

Bruksanvisning

## V-SHOCK® EDGE Självindragande livlina (SRL)

Fallskydd



Beställningsnr: 10228234 (EN), 10236163/00 (online)

Tryckspec.: 10000005389 (EO)

CR: 800000058208

**⚠ VARNING!**

Denna bruksanvisning ska tillhandahållas användarna innan produkten används och förvaras nära till hands för framtida referens av användaren. Läs denna bruksanvisning noggrant innan du använder eller underhåller enheten. Enheten fungerar endast som den ska om den används och underhålls i enlighet med tillverkarens anvisningar. Om den inte fungerar som den ska kan personer som är beroende av enheten skadas allvarligt eller dödas.

De av MSA utfästa garantierna för produkten upphör att gälla om produkten inte installeras och användas enligt instruktionerna i denna bruksanvisning. Genom att följa instruktionerna skyddar du dig själv och andra.

Läs och följ de VARNINGAR och uppmaningar om FÖRSIKTIGHET som finns. För ytterligare information om användning eller reparation, ring 1-800-MSA-2222 under normal arbetstid.

Försäkran om överensstämmelse finns på följande länk: <https://MSAsafety.com/DoC>.

MSA är ett registrerat varumärke som tillhör MSA Technology, LLC i USA, Europa och andra länder. För alla andra varumärken besök <https://us.msasafety.com/Trademarks>.



***The Safety Company***

MSA Europe GmbH  
Schlüsselstrasse 12  
CH-8645 Rapperswil-Jona, Schweiz  
Schweiz  
+44 (0) 800 066 2222  
Fax: 1-800-967-0398

MSA - The Safety Company  
1000 Cranberry Woods Drive  
Cranberry Township, PA 16066,  
USA  
USA  
Telefon: 1-800-MSA-2222

För dina lokala MSA-kontakter, gå till vår webbplats [www.MSAsafety.com](http://www.MSAsafety.com)

## Innehåll

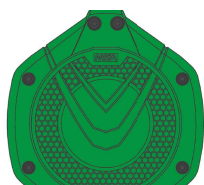
<b>1</b>	<b>Etiketter och ikoner</b> .....	<b>450</b>
1.1	Produktinformation och varningar .....	451
<b>2</b>	<b>Säkerhetsföreskrifter</b> .....	<b>452</b>
<b>3</b>	<b>Produktspecifikation</b> .....	<b>454</b>
<b>4</b>	<b>Fastsättning i sele</b> .....	<b>454</b>
<b>5</b>	<b>Montering och användning</b> .....	<b>455</b>
5.1	Avsedd användning .....	455
5.2	Montering och användning .....	455
5.3	Montering och användning vid kantnära arbeten .....	456
<b>6</b>	<b>Fallhöjdsdiagram</b> .....	<b>458</b>
6.1	V-SHOCK EDGE SRL - fallhöjdsdiagram för kantnära arbeten .....	458
6.2	V-SHOCK EDGE SRL - Fallhöjdsdiagram för ej kantnära arbeten .....	459
<b>7</b>	<b>Kontroller före användning och periodiska kontroller</b> .....	<b>460</b>
<b>8</b>	<b>Rengöring och förvaring</b> .....	<b>464</b>
<b>9</b>	<b>Garanti</b> .....	<b>465</b>

# 1 Etiketter och ikoner



## V-SHOCK EDGE SRL

Kantnära arbete



Grönt hölje (kantnära arbete)



Ikön för kantnära arbete



Skanningsbar RFID



Serienummer



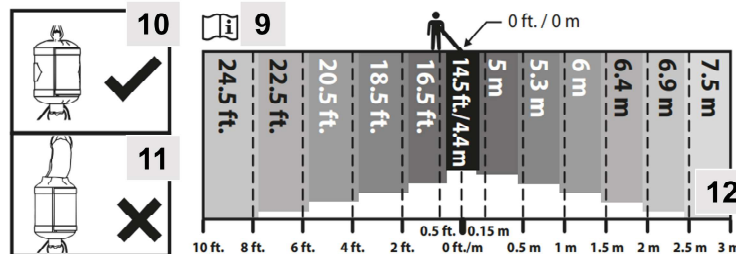
Etiketter placerade under luckan markeras med ikonen "Läs bruksanvisningen".

**MSA** The Safety Company **V-SHOCK® EDGE SRL 50 ft / 15 m**

1 = EN/UKCA: 130-310 lbs (60-140 kg)

© MSA Technology, LLC 2022

MSAsafety.com



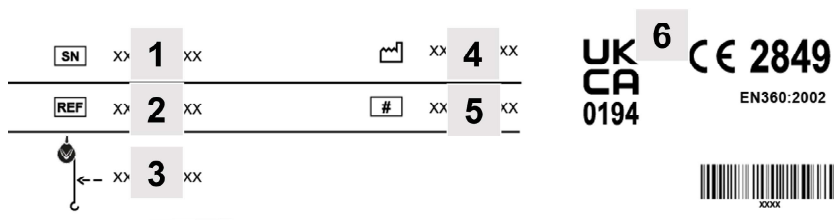
1	Kapacitet inklusive användare, kläder och verktyg.	5	Testad för användning över korrugerad stålkant. <sup>1</sup>	9	Se bruksanvisningen.
2	Förankring ovanför D-ringen tillåtet.	6	Testad för användning över betongkant. <sup>1</sup>	10	Fallindikator <b>EJ</b> utlöst
3	Förankring nedanför D-ringen tillåtet.	7	Testad för användning över stålkant. <sup>1</sup>	11	Fallindikator utlöst, <b>ANVÄND INTE.</b>
4	Testad för användning över kant. <sup>1</sup>	8	<b>WARNING!</b> Läs och förstå bruksanvisningen före användning.	12	Fallhöjdsdiagram. <sup>2</sup>

1 - Se avsnitt 5.3 [Montering och användning vid kantnära arbeten](#) för detaljer och begränsningar.

