



Safety. Made in Germany

A close-up photograph of a red safety harness buckle. The buckle is made of black plastic and features a silver-colored metal D-ring. The red fabric of the harness is visible, showing a woven texture and black stitching along the edges. The buckle is attached to a dark grey or black fabric background.

# Absturzsicherungen

Fall Protection

**Ausgabe Nr. 10**  
Edition No. 10

**Bestellungen und Anfragen an:  
order@mas-safety.de**

**orders and inquiries on:  
order@mas-safety.de**

## Inhaltverzeichnis

Wir über uns / Dienstleistungen About us / Services	4-7
Schulungen / Seminare Training / Training	8-9
Prüfungen / Revisionen Checking / Inspection	10-11
Allgemeine Hinweise Information	12-13
Auffanggurte / Haltegurte Full body harnesses / Restraint belts	14-66
Verbindungsmittel Lanyards	67-81
Auffanggeräte Fall arresters	82-87
Sicherheitsausrüstungen Safety kits	88-97
Höhensicherungsgeräte Retractable fall arresters	98-107
Abseilgeräte / Rettungsgeräte Descender equipment / Rescue systems	108-119
Anschlagpunkte Anchorage points	120-128
Verbindungselemente Connector elements	129-135
Zubehör Accessories	136-138

MAS GmbH  
Unterm Gallenlöh 2  
57489 Drolshagen  
Germany  
t.: +49 2761 94107-0  
f.: +49 2761 94107-10  
info@mas-safety.de  
www.mas-safety.de







## MAS GmbH - mit Sicherheit ein guter Partner

Die MAS GmbH wurde im Jahr 2001 in Olpe gegründet. Durch umfangreiche Produktkenntnisse und technisches Wissen erhielten die MAS-gefertigten Produkte innerhalb kürzester Zeit die Baumusterprüfbescheinigungen und Zulassungen durch das Zentrum für Sicherheitstechnik der Bau-Berufsgenossenschaft.

MAS bietet zeitnahe Fertigung „Made in Germany“ von qualitativ hochwertigsten PSA-Produkten, die dem jeweils aktuellsten Stand der Sicherheitsanforderungen entsprechen, dem Anwender höchsten Komfort bieten und gleichzeitig in einem optimalen Preis-Leistungs-Verhältnis stehen. Lieferungen können innerhalb von 24 Stunden erfolgen, da alle Produkte am Standort in Drolshagen gefertigt werden.

Moderne neueste Produktionsanlagen erfüllen alle Anforderungen an ISO und EN Zertifizierungen. Als Bestätigung für die hohe Fertigungs- und Produktqualität sowie eine kundenorientierte Arbeitsweise erhielt die MAS GmbH im Jahr 2004 die begehrte ISO 9001 Zertifizierung. Alle Rezertifizierungen wurden erfolgreich durchgeführt.

Ebenso werden alle gefertigten Produkte gemäß Anhang VIII (Modul D) der Verordnung (EU) 2016/425 (Persönliche Schutzausrüstungen) von Seiten der DGUV Test Prüf- und Zertifizierungsstelle jährlich überprüft.

Neu- und Weiterentwicklungen können und werden im Kompetenzzentrum produktionsnah durchgeführt. Innovationen werden somit zeitnah in den Produktionsprozess eingespeist.

MAS pflegt eine enge Zusammenarbeit mit Aufsichtsgremien der Berufsgenossenschaften, ist Mitglied im DIN-Normungsausschuss, sowie in diversen Arbeitsgruppen des DIN-Ausschusses tätig. Dieses Wissen gewährleistet eine Produktentwicklung und Produktherstellung gemäß dem aktuellen Stand der Technik.

Im September 2006 hat die MAS GmbH ihren neuen Firmensitz in Drolshagen bezogen.

Der Standort Drolshagen bietet viele Vorteile, da er in der Mitte von Deutschland liegt und die Kunden daher von kurzen Wegen profitieren.

Um dem wachsenden Produktionsvolumen, den benötigten Produktionsanlagen und der steigenden Mitarbeiteranzahl gerecht werden zu können, wurde das Gebäude bereits 2010 um einen Anbau erweitert.





Die Firmenzentrale der MAS GmbH in Drolshagen wurde 2006 nach neuester energieeffizienter Bauweise errichtet. Das Gebäude ist unter anderem mit einer Solaranlage und einer energiesparenden Fußbodenheizung in den Produktionshallen ausgestattet.

Alle MAS Produkte werden ausschließlich in Deutschland gefertigt. Über 5.000 versandfertige Artikel sind ständig auf Lager und können innerhalb von 24 Stunden nach Auftragseingang ausgeliefert werden.

MAS-Kunden kennen und schätzen den schnellen und unkomplizierten Kontakt zu unseren Fachberatern. Telefonisch und per e-Mail sind wir einfach und schnell erreichbar und geben kompetent Auskunft zu Produkten, Materialien, Anwendungsbereichen und Lieferzeiten. Wir kennen die Anforderungen unserer Kunden und können für jeden Einsatzbereich das optimale Produkt empfehlen.

Produktion, Lager, Auftragsannahme und Kommissionierung – alle Abteilungen befinden sich am Firmensitz in Drolshagen. So gewährleisten wir höchste Qualität und optimale Übersicht. Individuelle Bestellungen werden aus zuvor gefertigten Komponenten endmontiert.



## Dienstleistungen

Die MAS GmbH bietet ihren Kunden ein umfangreiches und qualifiziertes Dienstleistungsportfolio.

