



Prüfbuch und Gebrauchsanleitung

Log book and instructions for use

Temporäres Seilsystem Typ HLL und HAL
nach VERORDNUNG (EU) 2016/425,
EN 795:2012 Typ B/C

Temporary rope system type HLL and HAL
according to EN Regulation 2016/425,
EN 795:2012 Type B/C

**PRÜFBUCH IMMER BEIM GERÄT AUFBEWAHREN !
VOR GEBRAUCH ANLEITUNG SORGFÄLTIG LESEN !**

*ALWAYS KEEP THIS BOOKLET WITH THE DEVICE!
CAREFULLY READ THESE INSTRUCTIONS BEFORE USING THIS PRODUCT!*

Kaufdatum / date of purchase _____

Erstbenutzung / first use _____

Konformitätserklärung / Conformity: <http://ikar-gmbh.de/index.php/de/service/download>

nächste Prüfung/ next revision				
Position/position				
Bremseinstellung/ brake adjustment:				
Lesbarkeit des Typenschildes prüfen / check legibility of type plate				
Drehwirbel und Spannanzeiger auf Funktion prüfen / check swivel and tension indicator for function				
Spannfunktion und Funktion des Rastbolzen prüfen / Check tensioning function and switching pin				
Handrad prüfen / check Handwheel				
Stahlseil und Seilkausche prüfen / Check steel rope and rope thimble				
Prüfung vor Inbetriebnahme durchgeführt + dokumentiert / Test performed before commissioning + documented				
Datum der Abnahme, Unterschrift Prüfer / Date of acceptance, signature of checker				
Grund der Bearbeitung, festgestellte Mängel / cause of processing, observed defects				
Bemerkungen / comments				

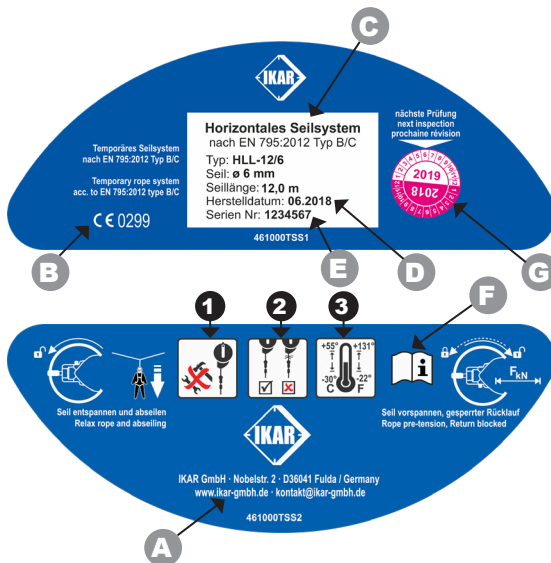


Inhaltsverzeichnis

Directory

Prüfbuch / Log book.....	2 - 3
DEUTSCH.....	6 - 10
ENGLISH.....	11 - 15

Typenschilder Temporäres Seilssystem / Temporary rope system type plates



Typenschild Temporäres Seilsystem / Temporary rope system type plate

<p>A</p>	<p>Hersteller · Manufacturer · Fabricante · Fabricants · Costruttore · Fabricante · Fabricant · Fabrikant · Producenta · Fabricantulu · Lui · Producent · Tillverkare · Valmistajan osoite · Produzent · Gyártói · Výrobcu · κατασκευαστής</p>
<p>B</p>	<p>Überwachende Stelle · Monitoring body · Punto de supervisión · Autorité de surveillance · Ente di sorveglianza · Pontos a monitorar · Controleorgaan · Jednostka nadzorująca · Unitatea de supraveghere · Tilsynssted · Övervakningsorgan · Tarkastuslaitos · Tilsynssted · Felügyeleti szerv · Kontrolné pracovisko · Επιτοπική αρχή</p>
<p>C</p>	<p>Produkt · Product · Producto · Produits · Prodotto · Produto · Product · Produkt · Producción · Product · Produkt · Tuote · Produkt · Termék · Produkt · προϊόν Norm · Standard · Norma · Norme · Norma · Norma · Norm · Norma · Norma · Norm · Norm · Standardi · Norm · Norma · Norma · Πρότυπη</p>
<p>D</p>	<p>Herstelldatum · Date of manufacture · Fecha de fabricación · Date de fabrication · Data die costruzione · Data de fabrico · Fabricagedatum · Data produkcji · Data fabricației · Produktionsdato · Tillverkningsdatum · Valmistuspäivä · Produksjonsdato · Gyártási dátum · Dátum výroby · Ημερομηνία κατασκευής</p>
<p>E</p>	<p>Serienummer · Serial number · Número de serie · Numéro de série · Numero di serie · Pontos a monitorar · Número de série do aparelho · Seriennummer van het apparaat · Numer seryjny urządzenia · Seria echipamentului · Serienummer på grejet · Serienummer · sarjanumero · Serienummer · Sorozatszámot · výrobné číslo · Σειριακός αριθμός διάταξης</p>
<p>F</p>	<p>Gebrauchsanleitung beachten · read the instruction manual · Prestar atención a las instrucciones de uso · Respecter la notice d'utilisation · Rispettare le istruzioni per l'uso · Observar o manual do utilizador · Houd u aan de gebruiksaanwijzing · Przestrzegać instrukcji obsługi · Respectați instrucțiunile de utilizare · lagtag bruksanvisning · Följ bruksanvisningen · Käyttöohjetta noudatettava · Overhold bruksanvisning · A használati útmutatóban foglaltak betartandók · Dodržujte návod na použití · Προσοχή στις οδηγίες χρήσης</p>
<p>G</p>	<p>Prüfplakette nächste Revision · next revision test badge · Placa de revisiones de la próxima revisión · Plaquette de contrôle rochaine révision · Placchetta di prova per la prossima revisione · Placa de ensaio revisão seguinte · Keuringssticker volgende keuring · Plakietka kontrolna następnej kontroli · Plachetă verificare pentru următoarea inspecție tehnică · Inspektionsmærkat næste revision · Testplakett nästa kontroll · Seuraavan tarkistuksen tarkastustarra · Kontrollplakett neste revision · Vizsgálati címke a következő felülvizsgálattal · Inšpekčná plaketa budúca revízia · Επόμενος έλεγχος</p>

