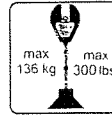
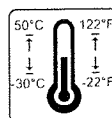
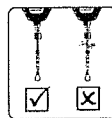
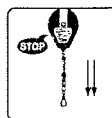
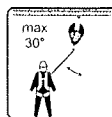
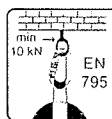


1. Valbeschermingsapparaten conform DIN EN 360/2002 zijn beveiligingsuitrustingen, die in combinatie met een vanggordel conform DIN EN 361 dienen ter beveiliging van personen tijdens werkzaamheden, waarbij gevaar van omlaag vallen bestaat (bijv. op daken, stellages, ladders en schachten). Deze uitrusting mag uitsluitend conform de voorschriften worden ingezet.
2. Bij veronachtzaming van de gebruikshandleiding bestaat levensgevaar. In het geval van een val moet worden voorkomen dat de persoon langer dan 20 minuten blijft hangen (gevaar voor shock).
3. Bij gebruik van de valbeschermingsapparaten zijn alleen opvanggordels volgens DIN EN 361 toegestaan (andere gordels zijn niet toegestaan).
4. De uitrusting kan slechts één persoon gelijktijdig beveiligen, evenwel door meerdere personen na elkaar worden gebruikt. Een reddingsplan, waarin alle tijdens het werk mogelijke reddingsoperaties zijn opgenomen, dient aanwezig te zijn.
5. Voor de uitrusting dient een geschikt aanslagpunt met voldoende draagvermogen te worden gekozen (bijv. een aanslagpunt conform DIN EN 795; 10 kN). De bevestiging geschiedt met behulp van karabijnhaken conform DIN EN 362 (bergsteiger-karabijnhaak) of een aanslaglijn, waarbij de lijn door de greep van de uitrusting worden gehaald en met een geborgde karabijnhaak wordt gesloten.
6. Het apparaat moet zo recht mogelijk boven het hoofd van de te beveiligen persoon worden geplaatst, om te voorkomen dat hij/zij na een val heen en weer zwaait. De ophanging van het apparaat moet een aanpassing aan de evt. Touw-/bandafwijking garanderen. Na bevestiging van het apparaat aan het aanslagpunt moet het einde van het uittrekbare verbindingsmiddel (karabijnhaak) aan het opvangorg van de opvanggordel worden bevestigd. Bij een niet zelfvergrendelende karabijnhaak moet de haak met de wartelmoer worden dichtgeschroefd.
7. Na bevestiging van de valbeschermingsapparaat aan een geschikt aanslagpunt (conform DIN EN 795 resp. min. 7,5 kN draagvermogen) op een bestaande constructie en vastkoppeling van het verbindingselement (haak) in het oog van de omgegorde vanggordel (conform DIN EN 361) is de valbeveiliging voor de werkende persoon volledig actief.
8. Voorafgaand aan ieder gebruik dient de leesbaarheid van de productopschriften te worden gecontroleerd.
9. Voor elk gebruik moet een functietest worden uitgevoerd, naar keuze door het schoksgewijs uittrekken van de lijn/band of door een gewichtstest van tenminste 15 kg. Hierbij moet de trommelrem grijpen.
10. Boven los gestort bulkgoed, waarin men kan wegzinken, mogen valbeschermingsapparaten niet voor beveiliging van personen worden ingezet.
11. Wanneer een uitrusting beschadigd is, aan een val is blootgesteld, of wanneer twijfel omtrent de veilige toestand van de uitrusting bestaat, dient deze niet langer te worden gebruikt en te worden weggenomen. De uitrusting mag pas na inspectie en schriftelijke vrijgave door een deskundige opnieuw worden gebruikt.
12. Afhankelijk van de gebruikintensiteit, maar minstens om de twaalf maanden, moeten Valbeschermingsapparaten door de fabrikant of door de fabrikant geschoolde en geautoriseerde personen worden geïnspecteerd. Dit dient in het bijgeleverde inspectielogboek te worden gedocumenteerd. De goede werking en de duurzame inzetbaarheid van de valbeschermingsapparaat zijn alleen gewaarborgd bij regelmatige inspectie.
13. Bij breuk van de draden of bij het knikken/ruw worden van het touw/de band dient het valbeschermingsapparaat naar de revisiewerkplaats te worden gestuurd om het touw/de band te laten vervangen.
14. De voorschriften van BGR 198 (persoonlijke valbeveiligingsmiddelen) en BGR 199 (houden en redden) alsmede van BGI 870 moeten in acht worden genomen.
15. De vrije hoogte onder de gebruiker moet bij plaatsing boven de gebruiker 2,0 meter bedragen en bij plaatsing op de hoogte van het arbeidsniveau 3,8 m.
16. Het IKAR-valbeschermingsapparaat is volgens DIN EN 360 inzetbaar bij temperaturen van -30 tot +50°C.
17. De toegelaten nominale belasting is 136 kg.
18. Valbeschermingsapparaten moeten worden beschermd tegen de inwerking van lasbranders en vonken, vuur, zuren, logen etc.
19. Er mogen geen wijzigingen worden aangebracht bij het valbeschermingsapparaat.
20. **Aanwijzing:** Valbeschermingsapparaten mogen uitsluitend door personen worden bediend, die voor dat doel zijn opgeleid of anderszins deskundig zijn. Deze moeten in een goede lichamelijke en geestelijke conditie verkeren (geen alcohol-, drugs-, medicijnen-, hart- of bloedsomloopproblemen)



21. De levensduur van het valbeschermings-apparaat moet worden bepaald tijdens de jaarlijkse keuring. Afhankelijk van de belasting bedraagt deze ca. 10 jaar.

