

SETUP & OPERATION MANUAL

AVAILABLE LANGUAGES:

ENG

FR-CA



BEAVER
TECHNOLOGY
SERVICES

BIRENCHSAFE®

MOBILE ANCHOR CUBE (MAC)



MOBILE ANCHOR CUBE (70208)

AS/NZS 5532: 2013

OSHA: 1926.502

Table of Contents

Operation & Maintenance Manual

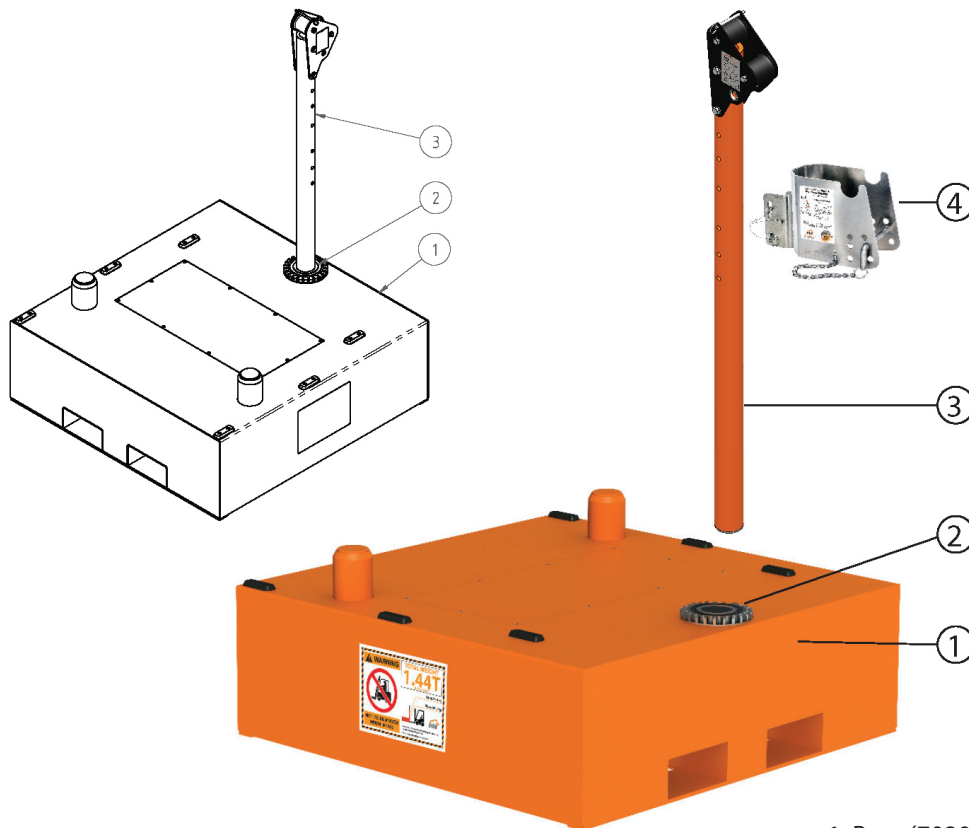
1. PARTS IDENTIFICATION	Pg. 3
2. SAFETY INSTRUCTIONS - MUST BE READ PRIOR TO USE	Pg. 3
3. PRODUCT APPLICATIONS	Pg. 4
4. APPLICATION RESTRICTIONS	Pg. 4
5. SITE CHARACTERISTICS, PHYSICAL and ENVIRONMENTAL FACTORS	Pg. 4
6. GENERAL SYSTEM REQUIREMENTS	Pg. 4
7. SYSTEM SET-UP AND OPERATION	Pg. 6
8. TRAINING	Pg. 9
9. SYSTEM USAGE	Pg. 9
10. INSPECTION & MAINTENANCE	Pg. 10
11. LABELS	Pg. 11
12. SPECIFICATIONS	Pg. 12
13. CLEANING	Pg. 12
14. INSPECTION LOG	Pg. 13

SETUP & OPERATION MANUAL

BTRENCHSAFE® Mobile Anchor Cube (MAC)



PARTS IDENTIFICATION



- 1. Base (70208B)
- 2. Base Sleeve reducing liner (7586P601)
- 3. Mast (70208M)
- 4. Inertia Reel Bracket (60174-HRA)

2. SAFETY INSTRUCTIONS - MUST BE READ PRIOR TO USE

- Prior to using the equipment, ensure all Installation and Operating procedures have been read and understood.
- The system is to be only installed by a competent person who has been trained in safe use of the system and associated equipment.
- Use appropriate Personal Protective Equipment (PPE) during installation, operation and maintenance of the system.
- All non-operational bystanders are to be kept clear of work areas.
- Ask for assistance when lifting/moving heavy components. Before lifting, position body close to the load and keep back straight and knees slightly bent.
- Ensure all workplace OH&S requirements are identified and understood. A risk assessment complete with site specific safe work method procedure must be complete and approved by management prior to commencing work.
- A rescue plan must be devised and be ready to be implemented prior to usage of the system.
- This product requires periodic inspection and maintenance by a competent person "Inspection" & "Maintenance" section of this manual. The system must not be used if any part of it is overdue for service, inspection or is damaged.
- Only approved full body harness, certified to EN361:2002, AS/NZS1891.1 is to be used with this system.
- Visually inspect the product for damage prior to use. The system must not be used if there is any deterioration or deformation of any component or the structure to which the system is attached. If the Davit mast shows signs of overload or fall, immediately tag the system "Out of Service" and do not use until it has been fully inspected and re certified by a competent person.
- Person with muscular, skeletal and physical disorders should consult a physician before using Personal Fall Protection Equipment. Increasing age or lowered physical activity may reduce a person's ability to use this equipment.
- This user manual does not in any way replace the need for completion of a recognized height safety training course.

SETUP & OPERATION MANUAL

BTRENCHSAFE® Mobile Anchor Cube (MAC)



3. PRODUCT APPLICATIONS

The system provides two anchor points for the attachment of Personal Fall Arrest Systems (PFAS). Each anchor point is to be used by a single user (maximum of 136kg including all clothing, tools and equipment). The system is designed to be set up and used in either a restraint work positioning set-up with (SRL- Type 2) or in Limited Free Fall Arrest/Rescue-Recovery with (SRL-Type 3). System is to be used for Personal Fall Protection ONLY and not for materials handling.

The product has been tested to AS/NZS5532:2013.

4. APPLICATION RESTRICTIONS

There are restrictions and limitations that must be carefully considered in the selection, installation, and operation of this type of mobile anchor. Serious injury or death may result from failure to consider these factors.

System Capacity

System designed and rated to provide limited free-fall protection for up to two workers, each weighing a maximum of 136kg including all clothing tools and equipment. There are two attachment points, 1 per user.

SRL maximum arrest force rating of 4kN or less.

Note: This system is not intended for use with shock absorbing lanyards or other energy absorbing devices other than approved SRL's. Please refer to the appropriate manufacturer's instructions and specifications for all system accessories to ensure compatibility of components.

Note: The system shall not be used outside its limitations or for any purpose other than that for which it is intended.

5. SITE CHARACTERISTICS, PHYSICAL and ENVIRONMENTAL FACTORS

Work sites have associated with them a number of potential hazards related to the site itself. These may include, but are not limited to:

- Poisonous or explosive atmospheric conditions.
- Poisonous or corrosive chemical hazards.
- Dust and other airborne contaminants.
- Hot surfaces.
- Electrical hazards including overhead power lines.
- Sharp edges.
- Engulfment hazards.
- Moving machinery.
- Work Surface – Unconsolidated fill, rocky uneven ground, corrugated compacted hardstand and soft sandy ground.
- Weather conditions such as high wind.

All of these factors must be taken into consideration when selecting equipment for any given application.

6. GENERAL SYSTEM REQUIREMENTS

The system must be set up keeping in mind the following information:

- Maximum deflection of the anchor device: approximately 30mm.
- Maximum displacement of the anchor point: less than 30mm.

6.1 Substrate Requirements

The base of the system is designed to be set up and used on a firm level surface ($\pm 2^\circ$ from level). Substrate to be capable of safely supporting a 32kN load. Examples of suitable areas include, smooth flat compacted/concrete yard, car park or maintenance areas. Do not use this equipment on areas where the ground structure is in question. The ground giving way under the equipment whilst in use could result in serious injury or death.

Note: All installations MUST BE approved by a Competent Person and used by a competent person (or used under the supervision of a competent person).

SETUP & OPERATION MANUAL

BTRENCHSAFE® Mobile Anchor Cube (MAC)



All connectors used to connect components in the system must be compatible with each other to ensure sufficient strength and eliminate the risk of accidental disengagement or rollout during use. Connectors supplied with products designed, manufactured and/or approved by BTS meet all applicable requirements for connectors. Any connectors not supplied by BTS must be selected and approved by a Competent Person.

