- Der Anschlagpunkt der Vorrichtung muss sich immer oberhalb oder auf gleicher Höhe mit der Anschlagschlaufe befinden (**Abb.10**).
- Der Winkel zwischen der verlängerten Hand der Struktur und der Arbeitsebene muss mindestens 90° betragen (**Abb.11**).
- Dabei muss auch auf die eventuelle Sturzbahn geachtet werden, um ein gefährliches Aufprallen an Hindernissen jeglicher Art zu vermeiden.

Es müssen geeignete Rettungsmittel bereitgestellt und für assoziierte Ausbildung der Arbeitsmannschaften gesorgt werden, damit diese besonders bei horizontalen Einsatz im Fall eines

EAC-Gebrauch

Der für den Gebrauch EAC (Norm Russland-Weissrussland-Kasachstan-Armenien-Kirgisien) zertifizierten Modelle sind in der Tabelle angeführt und auf dem Produktetikett markiert.

ÜBERPRÜFUNG

Dieses Produkt ist nicht bei der normalen Sichtkontrolle, die es vor, während und nach jedem Einsatz auszuführen gilt, alle 12 Monate, d.h. ab dem Erstinstallationsdatum des Produkts, durch eine Fachperson überprüfen zu lassen. Dieses Datum muss auf der darauffolgenden Überprüfungen sind in das Produktdatenblatt einzutragen. Die Unterlagen für die Kontrolle und Lebensdauerbestimmung des Produkts müssen dem Anwender stets zur Verfügung stehen. Vergewissern Sie sich, dass die Produktkennzeichnung lesbar ist.

Sollte einer der nachstehenden Gründe festgestellt werden, darf das Produkt nicht mehr verwendet werden.

- Rise oder Verformung der Aufhängepunkte des Fallstämpfers
- Schäden an den tragenden Nähten
- sperfalle oder korrekte Ausdehnung des Fallstämpfers

Falls das Produkt bzw. ein Bestandteil des Produkts Mängel oder starke Abnutzung aufweist oder auch nur vermutet wird, muss es sofort ausgesondert werden und darf nicht mehr benutzt werden. Jeder durch einen Absturz benutzte Bestandteil des Sicherungssystems kann Schäden aufweisen und muss vor dem nächsten Gebrauch geprüft werden. Nach einem harten Fangstoß darf das Produkt nicht mehr benutzt werden, da dadurch innere, mit dem bloßen Auge nicht erkennbare Schäden entstanden sein könnten, die seine Festigkeit und Funktionstüchtigkeit vermindert haben.

LEBENSDAUER

Die Lebensdauer des Produkts beträgt 10 Jahre ab Erstinstallationsdatum. Berücksichtigt man die Lagerung, kann seine Lebensdauer nicht über das zweifache Jahr nach seiner Herstellung (z. Bsp. Herstellungsjahr 2018, Lebensdauer bis Ende 2038) hinaus verlängert werden. Während dieser Lebensdauer dürfen keine Umstände auftreten, die das Produkt außer Betrieb setzen. Fernerhin darf Lebensdauer niemals 12 Monate ab seinem Erstinstallationsdatum regelmäßige Kontrollen durchzuführen und die Ergebnisse in das Produktdatenblatt einzutragen. Die folgenden Gründe führen vorrangig die Lebensdauer des Produktes: Intensiver Gebrauch, Beschädigungen eines oder mehrerer Produktbestandteile, Berührung mit chemischen Stoffen, falsche Anwendung und Lagerung, unsachgemäße Verwendung und Lagerung, starke Stürze, Abrieb und Schnitte. Falls Sie vermuten, dass das Produkt nicht mehr sicher und zuverlässig ist, setzen Sie Sich in Verbindung mit C.A.M.P. spa oder Ihrem Wiederverkäufer.

TRANSPORT Das Produkt vor den oben erwähnten Risiken schützen.

ESPAÑOL

INFORMACIÓN GENERAL

El Grupo C.A.M.P. da respuesta a todas las necesidades de los trabajadores en altura con artículos ligeros y de fácil empleo. Nuestros productos se fabrican dentro de un sistema de calidad certificado, con el fin de ofrecer un producto fiable y seguro. Las presentes instrucciones están destinadas a informar sobre la correcta utilización del producto durante toda su vida. **Lea, entienda y conserve estas instrucciones.** En caso de duda, pérdida, puede descargarlas en el sitio web **www.camp.it**. La declaración de conformidad CE se puede descargar de nuestra página web. El distribuidor debe proporcionar el manual de información en la lengua del país en que se vende el producto.

UTILIZACIÓN

Este equipo debe ser utilizado únicamente por personas formadas y competentes o bajo la supervisión directa de personal con la formación y competencias adecuadas. Estas instrucciones no enseñan técnicas para trabajar en altura ni para cualquier otra actividad asociada, por lo que no conviene haber recibido una formación adecuada antes de utilizar este equipo. La escalada y cualquier otra actividad en la que estos productos puedan ser utilizados son intrínsecamente peligrosas. No escoger el equipo adecuado, usarlo incorrectamente o no realizar el mantenimiento debido podría producir daños, lesiones o incluso la muerte. El usuario debe medicamente apto y ser capaz de velar por su seguridad y de proceder correctamente en situaciones de emergencia. Para usar los equipos anticaídas de forma correcta, el distribuidor debe proporcionar el manual de instrucciones en el punto de anclaje estén posicionados correctamente y que el trabajo se realice de forma que minimice tanto el riesgo de caída como la altura de una posible caída. Antes de cada utilización, compruebe que la distancia de seguridad con respecto al lugar de trabajo es correcta, para que, en caso de accidente, no golpee el suelo o con otros obstáculos que pudieran encontrarse en la trayectoria de caída. El arnés integral es el único dispositivo de suspensión que se debe emplear en sistemas anticaída. Los productos deben usarse como se indica en las instrucciones y no se debe modificar en ninguna circunstancia. Puede utilizarse conjuntamente con cualquier otro producto de acuerdo con las especificaciones y las normas EN, considerando las limitaciones particulares de cada producto. En esta nota se indican únicamente algunos de los usos no permitidos o indebidos. Existen muchos más, pero es imposible citarlos todos o incluso llegar a imaginarlos. Se recomienda que este producto se destine al uso personal de un individuo.

MANTENIMIENTO

Limpieza de las partes textiles y de plástico: aclárelas con agua limpia (<30°C) y jabón neutro, no aplique calor durante el proceso de secado. Cumpla con las *pautas metálicas* aclárelas con agua y seguelas. *Temperatura:* mantenga este producto siempre a una temperatura inferior a 80°C, de lo contrario, podría alterar su funcionamiento. Sustancias químicas: evite que este producto si ha estado en contacto con alguna sustancia química, disolvente o carburante que puedan alterarlo.

ALMACENAMIENTO

Conservar el producto desembalado en un lugar fresco, seco, oscuro y lejos de cualquier fuente de calor, nivel de humedad elevado u otros agentes corrosivos que puedan dañarlo.

RESPONSABILIDAD

La firma C.A.M.P. spa, o el distribuidor, no aceptará ninguna responsabilidad ante daños, lesiones o muertes relacionadas con el uso o el mal uso o modificación de cualquier producto del haz la marca CAMP Safety. Es responsabilidad del usuario en todo momento asegurarse de que entiende la correcta y segura utilización de cualquier producto CAMP. C.A.M.P. spa, de que la utilizo solo para la actividad para la que ha sido diseñado y de que aplica todas las medidas de seguridad. Antes de su utilización, debe asegurarse de que conoce el procedimiento para un rescate seguro y eficiente. Usted asume personalmente la responsabilidad de sus acciones y los riesgos que pueda correr. Si no es capaz de cumplir esta normativa, no utilice este equipamiento.

3 AÑOS DE GARANTÍA

Esta garantía no tiene una duración fija, que comienza a contar a partir de la fecha de adquisición, cubre defectos de materiales o de fabricación. Esta garantía no cubre: desgaste, modificaciones o alteraciones, incorrecta conservación, corrosión, uso inadecuado y usos para los cuales no haya sido diseñado.

INFORMACION ESPECÍFICA

INSTRUCCIONES DE USO

Descripción

Los absorbedores de energía Limited de C.A.M.P. son elementos conformes al estándar EN 355:2002.

El uso al que está destinado este producto el protección contra el riesgo de caídas desde lo alto en sistemas anticaída.

Están concebidos para ser utilizarse en áreas de trabajo más cercanas al suelo donde la distancia libre está más limitada con respecto a la exigida para los absorbedores estándar.

Utilización

El absorbedor debe conectarse a través de un mosquetón a la hebilla frontal o trasera del arnés de seguridad, mientras que el otro extremo se fija a un punto permanente de la construcción. Está prohibido conectar el mosquetón a las hebillas porta materiales del arnés (**fig.1-2**). Debido también a que estos componentes comprometen la eficacia del absorbedor de energía (**fig.3 a 5**). La longitud máxima del absorbedor de energía conectado al cable de seguridad a través de mosquetones no puede superar los 1,5 m. El punto de fijación debe encontrarse permanente al cual está conectado el mosquetón del absorbedor debe tener una resistencia de 15 kN.

Para evaluar la peligrosidad de un trabajo y por lo tanto el EPI a utilizarse es necesario definir el Factor de Caída (**fig.6**), calculado según la siguiente fórmula: Factor de Caída = Altura de la caída / Longitud de la cuerda. En el caso de que el Factor de Caída sea 0, cuando el operario se encuentra por debajo del punto de anclaje con la cuerda tensada, o bien con un factor de caída 1, pero con una libertad de movimiento máxima de 0.6 m, es posible utilizar equipamiento para el posicionamiento. En otros casos con factores de caída iguales o mayores a 1, es obligatorio la utilización de dispositivos anticaída. Calcular exactamente la distancia libre bajo el punto de anclaje para evitar que el operario impacte en el suelo después de la caída (**fig.7**). Distancia Libre = A + (Longitud de la cuerda) + B (Extensión del absorbedor de energía) + C (Distancia desde el anclaje del arnés hasta el pie del operario, 1,5 m + D (Altura de seguridad, 1m).

