



Antichute de charge à rappel automatique / Retractable load arrester / Sturzschutz für Lasten / Anticaída de carga retráctil automático / Dispositivo anticaduta retrattile per carichi / Trava-quadras de carga autorretrátil / Fallsikring for last med automatisk tilbaketrekking / Fallskyddsanordning för last med automatisk återgång / Samonavíjecí záchytné zařízení proti pádu břemene / Zachytávač pádu nákladu



LA 10 250 XX
 LA 10 300 XX
 LA 10 301 XX
 LA 10 400 XX
 LA 10 500 XX
 LA 10 1000 XX

KRATOS SAFETY

689 Chemin du Buclay
 38540 Heyrieux - FRANCE

Tel : +33 (0)4 72 48 78 27
 Fax : +33 (0)4 72 48 58 32

www.kratossafety.com info@kratossafety.com



**Identification / Identification / Kennzeichnung / Marcación /
Marcatura / Identificação / Identifisering / Identifikation / Označení výrobku / Označenie**

1.

250 kg

300 kg

400 kg

500 kg



Voir page suivante pour explication des marquages / See next page for explanation of tags / Auf der nächsten Seite, um Erläuterungen zu der Tags / Vea la página siguiente para la explicación de las etiquetas / Vedi pagina successiva per la spiegazione dei tag / Consulte a página seguinte para uma explicação de tags / Se neste side for forklaring av koder / Se næsta sida för förklaring av taggar / Prečtete si návod pro vysvětlení tohoto modelu / Prečítajte si pokyny, kde nájdete vysvetlenie tejto schémy

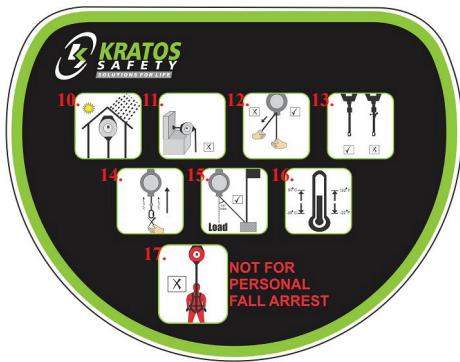


19.



20.

- Charge maximum / Maximum Load / Zulässiges Maximalgewicht / Carga máxima / Carico Massimo / Carga máxima / Maksimal last / Maximal belastning / Maximální zátěž / Maximálna nosnosť
- Nom du fabricant / Manufacturer's name / Name des Herstellers / El nombre del fabricante / Nome del fabbricante / Nome do fabricante / Produsentens navn / Tillverkarens namn / Jméno výrobce / Návoz výrobcu
- Indication de conformité à la Directive Machine / Indication of compliance to Machinery Directive / Hinweis auf die Einhaltung der Maschinenrichtlinie / Indicazione di conformità con la direttiva relativa a las máquinas / Indicazione della conformità alla Direttiva Macchine / Indicação de conformidade com a Diretiva Máquinas / Tilsier samsvar med maskindirektivet / Uppgift om överensstämmelse med maskindirektivt / Prohlášení o shodě se směrnicí o strojních zařízeních / Označenie súladu so smernicou o strojových zariadeniach
- Lire la notice d'instructions avant utilisation / Read the instructions before the use / Vor der Benutzung Gebrauchsanleitung lesen / Lea el folleto de instrucciones antes de su utilización / Prima dell'uso leggere le istruzioni / Leia as instruções de utilização antes de usar / Les bruksanvisningen för bruk / Läs bruksanvisningen före användning / Před použitím si prostudujte návod k použití / Pred použitím si prečítajte návod na používanie
- Référence produit / Product reference / Artikelnummer des Produkts / La referencia del producto / Riferimento del prodotto / Referência do produto / Produktreferanse / Produktreferens / Označení výrobku / Referencia výrobku
- Longueur du câble / Wire Rope Length / Länge des Drahtseils / Longitud del cable / Lunghezza del cavo / Comprimento do cabo / Kabellengde / Kabellängd / Délka lana / Dĺžka lana
- Le N° de lot / The batch number / Losnummer / El N° de lote / N° di lotto / O número de lote / Varepartiets nummer / Partinumret / Číslo šarže / Číslo šarže
- Número de série / Serial number / Seriennummer / Número de serie / Numero di serie / Número de série / Serinummer / Seriennummer / Sériové číslo / Sériové číslo
- Date (mois/année) de fabrication / Date (month/year) of manufacturing / Herstelldatum (Monat/Jahr) / Fecha (mes/año) de fabricación / Data (mese/anno) di fabbricazione / Data (mês, ano) de fabrico / Produksjonsdato (måned/år) / Tillverkningsdatum (månad, år) / Datum (mês/rok) výroby / Dátum (mesiac, rok) výroby
- L'appareil doit être stocké à l'abri de la chaleur et de l'humidité. / The system must be stored away from heat and damp / Das Gerät vor Hitze und Feuchtigkeit geschützt lagern. / El aparato debe almacenarse al amparo del calor y de la humedad / L'apparecchio deve essere stoccato al riparo dalle fonti di calore e dall'umidità / O dispositivo deve ser armazenado longe do calor e da humidade. / Utstyret må lagres på et sted hvor det er skjernet fra varme og fuktighet. / Apparaten ska förvaras svalt och torrt. / Přístroj skladujte chráněný před horkem a vlhkostí / Zariadenie skladujte na chladnom a suchom mieste



Lire la notice pour l'explication de ce schéma / Read the instructions for explanation of this pattern / Zur Erläuterung der Darstellung lesen Sie bitte die Gebrauchsanleitung / Lea las instrucciones para la explicación de este patrón / Leggere le istruzioni per la spiegazione di questo modello / Les instruksjonene for forklaringer på tegningen / Läs instruktionerna för förklaringar av ritningen / Prečítajte si návod pro vysvětlení tohoto modelu / Prečítajte si pokyny, kde nájdete vysvetlenie tejto schémy.

11. Arêtes vives proscrietes au passage du câble. / Sharp edges are prohibited at the wire rope course / Das Seil darf keinesfalls über scharfe Kanten verlaufen / Aristas vivas prohibidas en el paso del cable / Il cavo non deve venire a contatto con spigoli vivi / Arestas vivas proibidas nos locais onde o cabo passa. / Skarpe kanter må holdes unna kabelpassasjen. / Undvik skarpe kanter där kabeln passerar. / V oblasti průchodu lana se nesmí nacházet ostré hrany / V mieste príchodu lana sú zakázané ostré hrany
12. Il est recommandé de vérifier avant chaque utilisation que le câble s'enroule-se déroule normalement et de le faire systématiquement lorsque le nombre de cycles indiqué dans la notice est atteint. / It is recommended to check before each use that the wire rope winds/unwinds normally and to do so systematically when the number of cycles indicated in the instructions has been reached / Es wird empfohlen, vor jedem Gebrauch zu überprüfen, ob das Seil normal ab- und wieder aufgerollt wird und dies auch grundsätzlich bei Erreichen der in der Anleitung angegebenen Zyklusanzahl zu tun. / Se recomienda comprobar antes de cada utilización que el cable se enrolla y desenrolla normalmente. Debe hacerse sistemáticamente cuando se alcance el número de ciclos indicado en las instrucciones / Prima di ogni utilizzo e, sistematicamente, quando il numero di cicli indicato nel manuale viene raggiunto, si consiglia di controllare che il cavo si srotoli e si arrotoli normalmente / Recomenda-se que verifique antes de cada utilização se o cabo enrola e desenrola normalmente, e que o faça sistematicamente quando o número de ciclos indicado nas instruções for atingido. / Det anbefales å kontrollere for hvert bruk at kabelen vikles og avvikles på vanlig måte, og kontrollere dette systematisk når antall sykler indikert i håndboken er nådd. / Vi anbefaler at man før varje användning kontrollerar att kabeln rullar upp normalt. Det ska göras systematiskt i de intervall som anges i bruksanvisningen. / Doporučujeme před každým použitím zkontrolovat, že se lano navívá a odvíjí bez problémů a stejnou kontrolu provádět pravidelně po dosažení počtu cyklů uvedeného v návodu / Pred každým použitím sa odporúča overiť, či sa lano normálne navíja-odvíja a odporúča sa to tiež robiť systematicky, keď sa dosiahne počet cyklov uvedených v tomto návode
13. Il est recommandé de vérifier avant chaque utilisation que le câble n'est pas détérioré et de le faire systématiquement lorsque le nombre de cycles indiqué dans la notice est atteint. / It is recommended to check before each use that the wire rope is not damaged and to do so systematically when the number of cycles indicated in the instructions has been reached / Es wird empfohlen, das Seil vor jedem Gebrauch auf Beschädigungen zu überprüfen und dies auch grundsätzlich bei Erreichen der in der Anleitung angegebenen Zyklusanzahl zu tun / Se recomienda comprobar antes de cada utilización que el cable no esté deteriorado. Debe hacerse sistemáticamente cuando se alcance el número de ciclos indicado en las instrucciones / Prima di ogni utilizzo e, sistematicamente, quando il numero di cicli indicato nel manuale viene raggiunto, si consiglia di controllare che il cavo non presenti segni di deterioramento / Recomenda-se que verifique antes de cada utilização se o cabo não está danificado, e que o faça sistematicamente quando o número de ciclos indicado nas instruções for atingido / Det anbefales å kontrollere for hvert bruk at kabelen ikke er forringet, og kontrollere dette systematisk når antall sykler indikert i håndboken er nådd. / Vi anbefaler at man før varje användning kontrollerar att kabeln inte har försämrats. Det ska göras systematiskt i de intervall som anges i bruksanvisningen. / Doporučujeme před každým použitím zkontrolovat, že lano není poškozené a stejnou kontrolu provádět pravidelně po dosažení počtu cyklů uvedeného v návodu / Pred každým použitím sa odporúča overiť, či lano nie je poškodené a odporúča sa to tiež robiť systematicky, keď sa dosiahne počet cyklov uvedených v tomto návode
14. Ne pas lâcher le câble mais accompagner le ré-enroulement / Do not release the wire rope but keep a hand on it during its winding / Das Seil beim Aufrollen nicht loslassen, sondern mit der Hand führen / No suelte el cable pero acompaña su enrollamiento / Non rilasciare il cavo ma accompagnarlo nel rientro / Não solte o cabo, mas acompanhe a sua recolta para o dispositivo / Ikke slipp kabelen, men følg med på gjenoppviklingen / Slåpp inte kabeln utan följ med i upprullningsrörelsen / Nenechte lano navíjaku navíjet samostatně, ale při navíjení ho řiďte / Lano nepuštějte, ale přidržujte při opětovném navíjení
15. L'angle maximal d'inclinaison doit être de : / The maximal angle of use is: / Der maximale Abweichungswinkel aus dem Lot beträgt: / El ángulo máximo de inclinación debe ser de / L'angolo massimo d'inclinazione deve essere di / O ângulo máximo de inclinação deve ser de: / Maksimal hellewinkell må være på: / Den maximale lutningsvinkeln ska vara: / Maximálně úhel použití je / Maximálny uhol odoklonu smie byť: 15°
16. Utiliser le produit entre : / For a use with temperature between: / Verwenden Sie das Gerät in der folgenden Temperaturspanne: / Utilice el producto entre / Utilizzare il prodotto tra / Utilize o produto entre / Produktet skal brukes mellom: / Använd produkten mellan: / Používejte v rozmezí teplot mezi / Výrobok používajte v teplotnom rozsahu od: -30°C & 50°C
17. Ne pas utiliser comme antichute pour personnes. / Do not use as a fall arrester for personnel / Nicht als Personenabsturzicherung verwenden. / No debe usarse como anticaída para personas / Non usare come dispositivo anticaduta per le persone / Não utilize como trava-quadras para pessoas. / Skal ikke brukes som fallskring for personer. / Får inte användas som fallskydd för personer. / Nepoužívejte jako záchranné zařízení proti pádu osob / Výrobok nepoužívajte na zachytávanie pádu osób
18. Témoin de chute / Fall indicator / Fallindikator / Testigo de caída / Spia di caduta / Indicador de queda / Fallindikator / ● = NOT OK / Fallindikator / Indikátor pádu / Indikátor pádu
19. Point de levage / Lifting point / Hebepunkt / Punto de elevación / Punto di sollevamento / Ponto de elevação / Løftepunkt / Lyftpunkt / Zdvihu bod / Zdvihu bod
20. Point d'ancrage / Anchoring point / Verankerungspunkt / Punto de anclaje / Punto di ancoraggio / Ponto de ancoragem / Ankringspunkt / Ankerpunkt / Kotevní bod / Kotviaci bod

MARQUAGE / LABELLING / KENNZEICHNUNG / MARCACIÓ N / MARCATURA / ETIQUETA /
 MERKING / MÄRKNING / OZNAČENÍ VÝROBKU / OZNAČENIE



II 2 G Ex h IIC T6 Gb

EN ISO 80079-36:2016
 EN ISO 80079-37:2016



1

Utilisation du matériel en atmosphères explosibles / Use of equipment in potentially explosive atmospheres
 Verwendung von Geräten in explosionsgefährdeten Bereichen / Uso del equipo en atmósferas potencialmente explosivas
 L'uso di apparecchiature in atmosfere potenzialmente esplosive / O uso de equipamento em atmosferas potencialmente explosivas
 Bruk av utstyr i eksplosjonsfarlige atmosfærer / Användning av utrustning i explosionsfarliga omgivningar
 Používání zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu / Používanie zariadenia v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu

2

Appareil de groupe 2 pour utilisation de surface / Group 2 system for surface use
 Gerät der Gruppe II für eine Nutzung an der Oberfläche / Aparato de grupo II para un uso de superficie
 Apparecchio di gruppo II per utilizzo in superficie / Aparelho de grupo II para utilização de superfície
 Utstyr av klasse II for bruk i overflate / Utrustning grupp II för ytanvändning
 Prístroj skupiny II pro povrchové použití / Zariadenie skupiny II určené na povrchové používanie

3

Catégorie d'appareil 2 pour haute protection / System 2 category for high protection
 Gerätekategorie 2 für eine hohen Schutz / Categoria de aparato 2 para una alta protección
 Categoria apparecchio 2 per alta protezione / Categoria de aparelho 2 para alta proteção
 Utstyr av kategori 2 for høy beskyttelse / Enhetskategori 2 för högt skydd
 Kategorie přístroje 2 pro vysokou ochranu / Kategória zariadenia 2 pre vysokú ochranu

4

Atmosphère explosive de type gaz (hydrogène) / Explosive atmosphere in gas form (hydrogen)
 Explosionsgefährdete Umgebung vom Typ Gas (Wasserstoff) / Atmosfera explosiva de tipo gas (hidrógeno)
 Atmosfera explosiva di tipo gas (idrogeno) / Atmosfera explosiva de tipo gás (hidrogênio)
 Eksplosiv omgivelse av type gass (hydrogen) / Explosiv gasatmosfär (väte)
 Výbušná atmosféra typu plyn (vodík) / Výbušné prostredie plynného typu (vodík)

5

Protection par sécurité de construction / Protection by constructional safety
 Schutz durch Bausicherheit / Protección mediante seguridad de construcción
 Protezione mediante sicurezza di costruzione / Protecção por segurança de construção
 Beskyttelse gjennom sikker konstruksjon / Skydd genom säker konstruktion
 Ochrana bezpečnou konštrukci / Ochrana zaručená konštrukčnou bezpečnosťou

6

Température maximale de surface de l'appareil / Maximum surface temperature of device
 Maximale Oberflächentemperatur des Geräts / Temperatura máxima de superficie del aparato
 Temperatura massima sulla superficie del dispositivo / Temperatura máxima da superfície do dispositivo
 Maksimal overflatetemperatur på enheten / Maximal temperatur på enheten
 Maximální povrchová teplota zařízení / Maximálna povrchová teplota zariadenia
 → 85°C

7

Niveau de protection de l'équipement : 1 – Atmosphère explosive présente occasionnellement en utilisation normale
Equipment protection level: 1 – Explosive atmosphere present occasionally in normal use
Schutzniveau der Ausrüstung: 1 - Explosionsfähige Atmosphäre, die bei normalem Gebrauch gelegentlich vorliegt
Nivel de protección del equipo: 1 – Atmósfera explosiva presente ocasionalmente con un uso normal
Livello di protezione del dispositivo: 1 – Atmosfera esplosiva presente occasionalmente nel normale utilizzo
Nível de proteção do equipamento: 1 – Atmosfera explosiva presente ocasionalmente durante a utilização normal
Utstyrets beskyttelsesnivå: 1 – Eksplosiv atmosfære kan oppstå under normal bruk
Utrustningens skyddsklass: 1 – Explosiv atmosfär förekommer ibland vid normal användning
Stupeň ochrany zařízení: 1 – Přiležitostný výskyt výbušného prostředí za běžného použití
Úroveň ochrany prostriedku: 1 - Výbušné prostredie iba príležitostne pri normálnom používaní

8

Le N° de la norme à laquelle le produit est conforme et son année / The number of the standard to which the product conforms and its year /
Angabe der Norm, der das Produkt entspricht, sowie der Jahreszahl / El N° de la norma con la cual el producto está en conformidad y su año /
N° della norma alla quale il prodotto è conforme e relativo anno / De norm waaraan het product conform is en zijn jaar / Nr i rok normy, z
której produkt jest zgodny / O número da norma com a qual o produto está em conformidade e o respectivo ano / Číslo normy, které výrobek
odpovídá a jeho rok / Č. normy, v súlade s ktorou bol výrobok vyrobený, a rok



Cette notice doit être traduite par le revendeur dans la langue du pays où l'équipement est utilisé (excepté si la traduction est fournie par le fabricant). Pour votre sécurité, respectez strictement les consignes d'utilisation, de vérification, d'entretien et de stockage. La société KRATOS SAFETY ne peut être tenue responsable pour tout accident direct ou indirect survenu à la suite d'une utilisation autre que celle prévue dans cette notice, ne pas utiliser cet équipement au-delà de ses limites ! Une utilisation non conforme aux indications mentionnées sur la notice peut exposer des opérateurs à des blessures importantes, voire létales, ainsi que la destruction totale des charges ou machines. Une évaluation de l'installation, des risques, ainsi qu'un plan de récupération de la charge après une chute doivent être réalisés par des personnes compétentes.

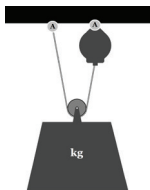
CONSIGNES

Avant tout, bien prendre connaissance des informations d'utilisations indiquées sur la notice. La notice doit être conservée avec soin et être mise à disposition des installateurs, des utilisateurs et des vérificateurs de l'appareil. Les antichutes de charge répondent à la Directive Machine; ils ne sont pas destinés à être utilisés comme antichute de personne. Ils ne sont pas non plus des équipements de levage, ils accompagnent le mouvement d'une charge suspendue par ailleurs à un câble porteur principal ; dans ce contexte, ils sont destinés à stopper la chute d'une charge (de type panneau de basket, rampe d'éclairage...) sur une courte distance en cas de :

- Rupture de la chaîne ou du câble porteur principal de la charge,
- Rupture des éléments de maintien en hauteur de la charge.

Leur rôle est d'éviter les dommages qui pourraient survenir sur les personnes ou les biens matériels.