DEUTSCH

1. Allgemeine Sicherheitshinweise:

Wichtig: Diese Sicherheitshinweise sind vor der Benutzung dieser persönlichen Schutzausrüstung (PSA) genau zu studieren und müssen exakt eingehalten werden! Der Benutzer dieser PSA muss die Sicherheitshinweise vor der Verwendung gelesen und verstanden haben und sich strikt an die Herstelleranweisungen halten. Achtung – sonst besteht Lebensgefahr!

Bei der Kombination von einzelnen Bestandteilen eines Absturzschutzsystems ist darauf zu achten, dass die Funktionen der einzelnen Elemente uneingeschränkt erhalten bleiben und sich nicht gegenseitig beeinträchtigen. Die mögliche Absturzhöhe muss stets auf ein Mindestmaß begrenzt werden. Die Gebrauchsanleitungen der Einzelsysteme sind zu beachten!

Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz darf nur von Personen benutzt werden, die entsprechend ausgebildet oder sachkundig unterwiesen wurden. Es dürfen keine körperlichen oder gesundheitlichen Beeinträchtigungen vorliegen (Alkohol-, Drogen-, Medikamenten-, Herz- oder Kreislaufprobleme).

1. Das temporäre horizontale Seilsystem nach EN 795:2012 Typ B/C ist eine geprüfte und zugelassene persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA). In Verbindung mit einem persönlichen Absturzschutzsystem nach EN 363:2008 dient dieses System zur Sicherung von Personen bei Arbeiten in Bereichen mit Absturzgefahr (z.B. auf Dächern, Gerüsten, oder Schächten). Es gilt zu beachten, dass die Verwendung/Befestigung des Seilsystems nur an Gerüsten/Konstruktionen erfolgend darf, die dafür vorgesehen und geprüft wurden. Dabei ist der Einfluss der Gerüste/Konstruktionen auf den erforderlichen Freiraum und die Fangstoßkraft zu berücksichtigen. Das temporäre horizontale Seilsystem nach EN 795:2012 Typ B/C ist nicht für das Heben und Senken von Lasten vorgesehen. Es ist für die Sicherheit wesentlich, dass das Seilsystem nicht überstiegen wird und die Kräfteinleitung im Falle eines Sturzes durch eine Person 6 kN nicht überschreitet.
2. Das Seilsystem kann im Einsatz nur eine Person schützen, kann jedoch nacheinander von mehreren Personen genutzt werden. Im Falle eines Sturzes ist ein Hängen der Person von länger als 20 min. auszuschließen (Schockgefahr). Auf ausreichenden Freiraum unterhalb des Benutzers ist zu achten. Ein Rettungsplan, in dem alle bei der Arbeit möglichen Rettungsfälle berücksichtigt sind, muss vor der Benutzung vorhanden sein.
3. Die Seilsysteme dürfen nur in Verbindung mit Verbindungsmitteln mit Bandfalldämpfer nach EN 355 oder IKAR-Höhensicherungsgeräten nach EN 360 und Auffanggurten nach EN 361:2002, CSA Z259.10-12 oder ANSI/ASSE Z359.1-2007 als Absturzschutzsystem benutzt werden. Die Verbindungselemente der verwendeten Verbindungsmittel/HSG werden direkt mit der Seilanlage verbunden. Ein zusätzlicher Seilgleiter ist nicht erforderlich.
4. Bei der Verwendung mit einem Höhensicherungsgerät anderer Hersteller nach EN 360 ist die Eignung dieser Kombination im kompletten Absturzschutzsystem gemäß den aktuellen Vorschriften durch geeignete Tests nachzuweisen, um eine negative Beeinflussung des Fangmechanismus (z.B. Dropp-Effekt) auszuschließen.
5. Das Seilsystem ist an ausreichend tragfähigen und den jeweiligen nationalen Vorschriften entsprechenden Anschlagpunkten mit einer min. Tragfähigkeit von 9 kN (Nordamerika: 22,2 kN) mittels Verbindungselement (Karabinerhaken) nach EN 362:2004, CSA Z259.12-01, ANSI/ASSE Z359.12-2009
6. Das Absturzschutzsystem sollte möglichst lotrecht (seitliche Auslenkung $<30^\circ$) über dem Kopf der zu sichernden Person positioniert werden, damit im Falle eines Sturzes Verletzungen durch pendeln und anprallen an Konstruktionsteilen vermieden wird.
7. Die maximale Spannweite des Seilsystems beträgt 12,0 m
8. Vor jeder Benutzung ist eine Sicht- und Funktionskontrolle einschließlich der Lesbarkeit der Produktkennzeichnung durchzuführen. Das Gerätegehäuse muss frei von Rissen oder Brüchen sein, der Drehwirbel muss sich einwandfrei drehen, bei eingeschalteter Rücklauf Sperre muss der Seilauflauf blockiert sein. Verbindungselemente dürfen nicht beschädigt sein und müssen einwandfrei verriegeln. Das Seil muss in seiner gesamten Länge und im vollen Umfang visuell geprüft werden. Sichtbare Seilverpressungen dürfen nicht verformt oder anderweitig beschädigt sein.
9. Bei Brüchen, Knicken des Seiles ist das Seilsystem in die Revisionswerkstatt zu geben. Das Seil muss dort ausgetauscht werden. ②
10. Ein beschädigtes und/ oder durch einen Sturz beanspruchtes Seilsystem, sowie bei Zweifel über den sicheren Zustand des Gerätes, ist dieses sofort dem Gebrauch zu entziehen. Es darf erst nach schriftlicher Freigabe durch eine vom Hersteller autorisierten und sachkundigen Person oder vom Hersteller weiterverwendet werden. ①