La extensión del absorbedor de energía depende la altura de la caída y del factor de caída: para una masa de 100 kg es posible contar la distancia libre exacta necesaria para diferentes situaciones, según la longitud del elemento de amarre y la posición del usuario comparado con el punto de anclaje (**fig.8**). La máxima extensión del absorbedor: Factor 2 = 0,7 m., Factor 1 = 0,5 m., Factor 0 = 0 m.

La utilización del absorbedor de energía junto con otros componentes seleccionados del equipo contra caídas tiene que ser conforme a los reglamentos apropiados, respetando las instrucciones de uso y atendiendo a las ramas conjuntos:

- EN 361 - Arneses anticaídas
- EN 354 - Elementos de amarre
- EN 362 - Mosquetones especiales (el punto de unión entre el absorbedor y el elemento de amarre debe ser como mínimo de 6 mm de grueso y un radio de lado de 1 mm)
- EN 795 - Dispositivos de anclaje

Uso horizontal

Los modelos Cobra de 10 m, 15 m y 20 m han superado el test para uso horizontal sobre bordes afilados con radio de 0,5 mm (CNB/P/11.074). Pueden ser utilizados en las horizontales Lebensversicherungs cuyos bordes afilados con radio mínimo >= 0,5 mm.

Se debe prestar atención especial a los riesgos particulares que suponen un uso horizontal sobre bordes, por lo que esta uso debe limitarse siempre que sea posible.

Para uso horizontal deben adoptarse las siguientes precauciones:

- Rise sobre el suelo en el efecto pendulo, al área de trabajo debe estar comprendido dentro de 1,5 m de desviación de la línea perpendicular del borde y que pasa por el punto de anclaje (**fig.9**).
- en caso de que el borde tuviera irregularidades contantes un radio de 0,5 mm, la posibilidad de la caída debe evitarse, por lo que es necesario colocar una protección anticaída en el borde y contactar con un fabricante para obtener más instrucciones
- el punto de anclaje se coloca por encima o al mismo nivel del plano de trabajo (**fig.10**)
- el ángulo formado por la superficie vertical de la estructura y el plano de trabajo debe ser de 90° o superior (**fig.11**)
- tener en cuenta la trayectoria de una posible caída para evitar impactos peligrosos contra obstáculos de cualquier tipo.

Son necesarios un equipo de salvamento y operarios entrenados en rescate para intervenir en caso de caídas, en particular cuando el uso es en horizontal.

Uso EAC

Los modelos certificados para el uso EAC (norma Rusia, Bielorrusia, Kazajistán, Armenia y Kirgistán) se indican en la tabla y en la etiqueta del producto.

REVISIÓN

Además de la inspección normal requerida antes, durante y después de cada uso, este producto debe ser examinado por una persona competente por una persona competente de 12 meses, a partir de la fecha del primer uso del producto. En la ficha de la vida útil del producto, se debe indicar dicha fecha y de los sucesivos controles periódicos y asegurarse la documentación para controlar y para consultar durante toda la vida útil del producto. Asegúrese siempre de que la marca de este producto siguen siendo legibles.

En caso de que exista uno de los siguientes defectos, el producto debe dejar de usarse de inmediato:

- cortes y/o quemaduras en las cintas/cuerdas portadoras
- cortes y/o quemaduras en la cinta de la costura
- extensión parcial o total del absorbedor de energía

Si el producto o algunos de sus componentes presentan signos de desgaste o defectos, o se duda de que los posea, debe ser retirado inmediatamente, ya que puede haber sufrido daños no visibles a simple vista. Cualquier componente del sistema anticaídas debe ser sustituido una caída y, en consecuencia, se debe examinar siempre antes de volver a utilizarlo. Todo producto que se haya empleado para parar una caída grave debe ser sustituido, porque puede que haya sufrido daños no evidentes a simple vista.

VIDA ÚTIL

Este producto tiene una vida útil de 10 años, a partir de la fecha del primer uso y siempre y cuando se almacene procedentemente. En cualquier caso, este producto no se podrá utilizar si ha sido almacenado durante 12 años desde la fecha de fabricación (por ej. año de fabricación: 2018, fin de la vida útil: 2030). Se entiende que la duración de la vida útil será la indicada siempre y cuando no ocurran eventos que provoquen que el producto sea inutilizable, de efectuar todos los controles periódicos como mínimo una vez cada 12 meses a partir de la fecha del primer uso del producto y se deje constancia de los resultados en la ficha de la vida del producto. Los siguientes factores pueden reducir la vida del producto: uso intensivo, daño a los componentes del producto, contacto con substancias químicas, temperatura elevada, abrasiones, cortes, choques violentos, errores en el uso y en las recomendaciones para el mantenimiento. En el caso de duda sobre el estado del producto, no utilizarlo y contactar con el fabricante, póngase en contacto con C.A.M.P. spa o el distribuidor.

TRANSPORTE Proteger el producto contra los riesgos detallados en el apartado anterior.

NEDERLANDS

ALGEMENE INFORMATIE

De C.A.M.P. Groep levert oplossingen voor personen die op hoogte werken middels lichte en innovatieve producten. Deze producten zijn ontworpen, getest en geproduceerd binnen een gecertificeerd kwaliteitssysteem zodat betrouwbare en veilige producten worden gegarandeerd. Deze instructies informeren u over correct gebruik van het product gedurende de levensduur. **Lees en bewaar deze instructies daarom.** Indien u de instructies bent kwijtgeraakt kunt u ze altijd downloaden van de website **www.camp.it**. De EU-conformiteitsverklaring kan worden gedownload van deze site. De distributeur dient de gebruiksaanwijzing te verschaffen in de officiële taal van het land waar het product wordt verkocht.

GEBRUIK

Deze middelen mogen alleen gebruikt worden door hiervoor getrainde, competente personen. Indien dit niet het geval is, dient de gebruiker onder directe supervisie te staan van een gekwalificeerd persoon. Deze instructies leren geen technieken voor het uitvoeren van het werk of andere activiteiten waarbij deze middelen worden gebruikt. Het is gevaarlijk om te klimmen of een activiteit uit te voeren waarbij deze middelen worden gebruikt zonder de juiste opleiding. De consequenties van verkeerde keuzes, verkeerd gebruik of slecht onderhoud van middelen kunnen resulteren in schade, zwaar letsel of zelfs de dood. De gebruiker moet minstens 18 en in staat zijn om zijn eigen veiligheid te beoordelen en de noodzakelijke maatregelen te nemen. Het is verboden om de middelen te gebruiken onder invloed van medicijnen, alcohol of drugs. De gebruiker moet in goede lichamelijke conditie zijn en geen medische problemen hebben die de veiligheid kunnen beïnvloeden. Het product mag alleen gebruikt worden zoals hieronder beschreven en mag niet gewijzigd worden. Het product mag alleen gebruikt worden in combinatie met andere middelen met geschikte kenmerken en in overeenstemming met de Europese normen (EN), rekening houdend met de compatibiliteit van de verschillende middelen en de compatibiliteit van de situatie. Bepaal vooraf een enkele voorbeelden van onjuist gebruik weergegeven. Bedenk echter dat er vele andere voorbeelden van verkeerde toepassing bestaan die niet allemaal opgesomd of voor te stellen zijn. Indien mogelijk moet het product steeds door dezelfde persoon worden gebruikt.

ONDERHOUD

Schoonmaken van onderdelen van textiel en kunststof: spoelen in schoon water met neutrale zeep (maximale temperatuur 30°C) en natuurlijk drogen uit de buurt van directe hittebronnen. *Schoonmaken van metalen onderdelen:* deze spoelen in schoon water en dan afdrogen. Temperatuur: nooit blootstellen aan temperaturen boven 80°C om de prestaties en de veiligheid van het product niet te beïnvloeden. Chemicaliën: neem het product af gebruik als het in contact is gekomen met chemicaliën, oplosmiddelen of brandstoffen die de eigenschappen van het product kunnen wijzigen.

OPSLAG

Bewaar het uitgepakte product op een koele, droge, donkere plaats, uit de buurt van hittebronnen, hoge vochtigheid, scherpe randen of voorwerpen, corrosieve stoffen en andere mogelijk schadelijke invloeden.

AANSPRAKELIJKHEID

De firma C.A.M.P. spa noch de distributeur is op enige wijze aansprakelijk voor schade, letsel of de dood veroorzaakt door onjuist gebruik of door wijzigingen van een product van het merk CAMP Safety. Het is de taken plicht van de gebruiker om zich ervan te vergewissen dat hij/zij producten voor correct en veilig gebruik van ieder door C.A.M.P. spa geleverd product zijn begrepen en worden opgevolgd, dat het product alleen wordt gebruikt voor doeleinden waarvoor het is ontworpen, en dat alle geldende veiligheidsprocedures worden gevolgd. Alvorens het product te gebruiken moet worden bedacht hoe in eventuele noodgevallen op veilige en doeltreffende wijze redding mogelijk is. U bent persoonlijk verantwoordelijk voor uw handelingen en beslissingen: indien u niet in staat bent om de risico's die hieruit voortvloeien te dragen, dient u deze uitrusting niet te gebruiken.

3 JAAR GARANTIE

Op dit product rust vanaf de aanschaftdatum een garantie van 3 jaarvoor materiaal- of fabricagefouten. Uitgezonderd van garantie zijn: normale slijtage, wijzigingen of aanpassingen, onjuiste opslag, corrosie, schade door ongevallen of nalatigheid, gebruik waarvoor dit product niet is ontworpen.