6.3 Full Body Harness

Use only a full body harness designed, tested and approved for fall arrest (refer to EN361:2002, AS/NZS1891.1) when connecting a person to this system.

Warning: Body belts or straps do not provide adequate restraint/support to the body and may cause serious injury or death in the event of a fall and **MUST NOT** be used.

6.4 Fall Protection

Activities involving working at heights require the use of Personal Protective Equipment (PPE) to protect the worker in the event of a fall. Suitable fall protection must be provided as required by applicable local regulations when using this equipment. Fall protection equipment **MUST BE** selected, installed and used by a competent person or under the supervision of a competent person.

Note: Persons with muscular, skeletal and physical disorders should consult a physician before using Personal Fall Protection Equipment. Increasing age or lowered physical activity may reduce a person's ability to use this equipment.



SETUP & OPERATION MANUAL

BTRENCHSAFE® Mobile Anchor Cube (MAC)



7. SYSTEM SET-UP AND OPERATION

7.1 Introduction

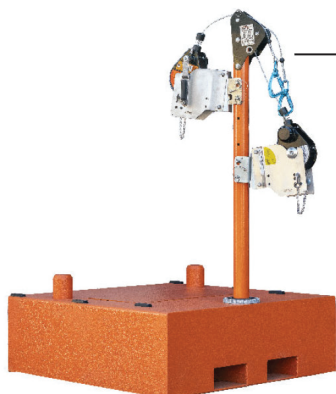
All accessories and their installation must be approved by a Competent Person for use with the system.

7.2 Set-up of 70208 with Type-3 Rescue Device (winch operated)



A. Insert mast into the base sleeve.

B. When using MAC with Type 3 inertia reel connect Inertia reel bracket (60174-HRA) onto a mast.
Note: If set-up is for two workers, the brackets need to be connected opposite sides of the mast, as shown.

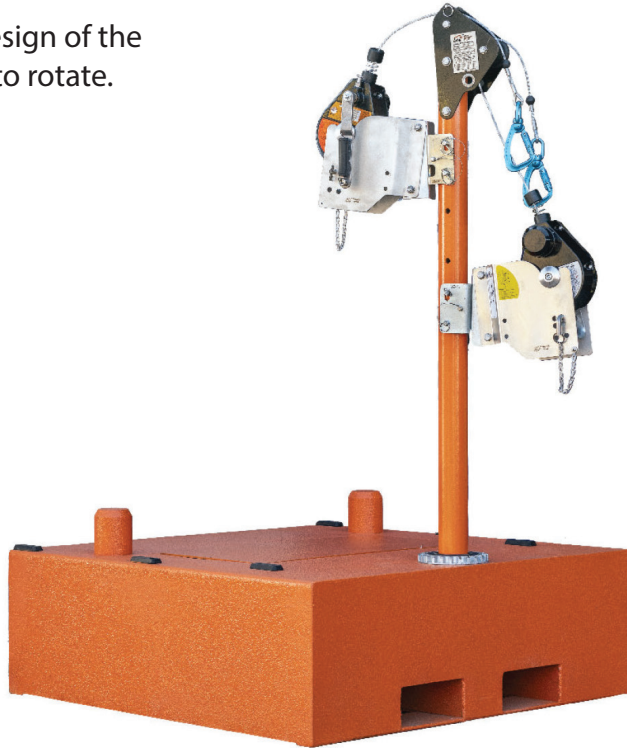


SETUP & OPERATION MANUAL

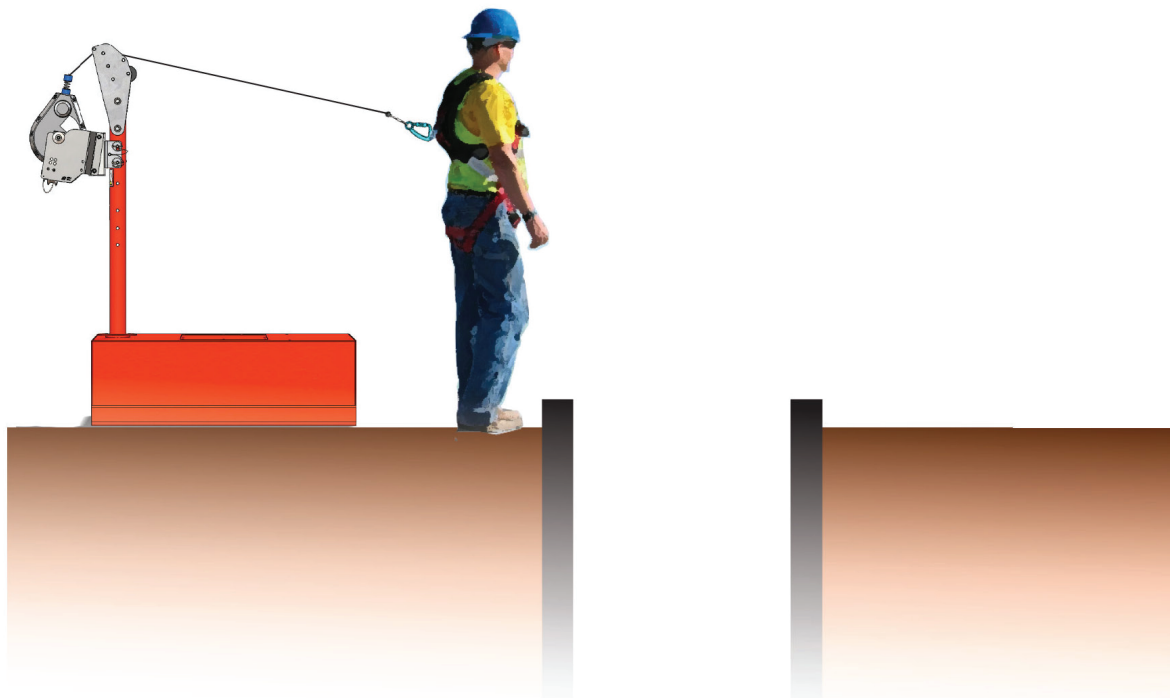
BTRENCHSAFE® Mobile Anchor Cube (MAC)



Set-up complete. The design of the system allows the mast to rotate.



Please note below correct orientation of the system towards the fall hazard.



SETUP & OPERATION MANUAL

BTRENCHSAFE® Mobile Anchor Cube (MAC)



A. Insert mast into the base sleeve.

B. When using MAC with Type 2 inertia reel connect karabiner into anchor point, located on side plates of the mast bracket.

Note: If set-up is for two workers, connect 1 user to 1 anchor point, as shown below.



Set-up complete. The design of the system allows the mast to rotate.



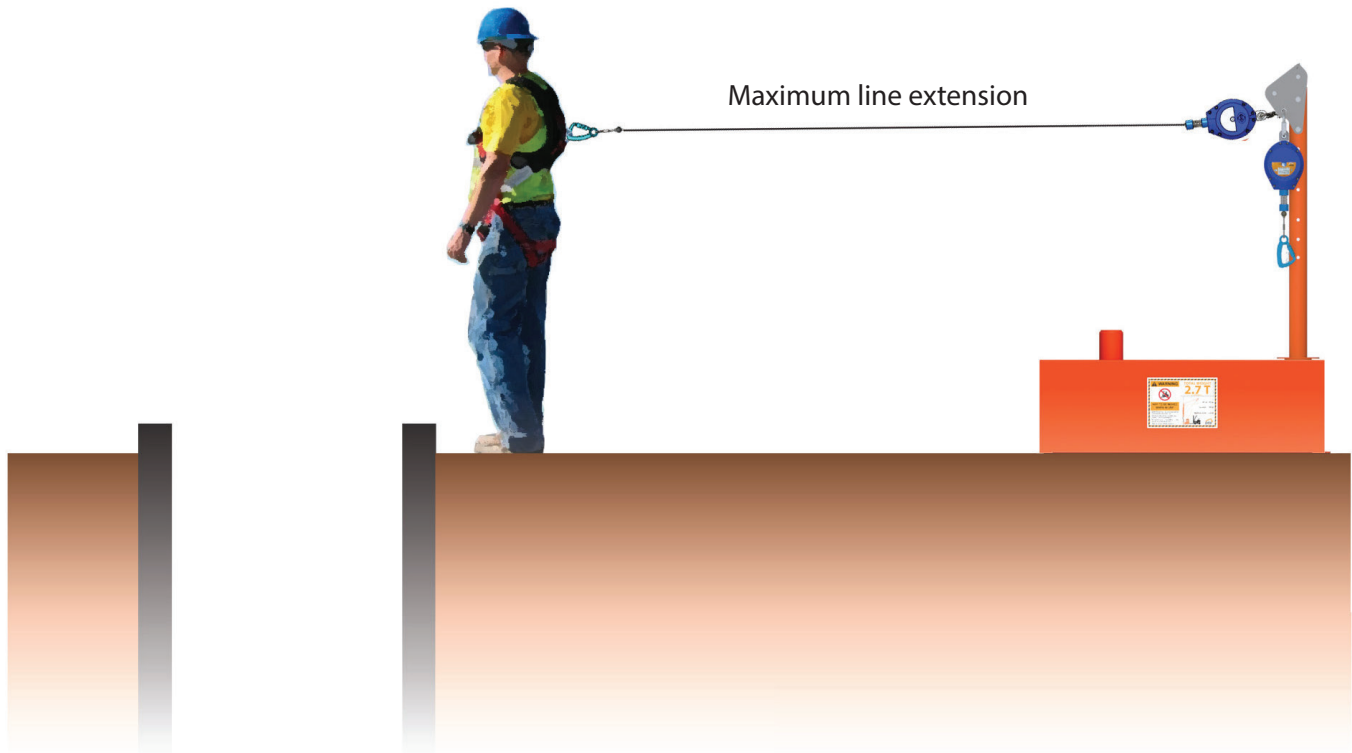
SETUP & OPERATION MANUAL

BTRENCHSAFE® Mobile Anchor Cube (MAC)