1. Vérifier que la capacité de l'appareil correspond à la charge à assurer.
2. Il est recommandé de vérifier l'état de l'appareil, des ancrages et des éléments de connexion avant chaque utilisation et de le faire systématiquement lorsque le nombre de cycles indiqué dans la notice est atteint.
3. En cas de doute, de défaut sur l'appareil ou après l'arrêt d'une chute, il est important de ne pas utiliser l'appareil et de le retourner pour une vérification complète au constructeur ou une personne formée par celui-ci.
4. Bien s'informer des conditions d'utilisation d'un antichute de charge KRATOS SAFETY en vous rapportant à la notice d'utilisation.
5. Utiliser un appareil par charge.
6. Le nombre de cycles recommandé par jour est donné dans le tableau page 25. Au-delà, veuillez suivre les contrôles avant utilisation.
7. Ne jamais stationner sous la charge, pendant le fonctionnement de l'appareil ou après l'arrêt d'une chute.
8. Afin d'éviter un déséquilibre de la charge lors d'une chute, il est important de positionner l'ancrage de la charge au centre de gravité de celle-ci.
9. A l'arrêt de l'activité, la charge doit être relevée pour soulager le ressort (ressort complètement enroulé dans l'antichute de charge).
10. Ne jamais lâcher brusquement le câble lorsque celui-ci est déroulé ; il est préférable d'accompagner son ré-enroulement.
11. Il est interdit de rallonger la longe rétractable de votre appareil (ajout de longe, de connecteurs, ou autre composants).
12. Il est interdit d'ouvrir l'appareil.
13. Produits chimiques : Mettre l'appareil hors service en cas de contact avec des produits chimiques, solvants ou combustibles qui pourraient affecter son fonctionnement.
14. Utilisez le produit entre : -30°C / 50°C.
15. Il est interdit d'effectuer quelque réparation que ce soit, de rajouter de supprimer ou de remplacer un quelconque composant de l'appareil.
16. Pour une utilisation autre que celles décrites dans la notice, nous consulter.
17. En cas d'utilisation de poulie de renvoi (selon le dessin ci-dessous), la charge maximale admissible de l'antichute de charge est multipliée par 2. Exemple : selon le dessin ci-contre, un antichute de charge ayant une charge nominale de 250 kg peut être utilisé pour retenir une charge de 500 kg.



FONCTIONNEMENT

Le câble est constamment tendu grâce à un système de rappel automatique intégré à l'appareil. En cas de chute de la charge, des systèmes de blocage entrent en action pour stopper la chute de la charge, puis le système de freinage entre en action pour freiner et stabiliser la charge. Les deux systèmes (blocage & freinage) fonctionnant instantanément, la charge est arrêtée puis stoppée en un temps extrêmement court. Pour plus de détails sur la distance d'arrêt de chute, reportez-vous aux données techniques du tableau.

INSTALLATION

Ancrer l'appareil à la verticale de la charge via l'anneau d'ancrage rotatif de l'appareil (selon modèle). Assurez-vous que la structure, les ancrages et les éléments de connexion qui doivent supporter l'appareil et la charge aient une résistance égale ou supérieure à celle indiquée dans le tableau. Connecter la charge à assurer à l'extrémité du câble.

Assurez-vous que les points ci-dessous sont bien respectés :

1. Positionner l'antichute de charge dans l'axe vertical de la charge.
2. Positionner l'antichute de charge au-dessus de la charge à sécuriser.
3. Vérifier qu'aucun élément ne vient frotter sur le câble.
4. Vérifier que la structure n'engendre pas de vibration susceptible de perturber le fonctionnement de l'antichute.
5. Vérifier qu'aucun obstacle ne vient gêner le déroulement ou l'enroulement du câble et qu'aucune arête vive ne vienne au contact du câble.
6. Vérifier que la vitesse de descente de la charge est compatible avec la vitesse de blocage de l'appareil. (Voir données techniques du tableau)
7. Vérifier que la distance libre sous la charge est compatible avec la distance nécessaire pour l'arrêt d'une chute. (Voir données techniques du tableau)
8. Vérifier que le déplacement de la charge est compatible avec la longueur de câble embarqué dans l'appareil.
9. L'angle maximum du câble doit être de 15° par rapport à la verticalité de l'appareil. Vérifier que la disposition générale limite le mouvement pendulaire en cas d'arrêt de la charge. Celui-ci pouvant avoir des conséquences graves pour les opérateurs ou les biens matériels alentours, il sera nécessaire de procéder à une évaluation du risque afin d'évaluer l'effet et les conséquences d'un éventuel mouvement pendulaire lors de l'arrêt de la charge par une personne compétente. Lors de cette évaluation, veillez à prendre en compte l'augmentation de la distance d'arrêt par rapport à l'angle maximum autorisé du câble.
10. Effectuer quelques manœuvres avec le système de manutention pour vérifier que la vitesse de blocage de l'antichute de charge est compatible



avec la vitesse du système de manutention.

11. Lorsque la charge est à son déplacement maximum, il faut veiller à conserver une longueur égale à 1 mètre de câble à l'intérieur de l'appareil, cette longueur est indispensable pour stopper et absorber l'énergie d'une chute qui pourrait survenir lorsque le câble de l'appareil est presque entièrement déroulé. Un repère est présent sur le dernier mètre de câble.
12. Vérifier qu'aucun obstacle n'empêche la rotation à 360° de l'appareil durant l'utilisation.

Positionnement et fixation de l'antichute de charge LA 10 1000 11 :

Les représentations du schéma 1 (p.24) indiquent les différents points d'ancrage possibles. L'antichute de charge doit être relié à la structure par l'intermédiaire du trou d'ancrage diamètre 20mm (1) placé sur les équerres noires, ou les trous de fixation (2) dans les carters en acier, dans ce cas utiliser la totalité des trous répartis de chaque côté des carters aciers.

Le type et le dimensionnement des fixations devront être capable de résister aux efforts dynamiques en cas de chute de la charge tel qu'indiqué dans le tableau colonne résistance de l'ancrage.

Pour permettre différentes utilisations et orientations, la partie supérieure de l'antichute de charge 1000 kg est amovible voir le Schéma 2. Pour utiliser cette configuration retirer les vis et les écrous frein (3), ainsi que les deux équerres métalliques noires (4), puis utiliser les trous (5) répartis de chaque côté des carters aciers pour le fixer dans l'orientation choisi. Nous indiquons qu'il est interdit de souder les carters de l'appareil sur la structure ou sur la charge.

CONTRÔLES AVANT UTILISATION

Il est recommandé de procéder à ces vérifications avant chaque utilisation. Au-delà du nombre de cycles recommandé par jour, vous devez vérifier systématiquement l'antichute de charge, avant chaque démarrage d'activité. La vérification doit se faire selon les critères définis ci-dessous :

1. Contrôler le système de rappel du câble en le déroulant complètement et vérifier que le retour du câble s'effectue dans sa totalité. ATTENTION : toujours accompagner le câble en le freinant.
2. Aucune usure, déformation, corrosion ou oxydation sur toute la longueur du câble.
3. Contrôler en début, milieu et fin de câble, le blocage du déroulement du câble en tirant énergiquement sur l'extrémité du câble.
4. Aucune usure, déformation des ancrages sur l'appareil, sur la charge ainsi que sur la structure.
5. Aucune usure, déformation des éléments de connexion.
6. Contrôler l'état général des carters et de la sortie de câble.
7. Contrôler la présence et la lisibilité des marquages.

FONCTIONNEMENT ET PRÉCAUTIONS APRÈS UNE CHUTE

Il est important de prévoir un plan de récupération de la charge après l'arrêt d'une chute. Une fois que l'antichute a arrêté la chute d'une charge, celle-ci est suspendue au câble, et si les manœuvres de mise en sécurité de la charge nécessitent sa descente, il est alors important de la relever légèrement afin de libérer le système de blocage et de manœuvrer de façon à déposer la charge au sol. Il est important d'effectuer ces manœuvres en ayant pris les dispositions nécessaires afin que la charge ne présente plus de danger pour les opérateurs ou les biens matériels.

L'appareil devra obligatoirement être retourné pour une vérification complète au constructeur ou une personne compétente. Le point d'ancrage, les éléments de connexion ainsi que la structure devront aussi être vérifiés par une personne compétente.

VÉRIFICATIONS

Nous antichutes de charge nécessitent un entretien régulier, la périodicité de ces entretiens peut varier selon l'utilisation, la fréquence, l'environnement dans lequel est utilisé l'appareil. Afin de s'assurer de sa résistance et donc de la sécurité des biens et des personnes, cet entretien doit être effectué après l'arrêt d'une chute, en cas d'usure ou de dysfonctionnement par le constructeur ou une personne compétente.

Nous recommandons une vérification périodique annuelle. Ce contrôle devra être effectué conformément aux exigences décrite dans le § **Contrôle avant utilisation**.

La périodicité peut être adaptée selon la fréquence d'utilisation.

En dessous de 0,3 fois le nombre de cycles recommandés par jour, la périodicité peut être de 24 mois.

Entre 0,3 et 1,3 fois le nombre de cycles recommandés par jour, la périodicité doit être de 12 mois.

Au-dessus de 1,3 fois le nombre de cycles recommandés par jour, la périodicité devrait être de 6 mois.

Dans tous les cas, nous préconisons de contrôler de manière simultanée l'appareil de levage et l'antichute de charge associé.

ATTENTION : Ces antichutes de charge ne sont pas des appareils de levage, mais des équipements de sécurité utilisés en complément d'un équipement de levage. En aucun cas ils ne doivent être vérifiés conformément aux pratiques des appareils de levage. La mise sous charge de ces équipements est formellement interdite car elle sollicite le système de freinage et d'absorption d'énergie intégré au mécanisme intérieur et risque, lors de l'arrêt d'une chute ultérieure, d'en réduire les capacités. Seules les vérifications préconisées par le fabricant sont en mesure d'assurer l'intégrité du produit.

La fiche descriptive doit être complétée (par écrit) après chaque vérification du produit ; la date de vérification et la date de la prochaine vérification doivent être indiquées sur la fiche descriptive, il est également recommandé d'inscrire la date de la prochaine vérification sur le produit.

DURÉE DE VIE

La durée de vie indicative du produit est illimitée (dans le respect de l'inspection annuelle par une personne compétente), mais elle peut être diminuée en fonction de l'utilisation et/ou des résultats des vérifications périodiques.

STOCKAGE ET ENTRETIEN

Pendant le transport, éloigner l'équipement de toute partie coupante et conserver l'appareil dans son emballage d'origine. Nettoyer à l'eau, essuyer avec un chiffon et le suspendre dans un local aéré, afin de le laisser sécher naturellement et à distance de tout feu direct ou source de chaleur, de même pour les éléments ayant pris l'humidité lors de leur utilisation. L'appareil doit être rangé dans un local tempéré, sec et aéré dans son emballage.

This guide must be translated by the dealer into the language of the country of use (except if the translation is provided by the manufacturer).

For your safety, comply strictly with the instructions for use, verification, maintenance and storage.

KRATOS SAFETY cannot be held liable for any direct or indirect accident occurring as a result of use other than provided for in this notice; do not use this equipment beyond its capabilities!

Usage not compliant with the directions given in the instruction can expose operators to significant, potentially lethal injuries as well as the total destruction of the loads or machinery.

An evaluation of the installation, risks, and a plan for recovering the load after a fall must be made by competent personnel.

INSTRUCTIONS

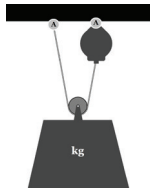
First, you should read carefully the information indicated on the instructions for use. These instructions must be carefully maintained and kept available to installers, users, and inspectors of the device. The load fall arrestors meet the Machinery Directive; they are not to be used as a personal fall arrestor. They are not lifting equipment. They accompany the movement of a load suspended from a main carrying wire rope; in this context, they are intended to stop the fall of a load (such as a basketball backboard, lighting rig, etc.) over a short distance in the event of:

- Breakage of the main load-carrying chain or wire rope,
- Failure of the retaining elements of the load.

Their function is to prevent damage that might occur to personnel or property.

1. Check that the load capacity corresponds to the load to ensure.
2. It is recommended to check the condition of the device, anchor points, and connecting parts before each use, and to do so systematically when the number of cycles indicated in the instructions is reached.
3. In the event of a doubt, a defect in the device, or after arresting a fall, it is important not to use the device and to return it for a full inspection by the manufacturer or a person trained by the manufacturer.
4. You should be informed of the conditions of use of a KRATOS SAFETY load arrester by referring to the instructions for use.
5. You have to use one device per load.
6. The recommended number of cycles per day is given in the table on page 25. Beyond this, please follow the controls before use.
7. Never stay under the load during the working of the device or after a fall arrest.
8. In order to prevent a load imbalance during a fall it is important to place the load's anchor point at its centre of gravity.
9. When the activity stops, the load must be raised again to relieve the spring (spring completely wound in the load fall arrester).
10. Never suddenly let go of the wire rope when it is unwound; it is better to assist with the rewinding process.
11. The retractable lanyard on your device must not be extended (by adding a lanyard, connectors, or other components).
12. Do not open the device.
13. Chemicals: Put the system out of service if it comes into contact with chemicals, solvents or fuels which could affect its operation.
14. Use the product between: $-30^{\circ}\text{C} / 50^{\circ}\text{C}$.
15. Do not carry out any repairs whatsoever or remove, add or replace any component of the device.
16. For any use other than those described in the notice, please contact us.
17. If a return pulley is used (according to the drawing below), the maximum admissible load of the load fall arrester is multiplied by 2.

Example: according to the drawing opposite, a load fall arrester with a nominal load of 250 kg can be used to retain a load of 500 kg.



WORKING

The wire rope is constantly tense thanks to a retractable system integrated to the device. In case of the fall of the load, blocking systems come into action to stop the fall, and then the braking system comes into action to brake and stabilize the load.

Both systems (blocking & braking) working instantly, the load is stopped and stabilized in an extremely short time.

For more details on the fall arrest distance, refer to the technical data in the table.

INSTALLATION

Please anchor the device in the vertical axis of the load by using the rotary anchor ring of the device (depends on the model at hand). Make sure that the structure, anchor points, and connection parts that must support the device and the load have resistance greater than or equal to that indicated in the table. Connect the load to ensure with the wire rope end.

Be sure that the points below are well respected:

1. Position the load arrester in the vertical axis of the load.
2. Position the load arrester over the load to be secured.
3. Check that no element rubs on the wire rope.
4. Check that the structure does not generate vibrations likely to disrupt the operation of the fall arrester.
5. Make sure that no obstacles will interfere with the unwinding or winding of the wire rope and that no sharp edges are in contact with the wire rope.
6. Check that the descending speed of the load is compatible with the blocking speed of the device. (See technical data in the table)
7. Check that the free distance under the load is compatible with the requested distance for a fall arrest. (See technical data in the table)
8. Make sure that the load movement is compatible with the length of wire rope loaded into the device.
9. The maximum angle of the wire rope must be 15° from vertical with regard to the device. Make sure that overall placement limits the pendulum effect in the event of a fall arrest. Since this can have severe consequences for operators or property in the area, it will be necessary for a competent technician to conduct a risk evaluation in order to evaluate the effect and consequences of any pendulum movement during the load arrest. During this evaluation, please account for the increase in stopping distance with regard to the maximum allowed angle of the wire rope.
10. Perform a few manoeuvres with the handling system in order to make sure that the fall arresting speed is compatible with the speed of the load handling system.
11. When the load is at its maximum movement, there must be at least 1m of wire rope inside the device; this length is essential to stopping and absorbing the energy of a fall which might occur when the wire rope in the device is almost entirely unwound. There is a mark on the last metre of wire rope.
12. Check that nothing is blocking the device from rotating 360° during use.



Positioning and mounting LA 10 1000 II load arrester:

The drawings in Diagram 1 (p.24) indicate the various possible anchorage points. The load arrester should be connected to the structure using 20 mm diameter anchoring holes (1) placed on black brackets, or fastener holes (2) in steel casings. If this is the case, use all holes on both sides of the steel casings.

In case a load falls, the type and size of the fasteners must be able to withstand dynamic stresses as indicated on the table in the Anchorage Resistance column.

To allow for different uses and orientations, the upper section of the 1000 kg load arrester is detachable (see Diagram 2). To use this configuration, remove the screws and lock nuts (3), as well as the two black metal brackets (4), then use the holes (5) on both sides of the steel casing to attach this section in the chosen orientation. Welding the device's casings to the structure or load is prohibited.

INSPECTIONS PRIOR TO USE

It is recommended to perform these verifications before each use. Beyond the recommended number of cycles per day, you must systematically check the load fall arrester before the start of each activity. The verification must be made based on the following criteria:

1. Check the retractable system of the wire rope by unwinding it completely and check that the return of the wire rope is done in its totality. BE CAREFUL, always accompany the wire rope by slowing it.
2. No wear, deformations, corrosion, or oxidation over the entire length of the wire rope.
3. Check at the beginning, at the middle and at the end of the wire rope the blocking of the wire rope unwinding by pulling firmly on the wire rope end.
4. No wear or deformation of the anchor points on the device, on the load, as well as on the structure.
5. No wear or deformation of the connection parts.
6. Checking the overall condition of the wire rope housings and outlet
7. Checking for the presence and legibility of the markings

OPERATION AND PRECAUTIONS AFTER A FALL

It is important to have a load recovery plan for after arresting a fall. Once the load arrester has arrested a falling load, the load is suspended by the wire rope, and if load-securing manoeuvres require it to be lowered, it is then important to lift it slightly before releasing the locking system and manoeuvre it in order to place the load on the ground. It is important to perform these manoeuvres after taking the necessary precautions so that the load no longer presents a danger for operators or property.

The device must be returned for a full check by the manufacturer or a competent person. The anchor point, the connection parts, as well as the structure must also be checked by a competent person.

VERIFICATIONS

Our load arrester requires regular maintenance; the frequency of this maintenance may vary based on use, frequency, and the environment the device is used in. In order to ensure its resistance and therefore the safety of personnel and property, this maintenance must be performed after arresting a fall, in the event of wear or a malfunction, by the manufacturer or a competent person.

We recommend an annual routine inspection. This inspection should be carried out in accordance with the requirements described in § **Inspections Prior to Use**.

The frequency can be adjusted according to how often it is used.

Less than 0.3 times the recommended number of cycles per day, the frequency can be 24 months.

Between 0.3 and 1.3 times the recommended number of cycles per day, the frequency should be 12 months.

More than 1.3 times the recommended number of cycles per day, the frequency should be 6 months.

In all cases, we recommend that the lifting device and the associated load fall arrester be checked at the same time.

WARNING: These load arresters are not lifting devices, but security equipment used as a complement to a lifting device. In no case they should be checked in compliance with the practices of lifting devices. The loading of this equipment is strictly forbidden because it puts a strain on the braking and energy absorption system integrated to the internal mechanism and is likely, when stopping a subsequent fall, to reduce its capacities. Only the verifications recommended by the manufacturer are in a position to ensure the integrity of the product.

The product data sheet should be completed (in writing) after each verification. The date of inspection and date of the next inspection must be indicated on the data sheet. It is also recommended to put the date of the next inspection on the product.

SERVICE LIFE

The recommended service life of the equipment is unlimited (in accordance with the annual inspection by a qualified person), but it is subject to decrease according to how it is used and/or the results of the periodic inspections.

STORAGE AND MAINTENANCE

During transport, keep the product in its packaging, well away from any cutting surface and keep the device in its original packaging. Clean it with water, wipe it with a rag and hang it up in a well-ventilated location, to let it dry naturally and away from a naked flame or heat source; follow the same procedure for components that have become damp during use. The system must be stored in its packaging in a dry, well-aired place protected from extremes of temperature.

Diese Hinweise müssen vom Händler in die Sprache des Landes übersetzt werden, in dem die Ausrüstung verwendet wird (es sei denn, die Übersetzung wird vom Hersteller mitgeliefert).

Zu Ihrer eigenen Sicherheit empfehlen wir Ihnen dringend, die Vorschriften für die Benutzung, Prüfung, Pflege und Aufbewahrung strikt einzuhalten. Die Firma KRATOS SAFETY haftet nicht für Unfälle, die direkt oder indirekt darauf zurückzuführen sind, dass die Ausrüstung anders als in der vorliegenden Anleitung beschrieben benutzt wurde. Die Ausrüstung darf nicht über die Einsatzgrenzen hinaus verwendet werden! Eine unsachgemäße den in der Anleitung gemachten Angaben zuwiderlaufende Verwendung kann zu schweren oder sogar tödlichen Verletzungen der Benutzer sowie zur vollständigen Zerstörung von Lasten oder Maschinen führen.

Nach einem aufgefangenen Sturz müssen eine Beurteilung des Zustands der Installation und der Risiken sowie Vorkehrungen zur Wiederaufnahme der Last durch befähigte Personen vorgenommen werden.

