien d'attache se trouvent à l'intérieur du boîtier. Assurez-vous que la sangle ne se tord pas.



Une fois la goupille de la manille serrée, elle ne doit pas être desserrée ou resserrée. Cela briserait le composé de verrouillage et la goupille de la manille risquerait de se détacher. Le cas échéant, la goupille de la manille doit être remplacée.



Veillez à ce que la sangle soit bien tendue et sans entortillement, lorsque vous la rétractez dans l'auto-assureur.

Le non-respect de ces consignes peut entraîner une défaillance de l'équipement, des blessures graves ou mortelles pour les participants.

11. Remontez l'ensemble de la buse - Reportez-vous à la section « **Remontage de l'ensemble de la buse** » ci-dessus.
12. Rétractez lentement la sangle dans le boîtier, en vérifiant que l'opération s'effectue régulièrement et que la résistance du ressort est adéquate. Tirez fortement sur la sangle tous les 1 à 2 mètres pour bien fixer sa position sur l'empilage.
13. Une fois la longe entièrement rétractée, tirez un peu sur la longe en utilisant une force raisonnable et laissez-la se rétracter. Répétez l'opération deux ou trois fois pour vous assurer que la longe est bien enroulée sur le tambour.
14. Remettez l'auto-assureur en service et vérifiez qu'il se tire et se rétracte correctement.

10.8 Pièces de rechange

Votre auto-assureur TRUBLUE iQ+ est équipé d'un certain nombre de pièces remplaçables qui peuvent être remplacées et repositionnées sans qu'il soit nécessaire de retourner le dispositif à un agent de maintenance agréé de Head Rush Technologies. Lors du remplacement d'une pièce, veillez à suivre les instructions du fabricant telles que détaillées dans le présent manuel d'utilisation et dans le guide de remplacement des pièces fourni.

Composants remplaçables de l'auto-assureur TRUBLUE iQ+

Numéro des pièces	Nom
12790	Sangle de remplacement TRUBLUE iQ+, 12,5 m, mousqueton aluminium TRU-Lock
12791	Sangle de remplacement TRUBLUE iQ+, 12,5 m, Sangle d'aventure
12792	Sangle de remplacement TRUBLUE iQ+, 12,5 m, boucle ouverte (sans connecteur)
12793	Sangle de remplacement TRUBLUE iQ+, 20 m, mousqueton aluminium TRU-Lock
12794	Sangle de remplacement TRUBLUE iQ+, 20 m, Sangle d'aventure
12795	Sangle de remplacement TRUBLUE iQ+, 20 m, boucle ouverte
12796	Sangle de remplacement TRUBLUE iQ+, 12,5 m, mousqueton pivotant en acier
12797	Sangle de remplacement TRUBLUE iQ+, 20m, mousqueton pivotant en acier
12755	Insert de montage de remplacement du TRUBLUE iQ+
12742	Couvercle avant de remplacement du TRUBLUE iQ+
12511	Couvercle arrière de remplacement du TRUBLUE iQ+.
12813	Ensemble de buse de remplacement du TRUBLUE iQ+
12604	Boîte d'expédition de remplacement du TRUBLUE iQ+
12605	Insert de la boîte d'expédition de remplacement du TRUBLUE iQ+
12609	Insert de remplacement pour la boîte d'expédition TRUBLUE iQ+ - Top
12563	Câble de descente 20 m du TRUBLUE iQ+
12566	Câble en Y du TRUBLUE iQ+
12557	Chargeur de batterie du TRUBLUE iQ+
12588	Sous-ensemble de batterie du TRUBLUE iQ+
12575	Collier de serrage de la base du TRUBLUE iQ+
12580	Sous-ensemble du bouton de la base du TRUBLUE iQ+
12581	Sous-ensemble du bouton du sommet du TRUBLUE iQ+
12547	Coussinet amortisseur – Bouton de la base TRUBLUE iQ+
12877	Coussinet amortisseur – Bouton du sommet TRUBLUE iQ+



REMARQUE

Pour une performance optimale de votre auto-assureur TRUBLUE iQ+, n'utilisez que des pièces et accessoires d'origine TRUBLUE iQ+.

Pour commander des pièces de remplacement ou des accessoires, contactez votre agent de maintenance agréé Head Rush Technologies ou rendez-vous sur www.headrushtech.com.

10.9 Dépannage

Reportez-vous aux instructions de dépannage ou contactez votre agent de maintenance agréé Head Rush Technologies.