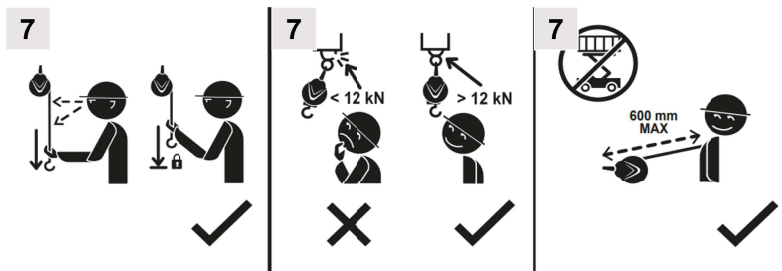
2 - Se avsnitt 6 [Fallhöjdsdiagram](#) för detaljer.

## 1.1 Produktinformation och varningar

## V-SHOCK EDGE SRL Etiketter



Product of Mexico



**!** Suitable for vertical or horizontal use. Avoid intentionally loading over an edge / Convient pour une utilisation verticale ou horizontale. Évitez toute sollicitation intentionnelle sur un bord / Geeignet für senkrechten oder waagrechten Gebrauch. Nicht absichtlich über Kanten belasten / Geschikt voor verticaal en horizontaal gebruik. Vermijd opzettelijke belasting over een rand / Egnert til lodret og vandret anvendelse. Undgå bevidst belastning henover kanter / Egnert for vertikal eller horisontal bruk. Unngå tilskite lasting over en kant / Lämplig för vertikal eller horisontell användning. Undvik att avsiktligt belastar över en kant / Apto para uso vertical u horizontal. Evite la carga intencionada por un borde / Adatto per l'uso in posizione verticale o orizzontale. Evitare di caricare intenzionalmente su un bordo / Adequado para utilização em posição vertical ou horizontal. Evite colocar peso intencionalmente sobre uma borda / Soveltuu pysty- ja vaakakäyttöön. Älä kuormita reunan yli kulkevaa tuotetta tahallisesti / Adecvat pentru utilizare pe verticală sau pe orizontală. Evitați încărcarea intenționată peste o margine / Nadaje się do użycia pionowego lub poziomego. Unikaj umyślnego obciążania nad krawędzią / Vhodné pro vertikální nebo horizontální použití. Nesmí být záměrně zatížováno přes hranu / Fügőleges vagy vízszintes használatra alkalmas. Kerülje az éleken való szándékos terhelést / Подходящо за вертикално или хоризонтално използване. Избягвайте умисленото прехвърляне през ръбове / Vhodné na vertikálne alebo horizontálne použitie. Nezatažujte umyšľane okraje. / Pogodno za horizontalnu i vertikalnu uporabu. Izbjegavajte namjerno punjanje preko ruba / Prikladno za vertikalno in horizontalno uporabo. Izogibajte se namerni obremenitvi preko roba. / Sobilo vertikalno i horizontalno. / Tinka naudoti horizontaliai ir vertikaliai. / Papildoms svorio ant krašto.

8

1		Serienummer	5		Modellnummer
2		Artikelnummer	6		Anmälda organ
3		Linmaterial, bredd, längd	7		Användning av produkten
4		Tillverkningsdatum (mm/åå)	8		Produktvarning

### 2 Säkerhetsföreskrifter

#### **VARNING!**

##### Användarkrav

- Användare av självindragande livlinor ska vara vid god hälsa och lämpligt utbildade.
- Fallskyddsutrustningar får inte användas av gravida, minderåriga eller personer som är påverkade av alkohol eller mediciner.
- Endast avsedd för en person inom viktområdet 60–140 kg.

##### Förankringskrav, pendelfall och fritt fallutrymme

- Förankringen måste kunna bära den nödvändiga lasten. Se avsnitt [3 Produktspecifikation](#) för mer information om förankringens hållfasthet.
- Säkerställ att den tillgängliga fallhöjden är lika med eller större än den fallhöjd som anges i avsnitt [6 Fallhöjdsdiagram](#).
- Avlägsna föroreningar på ytan som t.ex. betong, gipsbruk, taktäckningsmaterial etc. som kan påskynda skär- och nötskador på anslutna komponenter.
- För användning i enlighet med godtagbara platser enligt avsnitt [6 Fallhöjdsdiagram](#). Användaren ska ta hänsyn till eventuella risker med pendelfall.
- Pendelfall kan öka fallavståndet. Vid användning över huvudet ska arbetet ske direkt under förankringen. I horisontella (kantnära) arbeten ska den horisontella förskjutningen minimeras. Om den horisontella förskjutningen ökas, ökar pendelfallet. Avlägsna alltid hinder i eller i anslutning till fallvägen. Håll arbetsområdet fritt från skräp, hinder, snubbelrisker, spill eller andra risker som kan påverka säker användning av fallskyddssystemet. Använd INTE fallskyddsutrustningen utan att en kvalificerad person har inspekterat arbetsplatsen och avgjort att man inte kan eliminera eller förhindra att utsättas för identifierade risker.

##### Användning av produkten

- Fallskyddsutrustningar får endast användas för sitt avsedda ändamål och inom sina begränsningar. Använd INTE avsiktligt denna produkt på fel sätt. Använd INTE fallskyddsutrustningen för andra ändamål än de som den är konstruerad för. Använd INTE fallskyddsutrustningen för bogsering, lyft eller materialhantering.
- Det får inte göras ändringar eller tillägg på fallskyddsutrustningen. Icke-auktoriserade reparationer, modifieringar, förändringar och/eller tillägg är inte tillåtna. Endast MSA eller personer eller enheter med skriftligt tillstånd från tillverkaren får utföra reparationer på fallskyddsutrustningen.
- RÄDDNING OCH EVAKUERING: användaren måste ha en räddningsplan och medlen för att genomföra den. I räddningsplanen ska det tas hänsyn till den utrustning och särskilda utbildning som krävs för att genomföra en snabb räddningsinsats under alla förutsebara förhållanden. Vi rekommenderar att det ska finnas medel för evakuering av användaren utan hjälp från andra. Detta minskar normalt tiden att komma till en säker plats och minskar eller eliminerar risken för räddningspersonalen.
- Lita INTE enbart på din känsla och hörsel för att kontrollera att kopplingen sitter fast ordentligt. Kontrollera att kopplingen är stängd före användning.
- Ytterligare kopplingsanordningar får inte anslutas eftersom detta förlänger säkerhetslinan och ökar det fria fallet.
- Förankringar får endast anslutas till svängtappen i höljets överkant. Anslut INTE en förankring till höljets bärhandtag på 10 m/15 m fallskyddsutrustningar.
- Olämplig för användning på instabila underlag, finkorniga material eller partikelytor som sand eller kol, eftersom en otillräcklig fallhastighet kan förhindra en låsning vid ett fall (möjlig dränkningsrisk).
- Får INTE användas på platser där linan kan utsättas för vassa, taggiga eller skrovliga kanter. För riktlinjer om kantnära arbete, se avsnitt [5.3 Montering och användning vid kantnära arbeten](#).
- Fallskyddsutrustningen får inte komma i kontakt med heta ytor (t.ex. heta rör), fastna i rörliga maskindelar eller komma i kontakt med elektriska risker (t.ex. högspänningsledning).