HINWEISE

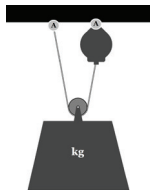
Lesen Sie bitte zuerst die in dieser Gebrauchsanleitung genannten Informationen sorgfältig durch. Bewahren Sie die Gebrauchsanleitung sorgfältig auf und machen Sie sie für Monteure, Benutzer sowie mit der Überprüfung betraute Personen jederzeit zugänglich. Die Lastsicherungsgeräte erfüllen die Anforderungen der Maschinenrichtlinie, sie sind nicht zur Verwendung als Personenabsturzicherung bestimmt. Es sind auch keine Hebezeuge, sondern sie unterstützen die Bewegung einer Last, die ansonsten an einem Haupttragsseil hängt; in diesem Fall sind sie dazu bestimmt, den Absturz einer Last (z. B. Basketballanlage, Beleuchtungsbrücke ...) über eine kurze Distanz aufzuhalten, bei:

- Bruch der Kette oder des Haupttragsseils der Last,
- die die Last tragenden Haltevorrichtungen versagen.

Sie werden eingesetzt, um Verletzungen von Personen oder Sachschäden zu verhindern.

1. Prüfen Sie, dass die Tragfähigkeit des Gerätes dem der Last entspricht.
2. Es wird empfohlen, den Zustand des Gerätes sowie der Anschlagpunkte und Verbindungselemente vor jedem Gebrauch und grundsätzlich bei Erreichen der in der Anleitung angegebenen Zyklenzahl zu überprüfen.
3. Im Zweifelsfall, bei Beschädigung des Gerätes oder nach dem Auffangen einer Last ist es wichtig, dass das Gerät nicht wieder verwendet wird und zur vollständigen Überprüfung an den Hersteller oder eine von diesem beauftragte befähigte Person geschickt wird.
4. Lesen Sie die Informationen zu den Einsatzbedingungen eines KRATOS SAFETY-Lastsicherungsgerätes in der Gebrauchsanleitung nach.
5. Verwenden Sie stets ein Gerät pro Last.
6. Die empfohlene Anzahl von Zyklen pro Tag ist in der Tabelle auf Seite 25 angegeben. Bei einer darüber hinausgehenden Nutzung muss das Gerät vor jedem Gebrauch einer Funktionsprüfung unterzogen werden.
7. Halten Sie sich niemals unter der Last auf, während das Gerät in Betrieb ist oder nachdem es einen Fall gebremst hat.
8. Um ein Ungleichgewicht der Last bei einem Sturz zu vermeiden, ist es wichtig, die Last im Schwerpunkt anzuschlagen.
9. Bei Beendigung der Tätigkeit muss die Last angehoben werden, um die Feder zu entlasten (die Feder ist vollständig in das Lastsicherungsgerät eingeroht).
10. Wenn das Kabel abgerollt ist, sollten Sie es nicht plötzlich loslassen; zum Wiederaufrollen sollte es mit der Hand geführt werden.
11. Es ist verboten, den Bandfalldämpfer Ihres Gerätes zu verlängern (Hinzufügen von Leinen, Verbindungselementen oder anderen Komponenten).
12. Es ist untersagt, das Gerät zu öffnen.
13. Chemische Stoffe: Wenn das Gerät mit chemischen Stoffen, Lösungsmitteln oder Brennstoffen in Verbindung gekommen ist, die seine Funktion beeinträchtigen können, darf es nicht mehr benutzt werden.
14. Verwenden Sie das Gerät in der folgenden Temperaturspanne: -30°C / 50°C.
15. Es ist verboten, Reparaturen jedweder Art vorzunehmen sowie Gerätbestandteile hinzuzufügen, wegzulassen oder zu ersetzen.
16. Für in der Gebrauchsanleitung nicht beschriebene Anwendungen kontaktieren Sie uns bitte.
17. Bei Verwendung einer Umlenkrolle (gemäß der Zeichnung unten) verdoppelt sich die zulässige Höchstlast des Lastsicherungsgerätes.

Beispiel: Gemäß der nebenstehenden Zeichnung kann ein Lastsicherungsgerät mit einer Nennlast von 250 kg zum Halten einer Last von 500 kg verwendet werden.



FUNKTIONSWEISE

Das Seil wird mittels einer im Gerät integrierten automatischen Seilaufwicklung immer straff gehalten. Im Falle eines Herabfallens der Last kommen die Blockier- und Bremseneinrichtungen des Gerätes zum Einsatz, um den Sturz zu stoppen und die Last zu stabilisieren.

Beide Systeme (Blockieren & Bremsen) lösen sofort aus, die Last wird in extrem kurzer Zeit gestoppt und stabilisiert. Für nähere Angaben zu den Auffangstrecken bzw. Bremswegen beziehen Sie sich bitte auf die technischen Daten in der Tabelle.

INSTALLATION

Bitte befestigen Sie das Lastsicherungsgerät mittels der am Gerät angebrachten drehbaren Ringöse in vertikaler Richtung der zu sichernden Last (je nach Modell). Stellen Sie dabei sicher, dass die Struktur sowie die Verankerungen und Verbindungselemente, die das Gerät und die Last tragen müssen, die in der Tabelle angegebene Mindestfestigkeit aufweisen. Verbinden Sie die zu sichernde Last mit dem Seilende.

Vergewissern Sie sich, dass folgende Punkte genau eingehalten werden:

1. Das Lastsicherungsgerät muss immer in vertikaler Achse zur Last positioniert werden.
2. Das Lastsicherungsgerät muss immer oberhalb der zu sichernden Last angebracht sein.
3. Überprüfen Sie, dass nichts am Seil scheuert.
4. Stellen Sie sicher, dass die Struktur keine Vibrationen verursacht, die die Funktion des Auffanggerätes beeinträchtigen könnten.
5. Überprüfen Sie, dass keine Hindernisse das Auf- und Abwickeln des Stahlseils behindern und dass das Seil nicht mit scharfen Kanten in Berührung kommt.
6. Stellen Sie sicher, dass die Geschwindigkeit der Lastabsenkung mit der Blockiergeschwindigkeit des Gerätes kompatibel ist. (Siehe Tabelle mit technischen Daten)
7. Überprüfen Sie, dass der freie Abstand unter der Last mit dem für einen Auffangvorgang notwendigen Abstand kompatibel ist. (Siehe Tabelle mit technischen Daten)
8. Stellen Sie sicher, dass die Lastbewegung mit der Länge des Geräteseils übereinstimmt.



9. Der maximale Abweichungswinkel aus dem Lot also von der Vertikalen darf nicht mehr als 15° betragen. Stellen Sie sicher, dass die allgemeine Anordnung die Pendelbewegung bei einem Sturz einschränkt. Da eine Pendelbewegung schwerwiegende Folgen für die Bediener oder umliegenden Sachwerte haben kann, ist es erforderlich, von einer befähigten Person eine Risikobewertung durchführen zu lassen, um die Auswirkungen und Folgen abzuschätzen, zu denen es bei einem Auffangvorgang mit Pendeleffekt kommen kann. Zu berücksichtigen ist in dieser Bewertung auch die bei maximal zulässigem Abweichungswinkel des Seils entsprechend verlängerte Auffangstrecke.

10. Führen Sie einige Manöver mit dem Handhabungssystem aus, um sicherzugehen, dass die Blockiergeschwindigkeit des Lastsicherungsgerätes mit der Geschwindigkeit des Handhabungssystems übereinstimmt.

11. Wenn die Last in ihrer maximalen Bewegungsposition ist, muss sich im Inneren des Gerätes noch mindestens 1 m Seil befinden; diese Länge ist unerlässlich, um die Fallenergie abzubremsen und aufzunehmen, falls es bei nahezu vollständig abgewickelm Seil zu einem Sturz der Last in das Sicherungselement kommt. Am letzten Seilmeter befindet sich eine Markierung.

12. Achten Sie darauf, dass sich das Gerät während des Gebrauchs ungehindert um 360° drehen kann.

Positionierung und Befestigung des Lastsicherungsgerätes LA 10 1000 II:

Die Darstellungen der **Abbildung 1** (Seite 24) zeigen die verschiedenen möglichen Verankerungspunkte. Das Lastsicherungsgerät muss mit der Struktur durch das im Befestigungswinkel vorgesehene Verankerungsloch (1) mit einem Durchmesser von 20 mm oder durch die Befestigungslöcher (2) im Stahlgehäuse verbunden werden, wobei in diesem Fall alle beidseitig des Stahlgehäuses angeordneten Löcher zu nutzen sind.

Die Befestigungen (Verankerungen) müssen in der Art und Abmessung den dynamischen Belastungen im Falle eines Sturzes der Last standhalten und entsprechend den Angaben in der Tabellenspalte „Ankerfestigkeit“ ausgelegt sein.

Um unterschiedliche Anwendungen und Ausrichtungen zu ermöglichen, ist der obere Teil des 1000-kg-Lastsicherungsgerätes abnehmbar, siehe **Abbildung 2**. Zur Nutzung dieser Konfiguration müssen Sie die Schrauben und Kontermuttern (3) sowie die beiden schwarzen Metallwinkel (4) entfernen und die zu beiden Seiten des Stahlgehäuses angeordneten Löcher (5) verwenden, um das Gerät in der gewünschten Ausrichtung anzubringen. Wir weisen darauf hin, dass es untersagt ist, das Gerätegehäuse mit der Struktur oder der Last zu verschweißen.

VOR BENUTZUNG DURCHZUFÜHRENDE KONTROLLEN

Es wird empfohlen, diese Kontrollen vor jeder Benutzung durchzuführen. Wenn Sie die empfohlene Anzahl von Zyklen pro Tag überschreiten, müssen Sie vor jedem Beginn einer Aktivität systematisch den Lastabwurfschutz überprüfen. Die Überprüfung muss nach den unten beschriebenen Kriterien durchgeführt werden:

1. Überprüfen Sie die Aufwickelfunktion des Lastsicherungsgerätes, indem Sie das Seil komplett abwickeln und sich vergewissern, dass es anschließend wieder komplett ins Gerät zurückläuft. **ACHTUNG:** Das Seil muss beim Aufrollen mit einer Hand geführt werden.
2. Das Seil darf auf der gesamten Länge weder Abnutzung oder Verformung noch Korrosion oder Oxidation aufweisen.
3. Überprüfen Sie jeweils am Anfang, in der Mitte und am Ende des Seils die Blockierfunktion durch festes ruckartiges Ziehen am Seilende.
4. Die Anschlagpunkte am Lastsicherungsgerät und an der Last dürfen weder Verschleiß noch Verformungen aufweisen.
5. Die Verbindungselemente müssen frei von Verschleiß und Verformung sein.
6. Überprüfen Sie den allgemeinen Zustand des Gehäuses und des Seilaustritts.
7. Kontrollieren Sie das Vorhandensein und die Lesbarkeit der Markierungen.

FUNKTIONSWEISE UND VORSICHTSMAßNAHMEN NACH EINEM STURZ

Es ist wichtig, geeignete Vorkehrungen zur Wiederaufnahme der Last vorzusehen, die nach einem Auffangvorgang zur Anwendung kommen. Wenn das Lastsicherungsgerät den Sturz einer Last aufgefangen hat, hängt diese am Seil des Lastsicherungsgerätes. Erfordern die Manöver zur Bergung ein Absetzen der Last, ist zu beachten, dass die Last erst leicht angehoben werden muss, um die Blockierfunktion zu lösen, bevor sie zu Boden gelassen werden kann. Es ist wichtig, dass diese Manöver unter Ergreifung geeigneter Maßnahmen erfolgen, um sicherzustellen, dass die Last keine Gefahr mehr für Personal oder Sachwerte darstellt.

Das Gerät ist zur vollständigen Überprüfung an den Hersteller oder an eine befähigte Person zurückzusenden. Auch der Verankerungspunkt, die Verbindungselemente und die Struktur sind von einer befähigten Person zu kontrollieren.

ÜBERPRÜFUNGEN

Unsere Lastsicherungsgeräte sind regelmäßig zu warten, die Häufigkeit dieser Wartungsarbeiten kann je nach Einsatz, Häufigkeit und Umgebung, in der das Gerät verwendet wird, variieren. Um die Haltbarkeit des Gerätes und damit die Sicherheit von Sachwerten und Personen zu gewährleisten, muss die Wartung des Gerätes nach einem Auffangvorgang, bei Abnutzung oder Fehlfunktion durch den Hersteller oder eine befähigte Person durchgeführt werden.

Wir empfehlen eine jährlich wiederkehrende Prüfung. Diese Kontrolle muss gemäß den im § Kontrolle vor dem Gebrauch beschriebenen Anforderungen erfolgen.

Das Prüfungsintervall kann je nach Gebrauchshäufigkeit angepasst werden.

Bei weniger als der 0,3-fachen Anzahl von Zyklen pro Tag kann die Prüfung alle 24 Monate vorgenommen werden.

Zwischen dem 0,3- und 1,3-fachen der empfohlenen Anzahl an Zyklen pro Tag muss die Prüfung alle 12 Monate vorgenommen werden.

ACHTUNG: Bei diesen Lastsicherungsgeräten handelt es sich nicht um Hebezeuge, sondern um Sicherheitseinrichtungen, die zusätzlich zu den Hebezeugen eingesetzt werden. Sie dürfen unter keinen Umständen nach den für Hebezeuge üblichen sicherheitstechnischen Anforderungen überprüft werden. Es ist strengstens verboten, diese Ausrüstungen anderweitig zu belasten, da dabei eine Beanspruchung des in den inneren Mechanismus integrierten Brems- und Falldämpfungssystems stattfindet, was die Leistungsfähigkeit bei einem etwaigen Auffangvorgang deutlich vermindern kann. Nur die vom Hersteller empfohlenen Überprüfungen können die Unversehrtheit des Produkts gewährleisten. Das Datenblatt muss (schriftlich) nach jeder Überprüfung des Produkts vervollständigt werden, das Prüfdatum und das Datum der nächsten Überprüfung müssen auf dem Datenblatt angegeben sein; außerdem wird empfohlen, das Datum der nächsten Überprüfung auch auf der Ausrüstung anzugeben.

LEBENSDAUER

Überhalb der 1,3-fachen Anzahl an Zyklen pro Tag muss die Prüfung alle 6 Monate vorgenommen werden.

Wir raten in jedem Fall dazu, die Hebevorrichtung und das dazugehörige Lastsicherungsgerät zum gleichen Zeitpunkt überprüfen zu lassen.

LAGERUNG UND PFLEGE

Während des Transports muss die Ausrüstung von scharfkantigen Gegenständen ferngehalten werden und in ihrer Originalverpackung verbleiben. Reinigen Sie das Gerät mit Wasser und trocknen Sie es mit einem Tuch. Hängen Sie das Gerät in einem gut gelüfteten Raum auf, in dem es natürlich trocknen und nicht mit Wärme- oder Feuerquellen in Berührung kommen kann. Das Gleiche gilt für alle Elemente, die bei ihrem Einsatz feucht geworden sind. Das Gerät muss in einem trockenen, gut belüfteten temperierten Raum in seiner Verpackung gelagert werden.



Este manual debe ser traducido por el distribuidor al idioma del país en el que se utilice el equipo, salvo si la traducción la suministra el fabricante. Por su seguridad, respete estrictamente las consignas de utilización, de verificación, de mantenimiento, y de almacenamiento. La empresa KRATOS SAFETY no se hará responsable de cualquier accidente directo o indirecto que sobrevenga a consecuencia de una utilización otra que la prevista en este folleto, ¡no utilice este equipo más allá de sus límites! Un uso no conforme con las indicaciones mencionadas en las instrucciones puede exponer a los operarios a heridas importantes incluso mortales, así como a la destrucción total de las cargas o máquinas. La evaluación de la instalación, de los riesgos, así como un plan de recuperación de la carga tras una caída, debe ser realizada por personas competentes.

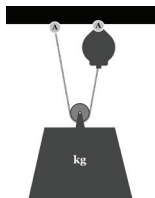
RECOMENDACIONES

Ante todo, consulte la información de uso indicada en las instrucciones. Las instrucciones deben conservarse y permanecer a disposición de los instaladores, de los usuarios y de los responsables de la comprobación del aparato. Los anticaídas de carga cumplen con la directiva relativa a las máquinas; no están destinados para ser utilizados como anticaída de persona. Tampoco son equipos de elevación; acompañan el movimiento de una carga suspendida de un cable portador principal, en este contexto, están destinados a detener la caída de una carga (como un tablero de baloncesto, una barandilla de alumbrado...) sobre una corta distancia en caso de:

- Rotura de la cadena o del cable portador de la carga,
- Rotura de los elementos de sujeción en altura de la carga.

Su función es evitar los posibles daños de las personas o los bienes materiales.

1. Compruebe que la capacidad del aparato se corresponda con la carga que desea asegurar.
2. Se recomienda comprobar el estado del aparato, los anclajes y los elementos de conexión antes de cada uso y hacerlo de forma sistemática cuando se haya alcanzado el número de ciclos indicado en las instrucciones.
3. En caso de duda, de defecto en el aparato o tras la parada de una caída, es importante no usar el aparato y devolverlo al fabricante o a una persona formada por este para una comprobación completa.
4. Infórmele bien de las condiciones de uso de un anticaída de carga KRATOS SAFETY consultando las instrucciones de uso.
5. Utilice un aparato por carga.
6. El número recomendado de ciclos por día se indica en la tabla de la página 25. En caso de superarlo, realice los controles antes del uso.
7. No permanezca nunca debajo de la carga durante el funcionamiento del aparato o tras la parada de una caída.
8. Para evitar un desequilibrio de la carga durante una caída, es importante colocar el anclaje de la carga en el centro de gravedad de la misma.
9. Cuando se detiene la actividad, hay que levantar la carga para aliviar el muelle (muelle totalmente enrollado en el anticaída de carga).
10. No suelte nunca bruscamente el cable cuando esté desenrollado; es preferible acompañar su rebobinado.
11. Se prohíbe alargar la correa retráctil del aparato (añadir correa, conectores u otros componentes).
12. Se prohíbe abrir el aparato.
13. Productos químicos: Ponga el aparato fuera de servicio en caso de contacto con productos químicos, disolventes o combustibles que podrían afectar a su funcionamiento.
14. Use el producto entre: $-30\text{ }^{\circ}\text{C} / 50\text{ }^{\circ}\text{C}$.
15. Está prohibido realizar cualquier reparación, añadir, suprimir o reemplazar cualquiera de los componentes del aparato.
16. Para un uso diferente a los que se describen en las instrucciones, póngase en contacto con nosotros.
17. Si se utiliza una polea de reenvío (como se muestra en el dibujo siguiente), la carga máxima admisible del anticaída de carga se multiplica por 2. Ejemplo: según el dibujo contiguo, un anticaída de carga con una carga nominal de 250 kg puede utilizarse para retener una carga de 500 kg.



FUNCIONAMIENTO

El cable está constantemente tendido gracias a un sistema retráctil integrado en el aparato. En caso de caída de la carga, actúan los sistemas de bloqueo para detener la caída de la carga, y después actúa el sistema de frenado para frenar y estabilizar la carga. Como los dos sistemas (bloqueo y frenado) funcionan instantáneamente, la carga se frena y se detiene en un tiempo sumamente corto. Para más detalles acerca de la distancia de parada de la caída, consulte los datos técnicos de la tabla.

INSTALACIÓN

Ancle el aparato a la vertical de la carga utilizando el anillo de anclaje giratorio del aparato (según el modelo). Asegúrese de que la estructura, los anclajes y los elementos de conexión que deben sujetar el aparato y la carga tengan una resistencia igual o superior a la que se indica en la tabla. Conecte la carga que desea asegurar al extremo del cable.

Asegúrese de que se respetan correctamente los puntos siguientes:

1. Coloque el anticaída de carga en el eje vertical de la carga.
2. Coloque el anticaída de carga por encima de la carga que desea asegurar.
3. Compruebe que ningún elemento frote al cable.
4. Compruebe que la estructura no genera vibraciones que puedan interferir en el funcionamiento del anticaída.
5. Compruebe que no haya ningún obstáculo durante el desenrollamiento o enrollamiento del cable y que ninguna arista viva entre en contacto con el cable.
6. Compruebe que la velocidad de descenso de la carga sea compatible con la velocidad de bloqueo del aparato. (Consulte los datos técnicos de la tabla)
7. Compruebe que la distancia libre debajo de la carga sea compatible con la distancia necesaria para detener una caída. (Consulte los datos técnicos de la tabla)
8. Compruebe que el desplazamiento de la carga sea compatible con la longitud de cable usada en el aparato.
9. El ángulo mínimo del cable debe ser de 15° con respecto a la verticalidad del aparato. Compruebe que la disposición general limite el movimiento pendular en caso de parada de la carga. Como la parada podría tener consecuencias graves para los operarios o los bienes materiales de los alrededores, será necesario que una persona competente evalúe el riesgo analizando el efecto y las consecuencias de un eventual movimiento pendular al detener la carga. En esta evaluación, recuerde tener en cuenta el aumento de la distancia de parada con respecto al ángulo máximo



- autorizado del cable.
10. Realice algunas maniobras con el sistema de manipulación para comprobar que la velocidad de bloqueo del anticáida de carga es compatible con la velocidad del sistema de manipulación.
 11. Cuando la carga está en su desplazamiento máximo, es importante mantener una longitud de cable igual a 1 metro en el interior del aparato. Esta longitud es esencial para detener y absorber la energía de una caída que podría producirse cuando el cable del aparato está casi completamente desenrollado. Hay una marca en el último metro de cable.
 12. Compruebe que ningún obstáculo evita que el aparato gire 360° durante su utilización.