Speziell im Bereich der Sonderanlagen und bei der Planung von Projekten berät die MAS GmbH Sie gerne:

- Auswahl spezifischer PSA gegen Absturz
- Anwendungsberatung vor Ort
- Entwicklung von Sonderlösungen
- Projektbetreuung
- Erstellung von Ausschreibungen



## MAS GmbH - a dependable partner

MAS GmbH was founded in the year 2001 in Olpe. Thanks to comprehensive product knowledge and technical know-how, MAS products were awarded EC type examination certificates and were approved by the Zentrum für Sicherheitstechnik (safety engineering center) of the construction employers' liability insurance association.

MAS provides quick delivery, high-grade PPE products made in Germany, which comply with the latest safety requirements, provide maximum comfort to users and offer great value for money at the same time. Deliveries can be implemented within 24 hours, since all products are produced at the Drolshagen site.

Modern production facilities fulfill all ISO and EN certification requirements. In 2004, MAS GmbH received the coveted certification ISO 9001 which confirms product and manufacturing quality as well as a customer-oriented approach. All re-certifications were implemented successfully. In the same way, all manufactured products are checked in accordance with Annex VIII (Module D) to Regulation (EU) 2016/425 EWG (Personal Protective Equipment), on the part of the DGUV Test and Certification Agency. New and further developments can be and are implemented in the Competence Centre in near proximity to the production facilities. Innovations are thus integrated into the production process in good time.

MAS maintains close co-operation with supervisory bodies of the social insurance against occupational accidents and is a member of the DIN Standard Committee, as well as being active in various work-groups of the DIN Committee. This know-how guarantees product development and manufacturing according to the latest technical standards.

In September 2006, MAS GmbH moved to their new company headquarters in Drolshagen. The Drolshagen site offers many advantages since it is located in the middle of Germany and the customers can profit from that due to short access routes.

In order to enable the handling of increasing volumes of production, the required production systems and the increasing number of employees, the building was extended by an attachment construction in the year 2010. The company headquarters of MAS GmbH in Drolshagen was constructed in 2006 in accordance with the latest energy-efficient construction-design techniques. The building is equipped (among other things) with a solar energy plant and energy-saving underfloor heating in the production halls.

All MAS products are produced exclusively in Germany. More than 5,000 articles ready for shipment are kept continuously in stock and can be delivered within 24 hours following receipt of order.

MAS customers know and value the rapid and simple lines of contact to technical consultants. We can be reached simply and quickly by telephone and email, and can competently provide information on products, materials, field of application and delivery times. We know the requirements of our customers and can recommend the optimal product for every area of application.

Production, storage, order acceptance and commissioning - all the departments are located at the company headquarters in Drolshagen, and guarantee the highest level of quality and optimum overviews. Individual orders are assembled from components produced beforehand.

## Services

MAS GmbH offers their customers an extensive and qualified service portfolio.

Especially in the area of special systems and in the planning of projects, MAS GmbH is glad to provide advisory support through:

- Selection of specific PPE against fall from a height
- Application consultation on site
- Development of special solutions
- Project management
- Preparation of RFPs





## Kompetenzzentrum MAS Safety Schulungen

Die MAS GmbH bietet ihren Kunden praxisbezogene Schulungen und Seminare rund um das Thema „PSA gegen Absturz“ und „Absturzsicherung“ an.

Bei Arbeiten in absturzgefährdeten Bereichen ist es erforderlich, die Mitarbeiter entsprechend den Einsatzbedingungen im Umgang mit Persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz zu unterweisen bzw. zu schulen. Hierbei dürfen Rettungstechniken natürlich nicht fehlen.

Ein Alleinstellungsmerkmal bei MAS-Schulungen sind die herstellerunabhängigen und produktneutralen Schulungen.

Qualifizierte und anwendungserfahrene Trainer vermitteln motiviert ihr theoretisches und praktisches Wissen. Kleine Schulungsgruppen garantieren eine individuelle Eingehensweise auf die Anforderungen der einzelnen Teilnehmer. Theoretische Erkenntnisse werden mit Hilfe von praktischen Übungen vertieft. So gewährleistet die MAS GmbH ihren Schulungsteilnehmern eine nahtlose Umsetzung des Erlernten in ihren Arbeitsalltag. Natürlich bietet die MAS Safety individuell angepasste Schulungsinhalte an.

## MAS Safety Competence Centre Training sessions

MAS GmbH offers their customers practical training sessions and seminars on the subject of „PPE against fall from a height“ and „Fall protection“.

In case of work in areas which are endangered by the possibility of a fall from a height, it is necessary that the employee is instructed and trained in the handling of fall Personal Protective Equipment according to the in-service conditions. Rescue techniques should of course also be included here.

The manufacturer and product-independent training sessions are a unique feature of the MAS safety training sessions.

Trainers who are qualified and experienced in practical application provide motivated instruction in their theoretical and practical knowledge. Small training groups guarantee that individual attention is paid to the requirements of the individual participants. Theoretical knowledge is reinforced with the aid of practical exercises. In this way it is guaranteed by MAS Safety that their training seminar attendees learn a seamless application of what has been instructed in their working routine. Of course MAS Safety offers individually-adapted training contents.





## Seminare

### Ausbildung zum Sachkundigen PSA gegen Absturz

DGUV 312-906  
Dauer: -2- Tage

### Weiterbildung/Auffrischungslehrgang Sachkundiger PSA gegen Absturz

DGUV 312-906  
Dauer: -1- Tag

### Ausbildung Grundlehrgang PSA gegen Absturz (allgemein)

DGUV 112-198, DGUV 212-515  
Dauer: -2- Tage

### Ausbildung Grundlehrgang PSA gegen Absturz (Kundenspezifisch)

DGUV 112-198, DGUV 212-515  
Dauer: -1- Tag

### Ausbildung einfache Personenrettung mit Flaschenzug

DGUV 112-198, DGUV 112-199, DGUV 212-515  
Dauer: -1- Tag

Voraussetzung: Grundlehrgang PSA gegen Absturz

### Ausbildung einfache Personenrettung mit Abseil-u. Rettungsgerät

DGUV 112-198, DGUV 112-199, DGUV 212-515  
Dauer: -1- Tag

Voraussetzung: Grundlehrgang PSA gegen Absturz

### Ausbildung Verkaufsschulung für Wiederverkäufer

Dauer: -1- Tag

Alle Schulungen können im Kompetenzzentrum in Drolshagen oder vor Ort beim Kunden (geeignete Schulungsmöglichkeiten vorausgesetzt) durchgeführt werden.