Verzorging en onderhoud

1. Het touw/de band mag alleen onder belasting worden ingerold. In geen geval mag men het touw helemaal uittrekken en loslaten, omdat de klap van de karabijnhaak tegen het apparaat een breuk van de terughaalveer kan veroorzaken.
2. Wij raden om adviseurs, bij apparaten die continu zijn blootgesteld aan weersinvloeden de kabel met regelmatige tussenpozen met zuurvrije olie of vaseline licht in te vetten. (alleen bij staalkabel).
3. De reiniging van apparaten met een textielband mag alleen gebeuren met een zeepsop en in geen geval met verdunners of soortgelijke producten.
4. Valbeschermingsapparaten moeten droog en stof- en olievrij en liefst in de meegeleverde koffer worden opgeborgen.

Opgelet! Absoluut in acht nemen!

5. Het drogen van textieldelen die bij reiniging of gebruik nat geworden zijn, mag uitsluitend op natuurlijke wijze geschieden, dus niet in de nabijheid van vuur of vergelijkbare hittebronnen.

Horizontale inzet

Aanwijzing: Het valbeschermingsapparaat werd tevens voor horizontaal gebruik en een daarbij gesimuleerde val over de rand met succes getest. Daarbij werd voor valbeveiligingsuitrustingen met een verbindingsmiddel met staalkabel een scherpe stalen kant zonder rand/bramen gebruikt; voor valbeveiligingsuitrustingen met band: radius $r = 0,5 \text{ mm}$. Op grond van deze test is het valbeschermingsapparaat geschikt voor gebruik op vergelijkbare randen, zoals die bijvoorbeeld op gewalste staalprofielen, houten balken of op een beklede, afgeronde attiek voorkomen.

Valbeveiligingsuitrustingen met staalkabel zijn tevens berekend op belastingen op randen zoals bijv. van meebuigende (niet gestutte) trapeziumplaten, betonnen prefab-elementen of in-situ betonconstructies. Ongeacht deze test moet bij horizontale of schuine inzet, waarbij gevaar voor over de rand vallen aanwezig is, de volgende punten zeer beslist op het volgende worden gelet:

1. Wijst de voor werkbegin uitgevoerde risicobeoordeling uit dat bij de valrand sprake is van bijzonder "scherpe" en/of "niet braamvrije" rand (bijv. onbekte attiek of scherpe betonrand), en dienen apparaten met verbindingsmiddelen van band te worden ingezet, moeten
 - voor werkbegin passende maatregelen te worden genomen, zodat vallen over de rand uitgesloten is, of
 - dient voor werkbegin een randbeveiliging gemonteerd, of
 - dient contact met de fabrikant te worden opgenomen.
2. Het aanslagpunt van het valbeschermingsapparaat mag niet beneden het stavlak (bijv. platform, plat dak) van de gebruiker liggen.
3. De afbuiging op de rand (gemeten tussen de beide benen van het verbindingsmiddel) moet minstens 90° bedragen.
4. De benodigde vrije ruimte onder de rand moet minstens 3,8 m bedragen.
5. Om vallen met pendelbewegingen te verhinderen dienen het werkgebied en zijwaartse bewegingen vanuit de middenas aan beide zijden tot max. 1,50 m te worden ingeperkt. In andere gevallen moeten geen afzonderlijke aanslagpunten maar bijv. aanslagvoorzieningen van de klasse C (alleen indien toegelaten voor gecombineerd gebruik) of D conform DIN EN 795 worden gebruikt.
6. **Aanwijzing:** Bij gebruik van een valbeschermingsapparaat op een aanslaginrichting van de klasse C conform DIN EN 795 met horizontaal beweegbare geleiding dient ter bepaling van de benodigde binnenwerkse hoogte beneden de gebruiker ook de afbuiging van de aanslaginrichting te worden verdisconteerd. Daartoe dient u de informatie in de gebruikshandleiding van de aanslaginrichting te lezen.
7. **Aanwijzing:** Bij een val over een rand bestaat gevaar voor letsel tijdens het opvangen worden doordat de gevallen persoon tegen delen van het gebouw of de constructie klap of stoot.
8. Voor het vallen over randen dienen speciale reddingsmaatregelen vastgelegd en geoefend te worden.