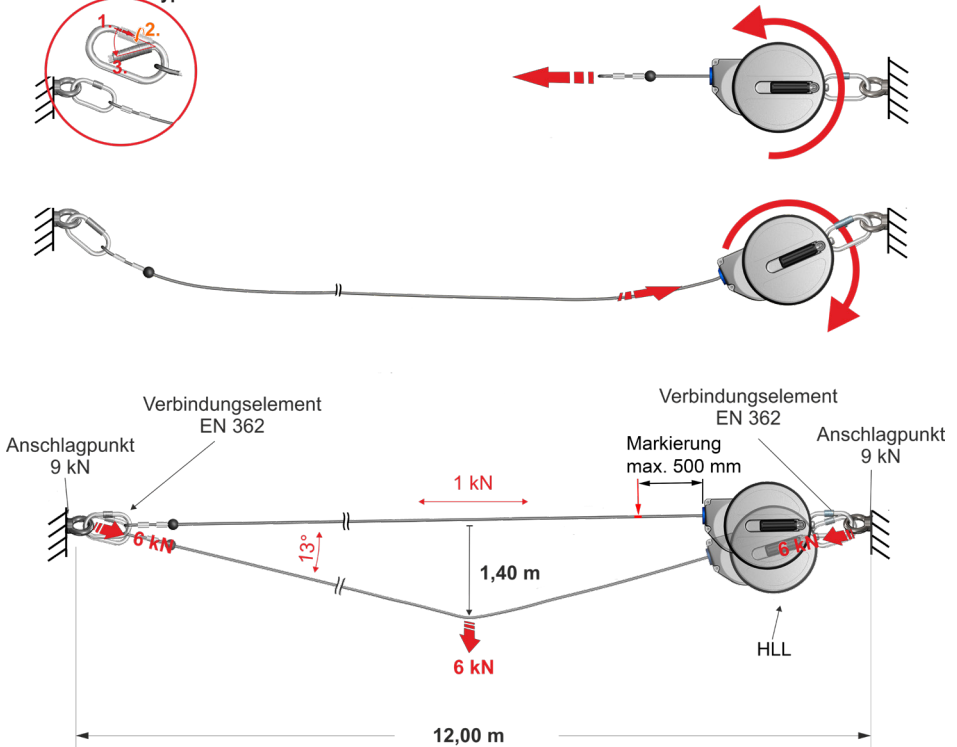
DEUTSCH

11. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller oder vom Hersteller geschulten und autorisierten Personen durchgeführt werden.
12. Die Lebensdauer des Seilsystems beträgt je nach Beanspruchung ca. 10 Jahr und muss bei der jährlichen Prüfung bestimmt werden.
13. Je nach Beanspruchung, mindestens alle zwölf Monate muss das Seilsystem vom Hersteller oder vom Hersteller geschulten und autorisierten Person überprüft werden. Die Wirksamkeit und Haltbarkeit des temporären Seilsystems hängt von der regelmäßigen Prüfung ab.
14. Das Seilsystem darf in einem Temperaturbereich von -30°C (-22°F) bis $+55^{\circ}\text{C}$ ($+131^{\circ}\text{F}$) eingesetzt werden. ③
15. Das Seilsystem, sowie seine die gesamte persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz sind vor den Einwirkungen von Schweißflammen und -funken, Feuer, Säuren, Laugen und ähnlichem zu schützen.
16. Es dürfen keine Veränderungen an den Komponenten des Seilsystems vorgenommen werden
17. In Deutschland müssen die DGUV R 112-198 und die DGUV R 112-199, sowie die DGUV Information 212-870 beachtet werden. Das temporäre Seilsicherungssystem erfüllt zusätzlich die berufsgenossenschaftlichen Prüfgrundsätze GS-PS-11:2018 für den Holzbau.

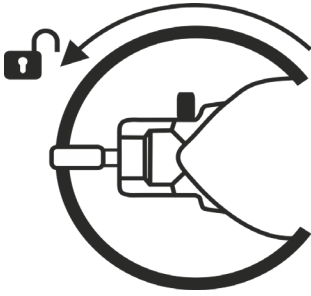
Aufbau des Seilsystems:

1. Das Seil des Shockabsorbers HLL ist vor der Montage bis zur Markierung aus dem Shockabsorber heraus zu ziehen. Dazu die Rücklaufsperrung auf Position 1 drücken. Die Rücklaufsperrung ist nach dem Vorgang zurück in Position 2 zu drücken.
2. Das Seilsystem wird wie in der Abbildung auf Seite 7 montiert.
3. Das Seilsystem HLL wird durch Drehen am Handrad vorgespannt. Der Indikator am Wirbel des Shockabsorbers hat eine blaue (1,0 kN) und eine rote (Vorspannung zu hoch) Markierung. Das Seilsystem ist richtig vorgespannt, wenn am Indikator die blaue Markierung sichtbar ist.