SPECIFIEKE INFORMATIE

INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

Toepassingsgebied

"CAMP Shock Absorbers Limited" zijn valdempers conform de norm EN 355:2002 .

Dit product is bestemd om in een valbeveiligingssysteem te worden gebruikt ter bescherming tegen het risico van het vallen van een hoogte.

Deze zijn geschikt voor werkonstandigheden op minder grote hoogte waarbij de benodigde vrije afstand niet kan worden behaald en welke benodigd zijn bij standaard valdempers.

Gebruik

Een zijde van de valdemper met levenslijn dient te worden vastgekoppeld, middels een karabijnhaak, aan een koppelpunt aan voorzijde of achterzijde van een harnasgordel. De andere zijde dient te gekoppeld aan een structureel ankerpunt. Het strikt verboden om de koppeling aan de ringen voor positionering aan het harnas te koppelen (**fig.1-2**). Aanhaken aan een vrije die de sterkte van de valdemper kunnen verminderen moeten worden vermeden (**fig.3 tot en met 5**). De maximale lengte van de valdemper met levensline is 1,5 m. De bevestigingspunt moet een weerstand hebben van tenminste 15 kN.

Om de gevaarlijkheid van een taak en dus het te gebruiken PBM te bepalen moet de Valfactor worden berekend, die wordt berekend middels de volgende vergelijking: Valfactor = hoogte van de val / lengte van de effectieve lijn. Wanneer de Valfactor 0 bedraagt (bijvoorbeeld wanneer de gebruiker is onder het ankerpunt gepositioneerd aan een op spanning staande levensline) of in situaties waar de Valfactor 1 bedraagt, maar de bewegingsvrijheid minder dan 0,6 m bedraagt, is positioneringsmateriaal toereikend. Valbeveiligingsmateriaal dient te worden toegepast in alle situaties waar de valfactor groter dan 1 is of waar meer vrije beweegsruimte noodzakelijk is.

Bereken de benodigde vrije afstand onder het ankerpunt om er zeker van te zijn dat de gebruiker de grond niet kan raken (**fig.7**).

Benodigde vrije afstand = A (lengte levenslijn) + B (uitgetrokken lengte valdemper) + C (afstand tussen koppelpunt van valdemper en voeten van de gebruiker; +/- 1,5 meter) + D (veilige afstand tot de grond; 1 meter)

Het uitrekbaar van de valdemper is afhankelijk van de hoogte van de val en de valfactor: bij een massa van 100 kilogram is het mogelijk de exacte benodigde vrije afstand te berekenen voor diverse situaties, afhankelijk van de lengte van de valdemper en de valfactor (**fig.8**). Maximale uitrekking van de valdemper: valfactor 2 = 0,7 meter, valfactor 1 = 0,5 meter, valfactor 0 = 0 meter.

Gebruik van de valdemper gekoppeld aan een valbeveiligingssysteem dient compatibel te zijn met de geldende normen en het valbeveiligingssysteem en de van toepassing zijnde normen:

- EN 361 – Harnasgordels
- EN 354 – Lanyards
- EN 362 – Koppelingen (de verbinding met de valdemper/levenslijn dient minimaal 6 mm dik te zijn met een zijdelingse sterkte van 1 mm)
- EN 795 – verankeringen

Horizontaal gebruik

De modellen 50401, 50402 hebben de test met de scherpe kanten (met radius 0,5 mm – conform aan CNB/P/11.074) met succes doorstaan voor horizontale lijnen. Ze kunnen dus worden gebruikt in horizontale / hellende structuren welke een scherpe rand hebben met een radius van >= 0,5 mm.

Het gevaar van het gebruik op horizontale lijnen vereist speciale aandacht en moet daarom zo veel mogelijk worden beperkt.

Bij het gebruik in horizontale richting moeten de volgende voorzorgsmaatregelen worden genomen:

- om slingereffecten te voorkomen, dient de werkhoek met een afwijking binnen 1,5 meter loodrecht te liggen vanaf het bevestigingspunt van het lanyard (**fig.9**).
- in het geval dat de rand regelmatig kan 'snijden' of een radius heeft van <0,5mm, dient de kans op een val te worden voorkomen en dat een of meer randen beschermen met een randbeschermer* en de fabrikant voor verdere instructies te raadplegen.
- het ankerpunt zal zich bevinden boven of op gelijke hoogte van het werkvlak/de werkvloer (**fig.10**).
- de hoek die gevormd wordt door de verticale zijde van de structuur en het werkvlak / de vloer moet 90° of meer bedragen (**fig.11**).
- kiest het valtraject zo dat stoten tegen obstakels wordt vermeden.
- Bevestigingspunten en ondersteunende ankerpunten zijn noodzakelijk voor interventie bij een eventuele val, specifiek bij horizontal gebruik.

EAC-gebruik

De modellen gecertificeerd voor EAC gebruik (norm van Rusland-Belarus-Kazachstan-Armenië-Kirgizië) zijn aangegeven in de gebruiksaanwijzing en op het productetiket.

REVISIE

Bij aanvulling op de normale inspecties de verplicht zijn voor, gedurende en na elk gebruik, moet dit product iedere 12 maanden onderzocht worden door een vakkundig persoon, vanaf de eerste aanschafdatum van het product. De resultaten van de controle van het product moeten worden opgenomen op de onderhoudskaart van het product worden aangetekend; bewaar de documentatie voor controle en voor de levensduur van het product. Controleer de gebruiksaanwijzing en de bestaanbaarheid van de markeringen op het product.

Als een van de volgende defecten wordt gevonden, dient het product direct en voorgoed buiten gebruik te worden gesteld:

- Snedes en slijtage in de verankeringen op het band/heel touw
- Snedes en inkrimpen of verbrandingen op de stiksels
- Gehele of gedeeltelijke activering van de schokbreker

Als het product kort is aan het vallen of onderdelen ervan weg zijn of vervangen, moeten zij vervangen worden, ook in twijfelgevallen. Elk element dat deel uitmaakt van een veiligheidssysteem kan beschadigd/ertaken tijdens een val en dient altijd te worden vervangen na een dergelijke val.

TRANSPORT Beschermt het product tegen de in het vorige artikel beschreven risico's.

SVENSKA

ALLMÄN INFORMATION

Koncernen C.A.M.P. tillgodoser höjdarbetares olika behov genom att erbjuda produkter som är lätta och lättanvända. Produkterna är tillverkade i ett certifierat kvalitetssystem för att garantera kvalitetssystem - allt för att kunna erbjuda en säker och tillförlitlig produkt. Vederbörande användningar är ämnade för att informera kring hur produkten bör användas under hela sin livslängd. **Läs igenom och förvara dessa instruktioner.** Om du förlorar dem kan du ladda ner dem från sajten **www.camp.it**. EU-försäkran om överensstämmelse kan laddas ner från denna sajt. Distributören måste förse kunden med en bruksanvisningen på det språk, som talas i det land där produkten är till försäljning.

ANVÄNDNING

Denna utrustning får endast användas av tränade och kompetenta personer eller under överinseende av tränade och kompetenta personer. Instruktionerna är inte ut tekniker för höjdarbete eller samtliga höjdrelaterade arbeten. För att få använda utrustningen måste ni först ha genomgått adekvat utbildning träning Bergsbestigning och alla andra aktiviteter där produkten kan användas till kan innebära en fara. Ett felaktigt val, en felaktig användning eller ett felaktigt produktunderhåll kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall. Användaren måste vara lämplig ur medicinsk synpunkt och i stånd att säkerställa sin egen säkerhet. Använd inte produkten i nödsituationer. Vad gäller fallskyddssystem så är det ur säkerhetssynpunkt nödvändigt att fästpunkten alltid är rätt placerad. Arbetet ska också utföras så att stöt och som kan uppstå vid ett fall undviks. Fallskyddssystem får inte användas av personer under användaren på arbetsplatsen före varje användning för att undvika en kollision med denken eller med andra föremål som kan befinna sig i fallzonen vid ett eventuellt fall. Se till att godtagbara anordningen som kan fånga upp kroppen och som får användas i ett fallskyddssystem.

Produkten får endast användas såsom det beskrivs nedan och kan inte ändras. Produkten ska användas i kombination med andra artiklar med lämpliga egenskaper och i enlighet med de europeiska bestämmelserna (EN). Hänsyn ska tas till gränsvärdena för varje enskild del av utrustningen. I dessa instruktioner nämns några exempel på en olikhet användning, men det finns många andra exempel på felaktiga tillämpningar som kan räknas upp eller som går att föreställa sig. Om möjligt ska denna produkt behandlas som en personlig utrustning.

UNDERHÅLL

Rengöring av tyg- och plastdelar: tvättas endast med mjukt vatten och en neutral tvål (maxtemperatur: 30°C) torkas på naturlig väg och längt från direkta värmekällor. *Rengöring av metalldelar: rengör* med mjukt vatten och lät torka. *Temperatur:* förvara denna produkt vid en temperatur - aldrig över 80°C, för att undvika försämrad funktionalitet och säkerhet. *Kemikalier:* om produkten varit i kontakt med kemiska reaktanter, lösningsmedel eller bränslen som kan ha påverkat produktegenskaperna ska produkten kastas.

FÖRVARING

Förvara produkten utan förpackning på en sval, torr plats i skydd för ljus och värmekällor, fukt, vassa kanter eller föremål, samt från frätande ämnen och alla andra tänkbara orsaker till skada eller försämring.

ANSVAR

Bolaget C.A.M.P. spa eller dess återförsäljare kommer inte att kunna hållas som ansvariga för skadade, personskador eller dödliga skador som orsakats av en felaktig användning eller av en ändrad CAMP-produkt. Det är användarens ansvar att se till att han förstår och följer användningsinstruktionerna för CAMP-produkter och att användaren och tillhandahålla en lämplig utrustning för att säkerställa att produkterna används för avsett ändamål och att användaren är medveten om de risker som är förknippade med att använda utrustningen. Om du är osäker på hur du ska använda produkten ska du kontakta CAMP Safety eller din återförsäljare.