It is preferred when setting up MAC with Type 2 Inertia reel, MAC is to be set-up to provide fall restraint system, as shown below. The maximum extension of SRL line restricts the user to go past the fall hazard line.

When setting up with Type 2 Inertia reel, MAC can be set-up to provide fall restraint system. As shown below.



8. TRAINING

All persons using this equipment must receive appropriate training from their employer on all equipment involved prior to operating. Users must also read and fully understand this manual and any other instruction manual(s) relating to the system being used, or have the instructions fully explained to them before using this equipment.

Additionally, users must be properly trained in the use of any accessories that are to be used with the MAC system, as well as fall protection, confined space safety and any other procedures that are applicable to the work being performed; in compliance with local regulations.

Note: Documented training records should be kept for all users of this equipment.

9. SYSTEM USAGE

- Before using the system, ensure that free space beneath the workplace/edge is calculated to achieve minimum required clearance, so that, in case of a fall, there will be no collision with the ground or other obstacle in the fall path.
- This includes 1m clearance, limited fall arrest distance of the device used and stretch in the harness.
- Fit a full body harness (compliant to AS/NZS1891.1, EN361:2002 or equivalent country/state or territory applicable standards/ directive/ regulations) and ensure that the harness is fitted as per the manufacturer's instructions. Never use a harness that is not adjusted correctly as it does not provide adequate support in the event of a fall.
- Connect the HRA's/ SRL's hook to the Dorsal Dee ring of the harness, if you cannot see that the connection has been done correctly, have another worker confirm that the hook is in the correct location and closed properly. Please read the operators manual for this item prior to use.
- Using winch to retrieve the personnel from the excavation. Please read Operator's instructions for the Winch provided by its manufacturer.

SETUP & OPERATION MANUAL

BTRENCHSAFE® Mobile Anchor Cube (MAC)



10. INSPECTION and MAINTENANCE

The system must be inspected by a competent person before each use and periodically on a scheduled basis. Any problems must be reported immediately to the supervisor and the equipment tagged "Out of Service" to prevent further use until it has been repaired.

10.1 Daily Inspection & Maintenance

- Inspect the system and all accessories for physical damage, bent parts etc. that may have been caused by an excavator or other plant on the job site. Check also for loose or missing hardware and missing or illegible labels (Refer to section for Labels and Markings). Replacement labels and accessories for all BTS products are available from your equipment supplier.
- Inspect the pulleys on the mast to ensure they are clean and rotate freely.
- Inspect the mast head to check if there are any signs of a fall occurred. Before each use ensure the following:
 - Install a HRA or SRL on the structure as per the applicable instructions.
 - In both inertia type systems (Type 2 or Type 3) HRA or SRL, apply a sharp, steady pull on the lifeline to engage the SRL brakes and then pull on the lifeline to test the system.
- If used with a HRA a visual inspection and functional test of the HRA fall arrest block must be performed before every use. To do so, attach the fall arrest block to a suitable anchor point: Pull the rope, the ratchets must lock audibly and the device must be locking. Firmly hold the rope and allow it to retract into the fall arrest block in a controlled manner. See the operators manual for further information.

10.2 Annual Inspection & Maintenance

At least annually, the MAC system needs to go through a detailed inspection by a competent person following the inspection procedure outlined in Section 10.1 and the results recorded in an Inspection Log (a sample log is provided on the back of this manual).

Note: The Inspection plate on the MAC mast needs to be marked with the date of inspection and date of next inspection.

10.3 Inspection of IKAR HRA Rescue / Retrieval Handle Wire Seal

The IKAR HRA (Rescue Retrieval Winch) has a Wire seal that prevents the handle from being used as a materials winch. If the seal is broken, it will indicate that a rescue has been performed with this HRA & that an incident report has been filled out and documented in the provided inspection log.



Note: The Rescue Recovery Winch is NOT to be used for Lifting or Lowering of materials. It is for personnel recovery only

SETUP & OPERATION MANUAL

BTRENCHSAFE® Mobile Anchor Cube (MAC)



11. Labels



IKAR RESCUE WINCH INTERFACE BRACKET
HRA-12TA / HRA-18TA / HRA-24TA

Rescue Winch Operation

1. Open the seal. (1).
2. Pull gear trigger (2) up and crank arm (3) will pop out.
3. Unfold handle (4), turn crank arm slightly until gear wheel and gear trigger (2) snap in. 4. The casualty can now be cranked up and down.

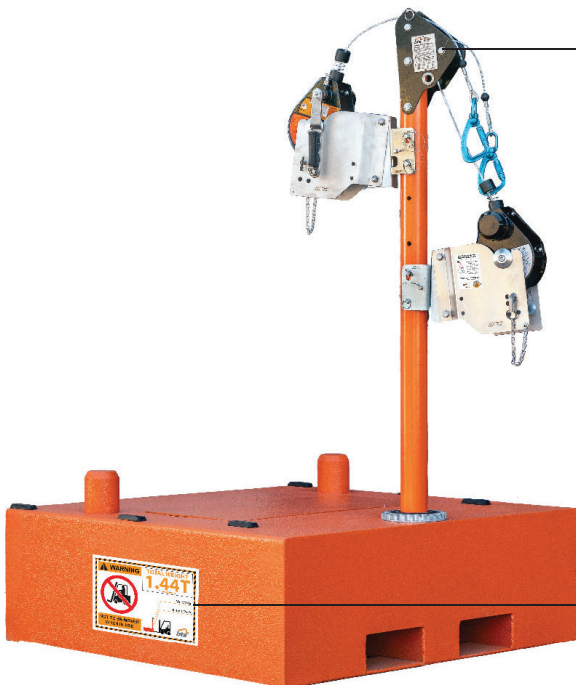
After using the rescue hoisting function, the HRA device **MUST** be checked by an expert trained by the manufacturer.

bts
BEAVER TECHNOLOGY SERVICES
PTY LIMITED
www.btstech.com.au



LBL-IKARSERV 25-26

LBL-IKAR-HRA



bts
BEAVER TECHNOLOGY SERVICES
PTY LIMITED
www.btstech.com.au

Product Model: **MARC - 70208**

Batch Number: **BTS XXXXX-XXX**

Asset Number:

Anchor Rating: **2 anchors 15kN each**

Number of users: **2- (1 per Anchor)**

Tested to strength requirement of AS/NZS 5532 : 2013 EN 795 : 2012

Date inspected				
Next inspection				
Date inspected				
Next inspection				

SP-MARC-A

SP-MARC-A

WARNING

TOTAL WEIGHT 1.44T
(APPROXIMATELY)