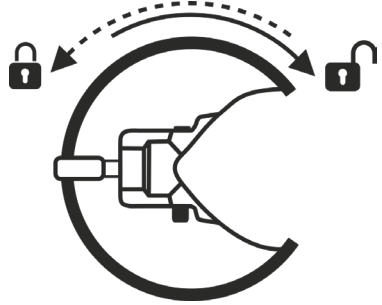
HLL EN 795:2012 Typ B/C



DEUTSCH

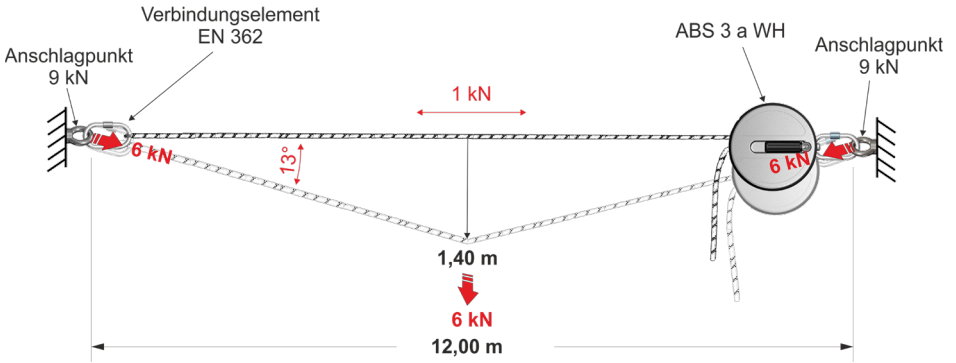


Schalt-Stellung Position 1
Freilauf (Abseilen)



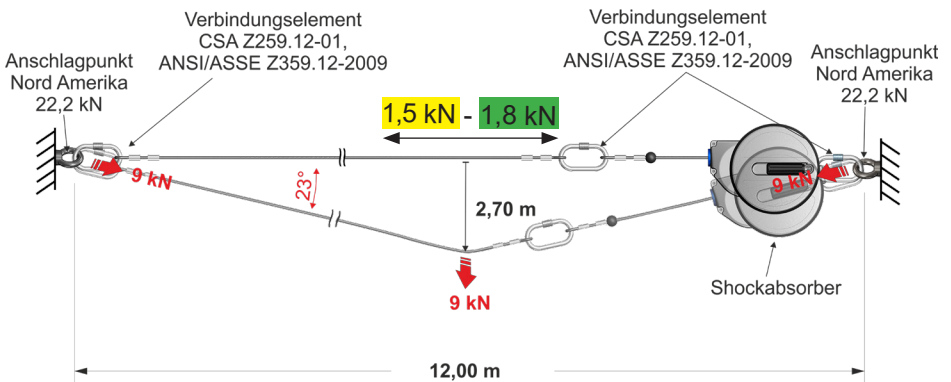
Schalt-Stellung Position 2
Rücklaufsperrung (Spannen)

HAL EN 795:2012 Typ B/C

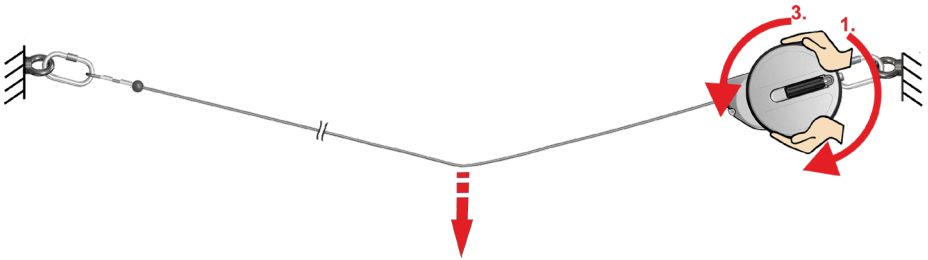


HLL 12/8 ANSI/ASSE Z359.0-2007

Hinweis: Das Seilsystem HLL 12/8 wird durch Drehen am Handrad vorgespannt. Der Indikator am Wirbel des Shockabsorbers hat eine gelbe (1,5 kN) und eine grüne (1,8 kN) Markierung. Das Seilsystem ist richtig vorgespannt, wenn der Indikator zwischen der gelben und der grünen Markierung steht.



DEUTSCH



Hinweis: Im Falle einer Abseilung oder im Rettungsfall sind während der Absenkung geeignete Schutzhandschuhe zu tragen.