Posicionamiento y fijación del retractil anticáida de cargas LA 10 1000 II:

Las representaciones del **esquema 1** (p.24) indican los diferentes puntos de anclaje posibles de los anticáidas de cargas. El anticáida de cargas deben estar conectados a la estructura ya sea a través del agujero de anclaje de diámetro la 20 mm **(1)** colocado en el cuadrados negros, o los agujeros de montaje **(2)** para carcassas de acero, en este caso utilizar la totalidad de los agujeros repartidos en cada lado de las carcassas de acero.

El tipo y tamaño de los elementos de fijación deben ser capaces de resistir a las fuerzas dinámicas en caso de caída de la carga como indicado en la tabla, en la columna resistencia del anclaje.

Para permitir diferentes usos y orientaciones, la parte superior del anticáida de cargas 1000 kg es extraíble (Ver el **Esquema 2**).

Para usar esta configuración, quitar los tornillos y tuercas de bloqueo **(3)**, así como los dos soportes metálicos negro **(4)**, y luego utilizar los agujeros **(5)** repartidos en cada lado de las carcassas de acero para fijarlo en la dirección elegida. Indicamos que está prohibido soldar las carcassas del dispositivo en la estructura o en la carga.

CONTROLANTES DEL USO

Se recomienda realizar estas comprobaciones antes de cada uso. Por encima del número recomendado de ciclos al día, debe comprobar sistemáticamente el anticáida de carga antes de iniciar cada actividad. La comprobación deberá realizarse según los criterios definidos a continuación:

1. Controle el sistema retráctil del cable desenrollándolo completamente y compruebe que se enrolle de nuevo en su totalidad. **ATENCIÓN:** acompañe siempre el cable frenándolo.
2. No se debe observar ningún desgaste, deformación, corrosión u oxidación en toda la longitud del cable.
3. Controle en el comienzo, en el centro y en el extremo del cable, el bloqueo del desenrollamiento del cable tirando enérgicamente del extremo del mismo.
4. No debe haber ninguna deformación de los anclajes en el aparato, en la carga, ni tampoco en la estructura.
5. No debe haber ninguna deformación de los elementos de conexión.
6. Controle el estado general de los cárteres y de la salida del cable.
7. Controlar la presencia y legibilidad de los marcados.

FUNCIONAMIENTO Y PRECAUCIONES DESPUÉS DE UNA CAÍDA:

Es importante prever un plan de recuperación de la carga después de la parada de una caída. Una vez que el anticáida haya detenido la caída de una carga, esta se encuentra suspendida del cable, y si las medidas de seguridad de la carga requieren su descenso, es importante elevarla ligeramente para liberar el sistema de bloqueo y maniobrar hasta dejar la carga en el suelo. Es importante realizar estas maniobras habiendo tomado las medidas necesarias para que la carga deje de representar un peligro para los operarios o los bienes materiales.

Se deberá devolver obligatoriamente el aparato al fabricante o a una persona competente para una comprobación completa. Una persona competente deberá comprobar el punto de anclaje, los elementos de conexión, así como la estructura.

COMPROBACIONES

Nuestros anticáidas de carga requieren un mantenimiento regular; la periodicidad de estos mantenimientos puede variar según el uso, la frecuencia, el entorno en el que se usa el aparato. Para garantizar su resistencia y por lo tanto, la seguridad de los bienes y de las personas, el fabricante o una persona competente debe realizar este mantenimiento tras la parada de una caída, en caso de desgaste o de funcionamiento incorrecto y como mínimo cada doce meses.

Recomendamos efectuar una comprobación periódica anual. Este control debe realizarse de acuerdo con los requisitos descritos en el párrafo **Control antes del uso**.

La periodicidad se puede adaptar según la frecuencia de uso.

Por debajo de 0,3 veces el número recomendado de ciclos al día, la periodicidad puede ser de 24 meses.

Entre 0,3 y 1,3 veces el número recomendado de ciclos al día, la periodicidad debe ser de 12 meses.

Por encima de 1,3 veces el número recomendado de ciclos al día, la periodicidad debe ser de 6 meses.

En cualquier caso, recomendamos controlar el aparato de elevación y el anticáida de carga asociado simultáneamente.

ATENCIÓN: Estos anticáidas de carga no son aparatos de elevación, sino equipos de seguridad que se utilizan junto con un equipo de elevación. En ningún caso deben comprobarse de acuerdo con las prácticas de los aparatos de elevación. Está terminantemente prohibido cargar estos equipos, ya que sobrecarga el sistema de frenado y absorción de energía integrado en el mecanismo interno y puede reducir su capacidad a la hora de detener una caída posterior. Solo los controles recomendados por el fabricante pueden garantizar la integridad del producto.

La ficha descriptiva del producto deberá rellenarse (por escrito) después de cada control del producto; en ella se deberá indicar la fecha de la inspección actual y de la próxima programada. Además, se recomienda que la fecha de la próxima inspección se indique en el producto.

VIDA ÚTIL

La vida útil del producto es ilimitada (conforme a la inspección anual por parte de una persona competente), pero esta puede disminuir en función del uso o de los resultados de las comprobaciones periódicas.

MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO:

Durante el transporte, aleje el aparato de distancia de cualquier parte cortante y guárdelo en su embalaje. Límpielo con agua y jabón, séquelo con un trapo seco y cuélguelo en un local ventilado, para que se seque naturalmente y alejado de cualquier tipo de fuego directo o fuente de calor; haga lo mismo para los elementos que hayan sido expuestos a la humedad durante su utilización. El aparato debe ser guardado en un local templado, seco y ventilado en su embalaje.

Le presenti istruzioni devono essere tradotte dal rivenditore nella lingua del paese in cui il dispositivo è utilizzato (tranne nel caso in cui la traduzione sia fornita dal fabbricante).

Per la vostra sicurezza, rispettare scrupolosamente le disposizioni attinenti l'uso, la verifica, la manutenzione e lo stoccaggio.

La società KRATOS SAFETY non può essere ritenuta responsabile per alcun incidente diretto o indiretto occorso a seguito di utilizzo diverso da quello previsto nelle presenti istruzioni. Non utilizzare il presente dispositivo oltre i limiti previsti!

L'uso non conforme alle indicazioni riportate nel manuale può esporre gli operatori al rischio di incidenti gravi o addirittura mortali e alla completa distruzione dei carichi e/o delle macchine.

Una persona competente deve eseguire una valutazione dell'installazione e dei rischi e definire un piano di recupero del carico in seguito alla caduta.

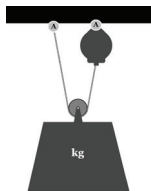
ISTRUZIONI

Innanzitutto prendere conoscenza delle informazioni d'uso riportate nel manuale. Il manuale deve essere conservato con cura e messo a disposizione di chi installa, utilizza o ispeziona il dispositivo. I dispositivi anticaduta per carichi rispondono ai requisiti della Direttiva Macchine e non possono essere utilizzati come sistemi anticaduta per le persone. Non sono nemmeno apparecchi di sollevamento, ma accompagnano il movimento di un carico sospeso tramite un cavo portante principale; in questo contesto, hanno lo scopo di arrestare la caduta di un carico (come un tabellone da basket, apparecchi di illuminazione, ecc.) su una breve distanza in caso di:

- Rottura della catena o del cavo portante principale,
- Rottura degli elementi che mantengono il carico sollevato.

Il loro compito è quello di prevenire eventuali danni a persone o cose.

1. Controllare che la capacità del dispositivo corrisponda al carico da mettere in sicurezza.
2. Si consiglia di controllare lo stato del dispositivo, degli ancoraggi e degli elementi di connessione prima di ogni utilizzo e, sistematicamente, anche quando il numero di cicli indicato nel manuale viene raggiunto.
3. In caso di dubbi, presenza di difetti e dopo aver arrestato una caduta, non utilizzare il dispositivo e restituirlo al produttore o affidarne il controllo a una persona da questi adeguatamente formata.
4. Informarsi sulle condizioni di utilizzo del dispositivo anticaduta per carichi KRATOS SAFETY facendo riferimento al manuale d'uso del prodotto.
5. Usare un unico dispositivo per carico.
6. Il numero di cicli giornalieri consigliati è riportato nella tabella a pagina 25. Oltre tale limite, controllare il dispositivo prima dell'uso.
7. Non sostare sotto il carico mentre il dispositivo è in funzione o in seguito all'arresto di una caduta.
8. Per fare in modo che il carico rimanga in equilibrio durante la caduta, è importante disporre l'ancoraggio del carico in corrispondenza del centro di gravità dello stesso.
9. Al termine dell'attività, il carico deve essere sollevato per scaricare la molla (la molla è completamente avvolta nel dispositivo di arresto del carico).
10. Non rilasciare mai il cavo bruscamente quando viene srotolato; è preferibile accompagnarlo nel riavvolgimento dentro il dispositivo.
11. Non usare prolunghe per il cordino retrattile del dispositivo (prolunga cordino, connettori, altri componenti).
12. È vietato aprire il dispositivo.
13. Prodotti chimici: In caso di contatto con prodotti chimici, solventi o materiali combustibili che possano influire sul suo funzionamento, mettere il dispositivo fuori servizio.
14. Utilizzare il prodotto tra: $-30^{\circ}\text{C} / 50^{\circ}\text{C}$
15. È vietato eseguire riparazioni e aggiungere, eliminare o sostituire qualsiasi componente del dispositivo.
16. Per usi diversi da quelli descritti nel presente manuale, contattare il costruttore.
17. Se si utilizza una puleggia di rinvio (come illustrato nel disegno sottostante), il carico massimo ammissibile del dispositivo anticaduta per carichi va moltiplicato per 2. Esempio: secondo il disegno a fianco, un dispositivo anticaduta con portata nominale di 250 kg può essere utilizzato per trattenere un carico di 500 kg.



FUNZIONAMENTO

Il cavo è costantemente mantenuto teso grazie al dispositivo retrattile integrato. In caso di caduta del carico, entrano in azione prima dei sistemi di bloccaggio che arrestano la caduta del carico e poi un sistema frenante che frena e stabilizza il carico.

I due sistemi (di bloccaggio e frenante) funzionano istantaneamente e il carico è così frenato e arrestato in un lasso di tempo brevissimo. Per maggiori informazioni sulla distanza di arresto della caduta, fare riferimento ai dati tecnici riportati in tabella.

INSTALLAZIONE

Ancorare il dispositivo perpendicolarmente al carico mediante l'anello di ancoraggio rotante (secondo il modello). Assicurarsi che la struttura, gli ancoraggi e gli elementi di connessione che devono sorreggere il dispositivo e il carico abbiano una resistenza uguale o superiore a quella indicata in tabella. Collegare il carico da mettere in sicurezza all'estremità del cavo.

Accertarsi che le indicazioni seguenti siano rispettate.

1. Posizionare il dispositivo anticaduta perpendicolarmente al carico.
2. Posizionare il dispositivo anticaduta al di sopra del carico da mettere in sicurezza.
3. Controllare che il cavo non sfregi contro altri elementi.
4. Verificare che la struttura non generi vibrazioni tali da interferire con il funzionamento del dispositivo anticaduta.
5. Controllare che l'avvolgimento e lo srotolamento del cavo non sia ostacolato e che il cavo non entri in contatto con spigoli vivi.
6. Controllare che la velocità di discesa del carico sia compatibile con la velocità di blocco del dispositivo (v. dati tecnici in tabella).
7. Controllare che lo spazio libero sotto il carico sia compatibile con lo spazio necessario per arrestare la caduta (v. dati tecnici in tabella).
8. Controllare che il raggio entro il quale può spostarsi il carico sia compatibile con la lunghezza del cavo presente nel dispositivo.
9. Il cavo deve formare un angolo di non più di 15° rispetto al dispositivo. Verificare che la disposizione generale riduca il movimento pendolare in caso di arresto del carico. Poiché il movimento pendolare può provocare gravi conseguenze per gli operatori e i beni circostanti, sarà necessario far eseguire da una persona competente una valutazione del rischio volta a stimare le possibili conseguenze di un eventuale movimento pendolare



in caso di arresto del carico. Per tale valutazione, si ricorda di tenere conto dell'aumento della distanza di arresto rispetto all'angolo massimo autorizzato per il cavo.

10. Eseguire delle manovre con il sistema di movimentazione per controllare che la velocità di blocco del dispositivo anticaduta per carichi sia compatibile con la velocità del sistema di movimentazione.
11. Quando lo spostamento del carico raggiunge la posizione limite consentita, controllare che all'interno del dispositivo rimanga 1 m di cavo: tale lunghezza è essenziale per arrestare e assorbire l'energia di una caduta che potrebbe verificarsi quando il cavo del dispositivo è quasi completamente srotolato. Un riferimento è riportato e visibile sull'ultimo metro di cavo.
12. Controllare che non siano presenti ostacoli che impediscono la rotazione a 360° del dispositivo durante l'uso.

Posizionamento e fissaggio del dispositivo anticaduta per carichi LA 10 1000 11:

Le indicazioni dello **schema 1** (p.24) indicano i vari punti di ancoraggio possibili. Il dispositivo anticaduta per carichi deve essere collegato alla struttura mediante il foro di ancoraggio con diametro 20mm **(1)** posto sui supporti a squadra neri oppure tramite i fori di fissaggio **(2)** dei carter in acciaio - in quest'ultimo caso, usare tutti i fori da entrambi i lati dei carter in acciaio.

La tipologia e la misura degli elementi di fissaggio deve essere tale da resistere agli sforzi dinamici in caso di caduta del carico indicati in tabella alla colonna "Resistenza dell'ancoraggio".

Per consentire usi diversi e la possibilità di modificare l'orientamento, la parte superiore del dispositivo anticaduta per carichi da 1000 kg può essere rimossa (v. **Schema 2**). Per utilizzare questa configurazione, rimuovere le viti e i dadi autobloccanti **(3)** e i due supporti a squadra neri **(4)**, quindi utilizzare tutti i fori **(5)** da entrambi i lati dei carter in acciaio per fissare il dispositivo secondo l'orientamento desiderato. Attenzione: NON saldare i carter del dispositivo, né sulla struttura né sul carico.

CONTROLLO PRIMA DELL'USO

Si consiglia di effettuare i seguenti controlli prima di ogni utilizzo. Al di là del controllo al superamento del numero di cicli giornalieri raccomandati, è sempre necessario controllare sistematicamente il dispositivo anticaduta per carichi prima di ogni inizio di attività. La verifica deve essere eseguita in base ai criteri indicati di seguito:

1. Controllare il dispositivo retrattile srotolando completamente il cavo e accertandosi che si riavvolga fino in fondo. **ATTENZIONE:** accompagnare il cavo frenandolo.
2. Controllare che non vi siano segni di usura, deformazioni o tracce di corrosione o ossidazione sull'insieme del cavo.
3. Tirare energeticamente l'estremità del cavo all'inizio, al centro e alla fine dello stesso per controllare che si blocchi.
4. Controllare che il dispositivo, il carico e la struttura non presentino segni di usura e che gli ancoraggi non siano deformati.
5. Controllare che gli elementi di collegamento non presentino segni di deformazione.
6. Verificare lo stato generale dei carter e dell'uscita del cavo.
7. Controllare che le marcature siano presenti e leggibili.

FUNZIONAMENTO E PRECAUZIONI IN SEGUITO A UNA CADUTA:

È importante predisporre un piano per il recupero del carico in seguito all'eventuale caduta. Dopo che il dispositivo anticaduta avrà bloccato il carico, esso rimarrà infatti sospeso al cavo. Se le manovre di messa in sicurezza del carico dovessero richiederne la discesa, sarà prima necessario sollevarlo leggermente in modo da disimpegnare il sistema di blocco e solo successivamente sarà possibile movimentare il carico per poggiarlo a terra. Tali operazioni devono essere eseguite solo dopo aver preso le precauzioni necessarie affinché il carico non presenti più rischi per gli operatori o i beni circostanti. Restituire il dispositivo anticaduta al costruttore per fare in modo che venga controllato dal costruttore stesso o da una persona competente. Far verificare da una persona competente anche il punto di ancoraggio, gli elementi di connessione e la struttura.

VERIFICHE

I nostri dispositivi anticaduta per carichi richiedono una regolare manutenzione. La periodicità degli interventi di manutenzione dipende dall'utilizzo, dalla frequenza di uso e dall'ambiente in cui è impiegato il dispositivo. Per garantire la resistenza e, di conseguenza, la sicurezza di cose e persone, la manutenzione deve essere effettuata in seguito all'arresto di una caduta, in caso di usura o di malfunzionamento del dispositivo dal costruttore o da una persona competente.

Si consiglia un controllo periodico annuale. Tale verifica dovrà essere eseguita nel rispetto di quanto descritto al § **Controlli prima dell'uso**.

La periodicità delle ispezioni può essere adattata a seconda della frequenza di utilizzo del dispositivo.

Al di sotto di 0,3 volte il numero di cicli giornalieri raccomandati, la frequenza può essere di 24 mesi.

Tra 0,3 e 1,3 volte il numero di cicli giornalieri raccomandati, la frequenza dovrebbe essere di 12 mesi.

Al di sopra di 1,3 volte il numero di cicli giornalieri raccomandati, la frequenza dovrebbe essere di 6 mesi.

In ogni caso si consiglia di controllare contemporaneamente sia il dispositivo di sollevamento che il dispositivo anticaduta per carichi che vi è collegato.

ATTENZIONE : Questi anticaduta carico non sono dispositivi di sollevamento ma dispositivi di sicurezza utilizzati in aggiunta di un'attrezzatura di sollevamento. In ogni caso, non devono essere verificati secondo le stesse condizioni dei dispositivi di sollevamento. La messa sotto carico di questi dispositivi è assolutamente proibita perché colpita il sistema di frenatura e di assorbimento dell'energia integrato al meccanismo interno e rischia di ridurne le sue capacità nel corso della fermata di una caduta.

Solo le verifiche raccomandate dal fabbricante sono in grado di assicurare l'integrità del prodotto.

La scheda descrittiva deve essere completata (per iscritto) dopo ogni controllo del prodotto; la data del controllo e la data del controllo successivo devono essere indicate sulla scheda descrittiva; si consiglia inoltre di indicare la data del controllo successivo anche sul prodotto stesso.

DURATA DI SERVIZIO

La durata indicativa di servizio del prodotto è illimitata (nel rispetto dell'ispezione annua da parte di una persona competente), ma può aumentare o ridursi in base all'utilizzo e/o ai risultati delle ispezioni periodiche.

MANUTENZIONE E STOCCAGGIO:

Durante il trasporto tenere il dispositivo al riparo da qualunque elemento tagliente e conservarlo nel proprio imballo. Lavare con acqua e sapone, quindi asciugare con un panno asciutto e appenderlo in un locale aerato affinché asciughi naturalmente. Tenere il dispositivo, così come gli elementi che sono stati soggetti all'umidità durante l'utilizzo, lontano dal fuoco diretto e da qualsiasi fonte di calore. Il dispositivo deve essere conservato nell'imballo originale, in un locale temperato, asciutto e aerato.



Este folheto informativo deve ser traduzido pelo revendedor para o idioma do país onde o equipamento é utilizado (exceto se a tradução for fornecida pelo fabricante).

Para sua própria segurança, cumpra estritamente as instruções de utilização, verificação, manutenção e armazenamento.

A KRATOS SAFETY não pode ser responsabilizada por qualquer acidente, direto ou indireto, ocorrido devido a uma utilização diferente da especificada neste folheto, razão pela qual o equipamento deve ser utilizado dentro dos respetivos limites!