- Fallskyddsutrustningen ska skyddas mot brand, syror, alkaliska lösningar eller temperaturer utanför intervallet -40 °C till 54 °C.
- Lämna INTE fallskyddsutrustningen monterad i miljöer som kan orsaka skador eller försämringar på produkten. Se skötselinformation i avsnitt [8 Rengöring och förvaring](#) och inspektionsinformation i avsnitt [7 Kontroller före användning och periodiska kontroller](#).
- Instruktioner ska sparas och tillhandahållas alla användare av fallskyddsutrustningar på destinationslandets språk, även när den säljs vidare.
- Överskrid INTE de maximala fallstoppkrafterna som föreskrivs enligt gällande standarder eller delsystemets komponenter.
- Användning av kombinationer av komponenter eller delsystem, eller båda, kan påverka eller störa komponenternas eller delsystemens säkra funktion. Använd endast kompatibla komponenter eller delsystem och lägg aldrig till ytterligare längd till systemet.

### Specifik produktanvändning för kanter

- Användning i kantsituationer bör endast ske som en sista utväg. Användning över en kant ska endast komma i fråga om alla andra användningsmöjligheter är uttömda, inklusive fasthållningssystem och förankring ovanför huvudet.
- Undvik arbete där livlinan kontinuerligt eller upprepade gånger kommer att nötas mot vassa, taggiga eller skrovliga kanter.
- Förankringspunkten för V-SHOCK EDGE SRL ska vara i nivå med användarens fötter eller ovanför.
- Arbeta inte på den borte sidan av en öppning mitt emot förankringspunkten eller runt hörn.
- Konfigurationer över kanter ska endast användas i enlighet med lokala föreskrifter.
- Kontrollera vid kantnära arbeten med 0 m placering bakåt att geometrin inte är sådan att höljet eller den övre kopplingen kan komma i kontakt med kanten vid ett fall.

### Kontroll/ta produkten ur bruk

- Fallskyddsutrustningar som har dämpat ett fall eller inte klarar en kontroll ska märkas med "Använd ej" tills den har gjorts obrukbar och avfallshanterats enligt lokala bestämmelser.
- Det är möjligt att fallindikatorn inte utlöses vid vissa typer av fall. Om fallskyddsutrustningen har utsatts för fallstoppkrafter och fallindikatorn inte har löst ut, måste fallskyddsutrustningen ändå tas ur bruk och märkas med "Använd ej" tills den har gjorts obrukbar och avfallshanterats enligt lokala bestämmelser.
- Om fallindikatorn har löst ut ska fallskyddsutrustningen omedelbart tas ur bruk och märkas med "Använd ej" tills den har gjorts obrukbar och avfallshanterats enligt lokala bestämmelser.

**Om dessa varningar inte följs kan det leda till allvarliga personskador eller dödsfall.**

---

## 3 Produktspecifikation

### Systemkrav

Komponent	EN
Standard för förankringsutrustning	SS-EN 795* och/eller TS 16415
Standard för selar	SS-EN 361*
Standard för kopplingsanordningar	SS-EN 362*
Säkerhetsblock	SS-EN 360* och SS-EN 362*
Konstruktionshållfasthet	12 kN

\* Beaktande av harmoniserade/angivna EN-standarder

**OBS!** Produkten kan uppfylla de standarder som anges. Se produktens etikett för specifik information om överensstämmelse. De som är försedda med ett certifieringsmärke är förtecknade hos motsvarande organ som överensstämmande med den tillämpliga standarden.

### CE-godkännande

Anmälda organ:

SATRA Technology Europe Ltd  
Bracetown Business Park, Clonee, D15 YN2P,  
Irland (anmält organ nr 2777)

Tillverkningskontrollfas:

INSPEC International B.V.  
Beechavenue 54, 1119 PW, Schiphol - Rijk  
Nederländerna (anmält organ nr 2849)

### UKCA-godkännande

Godkänt organ för produktcertifiering:

SATRA Technology Centre Limited  
Wyndham Way, Telford Way,  
Kettering, Northamptonshire,  
NN16 8SD, Storbritannien  
(AB0321)

Godkänt organ för platsövervakning:

INSPEC International Ltd,  
56 Leslie Hough Way,  
Salford, Greater Manchester,  
M6 6AJ, Storbritannien  
(AB0194)

Representant i Storbritannien:

MSA Britain Ltd.  
Unit 2, Waller Road, Hopton Park  
Devizes, Wiltshire  
SN10 2JP  
Storbritannien

### SRL-material

Komponent	Material
Hölje	Nylon
Trumma	Nylon
Spärrhake, svängtapsenhet, huvudfjäder	Stål
Livlina	5,5 mm dia, galvaniserad stålsvajer
Kopplingsanordningar	Stål
Falldämpare	Nylon
Falldämparficka	Polyester

## 4 Fastsättning i sele

### **VARNING!**

Lita INTE enbart på din känsla och hörsel för att kontrollera att kopplingen sitter fast ordentligt. Kontrollera att kopplingen är stängd före användning.

**Om denna varning inte följs kan det leda till allvarliga personskador eller dödsfall.**

- Se till att fallskyddsutrustningens hölje är anslutet till en lämplig förankringspunkt på fotnivå eller högre med lämplig anslutningsutrustning.