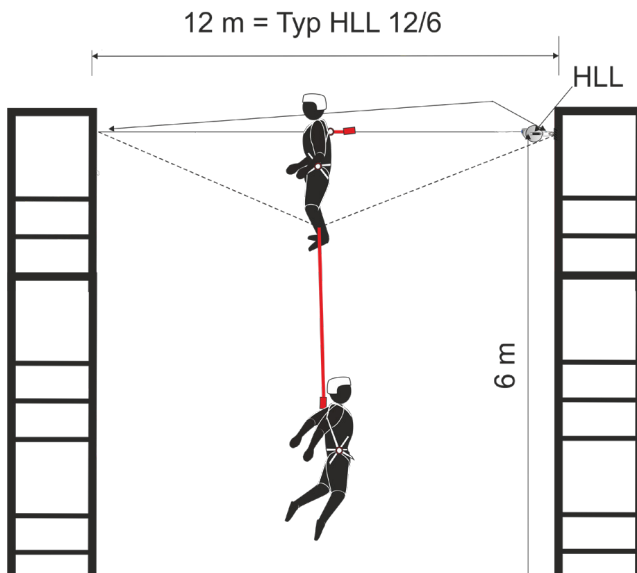
1. Das Handrad ist Richtung Spannen zu drehen um die Rücklaufsperrung zu entlasten.
2. Das Handrad festhalten und die Rücklaufsperrung in Position 1 schalten.
3. Beide Hände werden ans Handrad gelegt. Der Druck der Hände wird reduziert bis das Handrad langsam durch die Hände rutscht, der Absenkvorgang wird somit eingeleitet.
4. Der Absenkvorgang wird durch den Druck der Hände am Handrad kontrolliert. Das Handrad keinesfalls lassen! Es stehen maximal 2,0 m (HLL) und maximal 1 m (HLL12/8) Rettungslänge zur Verfügung!

Pflege und Wartung:

Achtung unbedingt beachten: Die Aufbewahrung und der Transport der Höhensicherungsgeräte müssen trocken, staub- und ölfrei erfolgen!

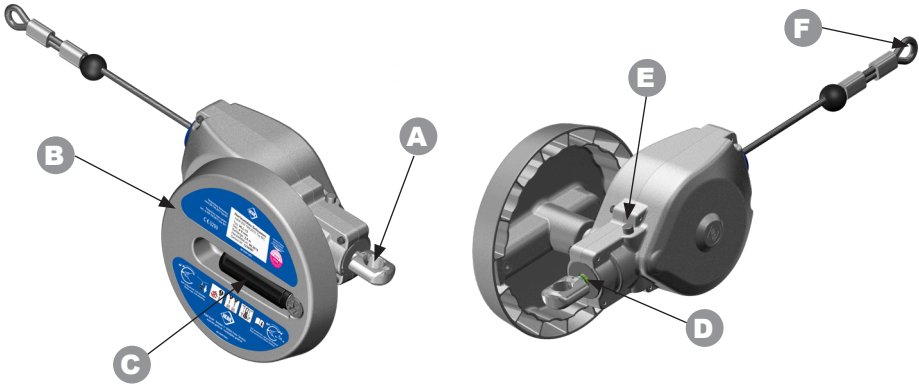
1. Bei Geräten, die ständig der Witterung ausgesetzt sind, sollte das Stahlseil in regelmäßigen Abständen mit säurefreiem Öl oder Vaseline leicht eingefettet werden.
2. Textile Verbindungsmittel aus PES / Dyneema dürfen nur mit warmem Wasser und neutralen Reinigungsmitteln gereinigt werden. Reste des Reinigungsmittels sind rückstandslos mit klarem Wasser auszuspülen.
3. Die Trocknung von nassen textilen Verbindungsmitteln darf nur auf natürliche Weise erfolgen. Auf keinen Fall in der Nähe von Hitzequellen, Feuer o.ä. trocknen.

Systemaufbau nach berufsgenossenschaftlichem Prüfgrundsatz GS-PS-11:2018 mit Höhensicherungsgerät Typ HWB 1,8

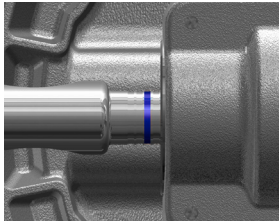


DEUTSCH

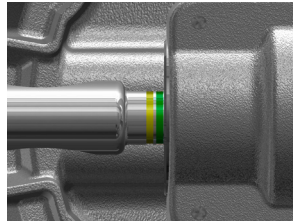
Übersicht der Bedienelemente



D Details / Markierungen der Seilvorspannung am Kraftabsorber



Vorspannungsindikator (EUROPA):
Blau = 1 kN
Rot = zu hohe Vorspannung



Vorspannungsindikator (USA):
Gelb = 1,5 kN
Grün = 1,8 kN

A	Drehwirbel · Swivel eye ·
B	Handrad · Handwheel · Volante · Volant · Manopola · Volante de manobra · Handlier · pokreṭto · Roatā manualā · Håndhjul · Handhjul · Käsipyörä · Håndhjul · Kézikerék · Ručné koliesko · Περιστροφόμενος χειρομολός
C	Klappgriff · folding handle
D	Vorspannungsmarkierungen · Force marks
E	Schaltbolzen Rücklaufperre · Switching pin · Perno de conmutación · Goujon de commutation · Perno di attivazione · Pino de comutação · Bloqueo de retorno · Borgbouten Terugloopen · trzpień przełączający blokada cofania · Bolť de cuplare Dispozitiv de blocare · Skiftstang Tilbageløbspærreanordning · Omställningstapp rekyvspärr · Kytentäpultti Taljapyörä · Forbindelsesbolt · Tilbakeløpsspærreinnretning · Kapcsolócsap Visszatúrási zár · Prepinací čap Blokowanie spätného chodu · Πείρος επιλογής Φραγή επιστροφής σχοινοιδιάταξης
F	Seilkausche · rope thimble

ENGLISH

1. General safety instructions:


IMPORTANT: These safety instructions must be studied carefully before using this personal protective equipment (PPE) and must be complied with in every respect! The user of this PPE must have read and understood the safety instructions before use and must strictly adhere to the manufacturer's instructions. Caution – failure to do so may result in danger of death!