Uma utilização que não cumpra as indicações mencionadas no folheto informativo pode expor os operadores a ferimentos graves ou mesmo fatais, bem como levar à destruição total das cargas ou máquinas.

Uma avaliação da instalação e dos riscos, bem como um plano de recuperação da carga após uma queda devem ser realizados por técnicos competentes.

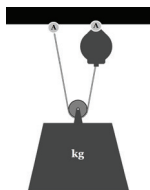
INSTRUÇÕES

Em primeiro lugar, leia as informações de uso indicadas nas instruções. O folheto informativo deve ser cuidadosamente guardado e disponibilizado aos instaladores, utilizadores e verificadores do dispositivo. Os trava-quadras de carga estão em conformidade com a Diretiva Máquinas; não se destinam a ser utilizados como trava-quadras pessoal. Também não são equipamentos de elevação; estes dispositivos acompanham o movimento de uma carga suspensa num cabo de suspensão principal; neste contexto, destinam-se a impedir a queda de uma carga (do tipo tabela de basquete, sistema de iluminação, etc.) numa curta distância no caso de:

- Quebra da corrente ou do cabo portador principal de carga,
- Quebra dos elementos que sustentam a carga em altura.

A sua função é evitar danos que possam ocorrer às pessoas ou aos bens materiais.

1. Verifique se a capacidade do dispositivo corresponde à carga a assegurar.
2. Recomenda-se que verifique antes de cada utilização o estado do dispositivo, das âncoras e dos elementos de ligação, e que o faça sistematicamente quando o número de ciclos indicado nas instruções for atingido.
3. Em caso de dúvida, defeito do dispositivo ou após o bloqueio de uma queda, é importante não utilizar o dispositivo e devolvê-lo para verificação completa ao fabricante ou um técnico que recebeu formação do fabricante.
4. Esteja bem informado sobre as condições de utilização de um trava-quadras de carga KRATOS SAFETY, consultando as instruções de uso.
5. Use um aparelho de carregamento.
6. O número recomendado de ciclos por dia está indicado na tabela da página 25. Para além desse número, por favor siga as verificações antes da utilização.
7. Nunca se ponha debaixo da carga enquanto o dispositivo estiver em funcionamento ou após o bloqueio de uma queda.
8. Para evitar o desequilíbrio da carga durante uma queda, é importante posicionar a ancoragem da carga no seu centro de gravidade.
9. No final da atividade, a carga deve ser levantada para aliviar a mola (mola completamente enrolada no trava-quadras de carga).
10. Nunca largue subitamente o cabo se este estiver desenrolado; é preferível acompanhar a sua recolha para o dispositivo.
11. É proibido prolongar o cabo retrátil do dispositivo (adicionando cabo, conectores ou outros componentes).
12. É proibido abrir o dispositivo.
13. Produtos químicos: não utilize o dispositivo em caso de contacto com produtos químicos, solventes ou combustíveis que possam afetar o seu funcionamento.
14. Utilize o produto entre: -30 °C/50 °C.
15. É proibido efetuar quaisquer reparações, adicionar, eliminar ou substituir qualquer componente do dispositivo.
16. Para utilizações diferentes das descritas nas instruções, contacte-nos.
17. Em caso de utilização de uma polia de desvio (como no desenho abaixo), a carga máxima admissível do trava-quadras de carga é multiplicada por 2. Exemplo: de acordo com o desenho ao lado, um trava-quadras de carga com uma carga nominal de 250 kg pode ser utilizado para suportar uma carga de 500 kg.



FUNCIONAMENTO

O cabo está permanentemente sob tensão graças a um sistema de retorno automático integrado no dispositivo. Em caso de queda da carga, os sistemas de bloqueio entram em ação para parar a queda da carga; depois, o sistema de travagem entra em ação para desacelerar e estabilizar a carga.

Funcionando os dois sistemas (bloqueio e travagem) instantaneamente, a carga é suspensa e depois parada num tempo extremamente curto. Para mais detalhes sobre a distância de bloqueio da queda, consulte os dados técnicos na tabela.

INSTALAÇÃO

Fixe o dispositivo verticalmente à carga usando o anel de ancoragem rotativo do dispositivo (dependendo do modelo). Certifique-se que a estrutura, as âncoras e os elementos de ligação que devem suportar o dispositivo e a carga têm uma resistência igual ou superior à indicada na tabela. Conecte a carga a assegurar à extremidade do cabo.

Certifique-se que os pontos abaixo são respeitados:

1. Posicione o trava-quadras de carga no eixo vertical da carga.
2. Posicione o trava-quadras de carga acima da carga a proteger.
3. Confirme que o cabo não está a roçar em nada.
4. Verifique se a estrutura não gera vibrações que possam perturbar o funcionamento do trava-quadras.
5. Certifique-se que não há obstáculos que impeçam o desenrolamento ou enrolamento do cabo, e que nenhuma aresta viva entra em contacto com o cabo.
6. Verifique se a velocidade de descida da carga é compatível com a velocidade de bloqueio do dispositivo. (Ver dados técnicos na tabela)
7. Verifique se a distância livre sob a carga é compatível com a distância necessária para bloquear uma queda. (Ver dados técnicos na tabela)
8. Verifique se o deslocamento da carga é compatível com o comprimento do cabo embuído no dispositivo.
9. O ângulo máximo do cabo deve ser de 15° em relação à verticalidade do dispositivo. Verifique se a disposição geral limita o movimento pendular em caso de bloqueio da carga. Como isto pode ter consequências graves para os operadores ou bens materiais circundantes, será necessário que um técnico competente efetue uma avaliação do risco para analisar o efeito e as consequências de um eventual movimento pendular na altura do bloqueio da carga. Durante esta avaliação, certifique-se que tem em consideração o aumento da distância de bloqueio em relação ao ângulo máximo permitido do cabo.



10. Faça algumas manobras com o sistema de movimentação para verificar se a velocidade de bloqueio do trava-quedas de carga é compatível com a velocidade do sistema de movimentação.
11. Quando a carga estiver no seu deslocamento máximo, certifique-se que mantém um comprimento de cabo igual a 1 metro no interior do dispositivo; este comprimento é fundamental para parar e absorver a energia de uma queda que pode ocorrer quando o cabo do dispositivo estiver quase totalmente desenrolado. O último metro de cabo tem uma marca de referência.
12. Certifique-se que nenhum obstáculo impede a rotação de 360° do dispositivo durante a utilização.

Posicionamento e fixação do trava-quedas de carga LA 10 1000 II:

As representações no **esquema 1** (p.24) indicam os diferentes pontos de ancoragem possíveis. O trava-quedas de carga deve ser conectado à estrutura através do orifício de ancoragem com 20 mm de diâmetro (1) colocado nos suportes pretos, ou dos orifícios de fixação (2) nas carcaças de aço; neste caso utilize todos os orifícios distribuídos em cada lado das carcaças de aço.

O tipo e dimensionamento dos fixadores devem ser capazes de suportar as forças dinâmicas em caso de queda da carga, tal como indicado na tabela na coluna da resistência da ancoragem.

Para permitir diferentes utilizações e orientações, a parte superior do trava-quedas de carga de 1000 kg é amovível, ver o **Esquema 2**. Para utilizar esta configuração, retire os parafusos e as porcas de bloqueio (3), bem como os dois suportes metálicos pretos (4); em seguida, utilize os orifícios (5) distribuídos de cada lado das carcaças de aço para fixá-lo na orientação escolhida. Afirmamos que é proibido soldar as carcaças do dispositivo à estrutura ou à carga.

VERIFICAÇÕES ANTES DA UTILIZAÇÃO

Recomenda-se que efetue estas verificações antes de cada utilização. Acima do número recomendado de ciclos por dia, deve verificar sistematicamente o trava-quedas de carga antes de cada início de atividade. A verificação deve fazer-se segundo os critérios definidos abaixo:

1. Inspeção o sistema de retorno do cabo desenrolando-o completamente e verifique se o cabo é devolvido por completo. **ATENÇÃO:** acompanhe sempre o cabo, travando-o.
2. Ausência de desgaste, deformações, corrosão ou oxidação ao longo de todo o comprimento do cabo.
3. Verifique no início, meio e fim do cabo se o seu desenrolamento está bloqueado, puxando com força a extremidade do mesmo.
4. Ausência de desgaste, deformação das âncoras no dispositivo, carga ou estrutura.
5. Ausência de desgaste, deformação dos elementos de ligação.
6. Inspeção o estado geral das carcaças e da saída do cabo.
7. Verifique a presença e legibilidade das marcações.

FUNCIONAMENTO E PRECAUÇÕES APÓS UMA QUEDA

É importante ter um plano de recuperação para a carga após o bloqueio de uma queda. Uma vez bloqueada a queda de uma carga pelo trava-quedas, aquela fica suspensa no cabo, e se as manobras de colocação da carga em segurança exigirem que a mesma seja descida, é importante elevá-la ligeiramente para libertar o sistema de bloqueio e manobrar de forma a depositar a carga no solo. É importante efetuar estas manobras tomando as medidas necessárias para que a carga deixe de representar perigo para os operadores ou bens materiais.

O dispositivo deve ser necessariamente devolvido ao fabricante ou a um técnico competente para uma verificação completa. O ponto de ancoragem, os elementos de ligação e a estrutura devem também ser verificados por um técnico competente.

VERIFICAÇÕES

Os nossos trava-quedas de carga requerem manutenções regulares, podendo a periodicidade destas manutenções variar de acordo com o uso, a frequência e o ambiente em que o dispositivo é utilizado. A fim de garantir a sua resistência e, consequentemente, a segurança de bens e pessoas, esta manutenção deve ser realizada pelo fabricante ou por um técnico competente após o bloqueio de uma queda, em caso de desgaste ou de mau funcionamento.

Recomendamos uma verificação periódica anual. Este controlo deve ser efetuado de acordo com os requisitos descritos em § **Verificação antes da utilização**.

A periodicidade pode ser adaptada de acordo com a frequência de utilização.

Abaixo de 0,3 vezes o número de ciclos recomendados por dia, a periodicidade pode ser de 24 meses.

Entre 0,3 e 1,3 vezes o número recomendado de ciclos por dia, a periodicidade deve ser de 12 meses.

Acima de 1,3 vezes o número de ciclos recomendados por dia, a periodicidade deve ser de 6 meses.

Em todos os casos, recomendamos que verifique simultaneamente o dispositivo de elevação e o trava-quedas de carga associado.

ATENÇÃO: Estes trava-quedas de carga não são dispositivos de elevação, mas equipamentos de segurança utilizados complementarmente a um equipamento de elevação. Em circunstância alguma devem ser verificados de acordo com a prática de dispositivos de elevação. A colocação destes equipamentos sob carga é terminantemente proibida porque sobrecarrega o sistema de travagem e absorção de energia integrado no mecanismo interior e se corre o risco de, durante o bloqueio de uma queda posterior, reduzir a sua capacidade. Apenas as verificações recomendadas pelo fabricante são capazes de garantir a integridade do produto.

A ficha descritiva do produto deverá ser preenchida (por escrito) após cada verificação. As datas da verificação atual e posterior devem ser indicadas na ficha descritiva. Recomenda-se igualmente que a próxima data da verificação seja indicada no produto.

VIDA ÚTIL

A vida útil indicativa do produto é ilimitada (desde que se respeite a inspeção anual por um técnico competente), mas pode diminuir em função da utilização e/ou dos resultados das verificações periódicas.

ARMAZENAMENTO E MANUTENÇÃO

Durante o transporte, mantenha o equipamento afastado de qualquer peça cortante e conserve o dispositivo na sua embalagem de origem. Lave com água, enxugue com um pano seco e pendure num local arejado, deixando secar naturalmente e afastado de qualquer chama direta ou fonte de calor; utilize o mesmo procedimento para os elementos que tenham apanhado humidade durante a sua utilização. O dispositivo deve ser arrumado num local ameno, seco e arejado, dentro da respetiva embalagem.



Det er opp til forhandleren å få denne veiledningen oversatt til språket i det landet hvor utstyret benyttes (med mindre produsenten har levert en oversettelse).

For din egen sikkerhets skyld bør du overholde instruksjonene nøye når det gjelder bruk, ettersyn, vedlikehold og oppbevaring.

Selskapet KRATOS SAFETY kan ikke holdes ansvarlig for direkte eller indirekte skader som skyldes annen bruk enn det som er angitt i denne brukerveiledningen. Utstyret må ikke brukes ut over de formål det er laget for!

Bruk som ikke overholder retningslinjene oppført i håndboken kan utsette operatørene for alvorlige eller livsfarlige skader, såvel som fullstendig ødeleggelse av last eller maskiner.

En evaluasjon av installasjonen og risikoene, såvel som en plan for å hente tilbake lasten etter et fall, må utføres av personer med passende kompetanse.

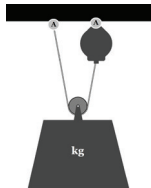
INSTRUKSJONER

Aller viktigst, brukeren må gjøre seg godt kjent med brukerinformasjonen oppført i håndboken. Håndboken må oppbevares med omtanke, og være tilgjengelig for installatører, brukere og kontrollører. Fallsikringen for last samsvare med maskindirektivet, de er ikke ment for å brukes som fallsikring for personer. De er heller ikke ment å være løfteutstyr, men følger bevegelsen til en last som er opphengt i en hovedkabel; i denne sammenheng er de ment å hindre en last (f.eks. en basketballtavle, et lysrekkverk osv.) i å falle et stykke, i tilfelle:

- Brudd på kjetting eller hovedkabel som bærer lasten,
- Brudd på elementene som opprettholder lastehøyden.

Dets rolle er å unngå skadene som kan oppstå på personer og på materiell.

1. Kontroller at apparatets kapasitet tilsvarer lasten som skal sikres.
2. Det anbefales å kontrollere tilstanden til apparatet, ankringene og koblingselementene før hvert bruk, og gjøre dette systematisk når antall sykkluser oppført i håndboken er nådd.
3. I tvilstilfeller, ved feil på apparatet eller etter at et fall er stoppet, er det viktig å ikke bruke apparatet, men returnere det for en fullstendig kontroll av produsenten eller en kompetent person som er opplært av produsenten.
4. Brukeren må informere seg grundig om bruksvilkårene for en KRATOS SAFETY fallsikring for last, ved å konsultere brukerhåndboken.
5. Bruk ett apparat per last.
6. Anbefalt antall sykkluser per dag er oppført i tabellen på side 25. Utover det må du følge kontrollene for bruk.
7. Parker aldri et kjøretøy under lasten, mens apparatet er i bruk eller etter at et fall er stoppet.
8. For å unngå at lasten blir ubalansert under et fall, er det viktig å posisjonere lasteankret på lastens tyngdepunkt.
9. Når aktiviteten er over, må lasten løftes for å avlaste fjæren (fjæren er viklet helt inn i lastens fallsikring).
10. Slipp aldri kabelaen brått når den er utstrakt, det er bedre å holde i den mens den vikles opp igjen.
11. Det er forbudt å forlenge utstyrets inntrekkbare line (med ekstra line, koblingsstykker eller andre ting).
12. Det er forbudt å åpne apparatet.
13. Kjemikalier: Ta utstyret ut av bruk dersom den kommer i kontakt med kjemikalier, løsemidler eller brennbar materiale som kan påvirke utstyrets funksjon.
14. Bruk produktet mellom: $-30^{\circ}\text{C} / 50^{\circ}\text{C}$.
15. Det er forbudt å foreta noen typer reparasjoner, å legge til, fjerne eller skifte ut noen av delene på enheten.
16. Konsulter oss for det undertakes noe annet bruk en det som er beskrevet i håndboken.
17. Hvis det brukes en avbrytningsskive (som vist på tegningen nedenfor), multipliseres den maksimale tillatte belastningen på lastsikringen med 2. Eksempel: I henhold til tegningen ved siden av kan en lastsikring med en nominell last på 250 kg brukes til å holde igjen en last på 500 kg.



VIRKEMÅTE

Det automatiske tilbaketrekkingsystemet, integrert i apparatet, sørger for at kabelaen alltid er strammet. Dersom lasten faller, aktiveres blokkeringsystemet for å stoppe lastens fall, og deretter aktiveres bremsesystemet for å bremse og stabilisere lasten.

De to systemene (blokkering og bremsing) fungerer umiddelbart, og lasten bremses og stoppes på ekstremt kort tid. For mer informasjon om avstanden på fallstoppingen, se tabellen for teknisk informasjon.

INSTALLASJON

Ankre apparatet vertikalt til lasten med den roterende ankringsringen på apparatet (avhengig av modell). Sørg for at strukturen, ankringene og koblingselementene som støtter apparatet og lasten har en resistans som er lik eller over den som er indikert i tabellen. Koble lasten som skal sikres til kabelaenden.

Sørg for at punktene nedenfor respekteres:

1. Posisjoner fallsikringen på lastens vertikale akse.
2. Posisjoner fallsikringen ovenfor lasten som skal sikres.
3. Kontroller at ingen elementer skurer mot kabelaen.
4. Sjekk at konstruksjonen ikke genererer vibrasjoner som kan forstyrre bruken av fallsikringen.
5. Kontroller at ingen hindringer blokkerer utrullingene eller innrullingene av kabelaen, og at ingen skarpe kanter er i kontakt med kabelaen.
6. Kontroller at hastigheten til lastens nedføring er kompatibel med apparatets blokkeringshastighet. (Se tabellen for teknisk informasjon)
7. Kontroller at den frie avstanden under lasten er kompatibel med den nødvendige avstanden for stopping av et fall. (Se tabellen for teknisk informasjon)
8. Kontroller at flyttingen av lasten er kompatibel med lengden på kabelaen som er viklet opp i apparatet.
9. Den maksimale vinkelen på kabelaen er på 15° i forhold til apparatets vertikalkat. Kontroller at den generelle innretningen begrenser pendelbevegelser når lasten er stoppet. Pendelbevegelser kan ha alvorlige konsekvenser for operatørene eller for omkringliggende gjenstander, og en kompetent person må utføre en risikoevaluering for å unngå effekten og konsekvensene av eventuelle pendelbevegelser mens lasten er stoppet. Under denne evalueringen må økingen av stoppeavstanden i forhold til maksimalvinkelen autorisert for kabelaen, tas i betraktning.
10. Utfør noen bevegelser med transportsystemet for å kontrollere at hastigheten på fallsikringens lastblokkering er kompatibel med hastigheten på transportsystemet.



11. Når lasten er flyttet så langt det er mulig, må det sørges for at en kabellengde på 1 meter beholdes inne i apparatet. Denne lengden er essensiell for å stoppe og absorbere fallenergien som kan oppstå når apparatets kabel er nesten helt utstrakt. Det sitter et merke på den siste meteren av kabelen.
12. Kontroller at ingen hindringer som blokkerer en 360° rotering av apparatet under bruk, er til stede.

Posisjonering og festing av fallsikringen LA 10 1000 11:

Oppføringene i **tabell 1** (side 24) indikerer de forskjellige ankringspunktene tilgjengelige. Fallsikringen må være koblet til strukturen via ankringshullet med 20mm diameter **(1)** plassert på de svarte brakettene, eller festehullene **(2)** i stålhuset, i dette tilfelle skal alle hullene, fordelt på hver side av stålhuset, brukes.

Typen og dimensjonene til festeordningene må være i stand til å motstå den dynamiske kraften ved fall av lasten, som indikert i tabellen i kolonnen ankringsmotstand.

For å muliggjøre forskjellig bruk og orienteringer, er den øvre delen av fallsikringen 1000 kg bevegelig, se **tabell 2**. For å bruke denne konfigurasjonen, fjern skruene og låsemutterene **(3)**, såvel som de to svarte metallbrakettene **(4)**, og bruk deretter hullene **(5)** som er fordelt på hver side av stålhusene for å feste dem i den valgte orienteringen. Det er forbudt å sveise apparatets stålhus på strukturen eller på lasten.