- En V-SHOCK EDGE SRL kan anslutas till en godkänd helsele genom att ställningskroken förs genom selens bakre D-ring.
- Om V-SHOCK EDGE SRL används på ett stegsystem kan användaren ansluta till en godkänd helsele genom att föra ställningskroken genom selens främre D-ring.

## 5 Montering och användning

### 5.1 Avsedd användning

Fallskyddsutrustningar är avsedda att användas som ett kopplingselement mellan en helsele och en förankringspunkt. Se avsnitt 3 [Produktspecifikation](#). En helsele är den enda kroppsfasthållningsanordningen som är godkänd att användas med en fallskyddsutrustning. Komponenter som levereras som en del av ett komplett system får inte bytas ut.

#### **WARNING!**

- Fallskyddsutrustningar får endast användas för sitt avsedda ändamål och inom sina begränsningar. Använd INTE avsiktligt denna produkt på fel sätt. Använd INTE fallskyddsutrustningen för andra ändamål än de som den är konstruerad för. Använd INTE fallskyddsutrustningen för bogsering, lyft eller materialhantering.
- Det får inte göras ändringar eller tillägg på fallskyddsutrustningen. Icke-auktoriserade reparationer, modifikationer, förändringar och/eller tillägg är inte tillåtna. Endast MSA eller personer eller enheter med skriftligt tillstånd från tillverkaren får utföra reparationer på fallskyddsutrustningen.
- RÄDDNING OCH EVAKUERING: användaren måste ha en räddningsplan och medlen för att genomföra den. I räddningsplanen ska det tas hänsyn till den utrustning och särskilda utbildning som krävs för att genomföra en snabb räddningsinsats under alla förutsebara förhållanden. Vi rekommenderar att det ska finnas medel för evakuering av användaren utan hjälp från andra. Detta minskar normalt tiden att komma till en säker plats och minskar eller eliminerar risken för räddningspersonalen.
- Lita INTE enbart på din känsla och hörsel när du kontrollerar att en ställningskrok eller karbinhake sitter fast ordentligt. Kontrollera att grinden och stängningsarmen är stängda före användning.
- Förankringar får endast anslutas till svängtappen i höljets överkant. Anslut INTE en förankring till höljets bärhandtag på 10 m/15 m fallskyddsutrustningar.
- Ytterligare kopplingsanordningar får inte anslutas eftersom detta förlänger säkerhetslinan och ökar det fria fallet.
- Olämplig för användning på instabila underlag, finkorniga material eller partikelytor som sand eller kol, eftersom en otillräcklig fallhastighet kan förhindra en låsning vid ett fall (möjlig dräkningsrisk).
- Får INTE användas på platser där linan kan utsättas för nötande kanter. För riktlinjer om kantnära arbete, se avsnitt [5.3 Montering och användning vid kantnära arbeten](#).
- Fallskyddsutrustningen får inte komma i kontakt med heta ytor (t.ex. heta rör), fastna i rörliga maskindelar eller komma i kontakt med elektriska risker (t.ex. högspänningsledning).
- Fallskyddsutrustningen ska skyddas mot brand, syror, alkaliska lösningar eller temperaturer utanför intervallet -40 °C till 54 °C.

**Om dessa varningar inte följs kan det leda till allvarliga personskador eller dödsfall.**

### 5.2 Montering och användning

**Kopplingar:** Kontrollera att fallskyddsutrustningens kopplingsanordningar är kompatibla med fästena som de ansluts till (för att förhindra att de öppnas) och att de är helt stängda och låsta före användning. Se avsnitt 3 [Produktspecifikation](#).

**Förankringar:** Kontrollera att fallskyddsutrustningen är fäst i en kompatibel förankring – flexibla förankringar som förankringslinor, horisontella livlinor, räcken eller utskjutande konstruktioner kan påverka förmågan hos fallskyddsutrustningen att låsa vid ett fall. För ytterligare förtydliganden om kompatibilitetsspecifikationer, se bruksanvisningen för den flexibla förankringsprodukten. Om information om kompatibilitet inte finns med i bruksanvisningen för den flexibla förankringen, kontakta tillverkaren av den flexibla förankringen för förtydligande.

### **⚠ VARNING!**

Förankringar får endast anslutas till svängtappen i höljets överkant. Anslut INTE en förankring till höljets bärhandtag på 10 m/15 m fallskyddsutrustningar.

**Om denna varning inte följs kan det leda till allvarliga personskador eller dödsfall.**

**Indragning:** Fallskyddslivlinor ska rullas ut och dras in utan att kärva vid användning. Låt inte livlinan passera genom benen eller under armarna och linda den inte runt byggnadsstrukturer. Om livlinan inte dras in när den används ska du dra ut den helt och sedan låta den dras in långsamt. Kontakta MSA om livlinan fortsätter att kärva när den dras in.

**Förvaring:** När enheten inte används ska den förvaras med livlinan helt indragen. Om linan är helt utdragen under längre perioder kan indragningsfjäders fjäders svaghet. Styr livlinan tillbaka till enheten för att dra in den helt och hållet. Släpp INTE livlinan på avstånd eftersom den dras in med hög hastighet och kan skada inre delar eller få vajern att trassla in sig. Om vajern har fastnat, dra kraftigt i livlinan för att hjälpa till att dra vajern runt den inre trumman. Tryck sedan in gummifodrets överdel helt och hållet genom öppningen på det svarta munstycket. Om livlinan ändå inte dras in fritt, upprepa förfarandet flera gånger. Om enheten inte kan lossas efter upprepade försök, sluta använda enheten och kontakta MSA:s kundtjänst. Kopplingsanordningen kan också träffa föremål på sin väg och orsaka skador på dessa och på kopplingsanordningen. Se avsnitt [8 Rengöring och förvaring](#) för fullständiga instruktioner om rengöring och förvaring.

### 5.3 Montering och användning vid kantnära arbeten

Om ett fall över en kant är möjligt ska särskilda räddningsåtgärder definieras och tränas. Tänk efter hur man kommer åt en person som fallit och blivit hängande utan att belasta eller förflytta livlinan över en kant.