Where individual components of a fall protection system are combined, it must be ensured that the functionality of each individual component is retained without restriction and that the components do not obstruct each other. The potential fall height must always be kept to a minimum. The instruction manuals for the individual systems must be observed at all times!

Personal protective equipment against falls from a height may only be used by appropriately trained persons or persons who have been instructed by an expert. The person must have no physical or health-related impediments (alcohol-related, narcotics-related, medicine-related or circulation problems).

1. The temporary horizontal rope system in accordance with EN 795:2012 Type B/C has been tested and approved as personal protective equipment (PPE) against falling from a height. When used in conjunction with a personal fall protection system in accordance with EN 363:2008, this system protects people working in areas where there is a risk of falling (e.g. on roofs, scaffolding or shafts). It should be noted that the rope system may only be used/ fixed on scaffolding/constructions that have been designed and tested for this purpose. The influence of the scaffolding/ constructions on the required clearance and the impact force must be taken into account. The temporary horizontal rope system in accordance with EN 795:2012 Type B/C is not intended for lifting and lowering loads.
2. For safety reasons, it is important not to step on the rope system is and that the force applied does not exceed 6 kN in the event a person falls.
3. The rope system can only be used to secure one person at a time, but may be used by multiple persons consecutively. In the event of a fall, it must be ensured that the affected person is not left suspended for longer than 15 min. (shock hazard). Make sure there is enough clearance beneath the user. A rescue plan that takes into account all potential cases of rescue in work-related scenarios must be in place before use.
4. The rope systems may only be used as fall arrest systems in conjunction with lanyards with tear web energy absorbers compliant with EN 355 or fall arrest devices compliant with EN 360 and safety harnesses compliant with EN 361:2002, CSA Z259.10-12 or ANSI/ASSE Z359.1-2007. The connection elements of the lanyard/fall arresting device used are connected directly to the rope system. There is no need for an additional rope slider.
5. The rope system must be secured to sufficiently load-bearing fastening points with a minimum load-bearing capacity of 9 kN (North America: 22.2 kN) by means of a connection element (snap hook) in accordance with EN 362:2004, CSA Z259.12-01, ANSI/ASSE Z359.12-2009.
6. When used with a fall arresting device in accordance with EN 360, the suitability of this combination in the complete system must be demonstrated by suitable tests in accordance with current regulations.
7. The system should be positioned as vertically as possible (lateral deflection <30°) above the head of the person to be secured in order to keep any swinging to a minimum during the fall arrest process. To avoid injuries caused by swinging and hitting structural parts in the event of a fall, the fall protection system should be positioned as vertically as possible (lateral deflection <30°) above the head of the secured person. The maximum span of the rope system is 12.0m
8. Before each use, it is important to carry out a visual and functional check and to ensure that the product labelling is legible. The device housing must have no cracks or fractures, the swivel must rotate properly, the rope must stop moving as soon as the backstop is activated. The connecting elements must not be damaged and must lock properly. The entire length and full extent of the rope must be visually inspected. Visible rope compressions must not be deformed or otherwise damaged.
9. If the rope breaks or buckles, the rope system must be handed over to the inspection workshop. The webbing or rope must be replaced there. ②
10. If a rope system is damaged and/or strained by a fall, or if you have doubts about the safety of the device, stop using it immediately. It may only be reused following written approval by a competent person authorised by the manufacturer or by the manufacturer itself. ①