3-ÅRIG GARANTI

Denna produkt har en 3-årig garanti fr.o.m. inköpsdatum, mot alla material- eller fabrikationsfel. Följande täcks inte av garantin: normalt slitage, ändringar eller korrigeringar, felaktig förvaring, felaktig användning, underhåll som uppkommit på grund av olycka eller försummelse, samt icke förutsedda användningar.

SÄRSKILD INFORMATION

ANVÄNDARINSTRUKTIONER

Tillämpningsområde

"C.A.M.P. Shock Absorbers Limited" är energiabsorberare som har certifierats enligt bestämmelsen EN355:2002.

Denna produkt är avsedd att användas i ett fallskyddssystem som skydd mot risk för fall från hög höjd.

De är särskilt lämpade för arbeten där luftutrymmen är kortare än vad som krävs av standardabsorberare.

Användning

Att använda tillgängligen tillhörande energiabsorbern ska vara kopplad till en av de främre eller bakre fästpunkterna på en kompletter sele. Den andre karabinen skal vara kopplet till strukturens fastpunkt. Det är förbjudet att koppla den till sele-delar avsedda för att fästa andra komponenter (**fig.1-2**). Undvik kopplingar som kan komma att undergriva energiabsorberens effektivitet (**fig.3 till 5**). Maximilängden för CAMP-Safety energiabsorbern med livlina är 1,5 m. Fästpunkten måste ha en hållfasthet på lite över 15 kN. För att kunna bedöma hur pass riskfylld en arbetssituation är, och därmed även vilken PBU som ska användas, måste Fallfaktor beräknas. Fallfaktor är det följande formel: Fallfaktor = Fallhöjd/Livlinans längd. Om fallfaktorn är lika med 0 och operatören således befinner sig under fästpunkten med spänd livlina, eller om fallfaktorn är 1 men med mer än 0,6 meters fri rörelsefrihet måste en PBU användas. Vid högre fallfaktorer är det obligatoriskt. Beräkna utrymmet under fästet som går så att operatören inte når marken efter fritt fall enligt (**fig.7**). Luftutrymme = A (Livlinelängd) + B (energiabsorberens utdragna längd) + C (användar mellan selens fäste och operatörens fötter; 1,5 m) + D (säkerhetshöjd; 1 m).

Energiabsorberens utdragslängd beror på fallhöjden och fallfaktorn: för en massa på 100 kg är det befinner sig exakt mängden luftbrygga som i olika situationer behövs för en massa på 100 kg genom att ta hänsyn till livlinelängd och användarens position med fästet (**fig.8**). Maximal utdragning absorbent: Faktor 2= 0,7 m, Faktor 1= 0,5 m, Faktor 0= 0 m.

En användning av energiabsorbern i anslutning till ett fallskyddssystem bör vara förenlig med användningsinformation för fortskaffiga delar och av tillämpliga standarder, samt företrädt med följande bestämmelser:

- EN 361- fallskyddssele
- EN 354 - klättlinne
- EN 362 - Kopplingsorgan för arbete (med en minimitjocklek på 6 mm och en radie på 1 mm i höjd med absorbentens/linans fäste)
- EN 795 - Förankringsorgan

Horisontell användning

Modellerna 50401, 50402 har klarat testet för horisontal bruk på karaktär med en radie på 0.5mm (CNB/P/11.074). Dessa modeller kan alltså användas på horisontella linjer med en radie >=0,5mm. Hänsyn måste tas till särskilda risker som uppstår vid användning på horisontella linjer och att sådan användning därför bör begränsas i så stor mån som möjligt.

Vid en horisontell användning ska följande försiktighetsåtgärder vidtas:

- Ryck till undvikande av pendelrörelse måste arbetsområdet ligga inom gränsen för 1,5 m avvikelse från den vinkelräta axeln till karten som går igenom ankringsfästpunkt (**fig.9**).
- Vid den vinkelräta axeln till karten eller har en radie på <0,5mm, måste risken för fallskada på undvika samtliga typer av fall över kanten förgås. Det är även nödvändigt att förse karten med en lämplig kantskydd* och att rådfråga tillverkaren för ytterligare instruktioner.
- Ankaringens fästpunkt ska alltid vara belägen ovanför eller på samma nivå som arbetsområdet (**fig.10**).
- vinkeln som bildats av strukturens vertikala kant och arbetsplanet ska vara på minst 90° (**fig.11**).
- Välj en lämplig fallinjen för att undvika farliga krockar mot hinder av allehanda slag.

Förse er med lämpliga hjälpkonstruktioner och bilda arbetslag som snabbt kan ingripa vid ett fall, om sådant skulle inträffa trots alla försiktighetsåtgärder.

REVISION

Utöver en normal okulärbesiktning före, under och efter varje användning ska produkten kontrolleras av en kompetent person var 12:e månad från det att produkten togs i bruk. Datum för första gången och följande kontroller ska föras in på produktens underhållskort: bevara dokumentationen för kontroll och hänvisning under produktens hela livslängd. Kontrollera att produktens märkning är läsbar.

Om en av följande defekter förekommer måste produkten tas ur bruk:

- förkortning av snitt och/eller brännskador på de upplindade vävbanden/repen
- förkortning av snitt och/eller brännskador på stygnen i vävbanden
- delvis eller total utlösningav fallstämparen

Om produkten eller någon av dess komponenter uppvisar tecken på slitage eller skada ska den bytas ut, och även om en tvekan förekommer. Varje del som ingår i säkerhetssystemet kan ha skadats/försvagats vid ett fall och måste därför bytas ut vid varje användning efter fall.

Produkten får inte användas om det är kraftigt fall ska bytas ut eftersom skador på strukturen kan ha uppkommit som inte kan upptäckas med blotta ögat.

LIVSLÄNGD

Livslängden är 10 år från produktens första användningsdatum och, med tanke på magasineringen, får den i vilket fall som helst inte överstiga det tolfte året efter tillverkning (t.ex. tillverkningsår 2018, slutår för livslängd 2030). Livslängden kommer att förkortas av: hård användning, skador på produktens komponenter, kontakt med kemiska ämnen, hög temperatur, felaktig användning och förvaring. Kontakt C.A.M.P spa eller återförsäljaren om du är tveksam över produktens säkerhet.

FRAKT Skydda produkten från ovannämnda risker.

NORSK

GENERELL INFORMASJON

Foretaket C.A.M.P. tilbyr lette og innovative produkter til dem som jobber i høyden. Produktene er utviklet, laget og produsert innenfor rammen av et kvalitetssystem for å garantere sikre og pålitelige produkter. Instruksjonene forklares det hvordan produktet skal brukes riktig gjennom hele dets levetid. Les og ta vare på disse instruksjonene. Hvis du mister dem, kan du laste dem ned på **www.camp.it**. EU samsvarserklæring kan lastes ned fra denne hjemmesiden. Forhandleren skal gi brukeren bruksanvisningen på det språket som selges produktet til ett marked.

BRUK

Produkt må kun brukes av opplærte og kvalifiserte personer, eller under oppsyn av opplærte og kvalifiserte personer. I instruksjonene får du ingen opplæring i teknikkene ved å jobbe i høyden eller andre aktiviteter knyttet til denne typen jobb. Du må ha fått en skikkelig opplæring før du tar produktet i bruk. Klatring, og enhver annen aktivitet som dette produktet kan brukes til, er potensielt farlig. Feil valg eller bruk, eller dårlig vedlikehold av produktet, kan forårsake alvorlige eller dødelige skader. Brukeren må være i stand til å kontrollere sin egen sikkerhet og håndtere nødsituasjoner. For sikkerheten ved bruk av fallsikringssystemer er det grunnleggende at produktet eller festepunktet alltid er riktig plassert, og at arbeidet utføres slik at faren for fall og fallhøyden er redusert til et minimum. Kontroller det fire området under brukeren både på forhåndsstedet og før bruk generelt, slik at hvis det skjer et fall, unngås en kollisjon med bakken. Kontroller også at det ikke finnes andre hindringer langs fallstrekningen. En fallsikringsenhet er det eneste godkjente knoppsubstratet som kan brukes i et fallsikringssystem.

Produktet må kun brukes som forklart her, og må ikke endres. Det må brukes sammen med andre produkter som egner seg og som overholder gjeldende europeiske standarder (EN). Ta hensyn til begrensningene til hver enkelte del av produktet. I disse instruksjonene finnes noen eksempler på feil bruk, men det finnes mange flere som vi verken kan liste opp eller forestille oss. Så langt det er mulig bør produktet anses som et personlig verneutstyr.

VEDLIKEHOLD

Rengjøring av stoff- og plastdeler: Bruk kun vann og et mildt rengjøringsmiddel (maks temperatur 30°C), og la dem tørke langt unna direkte varmekilder. *Rengjøring av metalldeler:* Vask med vann, og la dem tørke. *Temperatur:* Pass på at produktet ikke utsettes for temperaturer under 80°C for å unngå å endre dets ytelser og sikkerhet. *Kjemiske stoffer:* Kast produktet hvis det har vært i kontakt med kjemiske stoffer, løsningsmidler eller drivstoff, som kan endre produktets egenskaper.

OPPBEVARING

Oppbevar produktet innpakket på et kjølig og tørt sted langt unna lys og varmekilder, høy fuktighet, skarpe kanter og gjenstander, korrosive stoffer eller enhver annen mulig skade på skade eller forringelse.