### **⚠ VARNING!**

- Användning över en kant ska endast komma i fråga om alla andra användningsmöjligheter är uttömda, inklusive fasthållningssystem och förankring ovanför huvudet.
- Konfigurationer över kanter ska endast användas i enlighet med lokala föreskrifter.
- Konfigurationer över kanter ska användas i enlighet med instruktionerna, varningarna och begränsningarna i denna bruksanvisning.

**Om dessa varningar inte följs kan det leda till allvarliga personskador eller dödsfall.**

**Horisontell förskjutning:** Vid användning av V-SHOCK EDGE SRL-konfigurationer i horisontella (kantnära) arbeten ska sidorörelser på båda sidor av centrumaxeln begränsas till högst 3 m när enheten är placerad  $\leq 3$  m bakåt. Undvik stora horisontella spann, eftersom de kan öka krafterna på byggnadsstrukturen och ge upphov till pendelfall. Se informationen om förankringarnas placering i avsnitt [6 Fallhöjdsdiagram](#) för ytterligare information.

**Kanttyper:** V-SHOCK EDGE SRL-konfigurationerna har testats för horisontella (kantnära) arbeten över en stålkant utan grader med metoden i VG11 RfU 11.060. Därför kan V-SHOCK EDGE SRL användas där ett fall kan inträffa över liknande kanter.



Även om standarden VG11 RfU 11.060 inte behandlar andra kanter än stål har V-SHOCK EDGE SRL testats med följande kanter:

- En kallbearbetad, korrugerad testkant av stål. De kanter som användes för testerna hade en tjocklek från 0,75 mm till 1,52 mm. Därför kan V-SHOCK EDGE SRL-konfigurationer användas där ett fall kan inträffa över liknande kanter.
- En betongprovkant med en tryckhållfasthet på 310–345 bar tillverkad med en obearbetad 90° kant utan ojämnheter, flisor eller andra avvikelser. Därför kan V-SHOCK EDGE SRL-konfigurationer användas där ett fall kan inträffa över liknande kanter.

**Kantbedömning:** Före användningen ska kanterna bedömas av en kvalificerad person. Användning i sådana situationer bör endast ske som en sista utväg. Undvik arbete där livlinan kontinuerligt eller upprepade gånger kommer att nötas mot vassa, taggiga eller skrovliga kanter. Om riskbedömningen visar att en kant kan skada livlinan ska åtgärder vidtas för att undvika sådan kontakt. Alternativt kan ett kantskydd monteras innan arbetet påbörjas.

**Förankringsöverbäganden:** Horisontell användning (kant) eller förankring i nivå med användarens fötter bör begränsas om möjligt för att undvika risken för pendelfall och risken för att användaren slår i en byggnadsdel som kan orsaka allvarliga skador. För att minska risken för pendelfall bör förankringen ske direkt ovanför användaren.

Sidorörelser på båda sidor av centrumaxeln ska begränsas till högst 3 m när enheten är placerad  $\leq 3$  m bakåt enligt vad som visas i avsnitt 6 [Fallhöjdsdiagram](#). Förankringspunkten för V-SHOCK EDGE SRL ska vara i nivå med användarens fötter eller ovanför. Det är inte tillåtet att klättra upp på en höjd ovanför förankringspunkten. Åtgärder ska vidtas för att förhindra användning över oavsiktliga kanter. Arbeta inte på den borte sidan av en öppning mitt emot förankringspunkten eller runt hörn.

### VARNING!

- Förankringarnas placering ska följa tabellerna i avsnitt 6 [Fallhöjdsdiagram](#), inklusive en omledningsvinkel  $\geq 90^\circ$  och en placering bakåt  $\geq 0$  m\*.  
*\* Kontrollera vid kantnära arbeten med 0 m placering bakåt att arrangemanget inte är sådant att höljet eller den övre kopplingen kan komma i kontakt med kanten vid ett fall.*
- Undvik arbete där livlinan kontinuerligt eller upprepade gånger kommer att nötas mot vassa, taggiga eller skrovliga kanter.
- Användning i sådana kantsituationer bör endast ske som en sista utväg.
- Förankringspunkten för V-SHOCK EDGE SRL ska vara i nivå med användarens fötter eller ovanför.
- Arbeta inte på den borte sidan av en öppning mitt emot förankringspunkten eller runt hörn.

**Om dessa varningar inte följs kan det leda till allvarliga personskador eller dödsfall.**

## 6 Fallhöjdsdiagram

## 6.1 V-SHOCK EDGE SRL - fallhöjdsdiagram för kantnära arbeten

20 fot V-SHOCK EDGE SRL:  
20 fot/6 m längd

30 fot V-SHOCK EDGE SRL:  
30 fot/10 m längd

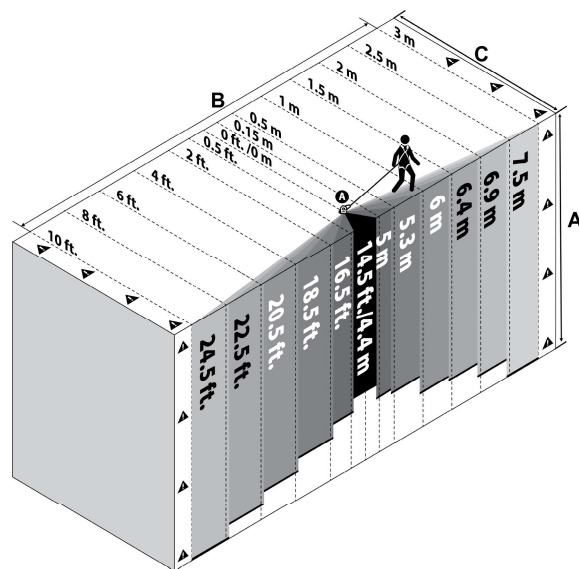
50 fot V-SHOCK EDGE SRL:  
50 fot/15 m längd

**Användning:** Kantnära arbeten

**Kapacitet:** ≤ 140 kg

(A) De värden för fallhöjd som visas är baserade på 0 m förankringsavstånd från den främre kanten. Förankringspunkten kan användas på avståndet 0 m\*\*\* från den främre kanten eller så långt bak som krävs. Se nedanstående tabeller för fallhöjder med avstånd bakåt.