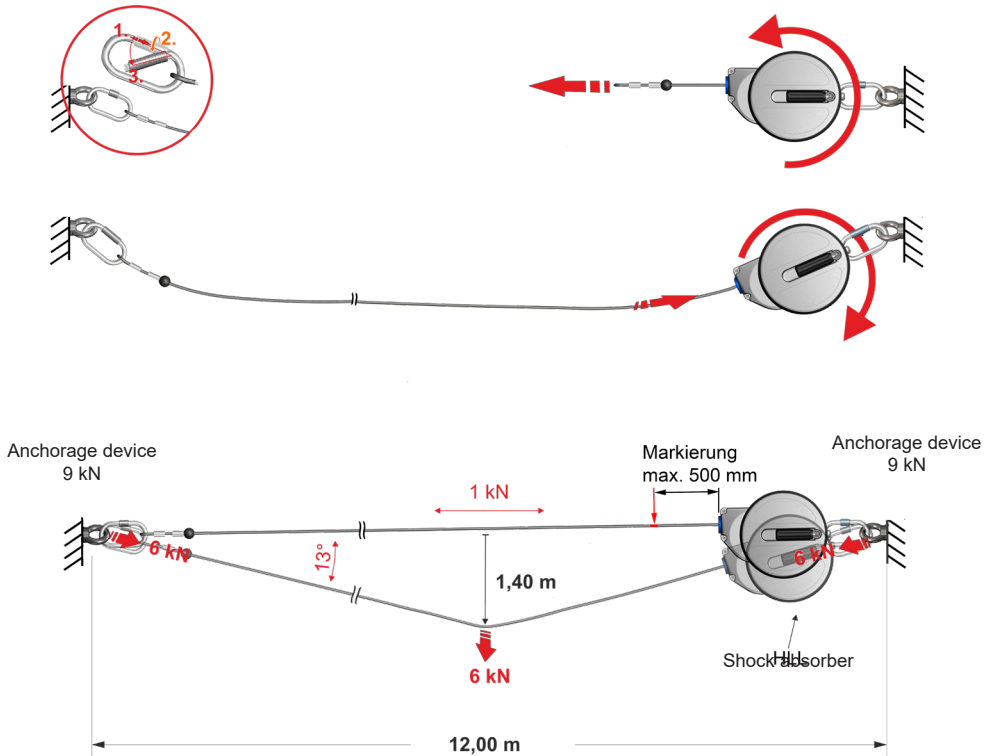
ENGLISH

11. Repairs may only be carried out by the manufacturer or by persons trained and authorised by the manufacturer.
12. The service life of the rope system is approx. ten years, depending on the applied loads, and must be verified during the annual inspection.
13. Depending on the applied load, but at least once every twelve months, the rope system must be checked by the manufacturer or persons who have been trained and authorised by the manufacturer. The effectiveness and durability of the rope system depend on regular inspections.
14. The rope system may be used in a temperature range of -30°C (-22°F) to $+55^{\circ}\text{C}$ ($+131^{\circ}\text{F}$). 
15. The rope system and all its personal fall protection equipment must be protected from the effects of welding flames/sparks, fire, acids, alkalis and the like.
16. It is not permitted to modify any of the components of the rope system
17. DGV R 112-198, DGV R 112-199 and DGV information 212-870 apply in Germany and must be observed. 130/5000. The temporary lifeline system also meets the Professional Association test principles GS-PS-11: 2018 for timber construction.

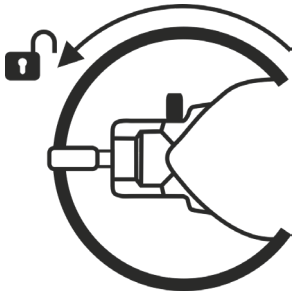
Rope system design:

1. Before installation, pull the shock absorber rope out of the shock absorber right up to the mark. To do so, push the backstop to position 1. After the process, push the backstop back to position 2.
2. The rope system is mounted as shown in the figure below.
3. The rope system is pre-tensioned by turning the handwheel. The indicator next to the eyelet of the shock absorber has a yellow (1.5 kN) and a green (1.8 kN) mark. The rope system is correctly pre-tensioned when the green mark is visible on the indicator.

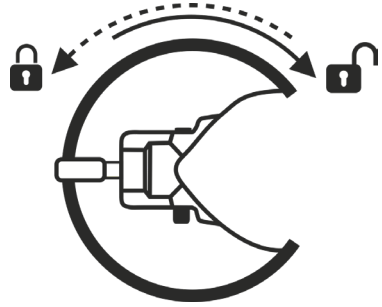
HLL EN 795:2012 Type B/C



ENGLISH

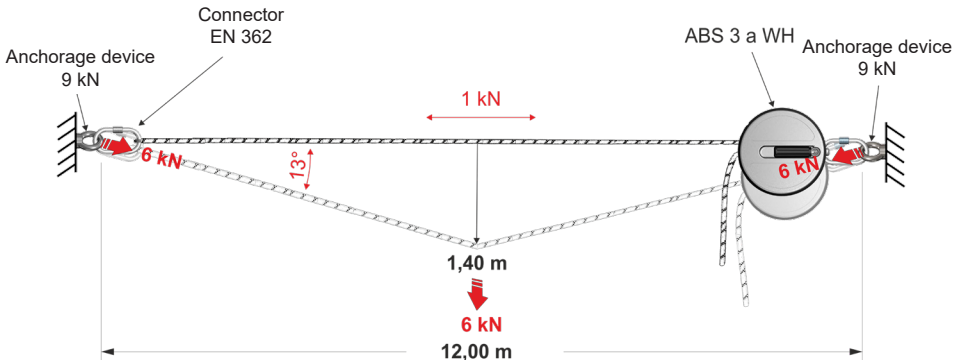


Switching position 1
Freewheel (abseiling)



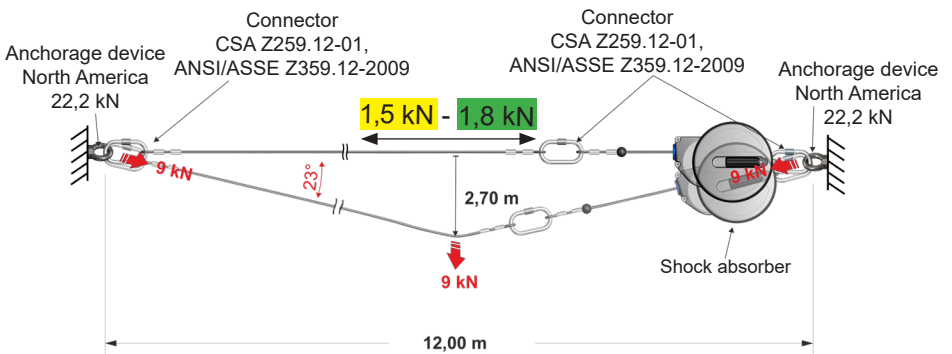
Switching position 2
Backstop (clamp)

HAL EN 795:2012 Typ B/C

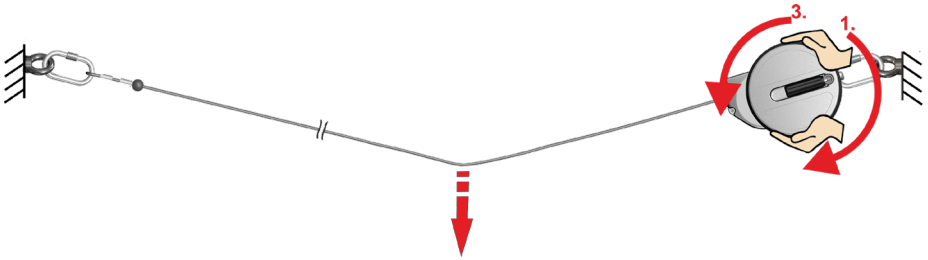


HLL 12/8 ANSI/ASSE Z359.0-2007

Note: The cable system HLL 12/8 is pre-tensioned by turning the handwheel. The indicator on the swivel eye of the shock absorber has a yellow (1.5 kN) and a green (1.8 kN) mark. The cable system is properly tensioned when the indicator is between the yellow and green markings located.