ANSVAR

Foretaket C.A.M.P. spa, eller forhandleren, er ikke ansvarlig for noen typer skader, også dødelige, som sky

ITALIANO

INFORMAZIONI GENERALI

Il gruppo C.A.M.P. dà una risposta a bisogni di lavoration in altezza con dei prodotti leggeri e innovativi. Sono progettati, testati e fabbricati all'interno di un sistema qualità certificato, per offrirvi un prodotto affidabile e sicuro. Le presenti istruzioni sono destinate ad informarvi sul corretto utilizzo del prodotto per tutta la sua durata: **leggete, comprendete e conservate queste istruzioni**. In caso di smarrimento, le istruzioni sono scaricabili dal sito **www.camp.it**. La dichiarazione di conformità UE è scaricabile da questo sito. Il rivenditore deve fornire il manuale istruzioni nella lingua del paese in cui il prodotto è venduto.

UTILIZZO

Questo equipaggiamento deve essere usato solo da persone addestrate e competenti oppure sotto la supervisione e direzione di persone addestrate e competenti. Con queste istruzioni non apprendente le tecniche del lavoro in altezza o di qualsiasi altra attività associata: dovete avere ricevuto una formazione adeguata per l'utilizzo e per questo equipaggiamento. Arrampicare, e ogni altra attività per la quale questo prodotto può essere usato, è potenzialmente pericoloso. Il prodotto che il prodotto non offra più la necessaria sicurezza, contattare la società C.A.M.P. o il distributore.

TRASPORTO Proteggere il prodotto dai rischi soprannaturali.

ENGLISH

GENERAL INFORMATION

The C.A.M.P. Group meets the needs of workers at height with light and innovative products. These are designed, tested and manufactured within a quality system, to offer you reliable and safe products. These instructions inform you about the correct use throughout the life of the product: **read, understand and keep these instructions**. If you lose them, download the instructions from the web site **www.camp.it**. The EU declaration of conformity can be also downloaded from our site. The retailer must provide the instruction manual in the language of the country where the product is to be sold.

USE

This equipment should be used only by trained and competent persons. Otherwise the user should be under the direct supervision of a trained and competent person. This notice will not teach you the techniques for working at height or any activities related to climbing: you must have received qualified instruction before using this product. Climbing, and any other activity for which these products may be used, is inherently dangerous. The consequences of incorrect selection, misuse or poor maintenance of equipment could result in damage, serious injury or death. The user must be medically fit and capable to control his own security and any possible emergency situations. For equipment intended for use in fall arrest systems, it is essential for safety that the anchor device or anchor point should always be positioned, and the work carried out in such way as to minimise both the potential for falls and the potential fall distance. Verify the free space required beneath the user at the workplace before each occasion of use, so that, in the case of a fall, there will be no collision with the ground or the other obstacle in the fall path. A fall body harness is the only acceptable body holding device that can be used in a fall arrest system. The product should only be used as instructed and no alterations should be made to it. It should be used in conjunction with any appropriate items of suitable specification and assembled to the EN standards, with due consideration to the limitations of each individual piece of equipment. The following examples of improper utilizations of this product. Note that it is impossible to show or imagine all improper utilizations and that this product should be used only in the way specified by the manufacturer in this leaflet. If possible this product should be treated as personal.

MAINTENANCE

Cleaning of the textile and plastic parts: rinse in clean water and neutral soap (max temperature 30°C) and then leave away from direct heat. *Cleaning of the metallic parts:* rinse in clean water and then dry. *Temperature:* Always keep this product below 80°C so as not to affect the performance of the product. *Chemicals:* withdraw the product from service if it comes into contact with chemical reagents, solvents or fuels which could affect the performance of the product.

STORAGE

Store unpacked in a cool, dry, dark place away from heat sources, high humidity, sharp edges, corrosive substances and possible causes of damage.

RESPONSIBILITY

The company C.A.M.P. spa, or the distributor, will not accept any responsibility for damage, injury or death resulting from misuse of or from modifications to a CAMP Safety branded product. It is the user's responsibility at all times to ensure that he/she understands the correct and safe use of any equipment supplied by or from C.A.M.P. spa, that he/she uses it only for the purposes for which it is designed and that he/she practices all proper safety procedures. Before using the equipment, take all necessary steps to familiarise yourself with rescue techniques should an emergency occur. You personally assume all the risks and responsibilities for your actions and decisions: if you are not able or not in a position to assume these, do not use this equipment.

3 YEAR WARRANTY

This product is warranted against any faults in materials or manufacture for 3 years from the purchase date. Limitations of warranty include: normal wear and tear, modifications or alterations, incorrect storage, damage due to accidents or negligence, use for which this product is not specifically designed.

SPECIFIC INFORMATION

INSTRUCTIONS FOR USE

Summary

"C.A.M.P. Shock Absorbers Limited" are energy absorbers conforming to standard EN 355:2002.

This product is intended for use in a fall arrest system to protect against the risk of falls from a height.

They are designed for work areas that are close to the ground and where clearance is limited to the minimum required by standard absorbers.

Use

One of the snap hook of the energy absorber with lanyard must be connected only to front or back attachment point of a full body harness. Second one must be connected to the structural anchor point. Never attach an energy absorber to a work positioning lanyard (fig.1-2). Connections that compromise the strength of the energy absorber must be avoided (**fig.3 to 5**). The maximum length of energy absorber in connection with lanyard and connectors shall not exceed 1.5 m. The structural anchor point to which will be connected the snap hook should be situated above the working level and have a minimum static resistance of 15 kN. Fall Factor is a rating used to evaluate the danger of specific scenarios when working at heights (**fig.6**) is calculated using the following equation: Fall Factor = Height of Fall / Length of Lanyard. In situations where the Fall Factor will be 0 (e.g. the worker is positioned under the anchor point on a tensioned lanyard) or in situations where the Fall Factor is 1 or less and the freedom of movement is limited to 0.6 m or less, positioning equipment is adequate. Fall arrest equipment must be used for other situations where the Fall Factor is greater than 1 or more freedom of movement is required.

Calculate the clearance distance under the anchor point to ensure that a worker cannot hit the ground (**fig.7**).

Clearance Distance = A (Lanyard length) + B (Shock absorber extension) + C (Distance between harness attachment point and worker's feet, 1.5 m) + D (Safe distance from the ground, 1 m). The extension of the energy absorber depends on the height of the fall and the fall factor: for a mass of 100 kg it is possible to calculate the exact clearance distance needed for different situations, according to the length of the lanyard and the position of the user compared to the anchor point (**fig.8**). The maximum extension of the absorber will be: Factor 2= 0.7 m , Factor 1= 1.4 m , Factor 0= 2m.

CAMP energy absorbers used in connection with fall arrest systems must be used in accordance with the specific instructions for the fall arrest systems and obligatory standards as follows:

- EN 361- Full body harnesses
- EN 354 - Lanyards
- EN 362 - Work connectors (the junction part with the absorber/lanyard must be at least 6 mm thick with side radii of 1 mm).
- EN 795- Anchor devices

Horizontal use

The 50401 and 50402 models have successfully passed the tests for horizontal use over sharp edges with radius 0.5 mm (CNB/P/11.074). They can therefore be used on horizontal and sloping structures, provided the edges have radius >=0.5 mm; always test yourself that use over sharp edges has additional risks and should therefore be limited as much as possible.

For horizontal use, you must take the following precautions:

- in order to limit any pendulum effects, the workspace must be at less than 1.5 m from the line passing through the device anchor point and perpendicular to the edge (**fig.9**);
- if the edge is sharp or has a radius less than 0.5 mm you must avoid any and all possibility of a fall over and provide a cover for such edge; contact the manufacturer for any information needed;
- the device anchor point must always be above or at the same level as the workspace (**fig.10**);
- the angle between the vertical face of the structure and the working surface must be at least 90° (**fig.11**);
- take account of the trajectory during a possible fall, in order to avoid dangerous impact on any type of obstacle.

Provide adequate rescue equipment and allow for adequate worker crew training, so that they can act quickly in the case of a fall, in particular during horizontal work.

- extensione parziale o totale dell'assorbitore di energia

Se l'articolo o uno dei componenti mostrano segni d'usura o difetti, deve essere sostituito, anche solo in caso di dubbio. Ogni elemento che fa parte del sistema di sicurezza può essere danneggiato durante una caduta e deve dunque sempre essere esaminato prima di essere riutilizzato.

Ogni prodotto coinvolto in una grave caduta deve essere sostituito, in quanto può aver subito dei danni strutturali non visibili ad occhio nudo.

DURATA DI VITA

La durata di vita è di 10 anni a partire dalla data del primo utilizzo del prodotto e, tenendo conto dello stoccaggio, non può in ogni caso protrarsi oltre la fine del dodicesimo anno dalla fabbricazione (es. anno di fabbricazione 2018, durata di vita fino a fine 2030). La durata può essere ridotta a 4 anni in caso di uso intensivo (ad esempio per l'arrampicata sportiva).

CONSERVAZIONE

Conservare il prodotto disimballato in un luogo fresco, asciutto, lontano dalla luce e da fonti di calore, alta umidità, bordi od oggetti acuminati, sostanze corrosive o ogni altra possibile causa di danno conservazione.

RESPONSABILITÀ

La società C.A.M.P. spa, o il distributore, non accetteranno alcuna responsabilità per danni, ferite o morte causate da un utilizzo improprio o da un prodotto CAMP Safety modificato. E' responsabilità dell'acquirente e dell'utilizzatore di verificare di aver compreso e sicuro utilizzo di ogni prodotto fornito da o attraverso C.A.M.P. spa, usarlo solo per le attività per cui è stato realizzato e applicare tutte le procedure di sicurezza. Prima dell'utilizzo dell'attrezzatura, considerare come un eventuale salvataggio in caso di emergenza possa essere eseguito in sicurezza ed in modo efficiente. Siete personalmente responsabili delle vostre azioni e decisioni: se non siete in grado di assumervi i rischi che ne derivano, non utilizzate questa attrezzatura.