Mast: 18 kg

Base: 1420 kg

NOT TO BE MOVED WHEN IN USE

bts

Call or visit the website: | +61 2 8811 2008 | www.btstech.com.au | LBL-MAC_MOVE

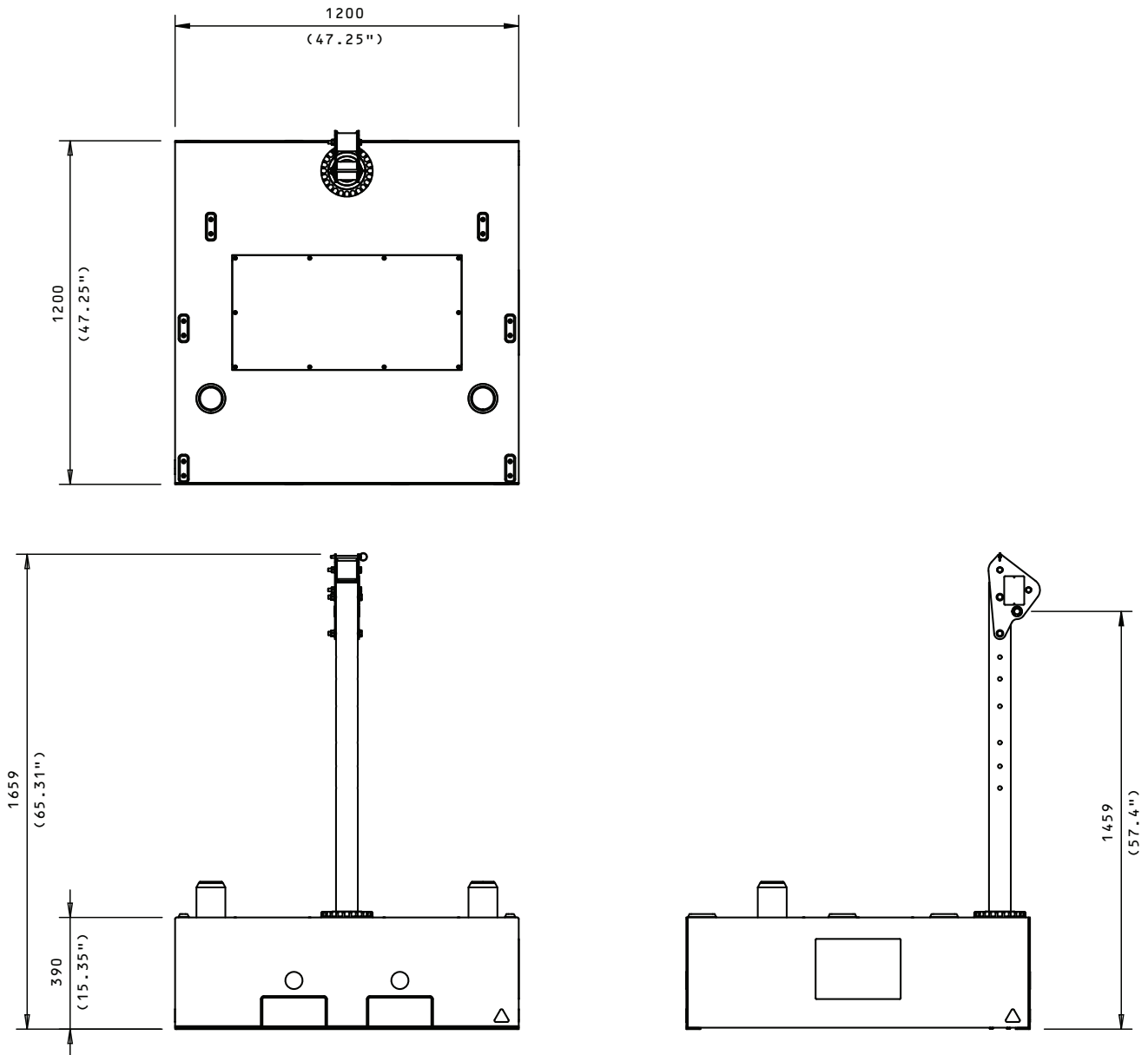
SP-MAC_MOVE

SETUP & OPERATION MANUAL

BTRENCHSAFE® Mobile Anchor Cube (MAC)



12. Specifications



Materials: Steel, Aluminium, Plastic

Overall Dimensions: Base 1.2m x 1.2m x 0.4m

Base Weight: 1400kg

13. Cleaning

The system must be clean and free of surface contaminants to work correctly.

Depending on the site conditions, the MAC system may need to be periodically cleaned to remove any built up dirt and debris that may have accumulated. Use a solution of warm water and mild detergent to clean the system.

Do not use solvents or other cleaners to clean the unit, as this may result in damage the surface finish. If the equipment becomes wet, either from being in use or due to cleaning, it should be allowed to dry naturally or wiped down with a cloth.

Do not use heat generating equipment to speed up the process of drying.

SETUP & OPERATION MANUAL

BTRENCHSAFE® Mobile Anchor Cube (MAC)



MAC- Mobile Anchor Cube Inspection Log

Product Model No.: Date of Manufacture (dd/mm/yy) :/...../.....

Product Serial No.: Purchase Date: (dd/mm/yy) :/...../.....

INSPECTION ITEM	PASS	FAIL	DETAILS / LOCATION OF DAMAGE	DISPOSITION (REPAIRED / SCRAPPED)	APPROVED FOR USE BY:
Check the MAC - ensure it is free of dents, distortion, cracks, corrosion or other damage.					
Inspect the pulley on Mast to ensure it is clean and rotates freely.					
Inspect Mast side plates check for corrosion, ends, gauging.					
Inspect all bolts and nuts – ensure they are secure and none missing, substituted or altered.					
Ensure all labels are secure and legible (refer to section 11).					
Inspect the system components (SRL, Winch, Karabiners, etc.).					

If the inspection or operation reveals a defective condition, remove the equipment from service immediately and contact an authorized Service Centre for repair.

Date of Inspection:

Inspected By:

Date of Next Inspection:

The information set out in this manual has been compiled from supplier reference data including third party sources. BTS believes that the information is accurate and reliable, though we do not make or give any warranty (other than implied by statute which may not be excluded) with respect to the information. By using this information, the user undertakes not to hold BTS liable or responsible in any way whatsoever in relation or consequential to such use.

SETUP & OPERATION MANUAL

BTRENCHSAFE® Mobile Anchor Cube (MAC)



www.btstech.com.au

BEAVER
TECHNOLOGY
SERVICES



Read Instruction Manual before using.



Call or Visit our website +61 2 8811 3500 | www.btstech.com.au

© Copyright Beaver Technology Services Pty Limited 07-2024 BØC - TS - MAC Mobile Anchor Cube Rev_0

BTRENCHSAFE® CUBE D'ANCRAGE MOBILE (MAC)



CUBE D'ANCRAGE MOBILE (70208)

AS/NZS 5532: 2013

OSHA: 1926.502

Table des matières

Manuel d'utilisation et d'entretien

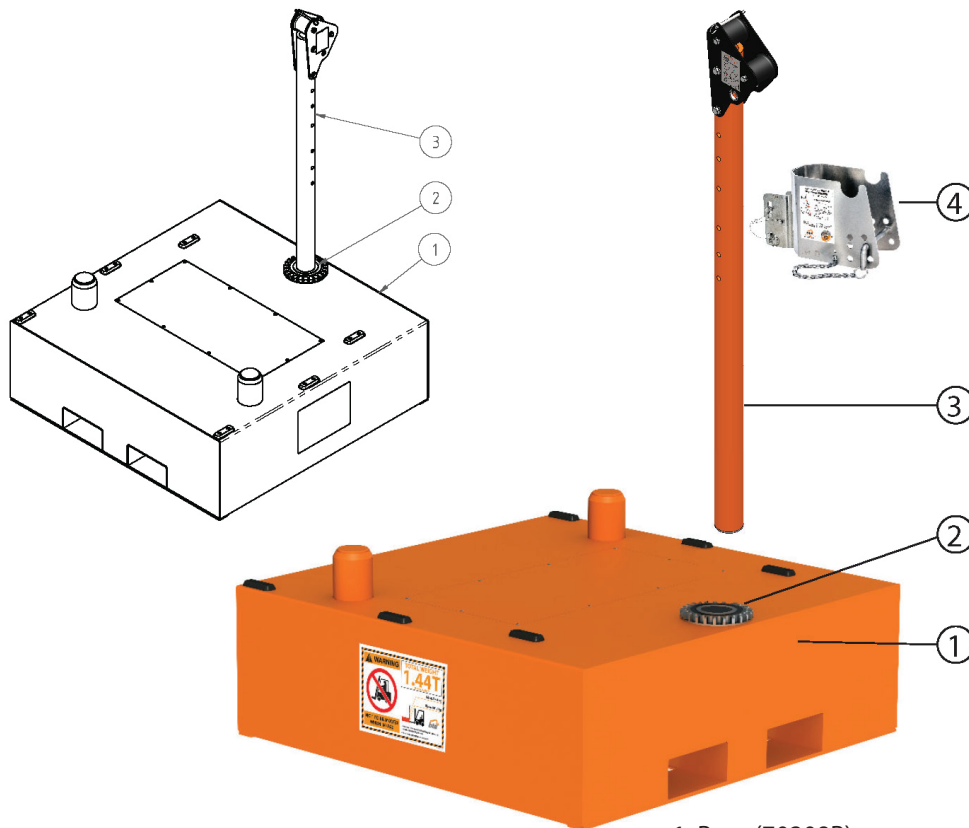
1. IDENTIFICATION DES PIÈCES	Pg. 17
2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ – DOIT ÊTRE LU AVANT UTILISATION	Pg. 17
3. APPLICATIONS DU PRODUIT	Pg. 18
4. RESTRICTIONS D'APPLICATION	Pg. 18
5. CARACTÉRISTIQUES DU SITE, FACTEURS PHYSIQUES ET ENVIRONNEMENTAUX	Pg. 18
6. EXIGENCES GÉNÉRALES DU SYSTÈME	Pg. 18
7. CONFIGURATION ET FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME	Pg. 20
8. FORMATION	Pg. 23
9. UTILISATION DU SYSTÈME	Pg. 23
10. INSPECTION ET ENTRETIEN	Pg. 24
11. ÉTIQUETTES	Pg. 25
12. SPÉCIFICATIONS	Pg. 26
13. NETTOYAGE	Pg. 26
14. JOURNAL D'INSPECTION	Pg. 27