## Seminars

### Training as an expert in PPE against fall from a height

DGUV 312-906  
Duration: -2- days

### Advanced training/refreshment/recap training of experts in PPE against fall from a height

DGUV 312-906  
Duration: -1- day

### Basic training in PPE against fall from a height (general)

DGUV 112-198, DGUV 212-515  
Duration: -2- days

### Basic training in PPE against fall from a height (customer-specific)

DGUV 112-198, DGUV 212-515  
Duration: -1- day

### Training in simple personnel rescue with pulley block

DGUV 112-198, DGUV 112-199, DGUV 212-515  
Duration: -1- day

Prerequisite: Basic training of PPE against fall from a height

### Training in simple personnel rescue with abseil and rescue devices

DGUV 112-198, DGUV 112-199, DGUV 212-515  
Duration: -1- day

Prerequisite: Basic training in PPE against fall from a height

### Sales training for vendors

Duration: -1- day

All training sessions can be implemented in the Competence Centre in Drolshagen or on site with the customer (suitable training possibilities are a prerequisite).



## Prüfungen & Revisionen

Die Herstellung von Produkten der Persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz unterliegt strengsten Fertigungsanforderungen und der Überwachung durch ein Qualitätssicherungssystem.

Nicht erst seit der DIN EN ISO 9001 Zertifizierung erfüllt die MAS GmbH - sowohl im Bereich der Produkte wie auch im Bereich Dienstleistung und Schulung - die gesetzlichen Anforderungen der Berufsgenossenschaften.

Da die PSA gegen Absturz das Leben von Mitarbeitern sichern und gegebenenfalls retten muss, ist eine kontinuierliche Wartung und Überprüfung gesetzlich vorgeschrieben.

Durch die DGUV 112-198 hat die Berufsgenossenschaft eine Überprüfung/Revision der PSA gegen Absturz mindestens alle 12 Monate durch einen Sachkundigen festgelegt.

Die MAS GmbH bietet eine Überprüfung und Reparatur folgender PSA gegen Absturz Produkte an:

- Auffanggurte
- Verbindungsmittel
- Bandfalldämpfer
- mitlaufende Auffanggeräte
- Abseilgeräte
- Höhensicherungsgeräte
- Winden

Wir gewährleisten durch unsere sachkundigen Revisionsmitarbeiter, zeitnahe und - von den jeweiligen Produktherstellern - lizenzierte Revisionen.

Als Revisionsdienstleister in Deutschland ist die MAS GmbH durch viele europäische Hersteller von Höhensicherungsgeräten geschult worden und somit autorisiert, Revisionen durchzuführen.

Revisionen werden am Standort in Drolshagen oder auch vor Ort beim Kunden durchgeführt.



## Checking & inspection

The production of personal protective equipment against falls from height is subject to strict requirements and to monitoring by means of a quality assurance system.

It is not only since we have been certified to DIN EN ISO 9001 that we have complied with legal provisions and with the requirements of employers' liability insurance associations in terms of service and training.

As PPE against falls from height protects people's lives and must be capable of saving lives, continuous maintenance and checking is statutory.

Through the DGUV 112-198, the employers' liability insurance association has a Check / revision of the PPE against falls at least all 12 months determined by an expert.

MAS GmbH offers a service for checking and repair of the following PPE items:

- Full body harnesses
- Lanyards
- Shock-absorbing lanyards
- Guided type fall arresters
- Descender devices
- Retractable fall arresters
- Winches

We undertake to carry out checks at short notice by our expert inspectors who are licensed by the equipment manufacturers.

MAS GmbH has been trained by many European manufacturers of personal protective equipment against falls from a height and is therefore authorised to carry out inspections.

Inspection of PPE can be done at the factory in Drolshagen or locally outside at the customer.





## Prüfstand

Ein Highlight des neuen MAS-Firmensitzes ist der Prüfstand. Hier werden alle PSA-Produkte einer ständigen Kontrolle unterzogen, die die bekannt hohe MAS-Qualität auf Dauer gewährleistet. Bei der Produktentwicklung werden in umfangreichen Testreihen wertvolle Daten gewonnen und fertige Ausrüstungen umfassend geprüft.

## Realistische Schulungsbedingungen

Unter fachkundiger Anleitung wird am MAS-Prüfturm anwenderspezifisch das Arbeiten auf hochgelegenen Arbeitsplätzen und die Rettung geübt. Zusätzlich montierte Steigschutzleitern, Geländer und Überhänge ermöglichen das Nachstellen verschiedener Rettungssituationen. Training unter realistischen Bedingungen – einer der großen Vorteile des MAS-Schulungsprogramms.

## Test station

The test station is a highlight of the new MAS headquarters. Here all PPE products are subjected to constant checks, which ensure that the well-known MAS quality is maintained long term. Valuable data are gained from comprehensive series of tests during product development, and finished equipment undergoes thorough testing.

## Realistic training conditions

Working on high-sited workplaces and rescue work are practiced at the MAS test tower under qualified guidance and according to users' specific requirements. Additionally fitted climbing protection ladders, railings and projections allow different rescue situations to be simulated. Training under realistic conditions – one of the major advantages of the MAS training program.