GARANZIA 3 ANNI

Questo prodotto ha una garanzia di 3 anni a partire dalla data di acquisto, contro ogni difetti nei materiali o di fabbricazione. Non sono coperti dalla garanzia: l'usura normale, la modifiche o i ricicchi, la cattiva conservazione, la corrosione, i danni dovuti agli incidenti e alle negligenze, gli utilizzi non previsti da questo prodotto in modo specifico.

INFORMAZIONI SPECIFICHE

ISTRUZIONI D'USO

Campo di applicazione

"C.A.M.P. Shock Absorbers Limited" sono assorbitori di energia certificati secondo la normativa EN 355:2002.

Questo prodotto è destinato ad essere utilizzato in un sistema anticaduta per la protezione contro il rischio di cadute dall'alto.

Sono indicati per le situazioni di lavoro dove il tirante d'aria è inferiore a quello richiesto dagli assorbitori standard.

Uso

Uno dei connettori dell'assorbitore d'energia deve essere connesso solo ad uno degli attacchi frontali o posteriori di una imbracatura completa. Il secondo moschettone deve essere connesso al punto d'ancoraggio strutturale. E' assolutamente proibito connettere il moschettone ad una cintura di posizionamento sul lavoro (**fig.1-2**). Evitare connessioni che possano compromettere la resistenza dell'assorbitore di energia (**fig. da 3 a 5**). La lunghezza massima dell'assorbitore d'energia connesso ad un cordino con connettori non deve essere superiore a 1.5 m. Il punto d'ancoraggio strutturale cui si connette il moschettone deve essere posto al di sopra della zona di lavoro ed avere una resistenza minima di 15 kN. Per valutare la pericolosità di una situazione in altezza (**fig.6**) si può utilizzare viene definito il Fattore di caduta (**fig.6**) che viene calcolato con la seguente formula: Fattore di caduta = Altezza di caduta/Lunghezza del cordino. Nel caso in cui il fattore di caduta sia 0 e quindi l'operatore si trovi al di sotto del punto di ancoraggio con il cordino teso, oppure nel caso di fattore di caduta 1 ma con una libertà di movimento massima di 0.6 m è possibile utilizzare equipaggiamenti per il posizionamento. Negli altri casi con fattore di caduta uguale o maggiore di 1 è obbligatorio l'utilizzo di dispositivi anticaduta. Calcolare esattamente il tirante d'aria sotto l'ancoraggio necessario a far sì che l'operatore non raggiunga il suolo dopo la caduta (**fig.7**): Tirante d'aria = A (lunghezza del cordino) + B (Estensione dell'assorbitore di energia) + C (distanza fra l'attacco dell'imbracatura e i piedi dell'operatore, 1.5 m) + D (altezza di sicurezza, 1 m). L'estensione dell'assorbitore d'energia dipende dall'altezza di caduta e dal fattore di caduta: per una massa di 100 kg è quindi possibile calcolare l'esatto tirante d'aria necessario per diverse situazioni, a seconda della lunghezza del cordino utilizzato e della posizione dell'utilizzatore rispetto all'ancoraggio (**fig.8**). Estensione massima assorbitore: Fattore 2= 0.7 m , Fattore 1= 0.5 m , Fattore 0= 0 m.

L'uso dell'assorbitore d'energia in connessione con un sistema anticaduta deve essere compatibile con le istruzioni per l'uso di tali sistemi anticaduta e conforme alle norme:

- EN 361- Imbracature anticaduta
- EN 354 - Cordini
- EN 362 - Connettori da lavoro (con spessore minimo di 6 mm e raggio 1 mm in corrispondenza dell'attacco all'assorbitore/cordino)
- EN 795 - Dispositivi di ancoraggio

Uso orizzontale

I modelli 50401 e 50402 hanno superato con successo il test per l'utilizzo orizzontale su spigolo vivo con raggio 0.5mm (CNB/P/11.074). Sono quindi utilizzabili su strutture orizzontali/inclinate i cui bordi presentano spigoli con raggio >=0,5 mm; da tenere comunque in considerazione che l'utilizzo su spigolo vivo presenta dei rischi aggiuntivi per cui dovrebbe essere limitato per quanto possibile.

Nell'utilizzo orizzontale devono essere prese le seguenti precauzioni:

- al fine di limitare possibili effetti pendolo, la zona di lavoro deve trovarsi entro il limite di 1.5 m di deviazione dall'asse perpendicolare alla spigolo passante per il punto di ancoraggio del dispositivo (**fig.9**);
- nel caso lo spigolo sia vivo sia tagliente o abbia un raggio inferiore a 0.5 mm è opportuno evitare qualsiasi possibilità di caduta sullo spigolo, è necessario prevedere una protezione dello spigolo, ed è possibile contattare direttamente il fabbricante per ulteriori info;
- il punto di ancoraggio del dispositivo deve essere sempre situato al di sopra o allo stesso livello del piano di lavoro(**fig.10**);
- l'angolo formato dal bordo verticale della struttura ed il piano di lavoro deve essere almeno di 90° (**fig.11**);
- considerare la traiettoria di una eventuale caduta onde evitare pericolosi urti contro ostacoli di qualsiasi genere.

Dotarsi di adeguate attrezzature di soccorso e prevedere un'adeguata formazione alle squadre di lavoro in modo che possano intervenire rapidamente in caso di caduta, in particolare per l'utilizzo orizzontale.

Uso EAC

I modelli certificati per l'uso EAC (norma Russia-Bielorussia-Kazakhstan-Armenia-Kyrghizstan) sono riportati in tabella e marcati sull'etichetta del prodotto.

REVISIONE

Oltre al normale controllo visivo effettuato prima, durante e dopo ogni utilizzo, questo prodotto deve essere esaminato da una persona competente con frequenza di 12 mesi, a partire dalla data del primo utilizzo del prodotto; la registrazione di questa data e dei successivi controlli deve essere effettuata sulla scheda di vita del prodotto: conservare la documentazione per il controllo e per riferimento per tutta la vita del prodotto. Controllare la leggibilità delle marcature del prodotto.

In caso di uno dei seguenti difetti il prodotto deve essere messo fuori servizio:

- presenza di segni di bruciature sulla fettuccia corda o portanti
- presenza di tagli e/o bruciature sulle cuciture portanti

EAC use

Certified models for EAC use (Russia-Belarus-Kazakhstan-Armenia-Kyrgyzstan standard) are reported in chart and the standard number is marked on the label of the product.

REVISION

In addition to the normal inspection required before, during and after each use, this product must be inspected by a skilled person every 12 months, starting from date the product is first used; this date and the subsequent checks must be recorded on the product's life sheet: keep this literature for inspection and reference for the life of the device. Check the legibility of the product's markings.

In case of one of the following defects are present, the product should be withdrawn from service immediately:

- cuts and/or burns on the webbings/ropes
- cuts and/or burns on the stitching
- partial or total extension of the energy absorber

If a product or component is damaged, has defects or wear, or if in doubt, should be withdrawn from service immediately. Each product in the safety system can be damaged during a fall and must be always inspected before use. Any product that has been involved in a serious fall must be replaced because a damage may have occurred, even no external signs are visible.

LIFETIME

The lifetime of the product is 10 years from the date the product is first used and (taking storage into consideration) may not exceed a period of 12 years from the date of manufacture (e.g. manufacture year 2018, lifetime until end of 2030, or 10 year from the date of first use, whichever comes first). The lifetime is understood to be in the absence of causes which would place the product out of order with the condition that periodic inspections are carried out at least once every 12 months and starting from the date of purchase. Lifetime can be reduced by intensive use (for example sport climbing).

STORAGE

Store unpacked, with double lanyards, the angle between the connectors must not exceed 120°.

CONSERVATION

Store the product in a cool, dry, dark place away from heat sources, high humidity, sharp edges, corrosive substances and possible causes of damage.

RESPONSIBILITY

The company C.A.M.P. spa, or the distributor, will not accept any responsibility for damage, injury or death resulting from misuse of or from modifications to a CAMP Safety branded product. It is the user's responsibility at all times to ensure that he/she understands the correct and safe use of any equipment supplied by or from C.A.M.P. spa, that he/she uses it only for the purposes for which it is designed and that he/she practices all proper safety procedures. Before using the equipment, take all necessary steps to familiarise yourself with rescue techniques should an emergency occur. You personally assume all the risks and responsibilities for your actions and decisions: if you are not able or not in a position to assume these, do not use this equipment.

3 YEAR WARRANTY

This product is warranted against any faults in materials or manufacture for 3 years from the purchase date. Limitations of warranty include: normal wear and tear, modifications or alterations, incorrect storage, damage due to accidents or negligence, use for which this product is not specifically designed.

SPECIFIC INFORMATION

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Champ d'application

Les "C.A.M.P Shock Absorbers Limited" sont des absorbeurs d'énergie conformément à la norme EN 355:2002.

Ce produit est destiné à être utilisé dans un système d'arrêt des chutes pour protéger contre le risque de chutes de hauteur.

Ils sont conçus pour des zones de travail proches du sol où le tirant d'air est limité par rapport à celui exigé pour les absorbeurs standards.

Utilisation

L'un des connecteurs de l'absorbeur d'énergie à longe doit être fixé au point d'attache avant ou arrière du harnais complet. Le second doit être fixé au point d'ancrage. Il est interdit de fixer le connecteur à une ceinture pour le maintien au travail (**fig.1-2**). Eviter les connections qui peuvent compromettre la résistance de l'absorbeur d'énergie (**fig. 3 à 5**). La longueur maximale de l'absorbeur d'énergie avec longe et connecteurs ne peut pas dépasser 1.5 m. Le point d'ancrage auquel le connecteur d'absorbeur d'énergie est fixé, doit avoir une résistance de 15 kN au minimum.

