











Bruksanvisning för styrt glidlås på lina (Fallstopplina) typ VERTILINE EN 353-2

Tack för att ni väljer VERTIQUAL®! Ni har valt en pålitlig kvalitetsprodukt som kommer vara er följeslagare i ert fallriskarbete.

VERTILINE PRO 215	VERTILINE UNIVERSAL 216	VERTILINE EDGE 217	VERTILINE CLASSIC 218	VERTILINE EDGE ULTRA 219
		 r ≥ 0,5mm VG11-CNB/P/11.075		 Greutate utilizator 50 - 150 kg r ≥ 0,5mm
 < 100 kg	 < 100 kg	 < 100 kg	 < 100 kg	50 kg <  < 150 kg

Notera: Denna bruksanvisning måste läsas och förstås innan ni använder produkten! Denna produkt kommer att användas med andra komponenter för att bilda ett system för arbete i fallriskmiljö. Vänligen beakta bruksanvisningarna till alla komponenter i systemet för kompatibilitet och korrekt användande! Följ alltid dessa instruktioner för att undvika katastrofala följder! Förvara bruksanvisningen tillsammans med produkten, lätt tillgänglig för samtliga användare vid behov!

WARNING!

Denna bruksanvisning är en generell instruktion för handhavande som underlättar för användaren men den kan inte täcka in alla situationer som kan uppstå i den dagliga verksamheten och den kan inte ersätta de kurser i fallriskmiljö som kan behövas. Denna fallstopplina får bara användas av de som har nogat övat med produkten under instruktörs övervakande och som har kunskaper i gällande lagstiftning..

WARNING!

För arbeten i fallriskmiljö måste en riskanalys utföras i förväg enligt lagkrav. Det skall även finnas en räddningsplan enligt EN365 för att vara beredd på ett nödläge och hur denna hanteras!

WARNING!

Bruksanvisningen uppdateras om det uppstår tekniska förändringar eller lagkraven ändras. Den senaste bruksanvisningen ersätter tidigare bruksanvisningar och är den enda giltiga. Vänligen kontrollera att ni har den senaste gällande bruksanvisningen. Ni kan ladda ner den senaste bruksanvisningen från vår hemsida www.vertiqualsafety.com. För hjälp i detta avseende kan ni kontakta oss via e-post office@vertiqualsafety.com eller på telefon (+40) 0365/882143.

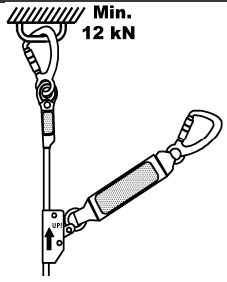
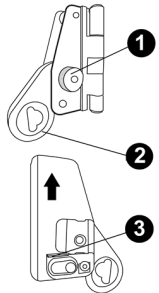
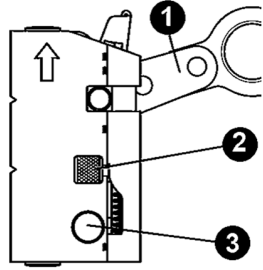
Användningsområde

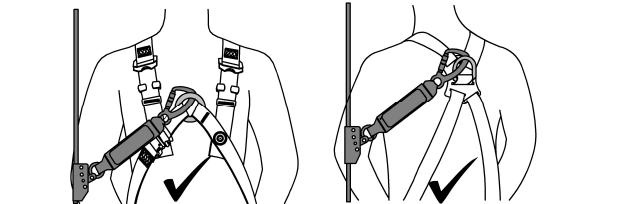
Styrt glidlås på lina (fallstopplina) i ett system skyddar mot fritt fall när användaren klattrar på konstruktioner såsom stegar, master, torn kraftledningsstolpar, byggnader eller vid arbeten där användaren riskerar att falla ner i exempelvis brunnar och schakt. Tillsammans med andra certifierade produkter bildar denna fallstopplina ett fallskyddssystem. Meningen med denna fallstopplina är att stoppa användarna vid ett fritt fall, genom att vara kraftupptagande och fördela kraften jämnare tills personen blir räddad. Fallstopplinan får endast användas som Personlig SkyddsUtrustning där arbetstemperaturen är mellan -30°C och +50°C. Fallstopplinan får ej användas i explosiv miljö. Fallstopplinan skall skyddas mot öppna lågor, gnistor och smält metall. Undvik kontakt med skarpa kanter, elektricitet, korrosiva lösningsmedel, överdriven hetta, oljor, färg eller andra föroreningar. Förankringspunkten skall möta kraven i EN 795-2012 alternativt motstå krafter på 12 kN och får ej heller ha vassa kanter. Förankringspunkten måste vara så högt och rakt över användaren som möjligt för att reducera fallsträckan och undvika pendelfall. Den fria utan under användaren måste vara tillräcklig hög och fri från utstickande föremål för att undvika att personen faller i golvet eller marken.