ENGLISH



Please note: In the case of abseiling or rescue operations, suitable protective gloves must be worn when descending.

1. The hand wheel must be turned in the clamping direction to release the backstop
2. Hold the hand wheel firmly and move the backstop to position 1.
3. Both hands must be placed on the hand wheel. The applied hand pressure is reduced until the hand wheel slides slowly through the hands, thus initiating the lowering process.
4. The lowering process is controlled by the pressure of the hands on the hand wheel. Do not let go of the hand wheel for any reason! There is a maximum of 2.0 m (HLL) and a maximum of 1 m (HLL12/8) rescue length available!

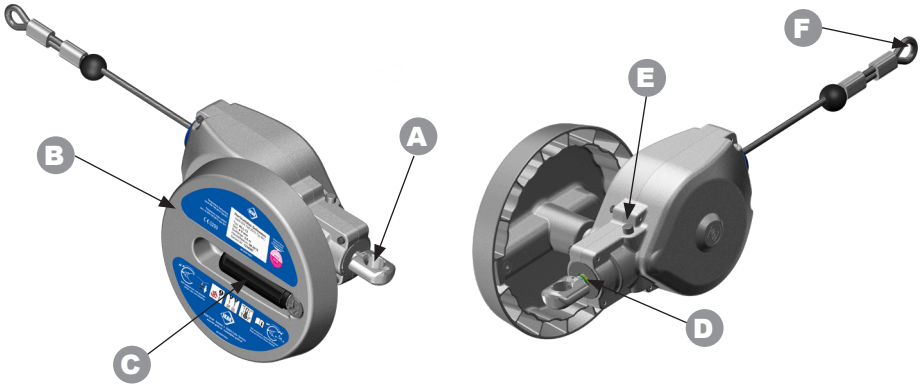
Maintenance and care:

Attention, this must always be observed: The fall arresters must be kept dry and away from dust and oil during storage and transport!

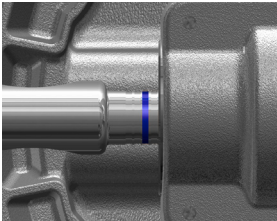
1. If the equipment is constantly exposed to the weather, the steel rope should be greased with acid-free oil or Vaseline at regular intervals.
2. Textile lanyards made of PES / Dyneema may only be cleaned with warm water and neutral cleaning solutions. Rinse off any cleaning agent residues completely with clean water.
3. Wet textile lanyards must be left to dry naturally. Do not, under any circumstance, attempt to dry them next to sources of heat, fire or the like.

ENGLISH

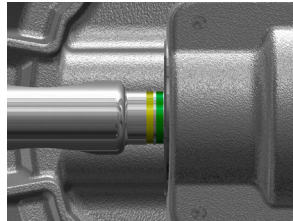
Overview of the controls



D Details / rope pre-tension marks on the shock absorber



Pre-tension indicator (EUROPE):
Blue = 1 kN
Red = pre-tension too high



Pre-tension indicator (USA):
Yellow = 1.5 kN
Green = 1.8 kN

A	Drehwirbel · Swivel eye ·
B	Handrad · Handwheel · Volante · Volant · Manopola · Volante de manobra · Handlier · pokreġto · Roată manuală · Håndhjul · Handhjul · Käsipyörä · Håndhjul · Kézkerék · Ručné koliesko · Περιστρεφόμενος χειρομολός
C	Klappgriff · Folding handle
D	Vorspannungsmarkierungen · Force marks
E	Schaltbolzen Rücklaufsperr · Switching pin · Perno de conmutación · Goujon de commutation · Perno di attivazione · Pino de comutação · Bloqueo de retorno · Borgbouten Teruglooprem · trzpień przełączający blokada cofania · Bolț de cuplare Dispozitiv de blocare · Skiftestang Tilbageløbsspærreanordning · Omställningstapp rekydspärr · KytKentäpultti Taljapyörä · Forbindelsesbolt · Tilbakeløpssperreinnretning · Kapcsolócsap Visszafutási zár · Prepinaci čap Blokovanie spätného chodu · Πείρος επιλογής Φραγή επιστροφής σχοινιοδιάταξης
F	Seilkausche · Rope thimble



**Baumusterprüfende Stelle/
Engaged body:**

DEKRA Testing and Certification GmbH
Dinnendahlstr. 9;
D-44809 Bochum / Germany
CE0158

Hersteller / Manufacturer:

IKAR GmbH
Nobelstr. 2
36041 Fulda
GERMANY

Tel.: +49 (0)661 22050
www.ikar-gmbh.de

**Überwachung durch/
controlled and audited by:**

DGUV Test
Prüf- und Zertifizierungsstelle
des FA PSA
D-42781 Haan / GERMANY
CE0299