Pour évaluer la dangerosité d'une situation de travail et donc l'EPI à utiliser, il faut définir le Facteur de chute (**fig.6**) qui est calculé avec la formule suivante:

Facteur de chute = hauteur de chute/longueur de longe. Dans le cas où le facteur de chute est 0 et donc l'opérateur se trouve au-dessous du point d'ancrage avec la longe tendue, ou bien dans le cas de facteur de chute 1 mais avec une liberté de mouvement maximale de 0.6 m, il est possible d'utiliser des équipements de positionnement. Dans tous les autres cas, avec un facteur de chute supérieur ou égal à 1, il est obligatoire d'utiliser des dispositifs antichute. Calculer exactement le tirant d'air nécessaire au-dessous du point d'ancrage pour éviter que le sujet ne touche pas le sol après une chute (**fig.7**). Tirant d'air = A (longueur de longe) + B (extension de l'absorbeur d'énergie) + C (distance entre le point d'attache du harnais et les pieds de l'opérateur, 1.5 m) + D (hauteur de sécurité, 1 m).

L'extension de l'absorbeur d'énergie dépend de la hauteur de chute et du facteur de chute : pour une masse de 100 kg, il est donc possible de calculer le tirant d'air exact nécessaire pour différentes situations, en fonction de la longueur de la longe et de la position de l'utilisateur par rapport à l'ancrage (fig. 8). Allongement maximal de l'absorbeur: facteur 2 = 0,7 m, facteur 1 = 0,5 m, facteur 0 = 0 m.

L'utilisation de l'absorbeur d'énergie, en combinaison avec d'autres composants des équipements de protection contre les chutes de hauteur, doit confirme aux règlements et notices d'emploi spécifiques ainsi qu'aux normes en vigueur suivantes:

- EN 361 - Harnais d'antichute
- EN 354 - Longes
- EN 362 - Connecteurs (le connecteur doit avoir une épaisseur d'au moins 6 mm avec un rayon d'au moins 1 mm à la jonction avec la longe/absorbeur)
- EN 795 - Dispositifs d'ancrage

Utilisation horizontale

Les modèles 50401 et 50402 ont passé avec succès le test pour l'utilisation horizontale sur arête vive d'un rayon de 0,5 mm (CNB/P/11.074). Ils sont donc utilisables sur structures horizontales/inclinées qui présentent des bords avec des arêtes de rayon >= 0,5 mm ; il faut tenir compte que l'utilisation sur arête vive ajoute des risques qui doivent être limités autant que possible.

En utilisation horizontale, les précautions suivantes doivent être prises:

- à fin de limiter les effets possibles de pendule, la zone de travail doit se trouver dans la limite de 1.5 m de parfait d'autre de la droite du point d'ancrage du dispositif (**fig.9**);
- en cas d'arête vive coupante ou d'un rayon inférieur à 0,5 mm, il faut éviter toute possibilité de chute sur l'arête et prévoir une protection de l'arête; contactez pour de plus amples informations;
- le point d'ancrage du dispositif doit toujours être situé au-dessus ou au même niveau que le plan de travail (**fig.10**);
- l'angle formé par le bord vertical de la structure et le plan de travail doit être d'au moins 90° (**fig.11**);
- considérer la trajectoire d'une éventuelle chute afin d'éviter des heurts dangereux contre des obstacles en tous genres.

Se doter d'équipements de secours adéquats et prévoir une formation adaptée des équipes de travail de sorte qu'elles puissent intervenir rapidement en cas de chute, en particulier pour l'utilisation horizontale.

Utilisation EAC

Les modèles certifiés pour une utilisation EAC (norme Russie-Biélorussie-Kazakhstan-Arménie-Kyrghizistan) sont présentés dans le tableau et signalés sur l'étiquette du produit.

REVISION

Outre le contrôle visuel normal fait avant, pendant et après chaque utilisation, ce produit doit être examiné par une personne compétente tous les 12 mois, à partir de la date de la première utilisation du produit. L'enregistrement de cette date et des contrôles successifs doit être effectué sur la fiche de durée de vie du produit: Conserver la notice d'information pour le contrôle et en référence pour toute la durée de vie du produit. Contrôler la lisibilité des marquages du produit.

Si un des défauts suivants apparaît, le produit doit être mis au rebut:

- présence de coupures et/ou de brûlures sur les sangles/cordes porteuses
- présence de coupures et/ou de brûlures sur les coutures de sécurité
- extension partielle ou totale de l'absorbeur d'énergie

En cas de doute, mettre le produit au rebut. Chaque élément faisant partie du système de sécurité peut subir des dommages lors d'une chute et il doit donc systématiquement être examiné avant d'être réutilisé. Tout produit, ayant subit une chute importante, doit être mis au rebut car il peut avoir subit des dommages structurels non visibles à l'œil nu.

DUREE DE VIE

La durée de vie est de 10 ans à partir de la date de la première utilisation du produit et, compte tenu du stockage, celle-ci ne peut en aucun cas se prolonger au-delà de la fin de la douzième année à compter de la fabrication (ex. année de fabrication 2018, durée de vie jusqu'à la fin 2030). La durée de vie doit être considérée en absence de causes de mise au rebut et à condition d'effectuer des contrôles périodiques au moins une fois tous les 12 mois à partir de la date de la première utilisation du produit et d'enregistrer les résultats dans la fiche de durée de vie du produit. Les fortes sollicitations fortement répétitives (par exemple en escalade sportive) ou d'utilisation intense, dommages causés à des composants du produit, contact avec des substances chimiques, exposition prolongée aux rayons UV, coups, chocs violents, mauvaises utilisations et conservation. En cas de doute quant à la sécurité offerte par ce produit, contacter la société C.A.M.P. spa ou le distributeur.

TRANSPORT Protéger le produit des risques énoncés ci-dessus.

DEUTSCH

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Die C.A.M.P. Gruppe bietet leichte und innovative Produkte, die auf die Bedürfnisse der Höhenarbeiter zugeschnitten sind. Um die Zuverlässigkeit und Sicherheit dieser Produkte zu gewährleisten, werden sie während ihrer Entwicklungs-, Prüfungs- und Herstellungsphase einer zertifizierten Qualitätskontrolle unterzogen. Diese Gebrauchsanweisung enthält alle Informationen über die korrekte Anwendung der Produkte und **ist aufmerksam zu lesen und sorgfältig aufzubewahren**. Im Falle von Verlust kann die Gebrauchsanweisung unter **www.camp.it** heruntergeladen werden. Die Konformitätserklärung kann von dieser Internetseite heruntergeladen werden. Der Wiederverkäufer muss die Gebrauchsanweisung in der jeweiligen Sprache des Landes zur Verfügung stellen, in dem das Produkt verkauft wird.

VERWENDUNG

Diese Ausrüstung darf nur von ausgebildeten und kompetenten Personen oder unter Aufsicht dieser Personen verwendet werden. Diese Gebrauchsanweisung ist nicht gleichzusetzen mit einer Ausbildung, in der Ihnen die Techniken der Industriekletterei oder anderer Aktivitäten vermittelt werden. Sie müssen eine entsprechende Einweisung erhalten haben, bevor Sie diese Ausrüstung verwenden können. Klettern und jede Aktivität, für die dieses Produkt verwendet werden kann, ist potentiell gefährlich. Jede falsche Anwendung bzw. Verwendung oder eine unsachgemäße Wartung der Produkte kann Schäden verursachen, die zu schweren Verletzungen oder zu tödlichen Unfällen führen können. Der Verwender muss denmach in der Lage und fähig sein, seine eigene Sicherheit zu verwalten und in Notsituationen sachgemäß zu handeln. Was die Auffangsysteme betrifft, ist es für die Sicherheit wesentlich, dass der Ankerpunkt immer richtig positioniert ist und dass, während der durchgeführt werden, dass das Fallrisiko und die Fallhöhe minimiert werden. Kontrollieren Sie vor jedem Einsatz die lichte Höhe unterhalb des Arbeitsplatzes, um sicherzustellen, dass er im Fall eines Absturzes weder auf den Boden prallen noch an irgendwelche den verfügbaren Sturzraum einschränkende Hindernisse stoßen kann. Ein Komplettgurt ist der einzig akzeptable Körperhaltevorrichtung, die in einem Absturzsicherungssystem verwendet werden kann. Das Produkt darf nur wie beschrieben verwendet werden und nicht abgeändert werden. Es darf nur zusammen mit anderen, den Europäischen Normen (EN) entsprechenden Vorrichtungen verwendet werden, wobei auf den beschränkten Anwendungsbereich jedes einzelnen Teils zu achten ist. In dieser Gebrauchsanweisung sind einige Beispiele der falschen Anwendung aufgeführt. Es ist unmöglich, alle missbräuchlichen Verwendungsmöglichkeiten aufzuzeigen, dass sie in ihrer Gesamtheit nicht aufgezeigt bzw. aufgezählt werden können. Dieses Produkt sollte ausschließlich zum persönlichen Gebrauch bestimmt sein.

WARTUNG

Reinigung der Textil- und Plastikteile: Spülen Sie die Einzelteile nur mit weichem Wasser und Neutralseife. Verwenden Sie keine Lösungsmittel, trocknen Sie sie an einem Ort, der vor Wärme geschützt ist. *Reinigung der Metallteile:* Spülen Sie sie mit weichem Wasser und trocknen Sie sie ab. *Temperatur:* Halten Sie das Produkt stets unter 80°C, damit seine Leistungsfähigkeit und die Sicherheit dieses Produktes nicht beeinträchtigt werden. *Chemikalien:* Nehmen Sie das Produkt aus dem Verkehr, wenn es mit chemischen Substanzen, Lösungsmitteln oder Kraftstoffen in Berührung gekommen ist, die die Eigenschaften des Produktes beeinträchtigt haben könnten.