KONTROLLER FØR BRUK

Det anbefales å utføre disse kontrollene før hvert bruk. Utover det anbefalte antallet sykluser per dag bør du alltid kontrollere fallsikringen før du starter en ny aktivitet. Kontrollen må utføres i henhold til kriteriene definert nedenfor:

1. Kontroller kabelens tilbaketrekkingsystem ved å utrulle den fullstendig og kontrollere at en fullstendig tilbaketrekking skjer. MERK: Følg alltid med kabelen ved å bremse den.
2. Hele kabellengden må være fri for sliteskader, deformering, rust og oksidering.
3. Kontroller kabelblokkeringen på begynnelsen, i midten og på slutten av kabelen ved å trekke kraftig i kabelenden.
4. Apparatet må være fritt for sliteskader og deformering på ankringene, på lasten og på strukturen.
5. Koblingselementene må være frie fra sliteskader og deformering.
6. Kontroller den generelle tilstanden til stålhusene og kabelutgangen.
7. Kontroller at merkingen er leselig.

FUNKSJON OG FORHOLDSREGLER ETTER ET FALL:

Det er viktig å forberede en plan for henting av lasten etter at et fall er stoppet. Etter at fallsikringen har stoppet fallet til en last, er lasten hengende i en kabel, og dersom manøvreringen for å sikre lasten gjør det nødvendig å senke den, er det viktig å heise den litt opp for å frigjøre blokkeringsystemet og å manøvrere for å plassere lasten på bakken. Disse manøvrene må utføres etter at de nødvendige tiltakene er gjort for at lasten ikke representerer en fare for operatørene eller for omkringliggende gjenstander.

Utstyret må da returneres slik at produsenten eller en annen fagkyndig person får kontrollert det. Forankringspunktene, koblingselementene og strukturen på også kontrolleres av en fagkyndig person.

KONTROLLER

Våre fallsikringer krever regelmessig vedlikehold, med vedlikeholdsintervaller som varierer i henhold til bruk, hyppighet, og driftsmiljø. For å sikre god holdbarhet og dermed sikkerheten til personer og gods, må dette vedlikeholdet utføres etter at et fall har blitt stoppet, ved slit og feilfunksjoner, av produsenten eller av en kompetent person.

Vi anbefaler en årlig kontroll. Denne kontrollen skal utføres i henhold til kravene som er beskrevet i § **Kontroll for bruk**.

Hyppigheten kan tilpasses, alt etter hvor ofte utstyret brukes.

Hvis antall sykluser er under 0,3 ganger det anbefalte antallet sykluser per dag, kan periodisiteten være på 24 måneder.

Hvis du bruker utstyret mellom 0,3 og 1,3 ganger det anbefalte antallet sykluser per dag, bør frekvensen være på 12 måneder.

Hvis antall sykluser er over 1,3 ganger det anbefalte antallet sykluser per dag, kan periodisiteten være på 6 måneder.

I alle tilfeller, anbefales det å kontrollere samtidig løfteutstyret og det tilhørende fallsikringsystemet.

MERK: Fallsikringen er ikke et løfteapparat, men sikkerhetsutstyr som brukes i tillegg til et løfteutstyr. Den må i ingen tilfeller kontrolleres i henhold til det som er standard for et løfteapparat. Det er formelt forbudt å utsette dette utstyret for last, da dette belaster bremsesystemet og energiabsorpsjonen som er integrert i den innvendige mekanismen, og risikerer å redusere kapasiteten for fremtidige stopping av fall. Kun kontrollene som anbefalt av produsenten er tilstrekkelige for å sikre produktets integritet.

Etter hver sjekk av enheten, skal produktets loggbok ajourføres (skriftlig) med ettersynsdato og dato for neste ettersyn. Det anbefales også at dato for neste kontroll påføres selve enheten.

LEVETID

Produktets angitte levetid er ubegrenset (dersom den årlige inspeksjonen av en kompetent person overholdes), men kan innskrenkes avhengig av bruk og/eller resultatene av periodisk ettersyn.

LAGRING OG VEDLIKEHOLD

Under transport skal utstyret holdes unna skarpe gjenstander og oppbevares i sin emballasje. Rengjør med vann, tork av med en klut og heng opp til tork i et ventilert lokale, på avstand fra direkte ild eller varmekilder. Det samme gjelder elementer som har blitt fuktige under bruk. Utstyret må oppbevares i emballasjen i et ventilert, tørt og temperert rom.



Denna bruksanvisning bör översättas av återförsäljaren till det språk som talas i landet där utrustningen ska användas, förutom om översättningen tillhandahålls av tillverkaren.

För din egen säkerhet bör du noga följa bruksanvisningen i fråga om användning, kontroll, underhåll och förvaring.

Företaget KRATOS SAFETY kan inte hållas ansvarigt för direkta eller indirekta skador som orsakas av annan användning än den som föreskrivs i denna text. De gränser för utrustningens användningsområden som bruksanvisningen anvisar bör respekteras!

Användning som inte överensstämmer med anvisningarna i instruktionerna kan utsätta operatörerna för allvarliga eller till och med livshotande skador. Dessutom kan lasterna eller maskinerna förstöras.

Bedömning av installationen, riskbedömning samt en plan för återhämtning av lasten efter ett fall ska utföras av behöriga personer.

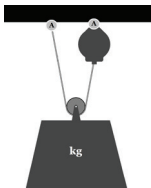
ANVISNINGAR

Läs först anvisningarna som anges i bruksanvisningen noggrant. Instruktionerna måste förvaras omsorgsfullt och göras tillgängliga för apparatens installatörer, användare och kontrollanter. Fallskyddsanordningarna för last efterlever maskindirektivet. De är inte avsedda att användas som fallskyddssystem för människor. De är inte heller lyftanordningar utan medföljer vid förflyttning av en last som är upphängd i en huvudkabel. I detta sammanhang är de avsedda att hindra en last (t.ex. en basketkorg, ett trappräcke, etc.) från att falla en kort sträcka i händelse av:

- Brott på den huvudsakliga lastkedjan eller -kabeln,
- Brott på de lasthållande elementen.

Deras roll är att förhindra personskador eller materiella skador.

1. Kontrollera att apparatens kapacitet motsvarar den belastning som ska säkras.
2. Vi rekommenderar att man före varje användning kontrollerar skicket på apparaten, förankringarna och anslutningsdelarna. Det ska göras systematiskt i de intervall som anges i bruksanvisningen.
3. Vid tvivel, fel på enheten eller efter att ett fall har stoppats, är det viktigt att inte använda enheten och att lämna tillbaka den för en fullständig kontroll till tillverkaren eller en behörig person som utsetts av tillverkaren.
4. Var noga med att se till att du har läst villkoren för användning av en KRATOS SAFETY fallskyddsanordning för last genom att hänvisa till bruksanvisningen.
5. Använd en apparat per last.
6. Rekommenderat antal cykler per dag framgår av tabellen på sidan 25. Utöver det, följ kontrollerna före användning.
7. Parkera aldrig under lasten när apparaten är i drift eller efter att ett fall har stoppats.
8. För att undvika obalans mellan lasten vid ett eventuellt fall är det viktigt att placera lastens ankare i tyngdpunkten för den senare.
9. När aktiviteten upphör måste lasten lyftas för att avlasta fjädern (fjädern är helt upprullad i lastens fallskydd).
10. Släpp aldrig kabeln plötsligt när den är utrullad, man bör helst följa med den upp under uppföringen i enhet.
11. Det är förbjudet att förlänga apparatens förlängningsdel (lägga till snoddar, kontaktdon eller andra komponenter).
12. Det är förbjudet att öppna apparaten.
13. Kemiska produkter: Utrustningen ska genast kasseras om den kommit i kontakt med någon kemisk produkt, lösningsmedel eller bränslen som kan påverka funktionen.
14. Använd produkten i temperaturer mellan: -30°C - 50°C.
15. Det är förbjudet att lägga till, ta bort eller byta ut någon av anordningens komponenter, att förbikoppla eller byta ut någon som helst del av apparaten.
16. Kontakta oss för all annan användning än den som beskrivs i bruksanvisningen.
17. Om en remskiva används (som visas i ritningen nedan) multipliceras den maximalt tillåtna belastningen för lastens fallskydd med 2. Exempel: enligt ritningen bredvid kan ett fallskydd med en nominell last på 250 kg användas för att säkra en last på 500 kg.



FUNKTIONSSÄTT

Kabeln sträcks ständigt tack vare ett automatiskt retursystem som är integrerat i apparaten. I händelse av att lasten faller, kommer blockeringsystem att aktiveras för att stoppa lastens fall, sedan kommer bromssystemet att kopplas in för att bromsa och stabilisera lasten.

De två systemen (läsning och bromsning) fungerar direkt, lasten stoppas och slutar att röra sig på extremt kort tid. Se tekniska data i tabellen för mer information om stoppstrecka vid fall.

INSTALLATION

Föränka enheten vertikalt mot lasten via enhetens roterande förankringsring (beroende på modell). Se till att strukturen, förankringarna och anslutningselementen som ska stödja enheten och lasten har ett motstånd som är lika med eller större än värdet som anges i tabellen. Anslut lasten som ska säkras till kabeländen.

Se till att punkterna nedan respekteras:

1. Placera fallskyddsanordningen för last i lastens vertikala axel.
2. Placera fallskyddsanordningen för last ovanför den last som ska säkras.
3. Kontrollera att ingenting kan leda till friktion på kabeln.
4. Kontrollera att konstruktionen inte ger upphov till vibrationer som kan störa fallskyddets funktion.
5. Kontrollera att inget hinder hindrar kabelns avrullning eller utrullning och att inga vassa kanter kommer i kontakt med kabeln.
6. Kontrollera att lastens sänkningshastighet är kompatibel med apparatens blockeringshastighet. (Se tekniska data i tabellen)
7. Kontrollera att det fria avståndet under lasten är kompatibelt med det avstånd som krävs för att stoppa ett fall. (Se tekniska data i tabellen)
8. Kontrollera att lastens förskjutning är kompatibel med kabelns längd i apparaten.
9. Kabelns maximala vinkel måste vara 15° från enhetens vertikalläge. Kontrollera att den allmänna layouten begränsar pendelrörelsen vid stopp av lasten. Eftersom detta kan få allvarliga konsekvenser för operatörer eller materialen i närheten är det nödvändigt att göra en riskbedömning för att bedöma effekten och konsekvenserna av eventuellt pendelförflyttning när då lasten stoppas av en behörig person. Var noga med att ta hänsyn till ökningen av stoppavståndet i förhållande till den maximalt tillåtna vinkeln på kabeln.
10. Utför några manövrer med hanteringsystemet för att verifiera att blockeringshastigheten för fallskyddsanordningen för last är kompatibel med underhållssystemets hastighet.



11. När lasten har sin maximala förskjutning, se till att hålla en längd som är lika med 1 meter kabel inuti apparaten. Den här längden är viktig för att stoppa och absorbera energin vid ett fall som kan uppstå när enhetens kabel är nästan helt utrullad. Det finns en markering på den sista metern av kabeln.
12. Kontrollera att det inte finns några hinder som förhindrar att apparaten roterar i 360° under användning.

Positionering och fixering av LA 10 1000 11 fallskyddsanordning för laster:

Indikationerna av **diagram 1** (sida 24) anger de olika möjliga förankringspunkterna. Fallskyddsanordningen för last måste vara anslutet till strukturen genom förankringshål (1) med en diameter på 20 mm på de svarta fästena eller fästhål (2) i stålåporna. I detta fall ska du använda alla hålen som sitter på vardera sidan av stålåporna.

Fästdonens typ och storlek måste kunna motstå dynamiska krafter i händelse av en fall av lasten, vilket anges i tabellens kolumn om ankarnotstånd. För att möjliggöra olika användningsområden och inriktningar är den övre delen av fallskyddsanordningen för last på 1000 kg avtagbar. Se **Diagram 2**. För att använda denna konfiguration, ta bort skruvarna och läsmuttrarna (3), liksom de två svarta metallfästena (4), använd sedan hålen (5) som sitter på vardera sidan av stålåporna för att fixera den i vald riktning. Det är förbjudet att svetsa höljen på apparaten på strukturen eller på lasten.

KONTROLLER FÖRE ANVÄNDNINGEN

Vi rekommenderar att man utför dessa kontroller före varje användning. Utöver det rekommenderat antal cykler per dag måste du systematiskt kontrollera fallskyddet för laster innan du börjar någon aktivitet. Verifieringen måste utföras enligt kriterierna som definieras nedan:

1. Kontrollera kabelretursystemet genom att lossa det helt och kontrollera att kabeln återgår helt. **WARNING:** följ alltid med i kabelrörelsen för att bromsa den.
2. Inget slitage, deformation, korrosion eller oxidation längs hela kabelns längd.
3. I början, mitten och slutet av kabeln, kontrollera att kabelns utrullning är blockerad genom att dra kraftigt i kabeländen.
4. Inget slitage, deformation av förankringarna på enheten, på lasten såväl som på konstruktionen.
5. Inget slitage, deformation av anslutningselementen.
6. Kontrollera kåpornas allmänna skick och kabeluttaget.
7. Kontrollera att skyltarna sitter på plats och är läsbara.

FUNKTIONSSÄTT OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER EFTER ETT FALL:

Det är viktigt att ha en plan för återhämtning av lasten efter att ha stoppat ett fall. När fallskyddet har stoppat en last från att falla ned hänger den ner från kabeln och om lastsäkerhetsmanövrerna kräver att den sänks, är det viktigt att lyfta den något för att frigöra blockeringen och kunna lägga ner lasten på marken. Det är viktigt att utföra dessa manövrer med nödvändiga försiktighetsåtgärder så att lasten inte längre utgör en fara för operatörer eller egendom. Apparaten måste returneras för en fullständig kontroll till tillverkaren eller en behörig person som utsetts av tillverkaren. Ankarpunkten, anslutningselementen och strukturen måste också kontrolleras av en behörig person.

KONTROLLER

Våra fallskyddsanordningar för last kräver regelbundet underhåll. Hur ofta man ska utföra detta underhåll kan variera beroende på hur man använder apparaten, hur ofta, i vilken miljö. För att säkerställa dess beständighet och därmed säkerheten för varor och personer måste detta underhåll utföras efter ett fall, vid slitage eller funktionsfel av tillverkaren eller en behörig person.

Vi rekommenderar en årlig periodisk kontroll. Denna kontroll ska utföras i enlighet med de krav som beskrivs i avsnittet **Kontroll före användning**.

Periodiciteten kan anpassas till användningsfrekvensen.

Under 0,3 gånger det rekommenderade antalet cykler per dag kan periodiciteten vara 24 månader.

Mellan 0,3 och 1,3 gånger det rekommenderade antalet cykler per dag bör frekvensen vara 12 månader.

Över 1,3 gånger det rekommenderade antalet cykler per dag bör frekvensen vara 6 månader.

I samtliga fall rekommenderar vi att lyftanordningen och den tillhörande fallskyddsanordningen kontrolleras samtidigt.

WARNING: Dessa fallskydd är inte lyftanordningar utan säkerhetsutrustning som används som ett komplement till lyftutrustning. Under inga omständigheter ska de kontrolleras i enlighet med reglerna för lyftanordningar. Laddning av denna utrustning är strängt förbjuden eftersom det utsätter broms- och energiupptagningsystemet som är integrerat i den inre mekanismen och då riskerar att kapaciteten minskar vid ett eventuellt senare fall. Endast de kontroller som rekommenderas av tillverkaren kan säkerställa produktens integritet.

Produktens informationsblad ska fyllas i (skriftligen) efter varje kontroll av produkten med inspektionsdatum och datum för nästa inspektion ska anges i beskrivningsdokumentet. Vi rekommenderar att datumet för nästa inspektion indikeras på produkten.

LIVSLÄNGD

Livslängden för fallskyddsanordningen för last är tio år, om och endast om de obligatoriska periodiska kontrollerna utförs av tillverkaren eller en behörig person som utses av honom minst en gång var 12:e månad från den första idrifttagningen av produkten.

FÖRVARING OCH UNDERHÅLL

Håll utrustningen på avstånd från vassa delar under transport och förvara den i originalförpackningen. Rengör med vatten, torka med en trasa och häng upp på en väl ventilerad plats där den kan torka naturligt och på avstånd från direkta värmekällor som eld eller andra värmekällor. Samma sak gäller för delar som blivit fuktiga under användningen. Anordningen ska förvaras i sin förpackning, på en tempererad, torr och väl ventilerad plats.

Tento návod musí být přeložen prodejcem do jazyka země, kde se zařízení používá (pokud překlad neposkytuje výrobce).

V zájmu vaší bezpečnosti přísně dodržujte pokyny k použití, ověřování, údržbě a skladování.

Společnost KRATOS SAFETY nemůže být zodpovědná za jakoukoli přímou nebo nepřímou nehodu vzniklou v důsledku jiného použití, než je uvedeno v tomto návodu, nepoužívejte toto zařízení nad rámec jeho limitů!

Při použití, které není v souladu s pokyny uvedenými v návodu, může dojít k vážným nebo dokonce smrtelným zraněním obsluhy, jakož i k úplnému zničení břemene nebo stroje.

Posouzení instalace, rizik a plánu pro vytažení břemene po pádu musí provést kompetentní osoby.

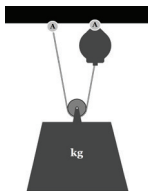
POKYNY

Nejprve si pečlivě přečtěte návod k použití. Příručka musí být uložena na bezpečném místě a musí být k dispozici montážním pracovníkům, uživateli a kontrolorům zařízení. Zařízení určená na zajištění břemene splňují požadavky směrnice o strojních zařízeních; nejsou určena k zachycení pádu osob. Nejsou ani zdvihacím zařízením; slouží jako doprovodný prostředek při pohybu břemene zavěšeného na hlavním závěsném laně; v této souvislosti jsou určeny k tomu, aby zastavily pád břemene (např. basketbalové desky, světelné rampy apod.) na krátkou vzdálenost v případě :

- Přetržení hlavního nosného řetězu nebo lana,
- Porušení nosných prvků, které drží břemeno ve výšce.

Jejich úkolem je zabránit újmám na osobách nebo škodám na majetku.

1. Zkontrolujte, zda kapacita přístroje odpovídá jistěnému břemenu.
2. Doporučujeme zkontrolovat stav zařízení, uchycení a spojovacích prvků před každým použitím a stejnou kontrolu provádět vždy po dosažení počtu cyklů uvedeného v návodu.
3. V případě jakýchkoli pochybností, závady na zařízení nebo po pádu je důležité zařízení nepoužívat a vrátit je výrobci nebo osobě vyškolené výrobcem k úplné kontrole.
4. Ujistěte se, že jste po přečtení návodu k použití plně seznámeni s podmínkami používání zařízení určeného k zajištění břemene společnosti KRATOS SAFETY.
5. Na jedno břemeno použijte jedno zařízení.
6. Doporučený počet cyklů za den je uveden v tabulce na straně 25. Před použitím navíc proveďte kontrolu.
7. Nikdy nestávejte pod břemenem, pokud je zařízení v provozu nebo po zastavení pádu.
8. Aby nedošlo k nevyvážení břemene v případě pádu, je důležité umístit ukotvení břemene do jeho těžiště.
9. Po ukončení činnosti se musí břemeno zvednout, aby se uvolnila pružina (pružina je plně navinutá do zařízení určeného k zajištění břemene).
10. Při odvíjení lana jej nikdy prudce nepouštějte; je vhodnější ho při navijení přidržovat.
11. Je zakázáno prodlužovat vysunovatelnou šňůru zařízení (připojením další šňůry, konektorů nebo jiných součástí).
12. Zařízení neotvírejte.
13. Chemické výrobky: Pokud se zařízení dostane do kontaktu s chemikáliemi, rozpouštědly nebo hoflaviny, které by mohly ovlivnit jeho provoz, přestaňte ho používat.
14. Výrobek používejte v teplotním rozmezí -30°C - 50°C.
15. Je zakázáno provádět jakékoli opravy, přidávat, odstraňovat nebo vyměňovat jakékoli součásti zařízení.
16. Pro jiná použití, než jsou popsána v návodu, nás prosím kontaktujte.
17. Pokud je použita uchytávací kladka (jak je znázorněno na obrázku níže), maximální přípustná hmotnost zařízení určeného k zajištění břemene se násobí 2. Příklad: Podle obrázku na protější straně lze použít zařízení určené k zajištění břemene se jmenovitým zatížením 250 kg k zadržení břemene o hmotnosti 500 kg.