## Bitte beachten Sie folgende Hinweise zum Betrieb unserer Ausrüstungen:

### Benutzungsdauer

Die Benutzungsdauer ist von den jeweiligen Einsatzbedingungen abhängig; die Angaben der Gebrauchsanleitung sind zu beachten.

Aus Chemiefaser hergestellte Gurte und Verbindungsmittel unterliegen auch ohne Beanspruchung einer gewissen Alterung; die insbesondere von der ultravioletten Strahlung sowie von klimatischen und anderen Umwelteinflüssen abhängig ist. Deshalb können keine genauen Angaben gemacht werden.

Die Benutzungsdauer unserer Auffanggurte, Verbindungsmittel und mitlaufenden Auffanggeräte beträgt 8,5 Jahre.

Bei einer lückenlosen Dokumentation der jährlichen Sachkundeprüfungen kann der Sachkundige die Lebensdauer auf 10 Jahre erweitern.

### Instandhaltung / Reinigung / Aufbewahrung

Der Unternehmer hat zu veranlassen, dass **schadhafte Teile** von persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz **nur durch** solche **Ersatzteile** ersetzt werden, **die dem Originalteil entsprechen**.

Persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz sind nach Bedarf zu **reinigen** und zu **pflegen**.

Persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz dürfen bei ihrer Aufbewahrung **keinen Einflüssen** ausgesetzt werden, **die** ihren **sicheren Zustand beeinträchtigen** können.

Diese sind

- in trockenen, nicht zu warmen Räumen freihängend aufzubewahren
- nicht in der Nähe von Heizungen zu trocknen
- nicht mit aggressiven Stoffen, z.B. Säuren, Laugen, Lötlwasser, Ölen in Verbindung zu bringen
- möglichst vor direkter Lichteinwirkung und UV-Strahlung zu schützen.

### Prüfungen

Die Versicherten haben persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz **vor jeder Benutzung** durch Sichtprüfung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand auf einwandfreies Funktionieren zu prüfen.

Der Unternehmer hat persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz entsprechend den Einsatzbedingungen und den betrieblichen Verhältnissen **nach Bedarf, mindestens jedoch einmal innerhalb von 12 Monaten**, auf ihren einwandfreien Zustand durch einen Sachkundigen prüfen zu lassen.

## Please note the following information concerning the use of our equipment:

### Service life

The actual service life is dependant upon the conditions of use, please note the information provided in the operating instructions.

Harnesses as well as lanyards made from synthetic fibre are subject to degrading, even when they are not used. Such degrading is particularly due to UV radiation and climatic and other environmental influences. Therefore, no precise information can be given.

The period of use of our harnesses, lanyard and fall arrester is 8.5 years.

With a complete documentation of the annual expert tests, the expert can extend the service life to 10 years.

### Maintenance / cleaning / storage

The employer must ensure that any **damaged parts** of personal protective equipment be replaced **only by spares** which are the **same as the original parts**.

Personal protective equipment against falls from a height should be **cleaned** and **maintained** as needed.

While stored, personal protective equipment against falls from a height must **not be exposed** to influences **which may impair its safe condition**, i.e.

- store it freely suspended in dry, not too warm rooms
- do not dry it close to heating equipment
- make sure that it does not get into contact with aggressive substances, e.g. acid, lye, soldering fluid, oil
- protect it from direct exposure to light and UV radiation.

### Inspection

**Prior to each use**, personal protective equipment should be subject to a visual and functional check by the user to ensure it is functioning and in good condition.

Personal protective equipment against falls from a height should be checked by an expert **as required**, depending on the conditions of use and the operating environment **but at least within a period of twelve months**.







**Auffanggurte**  
Full body harnesses



**Definition:** Der Auffanggurt - als Bestandteil der Persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz - hat die Aufgabe, bei einem Absturz die Stoßkraft an geeigneten Stellen in den Körper einzuleiten und die abstürzende Person während des Sturzes und auch danach so zu halten, dass Verletzungen, soweit es nach den Umständen möglich ist, vermieden werden.

Die Auffanggurte der MAS GmbH zeichnen sich durch einen sehr hohen Grad an Ergonomie aus. Der aus vielen Versuchen speziell entwickelte Gurtverlauf [Bild 1] ermöglicht einen sehr hohen Tragekomfort und ein sicheres Hängen im Gurt nach einem Absturz. Speziell die sehr tiefen Umlenkpunkte der Beingurte entlasten die kritischen Bereiche in der Leiste nach einem Absturzunfall.

Die komfortable Einstellfunktion der Gurte ermöglicht ein schnelles Anpassen des Gurtes an den Benutzer. Bei den Verschlüssen kann der Anwender zwischen den bewährten Durchsteckrahmen [Bild 2] oder den neuen - gegen unbeabsichtigtes Öffnen geschützten - Schnellverschlüssen [Bild 3] wählen.

Alle Auffanggurte verfügen über eine hintere Auffangöse [Bild 4], die in einer falldämpfend wirkenden Kunststoffplatte fixiert ist. Bei einem Absturz wird hier bereits ein Teil der Fallenergie vernichtet. Je nach Anwendungsfall können dann zusätzliche Anschlagmöglichkeiten und/oder ergonomische Zusatzausstattungen wie Schulterpolster, Beinpolster oder Befestigungsmöglichkeiten für Werkzeutaschen [Bild 5] ergänzt werden.

**Definition:** The full body harness – part of personal protective equipment against falls from a height – has the task of leading the impact force which occurs during a fall to suitable parts of the body, and holding the person falling during and after the fall in such a way that injuries are avoided as far as possible in the circumstances.

The full body harnesses from MAS GmbH are characterized by their high degree of ergonomics. The special strap route was developed following numerous trials [Photo 1] and makes the harness extremely comfortable to wear and safe to be suspended in after a fall. The very low deviating point of the leg straps in particular takes pressure of the critical groin areas after a falling accident.