Problème	Solution
Aucune voyant ne s'allume lorsque l'on touche le bouton de la base.	Assurez-vous que la batterie est correctement connectée Assurez-vous que la batterie est chargée Dans certains cas, il peut être nécessaire de maintenir votre main sur le bouton de la base pendant une seconde pour que le commutateur détecte un contact. Assurez-vous que vous touchez l'interrupteur avec la peau nue. Le commutateur capacitif peut ne pas fonctionner avec des gants ou du ruban adhésif. Assurez-vous que tous les câbles sont entièrement et solidement connectés
	REMARQUE Débranchez la batterie avant de brancher ou de débrancher tout câble.
L'auto-assureur TRUBLUE iQ+ ne rattrape pas ni ne maintient l'utilisateur.	Assurez-vous que le mode « catch-and-hold » est activé en touchant le bouton de la base. Le mode « catch-and-hold » est activé lorsque les voyants émettent des clignotements bleus. Assurez-vous que la batterie est correctement connectée Assurez-vous que la batterie est chargée Assurez-vous que tous les câbles sont entièrement et solidement connectés
	REMARQUE Débranchez la batterie avant de brancher ou de débrancher tout câble.
Les voyants ne s'allument pas lorsque la batterie est branchée	Assurez-vous que la batterie est chargée Assurez-vous que tous les câbles sont entièrement et solidement connectés
Les voyants du bouton du sommet ne s'allument pas	Assurez-vous que tous les câbles sont entièrement et solidement connectés
	REMARQUE Débranchez la batterie avant de brancher ou de débrancher tout câble.

Le fait d'appuyer sur le bouton du sommet ne permet pas de quitter le mode « catch-and-hold ».	Dans certains cas, il peut être nécessaire de maintenir votre main sur le bouton du sommet pendant une seconde pour que l'interrupteur détecte un contact. Assurez-vous que vous touchez le bouton du sommet avec la peau nue. Le commutateur capacitif peut ne pas fonctionner avec des gants ou du ruban adhésif. Assurez-vous que tous les câbles sont entièrement et solidement connectés
	 REMARQUE Débranchez la batterie avant de brancher ou de débrancher tout câble.

10.10 Transport

Pour garantir une expédition sûre de votre auto-assureur, il ne doit être expédié que dans un emballage TRUBLUE iQ+ agréé (boîte et matériel d'emballage). Si vous avez égaré votre emballage d'origine, achetez un emballage de remplacement auprès d'un agent de maintenance agréé de Head Rush Technologies ou en ligne à l'adresse www.headrushtech.com. Vous serez responsable du coût de tout dommage et des réparations nécessaires dus à l'expédition de votre auto-assureur dans un emballage non autorisé.



PRENEZ SOIN DE L'ENVIRONNEMENT

Réutilisez l'emballage d'origine pour expédier l'auto-assureur.

11.0 COORDONNÉES DU FABRICANT

Pour une recertification ou un entretien, une maintenance ou des réparations imprévus, retournez votre auto-assureur TRUBLUE iQ+ au centre de maintenance agréé Head Rush Technologies le plus proche ou au fabricant à l'adresse indiquée ci-dessous.

ADRESSE

Head Rush Technologies
1699 Cherry Street, Suite C
Louisville, CO 80027
USA

COORDONNÉES

+1-720-565-6885
www.headrushtech.com
info@headrushtech.com

Pour trouver un centre de maintenance en dehors des États-Unis, rendez-vous sur le site www.headrushtech.com/find-a-distributor.

Les importateurs de l'UE peuvent apposer leur nom et leur adresse sur le dispositif pour se conformer aux réglementations gouvernementales à côté de l'étiquette de spécification.

12.0 JOURNAUX D'INSPECTION

12.1 Journal d'inspection hebdomadaire

RAPPEL D'INSPECTION : Une inspection des sangles doit être effectuée quotidiennement et doit comprendre au moins une inspection visuelle suffisante pour évaluer l'usure et l'intégrité des sangles du dispositif. L'inspection peut être effectuée depuis le sol si la sangle peut être inspectée de manière adéquate. Remplacez les sangles si vous constatez des signes d'usure ou de détérioration. Les sangles doivent être remplacées tous les 1,5 ans. Les documents relatifs à l'usure des sangles sont disponibles sur www.headrushtech.com. Des sangles de remplacement peuvent être commandées auprès de votre revendeur ou sur www.headrushtech.com. Un an après la date d'achat, le dispositif doit faire l'objet d'une recertification, qui doit être programmée auprès d'un centre de maintenance agréé.

Ce guide vous est fourni pour vous permettre de suivre les inspections hebdomadaires de votre unité. Des manuels d'utilisation et des copies supplémentaires du journal d'inspection hebdomadaire sont disponibles sur les liens suivants :

Manuels :

www.headrushtech.com/product-manuals

Inspection des sangles :

www.headrushtech.com/webbing-inspection

Journaux des sangles :

www.headrushtech.com/webbing-logs

Modèle #

Numéro de série

Date de fabrication de la sangle :

Date de remplacement de la sangle
(DOM + 1,5 an) :

INSPECTION HEBDOMADAIRE

1. Inspectez visuellement le boîtier, les œillets de fixation et les couvercles pour vérifier l'absence d'usure, de dommages dus aux chocs, de fissures, de déformations ou de corrosion. Remplacez les éléments endommagés ou mettez-les hors service.

	JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUILL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Semaine 1												
Semaine 2												
Semaine 3												
Semaine 4												

2. Vérifiez que toutes les étiquettes de sécurité sont en place et en bon état. Vérifiez que la date figurant sur l'étiquette de certification est actuelle.

	JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUILL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Semaine 1												
Semaine 2												
Semaine 3												
Semaine 4												

3. Vérifiez l'absence d'usure ou de dommage du connecteur, le bon fonctionnement du mécanisme de verrouillage et le bon fonctionnement du pivot du connecteur.

	JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUILL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Semaine 1												
Semaine 2												
Semaine 3												
Semaine 4												

4. Sortez lentement la sangle de l'unité. Vérifiez que les coutures ne sont pas endommagées, qu'il n'y a aucune coupure, usure, effilochage, décoloration entre autres signes de dommages ou de contamination. Laissez la sangle se rétracter lentement dans le boîtier, vérifiez que l'action de rétraction est puissante et régulière.

	JANV.	FÉVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUILL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.
Semaine 1												
Semaine 2												
Semaine 3												
Semaine 4												

N'UTILISEZ PAS LE DISPOSITIF S'IL PRÉSENTE DES SIGNES DE DOMMAGES, D'USURE OU DE FONCTIONNEMENT INCORRECT. En cas de signes de dommage, d'usure ou de fonctionnement incorrect, mettez le dispositif hors service et contactez un centre de maintenance agréé pour les options d'entretien.

12.2 Journal d'inspection semestrielle

Ce guide vous est fourni pour vous permettre de suivre les inspections semestrielles (tous les 6 mois) de votre unité. **Consultez le manuel d'utilisation pour obtenir des instructions détaillées sur la façon d'effectuer les tâches décrites.** Le manuel d'utilisation et des copies supplémentaires du journal des inspections semestrielles sont disponibles à l'adresse suivante : www.headrushtech.com/webbing-logs.

Modèle # :		Numéro de série :		
Inspecteur :		Date de l'inspection :		
Date de fabrication de l'ensemble de sangle :				
COMMANDE/DESCRIPTION		RÉUSSI	ÉCHEC	COMMENTAIRES
1	Démontez l'unité (Reportez-vous à la section « Installation » du manuel).			
2	Effectuez une « inspection hebdomadaire ».			
3	Retirez la buse - Reportez-vous à la section « Retrait de la buse » du manuel.			
4	Inspectez l'ensemble de la buse en quête des points suivants : ▪ Usure excessive de la fente. ▪ Fendillement, fissuration et déformation autour de la fente et des brides de fixation. ▪ Ajustement correct dans le boîtier.			
5	Une fois l'ensemble de la buse retiré, tirez sur toute la longueur de la sangle, y compris environ 150 mm de la boucle de sangle courte.			
6	Tordez la sangle à 90 degrés et placez une goupille adaptée dans la boucle de la sangle courte, au-dessus du lien d'attache, pour l'empêcher de se rétracter dans l'unité.			
7	Inspectez la sangle complète en quête des points suivants : ▪ Dommages aux coutures. ▪ Coupures, usure et effilochage. ▪ Décoloration et contamination. ▪ Tout autre signe de dommage.			

8	Inspectez la manille d'attache de la sangle, en vous assurant que : ▪ La goupille de la manille est bien fixée et droite - n'essayez pas de la serrer. (REMARQUE - La goupille de la manille est fixée avec un composé frein-filet et toute tentative de la tourner compromettra sa sécurité). ▪ La manille est dénuée de dommage et orientée correctement. ▪ La sangle autour du lien n'est ni usée ni endommagée.			
9	Retirez la goupille, détordez la sangle à 90 degrés et laissez la sangle se rétracter lentement dans l'unité en la serrant tous les 1 à 2 mètres. Inspectez la sangle lorsqu'elle se rétracte. Veillez à ne pas introduire de torsion dans la sangle lorsqu'elle se rétracte.			
10	Remontage de l'ensemble de la buse.			

N'UTILISEZ PAS LE DISPOSITIF S'IL PRÉSENTE DES SIGNES DE DOMMAGES, D'USURE OU DE FONCTIONNEMENT INCORRECT. En cas de signes d'endommagement, d'usure ou de fonctionnement incorrect, mettez le dispositif hors service et contactez un centre de maintenance agréé pour les options d'entretien.

REMARQUES

[illegible]



TRUBLUEiQ+



ENREGISTRER VOTRE DISPOSITIF

Recevez des mises à jour automatiques sur la recertification et les informations sur les produits – rendez-vous sur le site **www.headrushtech.com/register**

UNE RECERTIFICATION ANNUELLE EST REQUISE

Veuillez conserver la boîte d'expédition pour votre dispositif. Pour obtenir des instructions sur la recertification annuelle, consultez le site **www.headrushtech.com/annual-service**.

+1-720-565-6885

www.headrushtech.com

info@headrushtech.com