Beskrivning

Styrt glidlås på lina är tillverkad av en semistatisk lina i längder mellan 5m och 50m som upptill har en krok eller karbinhake för infästning i förankringspunkten. På linan sitter ett glidlås som möjliggör rörelser upp och ner vertikalt. Glidlåset som är tillverkat av förnicklad eller rostfri plåt kan vara avtagbart beroende på modell. En kraftupptagare är monterad på glidlåset. Kraftupptagaren är utrustad med karbinhake eller krok som skall fästas in i någon av selens A-punkter. Användning: Fäst in linans krok i förankringspunkten klassad enligt EN795 eller i en stålbalk eller motsvarande punkt som tål belastningen 12 kN. Förankringspunkten måste kunna hålla kroken i dess rätta position enligt bilderna nedan. Linan hänger då något sträckt nedåt varefter kroken på kraftupptagern fästs i någon av helselens A-punkter. Användaren kan då klättra vertikalt och skulle ett fall inträffa kommer glidlåset att låsa och stoppa fallet med en reducerad kraft av maximalt 6 kN.

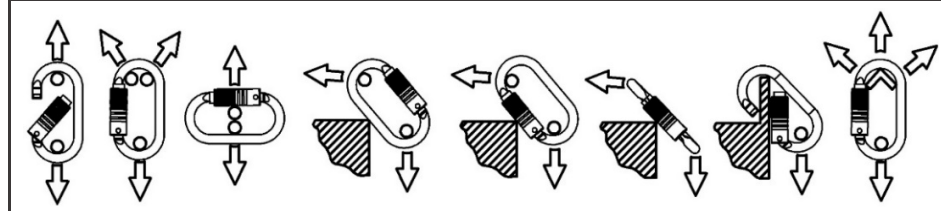
Huvudkomponenter	Versioner
 <p>A – Linans förankringskrok (produkten dataetikett kan finnas här)</p> <p>B – Semistatisk lina</p> <p>C – Kraftupptagare med krok. Krok för infästning i Helsele A-punkt (produkten dataetikett kan finnas här)</p> <p>D – Glidlås (kan vara avtagbar)</p> <p>E – Linans nedre avslutning</p>	<p>Fallstoppslinan finns i tillgänglig i flera versioner:</p> <ul style="list-style-type: none"> • VERTILINE PRO, semistatisk kärnmantellina $\varnothing 14$ mm med avtagbart glidlås i rostfritt stål • VERTILINE UNIVERSAL, semistatisk kärnmantellina $\varnothing 14$ mm med avtagbart glidlås i förnicklat stål • VERTILINE EDGE, semistatisk kärnmantellina $\varnothing 12$ mm med icke avtagbart glidlås i rostfritt stål • VERTILINE EDGE ULTRA, semistatisk kärnmantellina $\varnothing 12$ mm med icke avtagbart glidlås i rostfritt stål • VERTILINE CLASSIC, semistatisk kärnmantellina $\varnothing 12$ mm med icke avtagbart glidlås i förnicklat stål <p>Alla VERTIQUAL fallstoppslinor har en statisk hållfasthetsguided av minimum 15 kN.</p> <p>Fallstoppslinorna: Vertiline PRO, Vertiline UNIVERSAL, Vertiline EDGE and Vertiline CLASSIC är certifierade enligt EN 353-2 med en testmassa av 100 kg. Dessa produkter kan användas av personer som väger upp till 100 kg (inkluderat utrustning och verktyg).</p> <p>VERTILINE EDGE ULTRA är certifierad enligt EN 353-2:2002 med testmassorna 50 kg, 100 kg and 150 kg. Produkten är testad med större massa än vad normen kräver</p> <p>Trots att VERTILINE EDGE ULTRA kan användas av personer med vikten upp till 150 kg (inkluderat utrustning och verktyg). Var uppmärksam att helselele i så fall även den är anpassad för denna maximalvikt. Vi rekommenderar att denna fallstopplina används tillsammans med VERTIQUAL helselele (dessa är godkända för maximal användarvikt av 140 kg).</p>