**OBS!** Fallhöjdsdiagrammets förankringsplats är endast avsedd som illustration.



ILLUSTRATIONEN ÄR INTE SKALENLIG

**Användning:** Fallhöjder för kantnära arbete **Kapacitet:** ≤ 140 kg

B - Avstånd från centrum (fot)

	0	2	5	10	15	20	25	>25
0***	14.5	16.5	19.5	24.5				
2	14.5	15.5	18.0	23.0				
5	14.5	15.0	16.5	21.0				
10	14.5	15.0	16.0	19.0				
15	14.5	15.0	15.5	17.5	21.0			
20	14.5	15.0	15.5	17.0	19.5	23.0		
25	14.5	15.0	15.0	16.5	19.0	21.5	25.0	
30	14.5	14.5	15.0	16.5	18.0	20.5	23.5	
35	14.5	14.5	15.0	16.0	18.0	20.0	22.5	
40	14.5	14.5	15.0	16.0	17.5	19.5	22.0	
45	14.5	14.5	15.0	16.0	17.0	19.0	21.0	
50	14.5	14.5	15.0	15.5	17.0	18.5	20.5	

C - Avstånd från främre kanten (fot)

B - Avstånd från centrum (m)

	0	0.5	1.5	3	4.5	6	7.5	9
0***	4.4	5.0	5.9	7.5				
0.5	4.4	4.7	5.5	7.0				
1.5	4.4	4.6	5.0	6.4				
3	4.4	4.6	4.9	5.8				
4.5	4.4	4.6	4.7	5.3	6.4			
6	4.4	4.6	4.7	5.2	5.9	7.0		
7.5	4.4	4.6	4.6	5.0	5.8	6.6	7.6	
9	4.4	4.4	4.6	5.0	5.5	6.2	7.2	
10.5	4.4	4.4	4.6	4.9	5.5	6.1	6.9	
12	4.4	4.4	4.6	4.9	5.3	5.9	6.7	
13.5	4.4	4.4	4.6	4.9	5.2	5.8	6.4	
15	4.4	4.4	4.6	4.7	5.2	5.6	6.2	

C - Avstånd från främre kanten (m)

**! WARNING!**

\*\*\* Kontrollera att avståndet mellan förankring och kant uppfyller kraven i förankringsutrustningens bruksanvisning, och att arrangemanget inte tillåter att fallskyddsutrustningens hölje eller den övre kopplingen kan komma i kontakt med kanten vid ett fall.

**Om denna varning inte följs kan det leda till allvarliga personskador eller dödsfall.**

## 6.2 V-SHOCK EDGE SRL - Fallhöjdsdiagram för ej kantnära arbeten

20 fot V-SHOCK EDGE SRL:  
20 fot/6 m längd

30 fot V-SHOCK EDGE SRL:  
30 fot/10 m längd

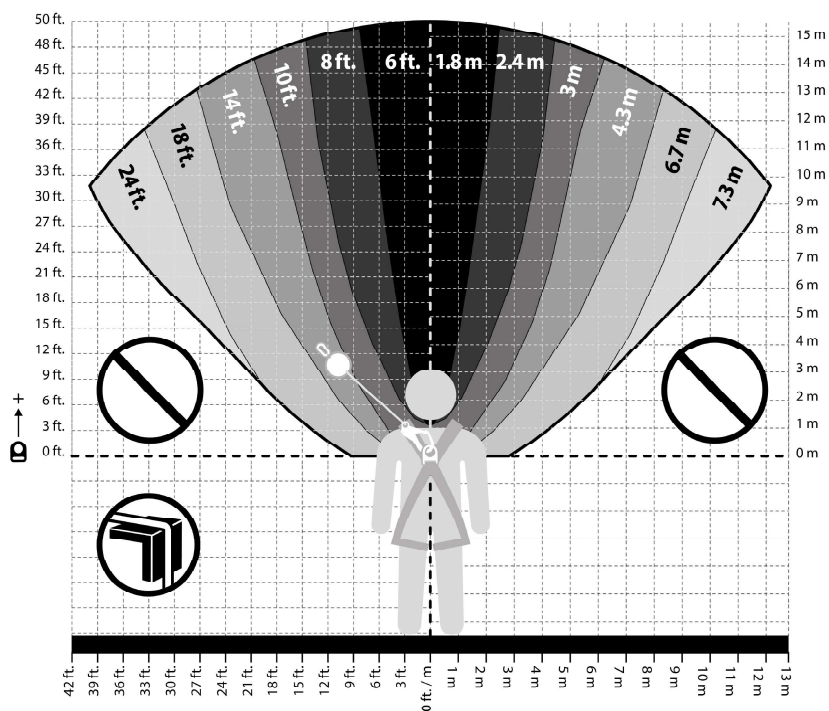
50 fot V-SHOCK EDGE SRL:  
50 fot/15 m längd

Användning: Ej kantnära arbeten

Kapacitet: ≤ 140 kg



Vid förankring under D-ringen, se avsnitt [6.1 V-SHOCK EDGE SRL - fallhöjdsdiagram för kantnära arbeten](#)



### 7 Kontroller före användning och periodiska kontroller

Återkommande kontroller ska genomföras av en annan person än användaren. Denna person ska ha kompetens att genomföra kontroller av fallskyddsutrustningar enligt tillverkarens instruktioner. Intervallet bestäms av användningen, lokala föreskrifter eller miljöförhållanden, och kontrollen ska göras minst en gång per år. Se [Tabell 1 Intervall för periodiska kontroller](#) för mer information.

Användarnas säkerhet beror på utrustningens kontinuerliga effektivitet och hållbarhet. Därför ska kontrollerna före användning genomföras före varje användning. Resultaten av kontrollerna ska dokumenteras. Se [Tabell 2 Kontroller före användning](#) för information om kontroll före användning.

Tabell 1 Intervall för periodiska kontroller

Användning	Intervall
Sällan till ibland	En gång om året (12 månader)
Måttlig till ofta	En gång i halvåret till en gång om året (6–12 månader)
Mycket ofta till kontinuerlig	En gång i kvartalet till en gång i halvåret (3–6 månader)

Användningen ska bestämmas av en kompetent person. Med kompetent person avses en annan person än användaren som har kunskap om kontroll av personlig skyddsutrustning i enlighet med MSA:s instruktioner.