The convenient strap adjustment function allows the harness to be fitted quickly to the wearer. As far as fasteners are concerned, users have a choice between release-buckle [Photo 2] or the new quick-action fasteners which are protected against unintentional opening [Photo 3].

All full body harnesses have a rear 'D' ring [Photo 4] which is fixed in a plastic plate with fall-cushioning effect. Part of the falling energy is destroyed here. Depending on the application case, additional attachment possibilities and/or ergonomic additional equipment such as shoulder pads, leg pads or fasteners for tool bags [Photo 5] can be supplemented.

Bild 1

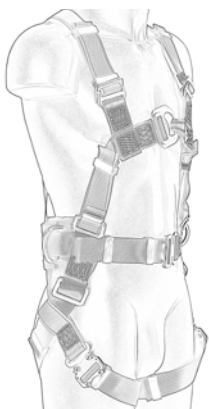


Bild 2

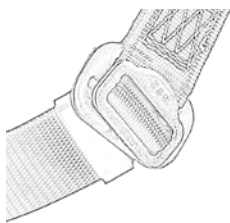


Bild 3



Bild 4

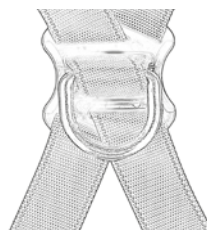
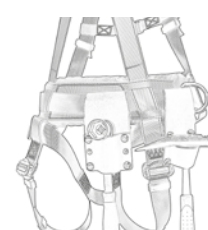


Bild 5



Sitzen  
Sitting  
EN 813

Abseilen  
Abseilgerät  
Roping down  
Descender device  
EN 341

Abseilen  
Rettungsgerät  
Roping down  
Rescue device  
EN 1496

Auffangen  
Bandfalldämpfer  
Arresting  
Shock-absorbing lanyard  
EN 354/355

Auffangen  
(hinten)  
Arresting  
(rear side)  
EN 354/355, EN 360, EN 353-2

Auffangen  
Höhensicherungsgerät  
Arresting  
Retractable fall arrester  
EN 360

Auffangen  
mitlaufendes Auffanggerät  
Arresting  
fall arrester  
EN 353-2

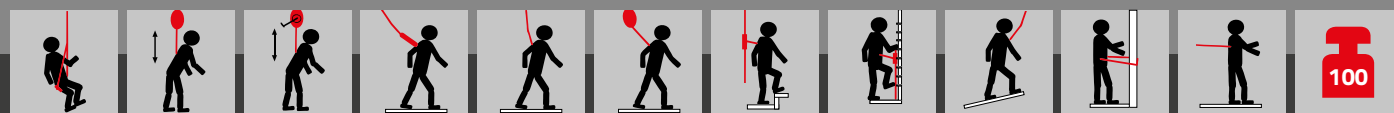
Auffangen  
Scheiterschutz  
Arresting  
Rigid anchor line  
EN 353-1

Auffangen  
(vorne)/Abseilen  
Arresting  
(front side), Roping down  
EN 354/355, EN 360, EN 353-2, EN 341, EN 1496

Positionieren  
Positioning  
EN 358

Rückhalten  
Restraint  
EN 358

Zugelassen bis -kg  
Admitted to -kg





## MAS 5

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361



- 1** Auffangöse, hinten
- 10** Schultergurte
- 11** Verstellung Schultergurte
- 15** Brustgurt
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beinurte
- 29** Verstellung/Verschluss Beinurte mit Durchsteckrahmen

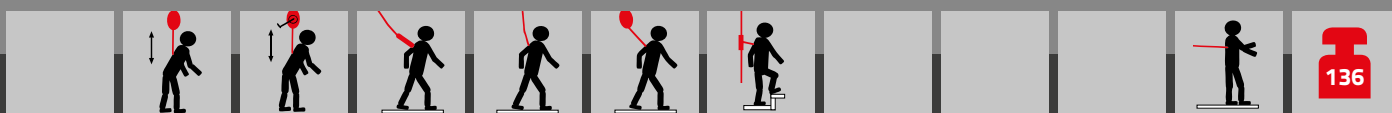
- 1** Rear "D" ring
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 15** chest belt
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 29** Adjustment of leg straps as release buckle

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size
1005010	MAS 5	1 48-56
1005020	MAS 5	2 54-62

# MAS 5



Durchsteckrahmen  
Release-buckle



## MAS 5 Var. B3

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 354



- 1** Auffangöse, hinten
- 2** Auffangösen- Verlängerung
- 10** Schultergurte
- 11** Verstellung Schultergurte
- 15** Brustgurt
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beingurte
- 29** Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteckrahmen

- 1** Rear "D" ring
- 2** Lanyard Var. B3
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 15** chest belt
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 29** Adjustment of leg straps as release buckle

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size
1005016	MAS 5 Var. B3	1 48-56
1005026	MAS 5 Var. B3	2 54-62

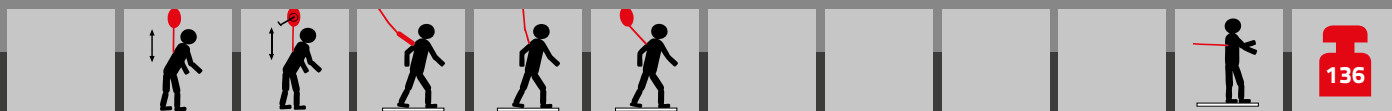
# MAS 5 Var. B3



Durchsteckrahmen  
Release-buckle



Bandverlängerung Var. B3/  
Lanyard Var. B3



## Warnweste mit Auffanggurt MAS 5

### Warnweste mit Auffanggurt

Waistcoat harness

EN 361 (EN ISO 20471 Hochsichtbare Warnkleidung) Var. B3 EN 354



- 1** Auffangöse, hinten
- 15** Brustgurt
- 25** Gesäßgurt
- 29** Verstellung/Verschluss  
Beingurte mit Durchsteck-  
rahmen

- 1** Rear "D" ring
- 15** chest belt
- 25** bottom strap
- 29** Adjustment of leg straps as  
release buckle

Bestell-Nr.  
Ref.-no.