Montering av glidlås på fallstoppslinan (VERTILINE PRO and VERTILINE UNIVERSAL)	
 <p>Min. 12 kN</p> <p>WARNING! Pilen på glidlåset måste alltid peka uppåt!</p>	<p>Öppning:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Skruva upp sidohjulet (1) helt och pressa ner säkerhetsspärren (3) på motsatt sida. <p>Stängning:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Lyft upp hävarmen (2) och placera linan inuti glidlåset (kontrollera pilens riktning!) 3. Stäng igen de båda sidorna av glidlåset och se till att säkerhetsspärren (3) låser! 4. Skruva in sidohjulet (1) fullständigt och dra åt ordentligt! 5. Kontrollera igen att säkerhetsspärren (3) är låst korrekt likväl som sidohjulet (1).  <p style="text-align: center;">VERTILINE PRO</p>
	<p>Öppning :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dra ner pinnen (2) och pressa den mot säkerhetsspärren (3) <p>Stängning:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Lyft upp hävarmen (1) och placera linan inuti glidlåset (kontrollera pilens riktning!) 3. Stäng igen de båda sidorna av glidlåset och se till att säkerhetsspärren (3) låser! 4. Kontrollera igen att pinnen (2) är låst likväl som säkerhetsspärren (3) !  <p style="text-align: center;">VERTILINE UNIVERSAL</p>

Inkoppling av Fallstoppslinan till Helselele	
	<p>Koppla falldämparens krok endast till Helselelele infästningspunkter märkta med A eller båda de som märkts med A/2!</p>

Öppning och stängning av krokar och karbinhakar			
 <p>Automatisk låsning</p>	 <p>Trippellåsning</p>	 <p>Vridlåsning</p>	 <p>Skruvlåsning</p>

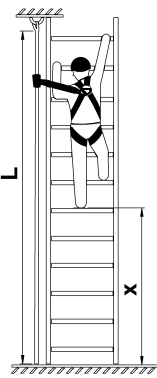
 Korrekt användning av krokar och karbinhakar


 Felaktig användning av krokar och karbinhakar


Fri fallhöjd

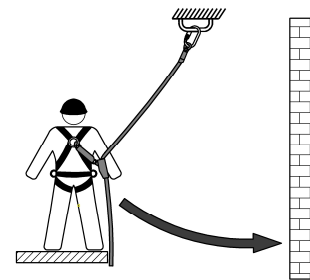
Före varje användning måste det säkerställas att området nedanför är fritt från utstickande föremål (mätt från användarens fötter till marken eller närmaste hinder) och tillräckligt med utrymme för att kraftupptagaren skall kunna bromsa fallet rätt. Denna fria yta beror på Fallstoppslinans längd (L) och måste korrespondera till X i nedan tabell eller vara längre.

Fallstoppslinans längd [m] - L	5	10	15	20	25	30	40	50
Fri yta [m] - X	3,5	3,8	4,1	4,3	4,6	4,8	5,3	5,8



Pendelfalls varning

Varning! Under användande måste man se till att linan är förankrad så när den vertikala axeln ovanför användare som möjligt! Rörelse i sidled kan medföra fatala pendelfall!



Några exempel nedan på vad som är rätt och fel vid användande av Fallstoppslinans.

Exemplen nedan är vanligt förekommande användning men täcker inte in alla situationer som kan uppstå.

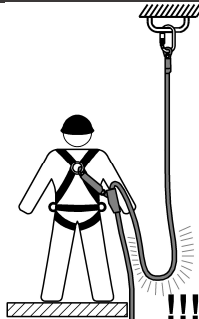
Korrekt användning



Felaktig användning

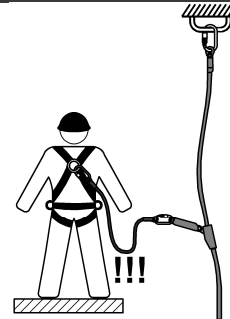
Varning! Undvik slack i Fallstoppslinans vid användning!