INSTALLATION ET UTILISATION MANUEL

Manuel d'installation et d'utilisation du BTRENCHSAFE® MAC



IDENTIFICATION DES PIÈCES



- 1. Base (70208B)
- 2. Gaine de réduction du manchon de base (7586P601)
- 3. Mât (70208M)
- 4. Support d'enrouleur à inertie (60174-HRA)

2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ – DOIT ÊTRE LU AVANT UTILISATION

- Avant d'utiliser l'équipement, assurez-vous d'avoir lu et compris toutes les procédures d'installation et d'utilisation.
- Le système doit être installé uniquement par une personne compétente qui a été formée à son utilisation en toute sécurité et à celle des équipements associés.
- Utilisez un équipement de protection individuelle (ÉPI) approprié lors de l'installation, de l'utilisation et de la maintenance du système.
- Toutes les personnes présentes qui ne participent pas aux opérations doivent être tenues à l'écart des zones de travail.
- Demandez de l'aide pour soulever ou déplacer des composants lourds. Avant de soulever, placez-vous près de la charge, le dos droit et les genoux légèrement fléchis.
- Assurez-vous que toutes les exigences en matière de santé et de sécurité au travail (SST) sont identifiées et comprises. Une évaluation des risques, incluant une procédure de sécurité au travail spécifique au site, doit être réalisée et approuvée par la direction avant le début des travaux.
- Un plan de sauvetage doit être élaboré et prêt à être mis en œuvre avant l'utilisation du système.
- Ce produit nécessite une inspection et un entretien périodiques par une personne compétente (section « Inspection » et « Entretien » de ce manuel). Le système ne doit pas être utilisé si l'un de ses composants est en retard d'entretien, d'inspection ou est endommagé.
- Seul un harnais complet homologué et certifié EN361:2002, AS/NZS1891.1, doit être utilisé avec ce système.
- Inspecter visuellement le produit pour détecter tout dommage avant utilisation. Le système ne doit pas être utilisé en cas de détérioration ou de déformation d'un composant ou de la structure à laquelle il est fixé. Si le mât du bossoir présente des signes de surcharge ou de chute, étiquetez immédiatement le système « Hors service » et ne l'utilisez pas avant qu'il ait été entièrement inspecté et recertifié par une personne compétente.
- Les personnes souffrant de troubles musculaires, squelettiques ou physiques doivent consulter un médecin avant d'utiliser un équipement de protection individuelle contre les chutes. L'augmentation de l'âge ou la diminution de l'activité physique peuvent réduire la capacité d'une personne à utiliser cet équipement.
- Ce manuel d'utilisation ne remplace en aucun cas la nécessité de suivre une formation reconnue en matière de sécurité en hauteur.

INSTALLATION ET UTILISATION MANUEL

Manuel d'installation et d'utilisation du BTRENCHSAFE® MAC



3. APPLICATION DU PRODUIT

Le système offre deux points d'ancrage pour la fixation de systèmes personnels de protection contre les chutes (SPPCC). Chaque point d'ancrage est destiné à un seul utilisateur (maximum de 136 kg (300 lb) comprenant tous les vêtements, outils et équipements). Le système est conçu pour être installé et utilisé en mode de maintien au travail avec retenue (LVAR de type 2) ou en mode de sauvetage/récupération en chute libre limitée (LVAR de type 3). Le système est destiné UNIQUEMENT à la protection individuelle contre les chutes et non à la manutention des matériaux.

Le produit a été testé selon la norme AS/NZS5532:2013.

4. RESTRICTIONS D'APPLICATION

Il existe des restrictions et des limitations qui doivent être soigneusement prises en compte lors du choix, de l'installation et de l'utilisation de ce type d'ancrage mobile. Des blessures graves ou la mort peuvent résulter de l'omission de prendre en compte ces facteurs.

Capacité du système

Le système est conçu et évalué pour offrir une protection limitée contre les chutes libres pour un maximum de deux travailleurs, chacun pesant au maximum 136 kg (300 lb), y compris tous les outils et équipements vestimentaires. Il comporte deux points d'attache, un par utilisateur.

Force d'arrêt maximale de la ligne de vie auto-rétractable (LVAR) « self retracting lifeline (SRL) » de 4 kN ou moins.

Remarque : Ce système n'est pas conçu pour être utilisé avec des longes à absorption de chute ou d'autres dispositifs d'absorption d'énergie autres que les LVAR homologuées. Veuillez vous référer aux instructions et spécifications du fabricant appropriées pour tous les accessoires du système afin de garantir la compatibilité des composants.

Remarque : Le système ne doit pas être utilisé au-delà de ses limites ni à des fins autres que celles pour lesquelles il a été conçu.

5. CARACTÉRISTIQUES DU SITE, FACTEURS PHYSIQUES ET ENVIRONNEMENTAUX

Les chantiers sont exposés à un certain nombre de dangers potentiels liés au site lui-même. Ceux-ci peuvent inclure, sans s'y limiter :

- Conditions atmosphériques toxiques ou explosives.
- Dangers chimiques toxiques ou corrosifs.
- Poussières et autres contaminants en suspension dans l'air.
- Surfaces chaudes.
- Dangers électriques, notamment liés aux lignes électriques aériennes.
- Arêtes vives.
- Dangers d'enfouissement.
- Machines en mouvement.
- Surface de travail – remblai meuble, sol rocheux et irrégulier, chaussée ondulée compactée et sol sableux meuble.
- Conditions météorologiques telles que des vents violents.

Tous ces facteurs doivent être pris en compte lors du choix de l'équipement pour une application donnée.

6. EXIGENCES GÉNÉRALES DU SYSTÈME

Le système doit être installé en tenant compte des informations suivantes :

- Déflexion maximale du dispositif d'ancrage : environ 30 mm (1,2 po).
- Déplacement maximal du point d'ancrage : moins de 30 mm (1,2 po).

6.1 Exigences relatives au support

La base du système est conçue pour être installée et utilisée sur une surface plane et stable ($\pm 2^\circ$ par rapport au niveau). Le support doit pouvoir supporter en toute sécurité une charge de 32 kN. Des exemples de zones appropriées comprennent une cour plate et lisse compactée/en béton, une aire de stationnement ou des zones d'entretien. N'utilisez pas cet équipement sur des zones où la structure du sol est en cause. Un affaissement du sol sous l'équipement pendant son utilisation pourrait entraîner des blessures graves, voire mortelles.

Remarque : Toutes les installations DOIVENT être approuvées par une personne compétente et utilisées par une personne compétente (ou sous la supervision d'une personne compétente).

INSTALLATION ET UTILISATION MANUEL

Manuel d'installation et d'utilisation du BTRENCHSAFE® MAC



6.2 Compatibilité des connecteurs

Tous les connecteurs utilisés pour relier les composants du système doivent être compatibles entre eux afin de garantir une résistance suffisante et d'éliminer tout risque de désengagement ou de déploiement accidentel pendant l'utilisation. Les connecteurs fournis avec les produits conçus, fabriqués et/ou approuvés par BTS répondent à toutes les exigences applicables en matière de connecteurs. Tous les connecteurs non fournis par BTS doivent être sélectionnés et approuvés par une personne compétente.

6.3 Harnais de sécurité complet

Utilisez uniquement un harnais de sécurité complet conçu, testé et approuvé pour la protection antichute (voir EN361:2002, AS/NZS1891.1) lors de la connexion d'une personne à ce système.

Avertissement : Les ceintures ou sangles de sécurité n'offrent pas une retenue/un soutien adéquat au corps et peuvent causer des blessures graves, voire mortelles, en cas de chute et elles NE DOIVENT PAS être utilisées.

6.4 Protection antichute

Les activités impliquant des travaux en hauteur nécessitent le port d'équipements de protection individuelle (ÉPI) pour protéger le travailleur en cas de chute. Une protection antichute adaptée doit être fournie conformément à la réglementation locale en vigueur lors de l'utilisation de cet équipement. L'équipement de protection antichute DOIT être sélectionné, installé et utilisé par une personne compétente ou sous la supervision d'une personne compétente.