Ausführung Gelb  
Type Yellow

<ul style="list-style-type: none"> <li>1805010</li> <li>1805020</li> <li>1805030</li> <li>1805016</li> <li>1805026</li> <li>1805036</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Weste mit Auffanggurt MAS 5</li> <li>Weste mit Auffanggurt MAS 5</li> <li>Weste mit Auffanggurt MAS 5</li> <li>Weste mit Auffanggurt MAS 5, Var. B3</li> <li>Weste mit Auffanggurt MAS 5, Var. B3</li> <li>Weste mit Auffanggurt MAS 5, Var. B3</li> </ul>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Größe  
Size

<ul style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>44-54</li> <li>56-62</li> <li>64-70</li> <li>44-54</li> <li>56-62</li> <li>64-70</li> </ul>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ausführung Orange  
Type Orange

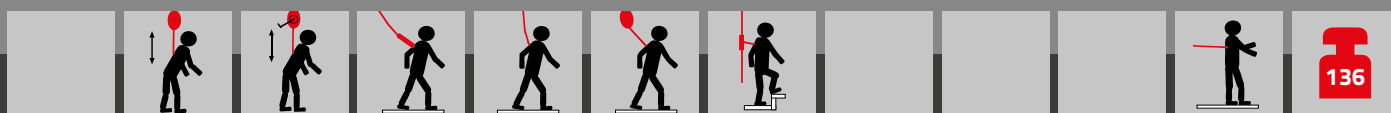
<ul style="list-style-type: none"> <li>1705010</li> <li>1705020</li> <li>1705030</li> <li>1705016</li> <li>1705026</li> <li>1705036</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Weste mit Auffanggurt MAS 5</li> <li>Weste mit Auffanggurt MAS 5</li> <li>Weste mit Auffanggurt MAS 5</li> <li>Weste mit Auffanggurt MAS 5, Var. B3</li> <li>Weste mit Auffanggurt MAS 5, Var. B3</li> <li>Weste mit Auffanggurt MAS 5, Var. B3</li> </ul>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<ul style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>44-54</li> <li>56-62</li> <li>64-70</li> <li>44-54</li> <li>56-62</li> <li>64-70</li> </ul>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# MAS 5



Bandverlängerung Var. B3/  
Lanyard Var. B3





## MAS 10

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361



- 1** Auffangöse, hinten
- 10** Schultergurte
- 12** Zweifach-Verstellung, Schultergurte
- 15** Brustgurt
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beingurte
- 29** Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteckrahmen

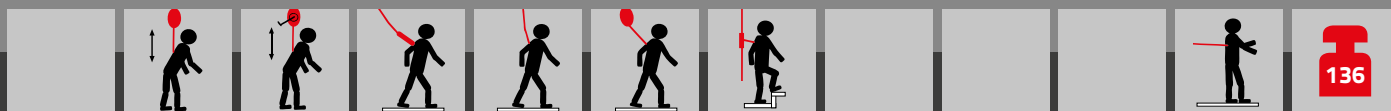
- 1** Rear "D" ring
- 10** Shoulder straps
- 12** Double adjustment of shoulder straps
- 15** chest belt
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 29** Adjustment of leg straps as release buckle

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size
1010010	MAS 10	1 48-56
1010020	MAS 10	2 54-62

# MAS 10



Durchsteckrahmen  
Release-buckle



## MAS 10 Quick

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361



- 1** Auffangöse, hinten
- 10** Schultergurte
- 12** Zweifach-Verstellung, Schultergurte
- 15** Brustgurt
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beingurte
- 30** Verstellung/Verschluss Beingurte mit Quick-Verschluss

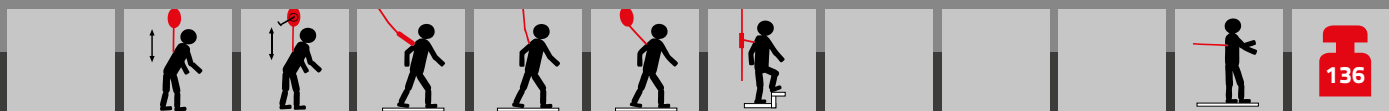
- 1** Rear "D" ring
- 10** Shoulder straps
- 12** Double adjustment of shoulder straps
- 15** chest belt
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 30** Adjustment of leg straps as quick lock

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size
1011010	MAS 10 Quick	1 48-56
1011020	MAS 10 Quick	2 54-62

# MAS 10 Quick



Quick-Verschluss/  
Quick-Lock



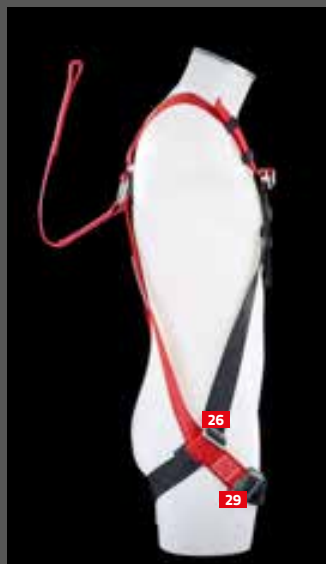


## MAS 10 Var. B3

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 354



- 1** Auffangöse, hinten
- 2** Auffangösen- Verlängerung
- 10** Schultergurte
- 12** Zweifach- Verstellung, Schultergurte
- 15** Brustgurt
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beingurte
- 29** Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteckrahmen

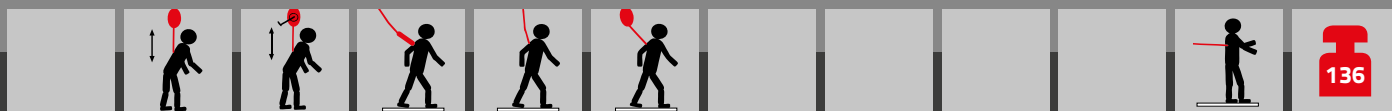
- 1** Rear "D" ring
- 2** Lanyard Var. B3
- 10** Shoulder straps
- 12** Double adjustment of shoulder straps
- 15** chest belt
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 29** Adjustment of leg straps as release buckle

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size
1010016	MAS 10 Var. B3	1 48-56
1010026	MAS 10 Var. B3	2 54-62

# MAS 10 Var. B3



Durchsteckrahmen  
Release-buckle



## MAS 10 Quick Var. B3

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 354



- 1** Auffangöse, hinten
- 2** Auffangösen- Verlängerung
- 10** Schultergurte
- 12** Zweifach- Verstellung, Schultergurte
- 15** Brustgurt
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beingurte
- 30** Verstellung/Verschluss Beingurte mit Quick- Verschluss

- 1** Rear "D" ring
- 2** Lanyard Var. B3
- 10** Shoulder straps
- 12** Double adjustment of shoulder straps
- 15** chest belt
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 30** Adjustment of leg straps as quick lock

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size
1011016	MAS 10 Quick Var. B3	1 48-56
1011026	MAS 10 Quick Var. B3	2 54-62

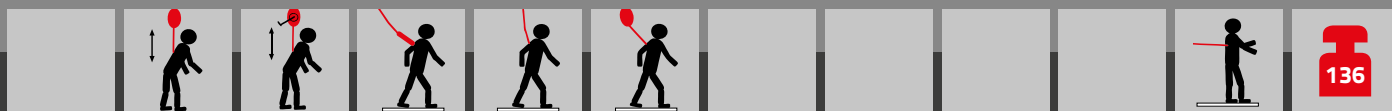
# MAS 10 Quick Var. B3



Quick-Verschluss/  
Quick-Lock



Bandverlängerung Var. B3/  
Lanyard Var. B3





# MAS 20

## Auffanggurt Full body harness

EN 361



- 1** Auffangöse, hinten
- 9** Auffangschlaufen vorne, beidseitig
- 10** Schultergurte
- 11** Verstellung Schultergurte
- 15** Brustgurt
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beingurte
- 29** Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteckrahmen

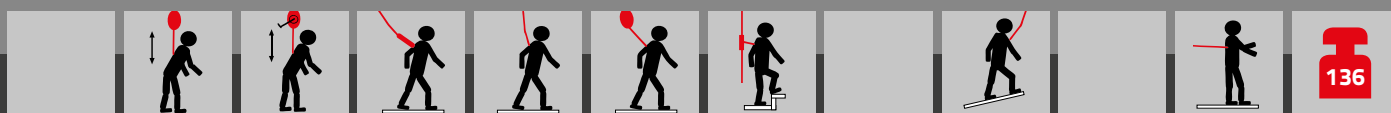
- 1** Rear "D" ring
- 9** fall arrest loops, both side
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 15** chest belt
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 29** Adjustment of leg straps as release buckle

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size
1020010	MAS 20	1 48-56
1020020	MAS 20	2 54-62

# MAS 20



Durchsteckrahmen  
Release-buckle



## MAS 30

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361



- 1** Auffangöse, hinten
- 3** Auffangöse, vorne
- 4** Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 10** Schultergurte
- 11** Verstellung Schultergurte
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beinurte
- 29** Verstellung/Verschluss Beinurte mit Durchsteckrahmen

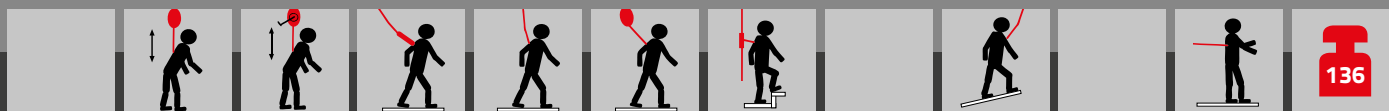
- 1** Rear "D" ring
- 3** Chest "D" ring
- 4** Height adjustment of chest "D" ring
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 29** Adjustment of leg straps as release buckle

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size
1030010	MAS 30	1 48-56
1030020	MAS 30	2 54-62

# MAS 30



Durchsteckrahmen  
Release-buckle



# MAS 33

## Auffanggurt Full body harness

EN 361



- 1** Auffangöse, hinten
- 3** Auffangöse, vorne
- 4** Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 10** Schultergurte
- 11** Verstellung Schultergurte
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beinurte
- 29** Verstellung/Verschluss Beinurte mit Durchsteckrahmen

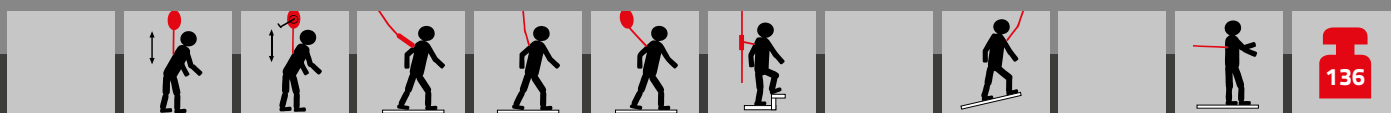
- 1** Rear "D" ring
- 3** Chest "D" ring
- 4** Height adjustment of chest "D" ring
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 29** Adjustment of leg straps as release buckle