Slack i Fallstoppslinans kommer att öka fallsträckan och bromssträckan avsevärt som kan leda till fatala olyckor!



Varning! Det är absolut förbjudet att koppla in något mellan falldämparen och Helsekens infästningspunkt.

Kroken måste kopplas direkt in i Helsen!



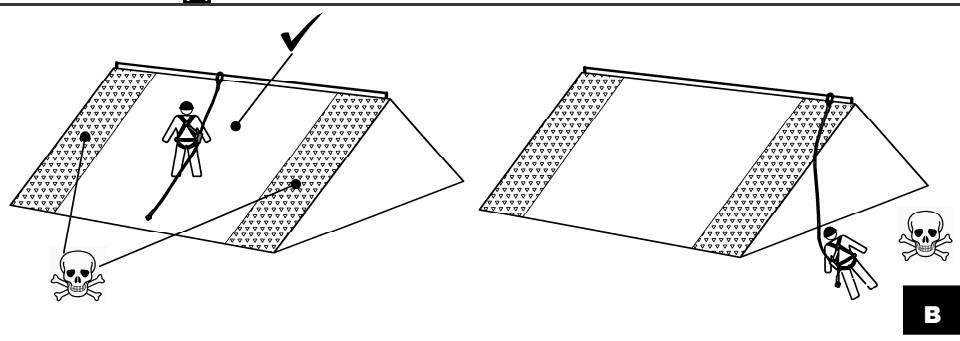
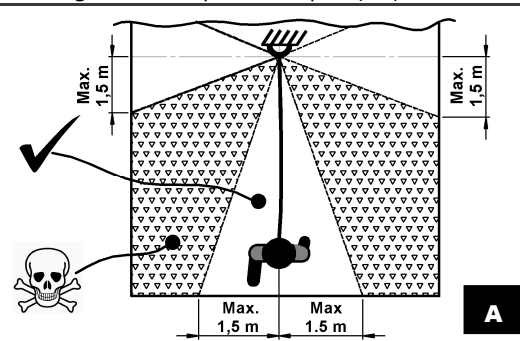
Användning horisontellt eller i lutande plan (endast VERTILINE EDGE 217 och VERTILINE EDGE ULTRA 219)

Varning! Om det föreligger risk för fall över kanten måste det säkerställas att kantens radie inte är vass eller har en rundning på minst 0.5 mm! Om ovan ej kan garanteras måste kantskydd användas!



Varning! Vid arbete horisontellt eller på lutande plan måste det tillses att sidorörelserna inte överstiger **1.5 meter** från förankringspunkten! **(A)**

Varning! Vid arbete på lutande plan (tak) undvik området närmast kanten! **(B)**



Varning! Före varje användning måste den dagliga kontrollen utföras av användaren samt att tillse att alla delar i systemet är kompatibla med varandra! Om Fallstoppslinans har en karbinhake med skruvlåsning skall denna vara stängd och åtdragen. Falldämparlinor med självstängande karbinhakar och krokar skall dessa ha stängt helt och hållet före användning. För 100% kompatibilitet rekommenderar vi att utrustningen används med annan utrustning från VERTIQUAL®. Om man ser en skada måste produkten omedelbart tas ur användning! Om det finns några tvivel skall producenten eller en „Kompetent Person” utsedd av producenten tillfrågas för en professionell bedömning.

Produkten måste omedelbart tas ur användning om:

1. Dataetiketten saknas eller är oläslig.
2. En skada har identifierats (skärskador, slitna sömmar, missfärgning, linan styvnat eller förtunnats, brännskador, korroderade eller deformerade metaldelar) eller andra abnormaliteter.
3. Produkten varit i kontakt med färg, okända kemikalier eller är utnött.
4. Utrustningen varit med om ett fall eller blivit överlastat.
5. Utrustningen har tveksamheter eller om besiktningsprotokoll saknas eller är felaktigt ifyllt.
6. Om utrustningen varit i bruk längre än 6 år.