Maximal produktlivslängd: Om produkten fortfarande kan användas beror på om den klarar kontrollerna före användning och de periodiska kontrollerna. Livslängden kan förkortas av hur ofta och under vilka förhållanden utrustningen används eller på grund av lokala föreskrifter.

#### **VARNING!**

- Det får inte göras ändringar eller tillägg på fallskyddsutrustningen. Icke-auktoriserade reparationer, modifikationer, förändringar och/eller tillägg är inte tillåtna. Endast MSA eller personer eller enheter med skriftligt tillstånd från tillverkaren får utföra reparationer på fallskyddsutrustningen.
- Fallskyddsutrustningar som har dämpat ett fall eller inte klarar en kontroll ska märkas med "Använd ej" tills den har gjorts obrukbar och avfallshanterats enligt lokala bestämmelser.
- Det är möjligt att fallindikatorn inte utlöses vid vissa typer av fall. Om fallskyddsutrustningen har utsatts för fallstoppkrafter och fallindikatorn inte har löst ut, måste fallskyddsutrustningen ändå tas ur bruk och märkas med "Använd ej" tills den har gjorts obrukbar och avfallshanterats enligt lokala bestämmelser.
- Om fallindikatorn har löst ut ska fallskyddsutrustningen omedelbart tas ur bruk och märkas med "Använd ej" tills den har gjorts obrukbar och avfallshanterats enligt lokala bestämmelser.

**Om dessa varningar inte följs kan det leda till allvarliga personskador eller dödsfall.**

Tabell 2 Kontroller före användning

Kontroller före användning	Metod
Fallindikator	Kontrollera att fallindikatorn inte har löst ut. Se produktetiketten för exempel på utlöst fallindikator.
Etiketter	Kontrollera att etiketter finns och är läsbara.
Kontrolldatum	Kontrollera att datumet för nästa kontroll inte har överskridits. Kontrollera att en periodisk kontroll inte är förestående, enligt vad en kompetent person har fastställt. Se <a href="#">Tabell 1 Intervall för periodiska kontroller</a> och produktens checklista för kontroller.
Allmänt tillstånd och livlina	Kontrollera om det finns tecken på allvarlig skada, slitage, korrosion eller förorening. Inspektera livlinans hela längd med avseende på kinkar, böjar, brustna kardeler, trådseparation, korrosion, skadade splitsar eller skadade kaus. Skador på vajern kan påverka prestandan avsevärt. Kontrollera att livlinan inte har mindre diameter på något ställe.
Falldämpare	Kontrollera om falldämparen visar tecken på skärsår, nötning, revor, brännskador, mögel, missfärgning eller kemisk skada. Kontrollera att det vita vävbandet inte är tydligt exponerat genom falldämparhöljet.
Ut- och indragning	Kontrollera livlinans ut- och indragning genom att dra ut hela linan och sedan låta den dras tillbaka in i huset på ett kontrollerat sätt. Håll livlinan lätt spänd medan den dras in. Linan ska röra sig jämnt och utan att kärva.
Låsning	Kontrollera att enheten låser genom att dra ut livlinan med ett kraftigt ryck. Upprepa tre gånger.
Hölje, fästelement, svängtapp	Undersök höljet och kontrollera att det inte finns några sprickor, tecken på omfattande slitage eller onormal missfärgning. Kontrollera att alla fästelement och svängtappen sitter på plats, är säkra och inte visar tecken på allvarlig skada, slitage eller korrosion. Kontrollera att svängtappen kan rotera.
Handtag	10 m/15 m SRL: Undersök höljets handtag och kontrollera att det inte finns några sprickor, tecken på omfattande slitage eller onormal missfärgning.
Kopplingsanordningar	Kontrollera att kopplingen och kopplingens grind fungerar korrekt. Kontrollera om kopplingarna visar tecken på omfattande skada, slitage eller korrosion.
Munstycke och munstycksstång	Kontrollera om munstycket visar tecken på omfattande skada, slitage eller föroreningar.  Den inre munstycksstången kan visa tecken på skada eller slitage utan att det är nödvändigt att ta produkten ur bruk så länge produkten uppfyller alla andra kontroller före användning och funktionskontroller.

## 7 Kontroller före användning och periodiska kontroller

### Risker

Kemiska risker, hög värme och korrosion kan skada fallskyddsutrustningen. Mer frekventa formella inspektioner krävs i miljöer med kemiska risker, värme och korrosion. Var försiktig när du arbetar i närheten av maskiner i rörelse.

Kemisk	Resistens			
	Nylon	Polyester	Rostfritt stål (304)	Galvaniserat stål
Stark syra (utspädd)	Dålig	Bra	Måttlig	Dålig
Stark syra (konc.)	Dålig	Måttlig*	Dålig	Dålig
Svag syra (utspädd)	Dålig	Bra	Bra	Dålig
Svag syra (konc.)	Dålig	Bra	Dålig	Dålig
Stark alkali (utspädd)	Bra	Dålig	Bra	Dålig
Stark alkali (konc.)	Måttlig	Dålig	Måttlig	Dålig
Svag alkali (utspädd)	Bra	Måttlig	Bra	Måttlig
Svag alkali (konc.)	Bra	Dålig	Måttlig	Dålig
Alkohol	Bra	Måttlig	Bra	Bra
Aldehyd	Bra	Dålig	Bra	Bra
Eter	Bra	Dålig	Bra	Bra
Halogenerade kolväten	Bra	Bra	Bra	Bra
Fenoler	Dålig	Dålig	Bra	Bra
Blekmedel	Dålig	Bra	Måttlig	Dålig
Ketoner	Bra	Dålig	Bra	Måttlig
Smörjolja och fetter	Bra	Bra	Bra	Bra
Tvålar och rengöringsmedel	Bra	Bra	Bra	Bra
Sjövatten	Bra	Bra	Måttlig	Dålig
Aromatiska lösningsmedel	Bra	Dålig	Bra	Bra

\* Koncentrerad svavelsyra angriper polyester.