LAGERUNG

Bewahren Sie das Produkt unverpackt an einem kühlen, trockenen und dunklen Ort auf, fernab von Wärmequellen, hoher Feuchtigkeit, scharfen Kanten, spitzen Gegenständen, Korrosionsmitteln oder anderen möglichen Schadensquellen.

VERANTWORTUNG

Die Aktiengesellschaft C.A.M.P. spa und die Wiederverkäufer haften nicht für Schäden, Verletzungen oder tödliche Unfälle, die auf unsachgemäßen Gebrauch oder auf die Verwendung von abgeänderten Produkt der Marke CAMP Safety zurückzuführen sind. Es obliegt der Verantwortung des Benutzers bzw. der Benutzerin, sich anhand der Gebrauchsanweisung mit den C.A.M.P spa -Produkten vertraut zu machen und sich zu vergewissern, dass das Produkt nur für den vorgesehenen Zweck verwendet wird und dass alle Sicherheitsvorkehrungen getroffen worden sind. Bevor Sie diese Ausrüstung verwenden, müssen Sie erwägen, wie eine eventuelle Rettungsaktion im Notfall in aller Sicherheit und mit größter Wirksamkeit durchgeführt werden kann. Sie sind persönlich für Ihre Handlungen und Entscheidungen verantwortlich. Wenn Sie nicht in der Lage sind, die daraus entstehenden Risiken zu tragen, sollten Sie diese Ausrüstung gegebenenfalls nicht benutzen.

DREIJAHRE GARANTIE

Auf alle Materialien und Fabrikationsfehler haben Sie bei diesem Produkt eine Garantie von drei Jahren ab Kaufdatum. Ausgenommen von der Garantie sind: der normale Verschleiß, Abänderungen oder Nachbesserungen, Korrosionserscheinungen, Schäden aufgrund von Unfällen oder Nachlässigkeit sowie der Gebrauch des Produktes für nicht vorgesehene Einsatzbereiche.

PRODUKTSPEZIFISCHE INFORMATIONEN

GEBRAUCHSANWEISUNG

Anwendungsbereich

"C.A.M.P. Shock Absorbers Limited" sind Falldämpfer mit Zertifikat nach Norm EN 355:2002.

Dieses Produkt ist zur Verwendung in einem Absturzsicherungssystem zum Schutz vor Stürzen aus der Höhe vorgesehen.

Sie sind für Arbeitsbedingungen geeignet, wo der Abstand von Boden geringer ist, als bei Standard-Falldämpfern erforderlich ist.

Verwendung

Ein Ende des Falldämpfers mit Verbindungsmittel darf nur mit der vorderen oder hinteren, dafür vorgesehenen Auffanggurtes verbunden werden. Das andere Ende wird mit einem festen Anschlagpunkt verbunden. Eine Benutzung des Falldämpfers in Verbindung mit einem Halte-Arbeitsgurt ist nicht zulässig (**Abb.1-2**). Verbindungen, die zu Beeinträchtigung der Widerstandsfähigkeit des Falldämpfers führen können, müssen vermieden werden (**Abb.3 bis 5**). Die Verbindung des Abschlagdämpfers des Benutzers, um sicherzustellen, dass er im Fall eines Absturzes weder auf den Boden prallen noch an irgendwelche den verfügbaren Sturzraum einschränkenden Hindernisse stoßen kann. Ein Komplettgurt ist die einzig akzeptable Körperhaltevorrichtung, die in einem Absturzsicherungssystem verwendet werden kann. Das Produkt darf nur wie beschrieben verwendet werden und nicht abgeändert werden. Es darf nur zusammen mit anderen, den Europäischen Normen (EN) entsprechenden Vorrichtungen verwendet werden, wobei auf den beschränkten Anwendungsbereich jedes einzelnen Teils zu achten ist. In dieser Gebrauchsanweisung sind einige Beispiele der falschen Anwendung aufgeführt. Es ist unmöglich, alle missbräuchlichen Verwendungsmöglichkeiten aufzuzeigen, dass sie in ihrer Gesamtheit nicht aufgezeigt bzw. aufgezählt werden können. Dieses Produkt sollte ausschließlich zum persönlichen Gebrauch bestimmt sein.

WARTUNG

Reinigung der Textil- und Plastikteile: Spülen Sie die Einzelteile nur mit weichem Wasser und Neutralseife. Verwenden Sie keine Lösungsmittel, trocknen Sie sie an einem Ort, der vor Wärme geschützt ist. *Reinigung der Metallteile:* Spülen Sie sie mit weichem Wasser und trocknen Sie sie ab. *Temperatur:* Halten Sie das Produkt stets unter 80°C, damit seine Leistungsfähigkeit und die Sicherheit dieses Produktes nicht beeinträchtigt werden. *Chemikalien:* Nehmen Sie das Produkt aus dem Verkehr, wenn es mit chemischen Substanzen, Lösungsmitteln oder Kraftstoffen in Berührung gekommen ist, die die Eigenschaften des Produktes beeinträchtigt haben könnten.

LAGERUNG

Bewahren Sie das Produkt unverpackt an einem kühlen, trockenen und dunklen Ort auf, fernab von Wärmequellen, hoher Feuchtigkeit, scharfen Kanten, spitzen Gegenständen, Korrosionsmitteln oder anderen möglichen Schadensquellen.

VERANTWORTUNG

Die Aktiengesellschaft C.A.M.P. spa und die Wiederverkäufer haften nicht für Schäden, Verletzungen oder tödliche Unfälle, die auf unsachgemäßen Gebrauch oder auf die Verwendung von abgeänderten Produkt der Marke CAMP Safety zurückzuführen sind. Es obliegt der Verantwortung des Benutzers bzw. der Benutzerin, sich anhand der Gebrauchsanweisung mit den C.A.M.P spa -Produkten vertraut zu machen und sich zu vergewissern, dass das Produkt nur für den vorgesehenen Zweck verwendet wird und dass alle Sicherheitsvorkehrungen getroffen worden sind. Bevor Sie diese Ausrüstung verwenden, müssen Sie erwägen, wie eine eventuelle Rettungsaktion im Notfall in aller Sicherheit und mit größter Wirksamkeit durchgeführt werden kann. Sie sind persönlich für Ihre Handlungen und Entscheidungen verantwortlich. Wenn Sie nicht in der Lage sind, die daraus entstehenden Risiken zu tragen, sollten Sie diese Ausrüstung gegebenenfalls nicht benutzen.

DREIJAHRE GARANTIE

Auf alle Materialien und Fabrikationsfehler haben Sie bei diesem Produkt eine Garantie von drei Jahren ab Kaufdatum. Ausgenommen von der Garantie sind: der normale Verschleiß,

MARCATURA - MARKING - MARQUAGES - KENNZEICHNUNG - MARCAJE - AANDUIDING - MÄRKNING - MERKING - МАРКИРОВКА

1. Nome e indirizzo del fabbricante - Name and address of the manufacturer - Nom et adresse du fabricant - Name und Anschrift des Herstellers - Nombre y dirección del fabricante - Naam en adres van de fabrikant - Tillverkarens namn och adress - Namn och adress - Название и адрес производителя
2. Nome del dispositivo - Name of the device - Nom du dispositif - Name der Vorrichtung - Nombre de equipamiento - Naam van het apparaat - Namn av anordning - Navn produkt - Название устройства
3. Riferenza del prodotto - Reference number of the product - Référenzzummer des Produkts - Referencia de producto - Referentienummer van het product - Produktreferens - Артикул изделия
4. Anno di Bei Verwendung doppelter Leinen müssen diese so miteinander verbunden werden, dass die Bildung eines Winkels von über 120° vermieden wird.
5. Die Nutzung der CAMP energy absorbers ist gestattet in allen europäischen Ländern (EU) 2016/425 - Die Verwendung von Falldämpfern nach folgenden Normen (EU) 2016/425 - Markierung für overensstämmelse med den europeiska förordningen 2016/425 - Merking i samsvar med EU-direktiv 2016/425 - Маркировка о соответствии Европейскому Норматив (ЕU) 2016/425
6. N° dell'organismo che controlla la fabbricazione del prodotto - No. of the notified body controlling the manufacturing of the product - N° de l'organisme contrôlant la fabrication du produit - Nr. des Organs zur Herstellungskontrolle des Produkts - N° del organismo controlador de la fabricación de este producto - Nummer het erkende orgaan dat toezicht op de productie houdt - Tillverkningskontrollerande organ - Номер аккредитованной организации, контролирующей производство продукции
7. Norma di riferimento e anno di pubblicazione - Suitable norm and year of publication - Norme de référence et année de publication - Geltende Norm und Jahr - Referentienorm - Norma de referencia y año de publicación - Vem ansvarar för produkten - Referansenorm och utgivningsår - Referansestandard og utgivelsesår - Соответствующий стандарт и год его публикации
8. Mese e anno di fabbricazione - Month and year of manufacture - Monat und Jahr der Herstellung - Mes y año de fabricación - Maand en jaar van fabricage - Tillverkningsmånad och tillverkningsår - Produksjonsmåned og -år - Месяц и год производства
9. Numero di serie - Serial number - Numéro de série - Seriennummer - Número de serie - Serienummer - Serienummer - Serienummer - Серийный номер
10. Leggere le istruzioni di utilizzo - Read the instructions for use - Lire la notice d'information - Gebrauchsanweisung lesen - Leer las instrucciones antes de usar este producto - Lees de gebruiksaanwijzingen - Läs instruktionerna för bruk - Les bruksanvisningen - Les instruksjonene for bruk - Необходимо ознакомиться с инструкцией перед использованием
11. Lunghezza del cordino + assorbitore di energia + connettori = massimo 1,5 metri - Length of the lanyard + energy absorber + connectors = max 1,5 m - Longueur de la longe + absorbeur d'énergie + connecteurs = maximum 1,5