FUNKCE

Lano je udržováno v napnutém stavu pomocí automatického vratného systému zabudovaného v zařízení. V případě pádu břemene se aktivují blokovací systémy, které zastaví pád břemene, a poté se aktivuje brzdový systém, který břemeno zabrzdí a stabilizuje.

Oba systémy (blokovací i brzdový) fungují okamžitě, takže dojde k zastavení břemene v extrémně krátkém čase. Další podrobnosti o brzdné dráze při pádu naleznete v technických údajích v tabulce.

INSTALACE

Zařízení ukotvete vertikálně k břemenu pomocí otočného kotevního kroužku zařízení (v závislosti na modelu). Ujistěte se, že konstrukce, kotvy a spojovací prvky, které musí udržet zařízení a břemeno, mají stejnou nebo větší pevnost, než jaká je uvedena v tabulce. Přidělte břemeno, která má být zajištěna, na konec kabelu.

Dbejte na dodržování následujících bodů:

1. Umístěte zařízení určené k zajištění břemene do svislé osy břemene.
2. Umístěte zařízení určené k zajištění břemene nad břemeno, které má být zajištěno.
3. Zkontrolujte, zda o kabel nic nedeřne.
4. Zkontrolujte, zda konstrukce nevytváří vibrace, které by mohly narušit činnost zařízení určeného k zajištění břemene.
5. Zkontrolujte, zda odvíjení nebo navijení kabelu nebrání žádné překážky a zda se kabel nedotýká žádných ostrých hran.
6. Zkontrolujte, zda je rychlost klesání břemene kompatibilní s rychlostí blokování zařízení. (Viz technické údaje v tabulce)
7. Zkontrolujte, zda je volný prostor pod břemenem v souladu se vzdáleností potřebnou k zastavení pádu. (Viz technické údaje v tabulce)
8. Zkontrolujte, zda je posun břemene kompatibilní s délkou lana v zařízení.
9. Maximální úhel lana by měl být 15° vůči vertikále zařízení. Zkontrolujte, zda celkové uspořádání omezuje kyvadlový pohyb při zastavení břemene. Vzhledem k tomu, že by mohlo dojít k vážným následkům pro obsluhu nebo okolní majetek, musí být provedeno posouzení rizik, při kterém kompetentní osoba vyhodnotí účinek a následky možného kyvadlového pohybu při zastavení břemene. Při tomto posuzování nezapomeňte vzít v úvahu prodlouženou brzděnou dráhu ve vztahu k maximálnímu povolenému úhlu lana.
10. Proveďte několik úkonů s manipulačním systémem, abyste zkontrolovali, zda je rychlost blokování zařízení určeného k zajištění břemene kompatibilní s rychlostí manipulačního systému.
11. Když je břemeno maximálně posunuté, je důležité, aby lano uvnitř zařízení bylo stále dlouhé 1 m. Tato délka je nezbytná pro zastavení a pochlení



energie pádu, ke kterému by mohlo dojít, když je lano zařízení téměř úplně odvinuté. Na posledním metru lana je značka.

12. Zkontrolujte, že neexistují žádné překážky, které by bránily otáčení zařízení o 360 ° během jeho používání.

Umístění a upevnění záchranného přístroje proti pádu břemena LA 10 1000 II:

Na **obrázku 1** (str. 24) jsou znázorněny možné kotvení body. Zařízení určené k zajištění břemene musí být připojeno ke konstrukci pomocí kotevního otvoru o průměru 20 mm (1) umístěného na černých konzolách nebo pomocí upevňovacích otvorů (2) v ocelových pouzdrech, v tomto případě použijte všechny otvory na obou stranách ocelových pouzder.

Klíčový je typ a velikost upevňovacích prvků, které musí být schopny odolat dynamickým silám v případě pádu břemene, jak je uvedeno v tabulce ve sloupci o odolnosti ukotvení.

Pro různá použití a orientaci je horní část zařízení určeného na zajištění břemene o hmotnosti 1000 kg odnímatelná, viz **schéma 2**. Chcete-li použít tuto konfiguraci, odstraňte šrouby, pojistné matice (3) a dvě černé kovové konzoly (4) a poté je pomocí otvorů (5) na obou stranách ocelových krytů upevněte ve zvolené orientaci. Upozorňujeme, že je zakázáno svařovat pláště ke konstrukci nebo k břemenu.

KONTROLA PŘED POUŽITÍM

Tyto kontroly doporučujeme provádět před každým použitím. Nad rámec doporučeného počtu cyklů za den byste měli před zahájením každé činnosti zařízení určené k zajištění břemene systematicky kontrolovat. Kontrola musí být provedena v souladu s níže uvedenými kritérii:

1. Zkontrolujte zpětný systém lana tím, že ho úplně odvinete a ověřte, zda se zcela vrací. **UPOZORNĚNÍ:** vždy při brzdění lano přidržujte.
2. Zkontrolujte, že se po celé délce lana nenachází opotřebení, deformace, koroze nebo oxidace.
3. Na počátku, uprostřed a na konci lana zkontrolujte, zda je kabel bezpečně odvinutý, a to silným zatážením za konec kabelu.
4. Zkontrolujte, zda se na kotvicích zařízeních, břemenu nebo konstrukci nenachází žádné opotřebení nebo deformace.
5. Zkontrolujte, zda se na spojovacích prvcích nenachází žádné opotřebení nebo deformace.
6. Zkontrolujte celkový stav krytů a lanových vývodů.
7. Zkontrolujte, zda jsou přítomny značky a zda jsou čitelné.

POUŽÍVÁNÍ A POSTUP PO ZADRŽENÍ PÁDU

Je důležité mít plán, jak po pádu znovu vyzvednout břemeno. Jakmile zařízení určené pro zajištění břemene zastaví jeho pád, je břemeno zavěšeno na laně, a pokud je třeba ho spustit do bezpečí, je důležité jej mírně zvednout, aby se uvolnil blokovací systém, a postupovat tak, aby se břemeno dostalo na zem. Je důležité, abyste tyto úkony prováděli po provedení nezbytných opatření, která zajistí, že břemeno již nepředstavuje nebezpečí pro obsluhu nebo hodnotný majetek.

Zařízení musí být vráceno výrobci nebo kompetentní osobě k úplné kontrole. Kotvicí bod, spojovací prvky a konstrukci by měla rovněž zkontrolovat odborně způsobilá osoba.

KONTROLY

Naše zařízení určená k zajištění břemene vyžadují pravidelnou údržbu, jejíž četnost se může lišit v závislosti na použití, frekvenci a prostředí, ve kterém je zařízení používáno. Aby byla zajištěna jeho odolnost, a tím i bezpečnost majetku a osob, musí být tato údržba provedena po zastavení pádu, v případě opotřebení nebo poruchy výrobcem nebo kompetentní osobou.

Doporučujeme každoroční pravidelnou kontrolu. Tuto kontrolu je nutné provádět v souladu s požadavky uvedenými v odstavci **Kontrola před použitím**.

Četnost lze nastavit podle frekvence používání.

Pod násobkem 0,3 doporučeného počtu cyklů za den může být četnost každých 24 měsíců.

Mezi násobkem 0,3 a 1,3 doporučeného počtu cyklů za den by měla být četnost každých 12 měsíců.

Při překročení násobku 1,3 doporučeného počtu cyklů za den by měla být četnost každých 6 měsíců.

V každém případě doporučujeme zkontrolovat zdvihací zařízení a související zařízení určené k zajištění pádu současně.

POZOR! Tato zařízení určená k zajištění pádu nejsou zdvihací zařízení, ale bezpečnostní zařízení používaná spolu se zdvihacími zařízeními. V žádném případě by neměla být kontrolována v souladu s postupy pro zdvihací zařízení. Je přísně zakázáno tato zařízení zatěžovat, protože to negativně ovlivňuje brzdny a absorpční systém zabudovaný ve vnitřním mechanismu a může snížit jeho kapacitu při zastavení následného pádu. Pouze kontroly doporučené výrobcem mohou zajistit neporušenost výrobku.

Po každém ověření výrobku musí být vyplněn (pisemně) popisný list; datum ověření a datum příštího ověření musí být uvedeno na popisném listu, dále se doporučuje napsat na výrobek datum dalšího ověření.

ŽIVOTNOST

Orientační životnost výrobku je neomezená (za podmínky dodržení provádění každoroční kontroly odborně způsobilou osobou autorizovanou společností KRATOS SAFETY), ale může být zkrácena v závislosti na použití a/nebo výsledcích každoročních kontrol.

ÚDRŽBA A SKLADOVÁNÍ:

Během přepravy zařízení ho chráňte před ostrými částmi a uchovávejte ho v původním obalu. Čištění zařízení provádějte vodou, následně jej vysušte utěrkou a společně s předměty, které byly během používání vystaveny vlhku, jej uložte na dobře větraném místě, aby došlo přirozeněmu vyschnutí bez působení přímého ohně nebo zdroje tepla. Zařízení musí být skladováno ve vlastním obalu v temperované, suché a větrané místnosti.

Tento návod musí dať preložiť predajca do jazyka krajiny, v ktorej sa zariadenie používa (okrem prípadov, ak preklad poskytne výrobca).

Z bezpečnostných dôvodov prísne dodržujte návod na použitie, kontrolu, údržbu a skladovanie výrobku.

Spoločnosť KRATOS SAFETY nie je zodpovedná za priame alebo nepriame škody spôsobené používaním výrobku, ktoré je v rozpore s týmto návodom. Toto zariadenie nepoužívajte na iné ako určené účely!

Použitie, ktoré je v rozpore s informáciami uvedenými v návode, môže vystaviť používateľov vážnym až smrteľným zraneniam, ako aj viesť k úplnému zničeniu nákladu alebo zariadenia.

Vyhodnotenie inštalácie, rizik aj plánu prevzatia nákladu po páde musia vykonať kompetentné osoby.

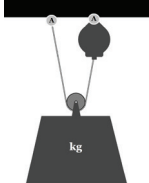
POKyny

Predovšetkým sa dôkladne oboznámte s informáciami týkajúcimi sa používania uvedenými v tomto návode. Návod je potrebné si uschovať a dať k dispozícii montážnym technikom, používateľom zariadenia a osobám, ktoré zariadenie kontrolujú. Zachytávače pádu nákladu sú v súlade so smernicou o strojových zariadeniach a nie sú určené na zachytávanie pádu osôb. Taktiež nie sú zdvíhacím zariadením, spreďádzajú pohyb nákladu inak zaveseného na hlavnom nosnom lane, a tak sú určené na zastavenie pádu nákladu (napr. odrazovej dosky basketbalového koša, svetelnej rampy a pod.) na krátku vzdialenosť v prípade:

- prasknutia hlavnej nosnej reťaze alebo lana;
- prasknutia prvkov udržiavajúcich náklad vo výške.

Ich úlohou je predísť škodám, ktoré môžu vzniknúť vo vzťahu k osobám a k hmotnému majetku.

1. Skontrolujte, či nosnosť zariadenia vyhovuje zabezpečenému nákladu.
2. Pred každým použitím sa odporúča overiť si stav zariadenia, kotvenia a pripojovacích prvkov a odporúča sa to tiež robiť systematicky, keď sa dosiahne určitý počet cyklov uvedený v tomto návode.
3. V prípade pochybností, chýb na zariadení alebo po zastavení pádu je dôležité prestať používať zariadenie a vrátiť ho na dôkladnú kontrolu výrobcovi alebo určenej osobe.
4. Prečítajte si návod na použitie a dôkladne sa informujte o podmienkach používania zachytávača pádu nákladu od spoločnosti KRATOS SAFETY.
5. Zariadenie používajte iba na jeden náklad.
6. Odporúčaný počet cyklov za deň je uvedený v tabuľke na strane 25. Po presiahnutí tohto počtu pred ďalším použitím vykonajte potrebné kontroly.
7. Dbajte na to, aby ste sa počas používania zariadenia alebo po zachytení pádu nezdržovali pod zdvihnutým nákladom.
8. Aby sa predišlo strate rovnováhy pri páde, je dôležité ukotvenie nákladu umiestniť v jeho ťažisku.
9. Keď sa činnosť zastaví, náklad sa musí zdvihnúť, aby sa uvoľnila pružina (prícom pružina je úplne navinutá v zachytávači pádu nákladu).
10. Ak je lano odvinuté, za žiadnych okolností ho nesmiete rýchlo uvoľniť, a počas opätovného navijania sa odporúča ho pridržiavať.
11. Je zakázané predlžovať sťahovacie bezpečnostné lano zariadenia (prídavok bezpečnostného lana, karabinky alebo iné komponenty).
12. Zariadenie sa nesmie otvoriť.
13. Chemické látky: V prípade, že sa zariadenie dostalo do kontaktu s chemickými látkami, riedidlami alebo horľavinami, ktoré by mohli ovplyvniť jeho funkčnosť, zariadenie vyradíte.
14. Výrobok používajte v rozsahu: -30 °C/50 °C.
15. Je zakázané akýmkoľvek spôsobom opravovať, dopĺňať, odstraňovať alebo vymieňať akékoľvek komponenty zariadenia.
16. V prípade použitia, ktoré sa líši od toho uvedeného v tomto návode, nás kontaktujte.
17. Pri použití vratnej klacky (podľa nižšie uvedeného výkresu) sa maximálna prípustná záťaž zachytávača pádu nákladu vynásobí 2. Príklad: V znázornenom prípade je možné použiť zachytávača pádu nákladu s menovitou záťažou 250 kg na udržanie záťaže 500 kg.



POUŽIVANIE

Lano je stále napnuté vďaka systému automatického navijania, ktorý je zabudovaný v zariadení. V prípade pádu nákladu sa aktivujú blokovacie systémy, aby zachytili pád nákladu, a následne sa aktivuje brzďový systém, aby sa náklad zabrzdil a stabilizoval.

Oba systémy (blokovací aj brzďový) fungujú okamžite, náklad sa zachytí a zastaví vo veľmi krátkom čase. Ďalšie podrobnosti o vzdialenosti potrebnej na zachytávanie pádu sú uvedené v tabuľke s technickými údajmi.

INŠTALÁCIA

Zariadenie ukotvite vertikálne k nákladu pomocou otočného kotviaceho krúžku zariadenia (v závislosti od modelu). Uistite sa, že konštrukcia, ukotvenia a pripojovacie prvky, ktoré majú udržiavať zariadenie a náklad, majú pevnosť rovnakú alebo vyššiu ako tá, ktorá je uvedená v tabuľke. Zabezpečovaný náklad upevnite na koniec lana.

Dbajte na to, aby boli dodržané nižšie uvedené body:

1. Zachytávača pádu nákladu umiestnite kolmo na náklad.
2. Umiestnite zachytávača pádu nákladu nad náklad, ktorý zabezpečujete.
3. Skontrolujte, či sa žiadny komponent neotiera o lano.
4. Skontrolujte, či konštrukcia nevytvára vibrácie, ktoré by mohli narušiť fungovanie zachytávača pádu.
5. Skontrolujte, či nič nebráni odvíjaniu alebo navijaniu lana a žiadna ostrá hrana neprichádza do styku s lanom.
6. Skontrolujte, či je rýchlosť spúšťania nákladu kompatibilná s blokovacou rýchlosťou zariadenia. (Pozri tabuľku s technickými údajmi)
7. Skontrolujte, či je výška voľného priestoru pod nákladom kompatibilná so vzdialenosťou potrebnou na zachytenie pádu. (Pozri tabuľku s technickými údajmi)
8. Skontrolujte, či je premiestňovanie nákladu kompatibilné s dĺžkou lana pripraveného v zariadení.
9. Maximálny uhol lana by mal byť 15° vzhľadom na zvislosť zariadenia. Overte, že všeobecná dispozícia obmedzí kvadrový pohyb v prípade zastavenia nákladu. To by mohlo mať vážne následky pre používateľa alebo hmotný majetok naokolo. Bude potrebné prístupit k vyhodnoteniu rizika, aby kompetentná osoba vyhodnotila vplyv a následky prípadného kvadrového pohybu pri zastavení nákladu. Pri tomto vyhodnocovaní berte do úvahy zväčšenie odstupu zastavenia vo vzťahu k maximálnemu povolenému uhlu lana.
10. Pomocou manipulačného systému vykonajte určité kroky, aby ste si overili, že rýchlosť blokovania zachytávača pádu nákladu je kompatibilná s rýchlosťou manipulačného systému.
11. Keď je náklad na svojom premiestňovačom maxime, je potrebné ponechať lano v dĺžke rovnajúcej sa 1 m vo vnútri zariadenia. Táto dĺžka sa



vyžaduje na zastavenie a absorbovanie energie pádu, ktorá sa môže objaviť, ak je lano zariadenia skoro celé odvítené. Na poslednom metri lana sa nachádza značka.

2. Skontrolujte, či žiadna prekážka nebráni rotácii zariadenia o 360° počas používania.

Umiestnenie a upevnenie zachytávača pádu nákladu LA 10 1000 II:

Zobrazenie na **obrázku 1** (s. 24) znázorňuje rôzne možné body ukotvenia. Zachytávač pádu nákladu musí byť pripojený ku konštrukcii cez kotviaci otvor s priemerom 20 mm **(1)** umiestnený na čiernych uholníkoch alebo cez upevňovacie otvory **(2)** na oceľových krytoch – v takomto prípade použite všetky otvory na jednotlivých stranách oceľového krytu.

Typ a rozmery kotviaceho materiálu musia dokázať odolať dynamickému namáhaniu v prípade pádu nákladu, ako je uvedené v tabuľke v stĺpci „Pevnosť ukotvenia“.

Aby bolo možné zachytávač pádu nákladu s hmotnosťou 1 000 kg použiť na rôzne účely a do rôznych smerov, je jeho horná časť odnimateľná (pozri **Obrázok 2**). Na použitie tohto nastavenia odstráňte skrutky a poistné matice **(3)**, ako aj dva čierne kovové uholníky **(4)**, a následne na ukotvenie do požadovaného smeru použite otvory **(5)** po všetkých stranách kovových krytov. Pripomíname, že je zakázané zvráť kryty zariadenia na konštrukciu alebo na náklad.

KONTROLA PRED POUŽÍVANÍM

Odporúča sa ich pred každým použitím skontrolovať. V prípade prekročenia odporúčaného počtu cyklov za deň musíte pred každou prevádzkou zachytávač pádu nákladu systematicky kontrolovať. Kontrola sa musí vykonať podľa kritérií, ktoré sú definované nižšie:

1. Skontrolujte navijací systém lana – lano úplne odvíte a potom skontrolujte, či sa lano navilo späť celé. **UPOZORNENIE:** Lano vždy pridržiavajte a mierne pribrzdžujte.
2. Po celej dĺžke lana nie sú známky opotrebovania, deformácie, korózie alebo oxidácie.
3. Lano energeticky potiahnite za koniec a skontrolujte blokovanie odvíjajúceho sa lana – na začiatku, v strede a na konci lana.
4. Na ukotveniach zariadenia nie sú známky opotrebovania a deformácie, a to tak na náklade ako na konštrukcii.
5. Na pripojovacích prvkoch nie sú známky opotrebovania a deformácie.
6. Skontrolujte celkový stav krytov a vývodu lana.
7. Skontrolujte čitateľnosť označení.

POUŽÍVANIE A OPATRENIA PO PÁDE

Je dôležité si predbežne vytvoriť plán prevzatia nákladu po zastavení pádu. V momente, keď zachytávač pádu zastavil pád nákladu, náklad následne visí na lane. Ak je potrebné zložiť ho dole kvôli bezpečnosti nákladu, je dôležité ho zložiť zľahka, aby sa blokovací systém uvoľnil a manévrovať tak, aby sa náklad zložil na zem. Je dôležité tieto kroky vykonávať po prijatí potrebných opatrení, aby náklad nepredstavoval nebezpečenstvo pre používateľov alebo hmotný majetok.

Zariadenie sa musí vrátiť výrobcovi alebo kompetentnej osobe na úplnú kontrolu. Kompetentná osoba musí skontrolovať aj kotvu, pripojovacie prvky a konštrukciu.

KONTROLY

Naše zachytávače pádu nákladu si vyžadujú pravidelnú údržbu. Pravidelnosť údržby sa môže meniť podľa používania, frekvencie a prostredia, v ktorom sa zariadenie používa. Aby sa zabezpečila pevnosť a vôľaka tomu bezpečnosť majetku a osôb, údržba sa musí vykonať po zabránení pádu, v prípade známk opotrebovania, a to konštruktérom alebo kompetentnou osobou určenou na údržbu.