Remarque : Les personnes souffrant de troubles musculaires, squelettiques ou physiques doivent consulter un médecin avant d'utiliser un équipement de protection individuelle contre les chutes. L'augmentation de l'âge ou la diminution de l'activité physique peuvent réduire la capacité d'une personne à utiliser cet équipement.



INSTALLATION ET UTILISATION MANUEL

Manuel d'installation et d'utilisation du BTRENCHSAFE® MAC



7. INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME

7.1 Introduction

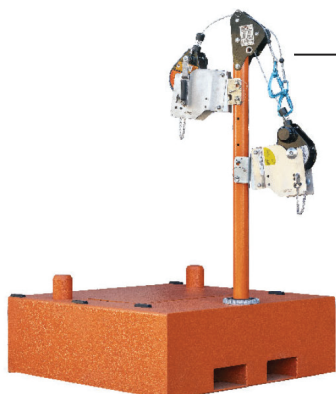
Tous les accessoires et leur installation doivent être approuvés par une personne compétente pour être utilisés avec le système.

7.2 Installation du 70208 avec un dispositif de sauvetage de type 3 (actionné par treuil)



A. Insérez le mât dans le manchon de base.

B. En cas d'utilisation du MAC avec un enrouleur à inertie de type 3, fixez le support de l'enrouleur à inertie (60174-HRA) au mât. Remarque : Si l'installation est prévue pour deux travailleurs, les supports doivent être fixés de chaque côté du mât, comme illustré.

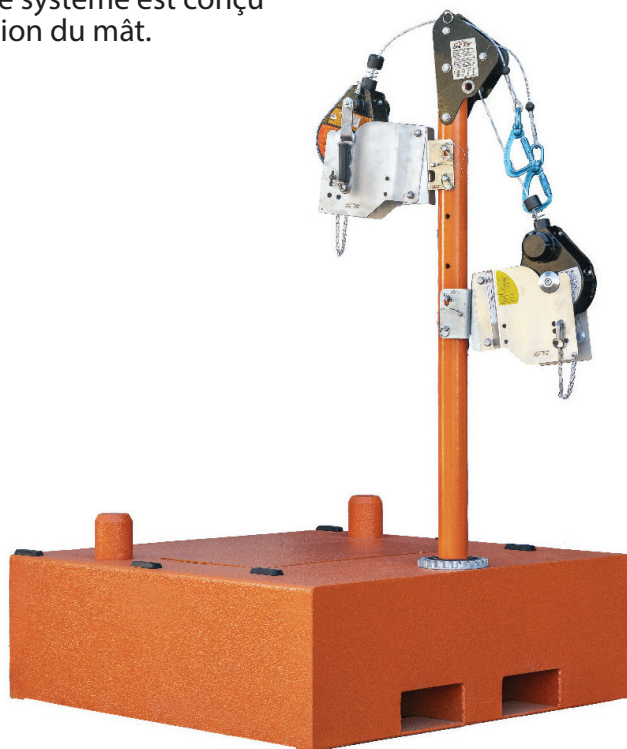


INSTALLATION ET UTILISATION MANUEL

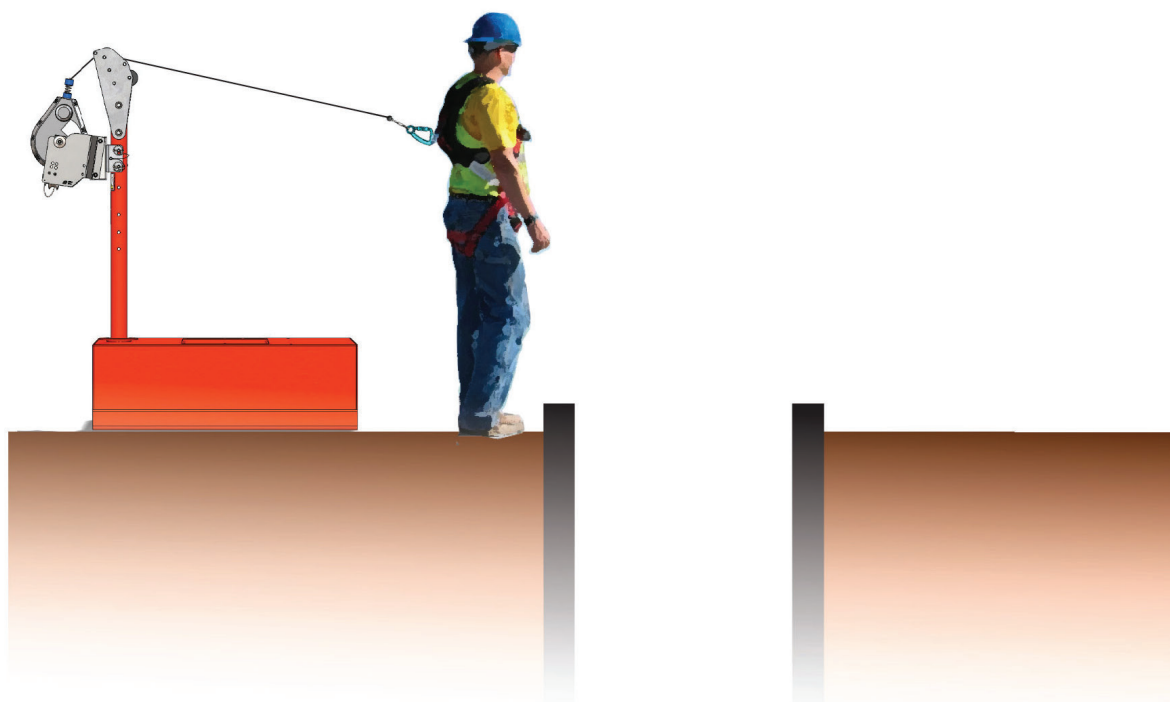
Manuel d'installation et d'utilisation du BTRENCHSAFE® MAC



Installation terminée. Le système est conçu pour permettre la rotation du mât.



Veuillez noter ci-dessous l'orientation correcte du système par rapport au risque de chute.



INSTALLATION ET UTILISATION MANUEL

Manuel d'installation et d'utilisation du BTRENCHSAFE® MAC



7.3 Installation du 70208 avec un enrouleur à inertie de type 2

A. Insérez le mât dans le manchon de base.

B. Lors de l'utilisation du MAC avec un enrouleur à inertie de type 2, fixez le mousqueton au point d'ancrage situé sur les plaques latérales du support de mât.

Remarque : Si l'installation est prévue pour deux travailleurs, fixez un utilisateur à un point d'ancrage, comme illustré ci-dessous.



Installation terminée. La conception du système permet au mât de pivoter.