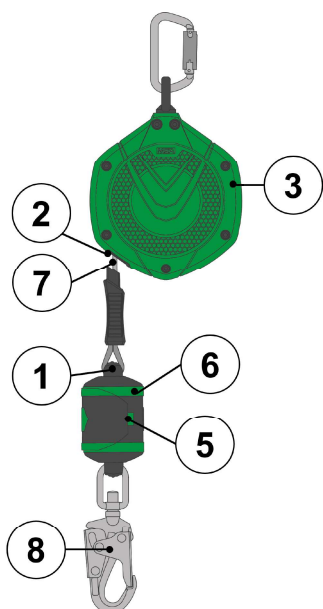
## Checklista för kontroll

Modellnummer: \_\_\_\_\_ Serienummer: \_\_\_\_\_  
 Datum: \_\_\_\_\_ Inspektör (namn/underskrift): \_\_\_\_\_  
 Tillverkningsdatum: \_\_\_\_\_ Inköpsdatum: \_\_\_\_\_  
 Första användningsdatum: \_\_\_\_\_ Datum för nästa periodiska inspektion: \_\_\_\_\_

#	Beskrivning	Bra - säker att använda	Bra - säker att använda	Bra - säker att använda	Bra - säker att använda	Bra - säker att använda	Skadad, sliten, förändrad, saknas - tas ur bruk	Anmärkningar
1	Fallindikator							
2	Munstycke, munstycksstäng							
3	Hölje, fästelement							
4	Handtag 10 m/15 m SRL							
5	Etiketter							
6	Falldämparficka							
7	Livlina							
8	Krok							
	Lås (säkerställer att enheten låses)							

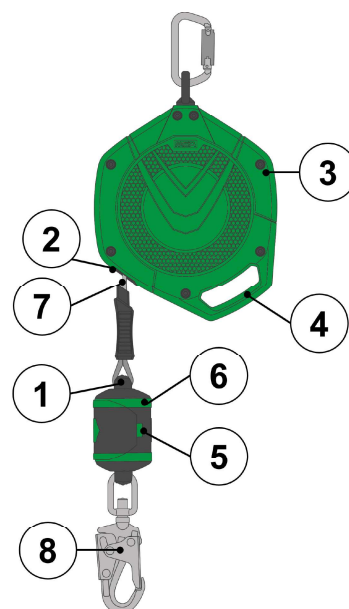
## V-SHOCK EDGE SRL

6 m



## V-SHOCK EDGE SRL

10 m/15 m



### 8 Rengöring och förvaring

Vid behov kan utsidan på fallskyddsutrustningen och livlinorna rengöras med en fuktig trasa och varmt vatten (max. 40 °C). Låt den sedan självtorka. Kraftig ansamling av smuts, färg etc. kan ha negativ inverkan på både livlinans indragning och hållfasthet.

Förvara eller transportera fallskyddsutrustningen i en sval, torr och ren miljö, borta från värme, ånga, skadliga ångor, frätande ämnen, gnagare, damm, olja och direkt solljus. Under transport ska enheten skyddas för att förhindra skada och förorening. Kontrollera fallskyddsutrustningen efter längre förvaringstid innan det tas i bruk igen.

De rörliga delarna på ställningskrokar och karbinhakar kan behöva smörjas regelbundet med en penetrerande olja av låg viskositet. Följ smörjmedelstillverkarens anvisningar. Använd inte för mycket smörjmedel. Torka bort överskott med en ren, torr trasa.

## 9 Garanti

**Uttrycklig garanti** – MSA garanterar att den levererade produkten är fri från mekaniska defekter och tillverkningsfel under en period av ett (1) år från första användning eller arton (18) månader från leveransdatum beroende på vad som inträffar först, förutsatt att den underhålls och används enligt MSA:s instruktioner och/eller rekommendationer. Ersättningsdelar och reparationer garanteras i nittio (90) dagar från och med datumet för reparation av produkten eller försäljning av ersättningsdelen, beroende på vad som inträffar först. MSA åtar sig inget ansvar under denna garanti om reparationer eller ändringar utförs av andra personer än den egna, behöriga servicepersonalen, eller om det fel som garantin åberopar på har orsakats av missbruk av produkten. Ingen av MSA:s återförsäljare, anställda eller representanter har befogenhet att binda MSA till någon bekräftelse, representation eller ändring av garantin för de varor som sålts under detta avtal. MSA utfäster ingen garanti gällande komponenter eller tillbehör som inte tillverkats av MSA, men lämnar alla garantier från tillverkarna av dessa komponenter till köparen. DENNA GARANTI ERSÄTTER ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKTA, UNDERFÖRSTÅDDA ELLER LAGSTADGADE OCH BEGRÄNSAS STRIKT TILL DE VILLKOR SOM ANGES HÄRI. MSA FRÅNSÄGER SIG SÄRSKILT ALLT ANSVAR FÖR GARANTIER OM SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST SYFTE.

**Exklusiv ersättning** – Det har skett en uttrycklig överenskommelse om att köparens enda och exklusiva ersättning vid överträdelse av ovanstående garanti, vid olagligt beteende av MSA, eller vid någon annan händelse, är att reparation och/eller ersättning sker enligt MSA:s alternativ av all utrustning eller delar av denna, som efter granskning av MSA har visat sig vara defekta. Ersättningsutrustning och/eller delar levereras kostnadsfritt till köparen, F.O.B. köparens angivna bestämmelseort. Underlåtenhet av MSA att lyckas reparera samtliga bristande produkter ska inte leda till att det ansvar som fastställts häri skall avtas dess grundläggande syfte.

**Uteslutande av följdskador** Köparen förstår och samtycker uttryckligen till att MSA under inga omständigheter kan hållas ansvarig för köparens ekonomiska, särskilda, tillfälliga följdskador eller förluster av något slag, inklusive men inte begränsat till, förlust av förväntade vinster och annan skada som orsakats på grund av att varorna inte fungerar. Detta undantag gäller vid åberopande av överträdelse av garanti, olagligt beteende eller annan händelse mot MSA.

För ytterligare information kan du använda de lokala kontakterna på vår webbplats [www.MSAafety.com](http://www.MSAafety.com).