Odporúčame pravidelnú ročnú kontrolu. Túto kontrolu je potrebné vykonať v súlade s požiadavkami uvedenými v odseku **Kontrola pred použitím**. Pravidelnosť sa môže prispôbiť frekvencii používania.

V prípade menej ako 0,3-násobku odporúčaného počtu cyklov sa kontrola môže vykonávať každých 24 mesiacov.

V prípade 0,3- a 1,3-násobku odporúčaného počtu cyklov za deň by sa kontrola mala vykonávať každých 12 mesiacov.

V prípade viac ako 1,3-násobku odporúčaného počtu cyklov za deň by sa kontrola mala vykonávať každých 6 mesiacov.

Vo všetkých prípadoch odporúčame, aby sa zdvíhacie zariadenie a súvisiace zachytávač pádu skontrolovali súčasne.

UPOZORNENIE: Zachytávač pádu nákladu nie je zdvíhacie zariadenie, ale bezpečnostné zariadenie, ktoré sa používa ako doplnok k zdvíhaciemu zariadeniu. V žiadnom prípade by sa teda nemal kontrolovať v súlade s postupmi určenými pre zdvíhacie zariadenia. Zaťažovať takéto zariadenie je zakázané, pretože sa tým tlačí na systém brzdzenia a absorpčný mechanizmus integrovaný vo vnútornom mechanizme a pri zastavení následného pádu sa znižuje jeho účinnosť. Integritu výrobku môžu zabezpečiť iba kontroly odporúčané výrobcom.

Po každej kontrole výrobku je potrebné vyplniť (písomne) informačný hárok výrobku. V informačnom hároku musí byť uvedený dátum kontroly a dátum nasledujúcej kontroly a zároveň sa odporúča, aby bol dátum nasledujúcej kontroly uvedený aj na výrobku.

ŽIVOTNOSŤ

Predpokladaná životnosť výrobku je neobmedzená (za predpokladu každoročnej kontroly kompetentnou osobou), avšak môže byť kratšia v závislosti od používania výrobku a/alebo výsledkov pravidelných kontrol.

ÚDRŽBA A SKLADOVANIE

Dbajte na to, aby sa zariadenie počas prepravy nedotýkalo žiadnej ostrej časti a skladujte ho v pôvodnom obale. Zariadenie očistite vodou, utrite handričkou a zavesť o vetranej miestnosti, aby vyschlo prirodzeným spôsobom, pričom dbajte na to, aby sa nachádzalo v dostatočnej vzdialenosti od akéhokoľvek zdroja otvoreného ohňa alebo zdroja tepla. To isté platí aj pre komponenty, ktoré navlhli počas používania. Zariadenie sa musí skladovať v pôvodnom obale na mierne teplom, suchom a vetranom mieste.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES / TECHNICAL SPECIFICATIONS / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / CARATTERISTICHE TECNICHE / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TEKNISKE SPESIFIKASJONER / TEKNISKA FUNKTIONER / TECHNICKE UDAJE / TECHNICKE PARAMETRE

Référence	Longueur du câble	Diamètre du câble	Vitesse de blocage (m/s)	Distance d'arrêt (m) (environ)	Charge minimum (kg)	Charge maximum (kg)	Résistance de l'ancrage (kN)	Nombre de cycles maximum/jour
Reference	Wire rope length	Wire rope diameter	Maximum running (m/s)	Stopping distance (m) (approx.)	Minimum load capacity (kg)	Maximum load capacity (kg)	Strength of anchorage (kN)	Maximum number of cycles/day
LA 10 250 10	10 m / 33 ft.	4.8 mm	0.77	0,3	50	250	12,5	60
LA 10 300 10	10 m / 33 ft.	4.8 mm	1,1	1,24	200	300	15	60
LA 10 300 15	15 m / 49 ft.	4.8 mm	1,1	1,24	200	300	15	60
LA 10 400 10	10 m / 33 ft.	6 mm	0.8	1,4	250	400	20	60
LA 10 400 20	20 m / 66 ft.	6 mm	0.8	1,4	250	400	20	60
LA 10 500 10	10 m / 33 ft.	6 mm	0.8	1,6	350	500	25	60
LA 10 500 15	15 m / 49 ft.	6 mm	0.8	1,6	350	500	25	60
LA 10 500 20	20 m / 66 ft.	6 mm	0.8	1,6	350	500	25	60
LA 10 1000 11	11 m / 36 ft.	8 mm	0,56	1,8	400	1000	50	90
LA 10 1000 16	16 m / 52 ft.	8 mm	0,56	1,8	400	1000	50	90

DIMENSIONS / DIMENSIONS / DIMENSIONES / DIMENSIONI / DIMENSÕES / DIMENSJONER / MÁTT / ROZMERY / ROZMERY

Référence	Poids	Hauteur (A)	Largeur (B)	Profondeur (C)	Diamètre accrochage haut (D)	Diamètre accrochage bas (E)
Reference	Weight	Height (A)	Width (B)	Depth (C)	Diameter upper anchorage (D)	Diameter lower anchorage (E)
LA 10 250 10	4,15 kg	510 mm	172 mm	87 mm	30 mm	12 mm
LA 10 300 10	5,50 kg	560 mm	223 mm	94 mm	30 mm	12 mm
LA 10 300 15	6,00 kg	560 mm	223 mm	94 mm	30 mm	12 mm
LA 10 400 10	11,50 kg	650 mm	278 mm	109 mm	30 mm	12 mm
LA 10 400 20	12,95 kg	650 mm	278 mm	109 mm	30 mm	12 mm
LA 10 500 10	11,65 kg	650 mm	278 mm	109 mm	30 mm	12 mm
LA 10 500 15	12,20 kg	650 mm	278 mm	109 mm	30 mm	12 mm
LA 10 500 20	12,75 kg	650 mm	278 mm	109 mm	30 mm	12 mm
LA 10 1000 11	30,00 kg	361 mm	290 mm	220 mm	20 mm	20 mm
LA 10 1000 16	35,00 kg	361 mm	290 mm	250 mm	20 mm	20 mm



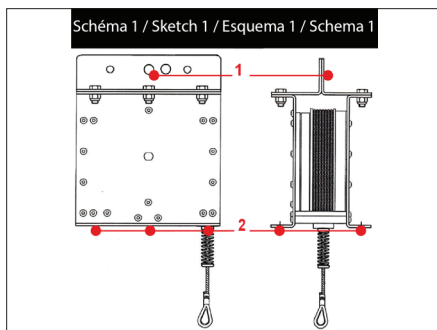


Schéma 2 / Sketch 2 / Esquema 2 / Schema 2

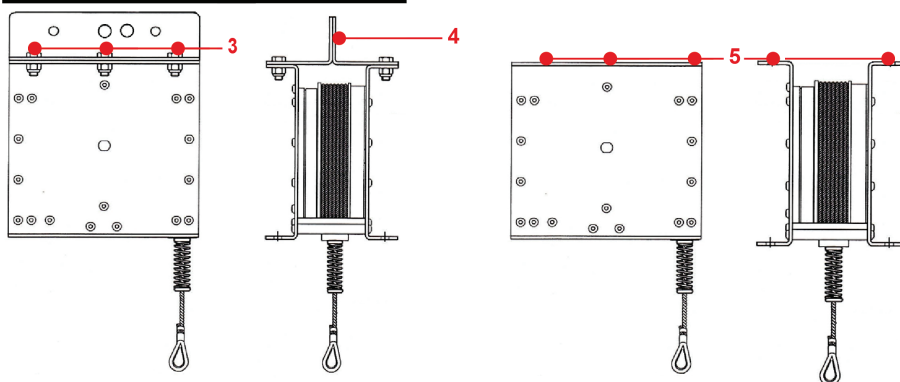
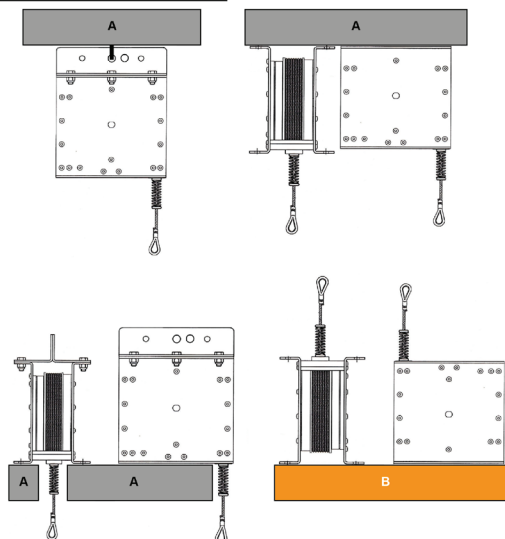


Schéma 3 / Sketch 3 / Esquema 3 / Schema 3



A = Structure / Structure / Estructura /
Struttura / Estrutura / Struktur /
Konstrukce / Struktúra

B = Charge / Load / Carga / Carga /
Last / Carico Zátěž / Nosnost

13







FICHE D'IDENTIFICATION DE L'EQUIPEMENT / EQUIPMENT IDENTIFICATION SHEET / IDENT-DATENBLATT DES GERÄTES / FICHA DE IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO / SCHEDA DI IDENTIFICAZIONE DEL DISPOSITIVO / IDENTIFICATIEKAART VAN DER UTRUSTING / KARTA IDENTYFIKACYJNA SPRZĘTU / FICHA DE IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO / UDSYSTRETS IDENTIFIKATIONSBLAD / LAITTEN TIEDOT / IDENTIFIKASJONSKORT FOR UTSTYRET / ID-KORT FOR UTRUSTNINGEN / IDENTIFIKACIJSA LISTINA OPREME / EKIPMAN TANITIM FORMU / IDENTIFIKAČNÍ LISTINA ZAŘÍZENÍ / IDENTIFIKAČNÝ / ZÁZNAM ZARIADENIA

Nom de l'utilisateur / User's name / Name des Benutzers / Nombre del usuario / Nome dell'utilizzatore / Naam van de gebruiker / Nazwisko użytkownika / Nome do utilizador / Bruger Navn / Käyttäjän nimi / Bruker navn / Användarnamn / Kullanci Adı / Ime uporabnika / Jméno uživatele / Meno používateľa:

Référence / Reference / TeileNr. / Referencia / Riferimento / Bestellnr. / N° ref. / Referência / Reference / Viite / Referanse / Referens / Referans / Referencia / Referenční číslo / Referencia:

N° de lot (ou série) / Batch (or serial) n° / Losnummer (oder Seriell) / N° de lote (o de serie) / N° di lotto (o serie) / Lotnummer (of serie) / N° partii (lub serii) / N° de lote (ou série) / Partiets nummer (eller serie) / Erån numero (ta sarjai) / Varepartiets nummer (eller serial) / Varunummer (eller serie) / Partii numarasi (veya seri) / Številka serije (ali serija) / Číslo sarže (nebo řada) / Číslo sarže (alebo řad):

Date de fabrication / Date of manufacture / Herstellungsdatum / Fecha de fabricación / Data di fabbricazione / Productiedatum / Data produkcyj / Data de fabrico / Fremstillingsdato / Valmistuspäivämäärä / Dato for produksjon / Datum for tillverkning / Datum proizvodnje / Üretim tarihi / Datum výroby / Datum výroby:

Date d'achat / Date of purchase / Kaufdatum / Fecha de compra / Data d'acquisto / Aankoopdatum / Data zakupu / Data de compra / Kobsdato / Ostöpäivä / Kjøpsdato / Inkøpsdatum / Satn alma tarihi / Datum nakupu / Datum nákupu / Datum nákupu:

Date de 1ère mise en service / Date of 1st use / Datum der 1. Inbetriebnahme / Fecha de la 1ª puesta en servicio / Data della 1a messa in esercizio / Datum eerste gebruik / Data pierwszego użycia / Data da 1ª utilização / Dato for idriftsætelse / Käyttöönottosajankohta / Dato for igångkjöring / Datum for idrifttagning / İlk devreye seri / Datum prve uporabe / Datum prvniho použití / Datum prvého uvedenia do prevádzky:

Fabricant / Manufacturer / Hersteller / Fabricante / Produttore / Fabrikant / Producenta / Fabricante/ Fabrikant / Valmistaja / Producent/ Tillverkare / Proizvajalec/ Üretici/ Vyrobce/ Výrobeca:

Adresse / Address / Adresse / Dirección / Indirizzo / Adres / Adres / Endereço / Adresse / Osoite / Adresse / Address / Naslov / Adres / Adresa / Adresa:

Tel, fax, email et site Internet / Tel, fax, e-mail and website / Tel, Fax, E-mail and Website / Tel, fax, email y website / Telefono, fax, e-mail e sito internet / Telefon, fax, e-mail og hjemmeside / Tel., faks, email i strömy internetowej / Tel., fax, e-mail e página Internet / TH, fax, e-mail og hjemmeside / Puhelin, faksi, sähköposti ja verkkosivusto / Tel, faks, e-post og nettside / Tfn, fax, e-post og hemsida / Tel, faks, e-naslov in spletna stran / Tel faks, e-posta ve web sitesi / Telefon, fax, e-mail a webové stránky / Telefon, fax, e-mail a webové stránky:

KRATOS SAFETY

**689 CHEMIN DU BUCLAY
38540 HEYRIEUX - (FRANCE)**

**Tel: +33 (0)4 72 48 78 27
Fax: +33 (0)4 72 48 58 32
info@kratosafety.com
www.kratosafety.com**

EXAMEN PÉRIODIQUE ET HISTORIQUE DES RÉPARATIONS / PERIODIC EXAMINATION AND REPAIR HISTORY / REGELMÄßIGE INSPEKTION UND REPARATUR HISTORIE / EXAMEN PERIÓDICO E HISTÓRICO DE LAS REPARACIONES / CONTROLO PERIODICO E STORICO RIPARAZIONE / PERIODIEKE INSPECTIE EN OVERZICHT REPARATIES / PRZEGLĄD OKRESOWY I HISTORIA NAPRAW / VERIFICAÇÃO PERIÓDICA E HISTORIAL DAS REPARAÇÕES / PERIÓDISK UNDERSØGELSE OG HISTORIK FOR REPARATIONER / MÄÄRÄAIKATARKASTUKET JA KORJAUKSET / REGELMESSIG ETTERSYN OG REPARASJONHISTORIKK / REGELBUNDEN UNDERSÖKNING OCH TIDIGARE REPARATIONER / PERIODIČNI IN ČASOVNI PREGLED POPRAVIL / PERIÓDIK BAKIM VE ONARIM SIČILI / PRAVIDELNÁ KONTROLA A HISTORIE OPRAV / PRAVIDELNÁ KONTROLA A SÚPIS OPRAV

Date	Motif (examen périodique ou réparation) / Commentaires	Nom et signature de la personne compétente	Date du prochain examen périodique prévu
Date	Reason (periodic examination or repair) / Comments	Name and signature of the competent person	Date of the next expected periodic examination
Datum	Grund (periodische Prüfung oder Reparatur) / Anmerkung	Name und unterschriřt der sachkundigen	Termin der nächsten geplanten regelmäÙigen Inspektion
Fecha	Motivo (examen periódico o reparación) / Comentarios	Nombre y firma de la persona competente	Fecha del próximo examen periódico previsto
Data	Motivo (controllo periodico o riparazione) / Commenti	Nome e firma della persona competente	Data del prossimo controllo periodico previsto
Datum	Reden (periodieke inspectie of reparatie) / Commentaren	Naam en handtekening van de deskundige	Datum volgende geplande periodieke inspectie
Data	Powód (przeegląd okresowy lub naprawa) / Komentarze	Nazwisko i podpis osoby kompetentnej	Data następnego przewidzianegoprzezglądu
Data	Motivo (verificação periódica ou reparação) / Comentários	Nome e assinatura da pessoa competente	Data da próxima verificação periódica prevista
Dato	Begrundelse (periodisk undersøgelse eller reparation) / Kommentarer	Navn og underskrift for den kompetente person	Dato for næste planlagte periodiske undersøgelse
Päiväys	Syy (määräaikatarkastus tai korjaus) / Kommentit	Nimi ja allekirjoitus pätevän henkilön	Suunnitellun seuraavan määräaikatarkastuksen päivämäärä
Dato	Årsaken (periodisk undersøkelse eller reparasjon) / Kommentarer	Navn og underskrift av kompetent person	Oppsatt dato for neste kontroll
Datum	Skal (regelbunden undersökning eller reparation) / Kommentarer	Namn och underskrift av kompetent person	Datum för nästa planerade undersökning
Datum	Razlog (redni pregled ali popravo) / Pripombe	Ime in podpis pristojne osebe	Datum naslednjega predvidenega rednega pregleda
Datum	Gerekçe (periyodik bakım veya onarım) / Yorumlar	Yetkili kişinin isim ve imzasi	Ongörülen bir sonraki periyodik bakım tarihi
Dátum	Důvod (pravidelná kontrola nebo oprava) / Poznámky	Jméno a podpis povolané osoby	Datum příští očekávané periodické zkoušky
Dátum	Důvod (pravidelná kontrola alebo oprava) / Poznámky	Meno a podpis kompetentnej osoby	Dátum nasledujúcej očakávanej periodickej skúšky

Toute utilisation autre que celles décrites dans cette notice est à exclure / L'utilisateur est invité à conserver cette notice pour la durée de vie de produit.

Any use other than these described in this leaflet are to be excluded / We recommend that users retain this user manual throughout the product's service life.

Alle anderen Verwendungen, die nicht hier beschrieben sind, sind auszuschließen / Dem Benutzer wird empfohlen, diese Betriebsanleitung während der gesamten Lebensdauer des Produkts aufzubewahren.

Queda excluida cualquier otra utilización distinta a las descritas en este manual de instrucciones / Se recomienda que el usuario conserve este manual de instrucciones durante la vida útil del producto.

È escluso qualunque uso diverso da quelli descritti nella presente istruzione / Si invita l'utilizzatore a conservare il presente manuale d'uso per tutta la durata di vita del prodotto.

Alleen geschikt voor het in deze handleiding omschreven gebruik / De gebruiker wordt gevraagd deze handleiding gedurende de hele levensduur van het product te bewaren.

Wszelkie zastosowania niezgodne z niniejszą instrukcją są niedozwolone / Zalecamy, aby użytkownik zachował instrukcję obsługi przez cały okres użytkowania produktu.

Quaisquer utilizações para além daquelas descritas nestas instruções deverão ser excluídas / O utilizador deve guardar este manual de utilizador durante toda a vida útil do produto.

Al anden brug end den, der er beskrevet i denne vejledning, bør udelukkes / Brugeren opfordres til at opbevare denne brugsanvisning i hele produktets brugstid.

Kaikki muu kuin tässä ohjeessa kuvattu käyttö on kielletty / Käyttäjää kehoitetaan säilyttämään tämä käyttöohje koko tuotteen käyttöajan ajan.

All annan användning än den som beskrivs i denna manual är otillåten / Vi anbefaler brukeren å oppbevare denne bruksanvisningen gjennom hele produktets levetid.

All annen bruk enn den som er beskrevet i disse retningslinjene er forbudt / Användaren bör bevara denna bruksanvisning under hela produktens livslängd.

Bu uyarıda belirtilenlerin haricinde her türlü kullanım hariç tutulacaktır / Uporabniku svetujemo, da obdrži navodila uporabniškega dokumenta za življenjsko dobo izdelka.

Kakršna koli uporaba, ki ni opisana v teh navodilih, ni dovoljena / Kullanıcının kullanım ömrü için kullanıcı talimat belgesini tutması önerilir.

Jakékoliv jiný způsob použití než je popsáno v tomto návodu je vyloučen / Doporučujeme uživatel, aby si návod uschoval po celou dobu životnosti výrobku.

Pomôcka sa nesmie používať na žiadne iné účely ako na tie, ktoré sú uvedené v tomto návode / Používateľ je povinný uschovať si tento návod po celú životnosť výrobku.

Всяка употреба, различна от описаната в тази инструкция, е забранена / Потребителят се приканва да запази тази инструкция за експлоатация за срока на използване на продукта.

A felhasználói kézikönyvben leírtaktól eltérő bármilyen más használat kerülendő / A felhasználónak a termék élettartama alatt meg kell őriznie a jelen használati utasítást.