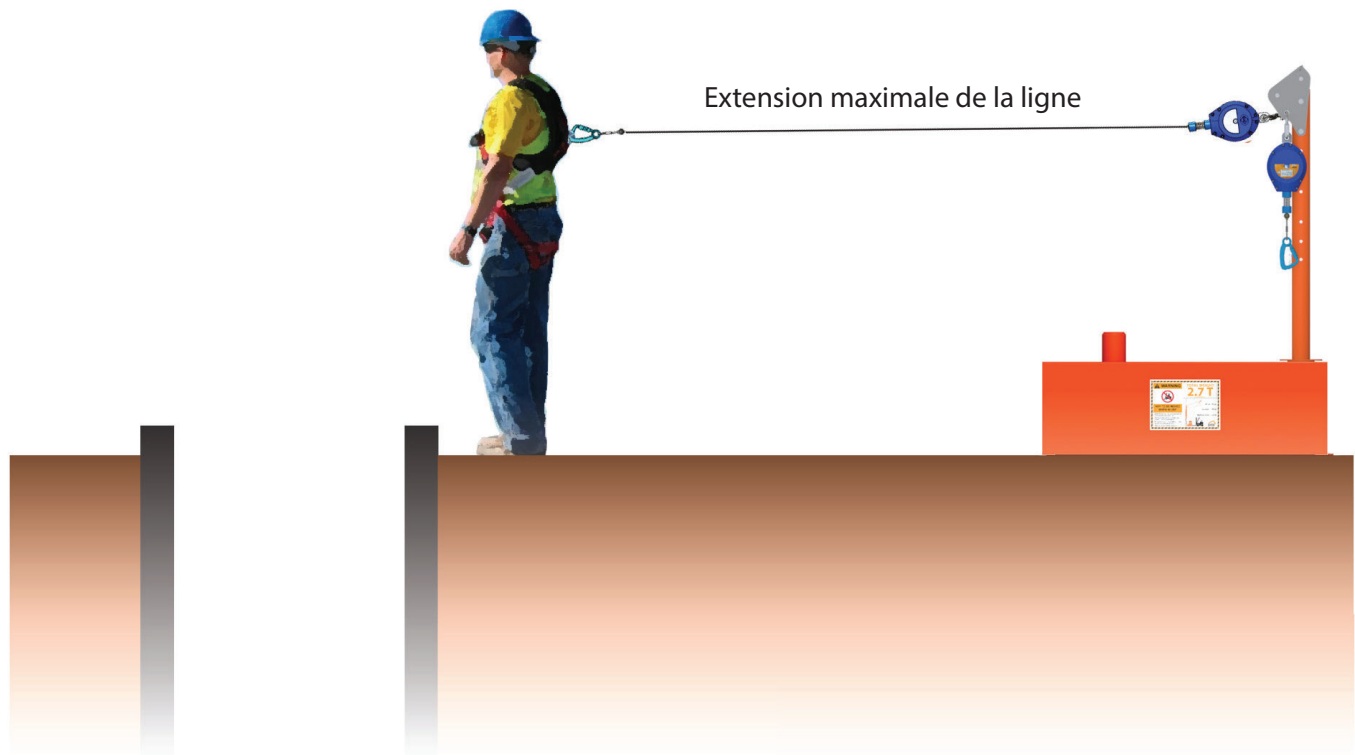
INSTALLATION ET UTILISATION MANUEL

Manuel d'installation et d'utilisation du BTRENCHSAFE® MAC



Lors de l'installation du MAC avec un enrouleur à inertie de type 2, il est préférable de le configurer pour fournir un système antichute, comme illustré ci-dessous. L'extension maximale de la ligne LVAR empêche l'utilisateur de dépasser la ligne de risque de chute.

Lors de l'installation avec un enrouleur à inertie de type 2, le MAC peut être configuré pour fournir un système antichute, comme illustré ci-dessous.



8. FORMATION

Toutes les personnes qui utilisent cet équipement doivent recevoir une formation appropriée de la part de leur employeur sur l'ensemble du matériel concerné avant toute utilisation. Les utilisateurs doivent également lire et comprendre parfaitement ce manuel et tout autre manuel d'instructions relatif au système utilisé, ou se faire expliquer les instructions en détail avant d'utiliser cet équipement.

De plus, les utilisateurs doivent être correctement formés à l'utilisation de tous les accessoires utilisés avec le système MAC, ainsi qu'à la protection antichute, à la sécurité en espace confiné et à toute autre procédure applicable au travail effectué, conformément à la réglementation locale.

Remarque : Des dossiers de formation documentés doivent être conservés pour tous les utilisateurs de cet équipement.

9. UTILISATION DU SYSTÈME

- Avant d'utiliser le système, assurez-vous que l'espace libre sous le poste de travail/le bord est calculé de manière à obtenir la hauteur libre minimale requise, afin d'éviter toute collision avec le sol ou tout autre obstacle en cas de chute.
- Cela comprend une hauteur libre de 1 m (3.3 pi), une distance d'arrêt de chute limitée du dispositif utilisé et l'élasticité du harnais.
- Portez un harnais complet (conforme aux normes AS/NZS1891.1, EN361:2002 ou aux normes/directives/réglementations équivalentes en vigueur dans votre pays/état ou territoire) et assurez-vous qu'il est installé conformément aux instructions du fabricant. N'utilisez jamais un harnais mal réglé, car il n'offre pas un soutien adéquat en cas de chute.
- Fixez le crochet du HRA/LVAR à l'anneau dorsal en D du harnais. Si vous ne constatez pas que la connexion est correctement effectuée, demandez à un autre travailleur de confirmer que le crochet est bien positionné et correctement fermé. Veuillez lire le manuel d'utilisation de cet article avant utilisation.
- Utilisation du treuil pour extraire le personnel de l'excavation. Veuillez lire les instructions d'utilisation du treuil fournies par le fabricant.

10. INSPECTION et ENTRETIEN

Le système doit être inspecté par une personne compétente avant chaque utilisation, puis régulièrement selon un calendrier précis. Tout problème doit être immédiatement signalé au superviseur et l'équipement doit être étiqueté « Hors service » afin d'empêcher toute utilisation ultérieure jusqu'à ce qu'il soit réparé.

10.1 Inspection et entretien quotidiens

- Inspectez le système et tous les accessoires pour détecter tout dommage physique, pièce pliée, etc., pouvant avoir été causé par une excavatrice ou un autre engin sur le chantier. Vérifiez également l'absence de matériel desserré ou manquant, ainsi que l'absence ou l'illisibilité des étiquettes (voir la section pour les étiquettes et les marquages »). Des étiquettes et accessoires de remplacement pour tous les produits BTS sont disponibles auprès de votre fournisseur d'équipement.
- Inspectez les poulies du mât pour vous assurer qu'elles sont propres et tournent librement.
- Inspectez la tête du mât pour détecter tout signe de chute. Avant chaque utilisation, assurez-vous des points suivants :
 - Installez un HRA ou LVAR sur la structure conformément aux instructions applicables.
 - Pour les deux types de systèmes à inertie HRA ou LVAR (type 2 ou type 3), tirez fermement et régulièrement sur la ligne de vie pour enclencher les freins de la LVAR puis tirez sur la ligne de vie pour tester le système.
- En cas d'utilisation avec un HRA, une inspection visuelle et un test fonctionnel du bloc antichute HRA doivent être effectués avant chaque utilisation. Pour ce faire, fixez le bloc antichute à un point d'ancrage approprié. Tirez sur la corde et les cliquets doivent se verrouiller de manière audible et le dispositif doit se verrouiller. Maintenez fermement la corde et laissez-la se rétracter dans le bloc antichute de manière contrôlée. Consultez le manuel d'utilisation pour plus d'informations.

10.2 Inspection et entretien annuels

Au moins une fois par an, le système MAC doit être soumis à une inspection détaillée par une personne compétente, conformément à la procédure d'inspection décrite à la section 10.1. Les résultats doivent être consignés dans un journal d'inspection (un exemple de journal est fourni au dos de ce manuel).

Remarque : La plaque d'inspection sur le mât du MAC doit porter la date de l'inspection et la date de la prochaine inspection.

10.3 Inspection du joint métallique de la poignée de sauvetage/récupération IKAR HRA

Le treuil de sauvetage/récupération IKAR HRA est doté d'un joint métallique qui empêche son utilisation comme treuil de transport de matériaux. Si le joint est brisé, cela indique qu'un sauvetage a été effectué avec ce treuil et qu'un rapport d'incident a été rempli et consigné dans le journal d'inspection fourni.



Remarque : Le treuil de sauvetage/ récupération ne doit PAS être utilisé pour soulever ou abaisser des matériaux. Il est destiné uniquement à la récupération de personnel.

INSTALLATION ET UTILISATION MANUEL

Manuel d'installation et d'utilisation du BTRENCHSAFE® MAC



11. ÉTIQUETTES



SUPPORT D'INTERFACE DE TREUIL DE SAUVETAGE IKAR

HRA-12TA / HRA-18TA / HRA-24TA



Fonctionnement du treuil de sauvetage

1. Ouvrir le joint (1).
2. Tirer la gâchette (2) vers le haut et la manivelle (3) sortira.
3. Déplier la poignée (4), tourner légèrement la manivelle jusqu'à ce que la roue dentée et la gâchette (2) s'enclenchent.
4. La victime peut maintenant être soulevée et abaissée.

Après avoir utilisé la fonction de levage de sauvetage, le dispositif HRA DOIT être vérifié par un expert formé par le fabricant.

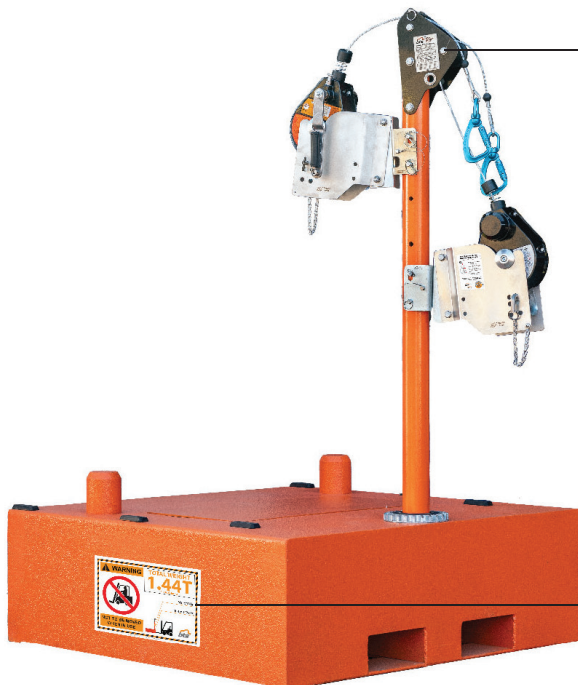


LBL-IKAR-HRA



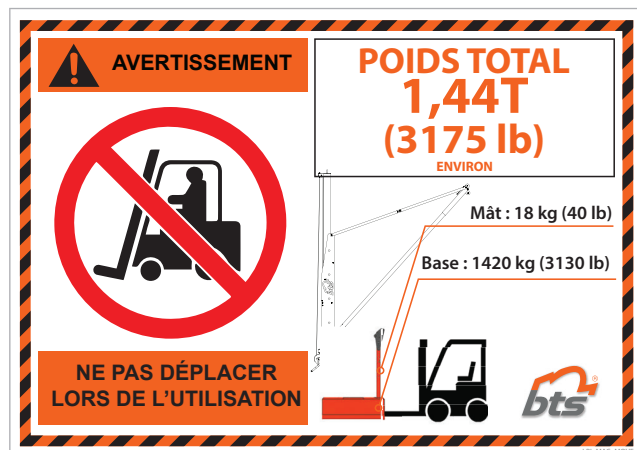
LBL-IKARSERV 25-26

LBL-IKAR-HRA



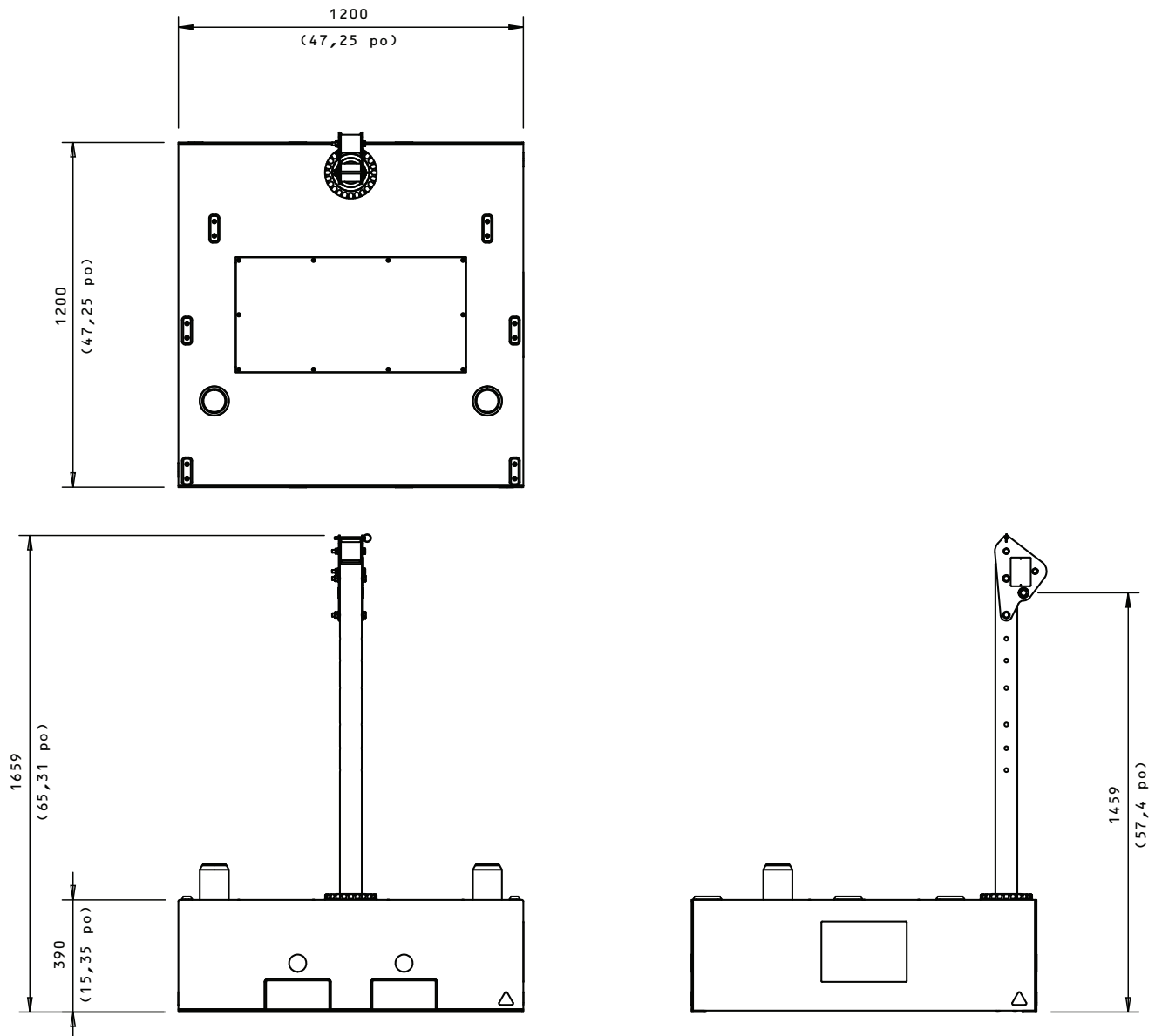
bts BEAVER TECHNOLOGY SERVICES PTY LIMITED	
www.btstech.com.au	
Product Model:	MARC - 70208
Batch Number:	BTS XXXXX - XXX
Asset Number:	
Anchor Rating:	2 anchors 15kN each
Number of users:	2- (1 per Anchor)
Tested to strength requirement of AS/NZS 5532 : 2013 EN 795 : 2012	
Date Inspected	
Next inspection	
Date Inspected	
Next inspection	
SP-MARC-A	

SP-MARC-A



SP-MAC_MOVE

12. SPÉCIFICATIONS



Matériaux : Acier, Aluminium, Plastique

Dimensions hors tout : Base 1,2 m x 1,2 m x 0,4 m (3,11 x 3,11 x 1,3 pi)

Poids de la base : 1420 kg (3130 lb)

13. Nettoyage

Le système doit être propre et exempt de contaminants de surface pour fonctionner correctement.

Selon les conditions du site, le système MAC peut nécessiter un nettoyage périodique afin d'éliminer toute accumulation de saletés et de débris. Utilisez une solution d'eau tiède et de détergent doux pour nettoyer le système.

N'utilisez pas de solvants ni d'autres nettoyants pour nettoyer l'appareil, car cela pourrait endommager la finition de la surface. Si l'équipement devient humide, que ce soit lors de son utilisation ou du nettoyage, laissez-le sécher naturellement ou essuyez-le avec un chiffon.

N'utilisez pas d'appareil générant de la chaleur pour accélérer le séchage.

INSTALLATION ET UTILISATION MANUEL

Manuel d'installation et d'utilisation du BTRENCHSAFE® MAC



MAC - Journal d'inspection du cube d'ancrage mobile

N° de modèle du produit : Date de fabrication (jj/mm/aa) :/...../.....

N° de série du produit : Date d'achat : (jj/mm/aa) :/...../.....

ÉLÉMENT D'INSPECTION	RÉUSSI	ÉCHEC	DÉTAILS/EMPLACEMENT DES DOMMAGES	ÉLIMINATION (RÉPARÉ/MISE AU REBUT)	UTILISATION APPROUVÉE PAR :
Vérifiez le MAC – assurez-vous qu'il est exempt de bosses, de déformations, de fissures, de corrosion ou d'autres dommages.					
Inspectez la poulie du mât pour vous assurer qu'elle est propre et qu'elle tourne librement.					
Inspectez les plaques latérales du mât pour la corrosion, les extrémités et le calibrage.					
Inspectez tous les boulons et écrous – assurez-vous qu'ils sont bien serrés et qu'aucun n'est manquant, remplacé ou altéré.					
Assurez-vous que toutes les étiquettes sont bien fixées et lisibles (reportez-vous à la section 11).					
Inspectez les composants du système (LVAR, treuil, mousquetons, etc.).					

Si l'inspection ou l'utilisation révèle un défaut, mettez immédiatement l'équipement hors service et contactez un centre de service agréé pour réparation.

Date d'inspection :

Inspecté par :

Date de la prochaine inspection :

Les informations contenues dans ce manuel ont été compilées à partir de données de référence de fournisseurs, y compris de sources tierces. BTS estime que ces informations sont exactes et fiables, mais ne fournit aucune garantie (autre que celles implicites et non exclues par la loi) concernant ces informations. En utilisant ces informations, l'utilisateur s'engage à ne pas tenir BTS responsable de quelque manière que ce soit, en lien ou en conséquence de cette utilisation.

INSTALLATION ET UTILISATION MANUEL

Manuel d'installation et d'utilisation du BTRENCHSAFE® MAC



www.btstech.com.au

**BEAVER
TECHNOLOGY
SERVICES**



Lire le manuel d'instructions avant utilisation.



Appelez ou consultez notre site Web au +61 2 8811 3500 | www.btstech.com.au