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size
1033010	MAS 33	1 48-56
1033020	MAS 33	2 54-62

# MAS 33



Durchsteckrahmen  
Release-buckle





## MAS 40 Quick

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361



- 1** Auffangöse, hinten
- 3** Auffangöse, vorne
- 4** Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 10** Schultergurte
- 11** Verstellung Schultergurte
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beingurte
- 30** Verstellung/Verschluss Beingurte mit Quick- Verschluss

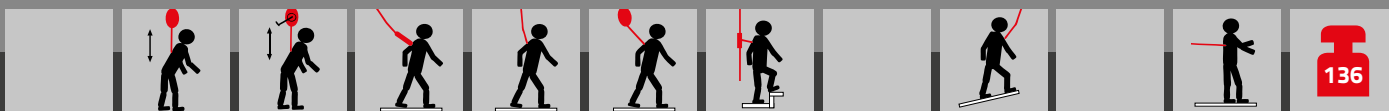
- 1** Rear "D" ring
- 3** Chest "D" ring
- 4** Height adjustment of chest "D" ring
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 30** Adjustment of leg straps as quick lock

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size
1041010	MAS 40 Quick	1 48-56
1041020	MAS 40 Quick	2 54-62

# MAS 40 Quick



Quick-Verschluss/  
Quick-Lock



## MAS 40 Quick Var. B3

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 354



- 1** Auffangöse, hinten
- 2** Auffangösen- Verlängerung
- 3** Auffangöse, vorne
- 4** Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 10** Schultergurte
- 11** Verstellung Schultergurte
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beingurte
- 30** Verstellung/Verschluss Beingurte mit Quick- Verschluss

- 1** Rear "D" ring
- 2** Lanyard Var. B3
- 3** Chest "D" ring
- 4** Height adjustment of chest "D" ring
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 30** Adjustment of leg straps as quick lock

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size
1041016	MAS 40 Quick Var. B3	1 48-56
1041026	MAS 40 Quick Var. B3	2 54-62

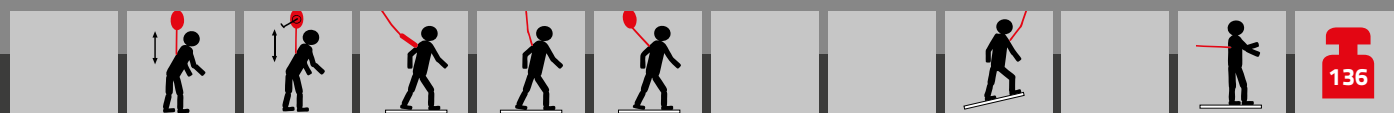
# MAS 40 Quick Var. B3



Quick-Verschluss/  
Quick-Lock



Bandverlängerung Var. B3/  
Lanyard Var. B3



## Warnweste mit Auffanggurt MAS 40 Quick

### Warnweste mit Auffanggurt Waistcoat harness

EN 361 (EN ISO 20471 Hochsichtbare Warnkleidung) Var. B3 EN 354



- 1** Auffangöse, hinten
- 3** Auffangöse, vorne
- 25** Gesäßgurt
- 30** Verstellung/Verschluss  
Beingurte mit Quick-Ver-  
schluss

- 1** Rear "D" ring
- 3** Chest "D" ring
- 25** bottom strap
- 30** Adjustment of leg straps as  
quick lock

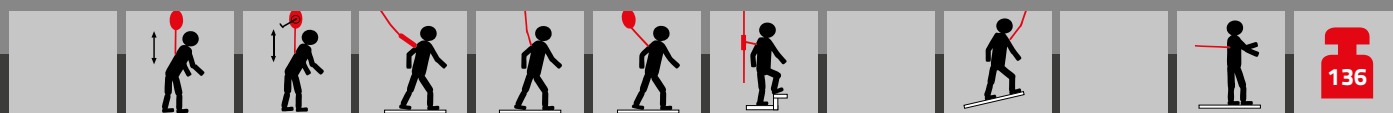
Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Orange Type Orange	Größe Size
1741010	Weste mit Auffanggurt MAS 40 Quick	1 44-54
1741020	Weste mit Auffanggurt MAS 40 Quick	2 56-62
1741030	Weste mit Auffanggurt MAS 40 Quick	3 64-70
1741016	Weste mit Auffanggurt MAS 40 Quick, Var. B 3	1 44-54
1741026	Weste mit Auffanggurt MAS 40 Quick, Var. B 3	2 56-62
1741036	Weste mit Auffanggurt MAS 40 Quick, Var. B 3	3 64-70

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Gelb Type Yellow	Größe Size
1841010	Weste mit Auffanggurt MAS 40 Quick	1 44-54
1841020	Weste mit Auffanggurt MAS 40 Quick	2 56-62
1841030	Weste mit Auffanggurt MAS 40 Quick	3 64-70
1841016	Weste mit Auffanggurt MAS 40 Quick, Var. B 3	1 44-54
1841026	Weste mit Auffanggurt MAS 40 Quick, Var. B 3	2 56-62
1841036	Weste mit Auffanggurt MAS 40 Quick, Var. B 3	3 64-70

# MAS 40 Quick



Bandverlängerung Var. B3/  
Lanyard Var. B3





## MAS 80

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



- 1** Auffangöse, hinten
- 8** seitliche Halteösen
- 10** Schultergurte
- 11** Verstellung Schultergurte
- 15** Brustgurt
- 16** Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 21** Rückengurt
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beingurte
- 29** Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteckrahmen

- 1** Rear "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 15** chest belt
- 16** Waist strap with slide buckle
- 21** Back strap
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 29** Adjustment of leg straps as release buckle

Bestell-Nr. Ausführung  
Ref.-no. Type

1080010 MAS 80  
1080020 MAS 80

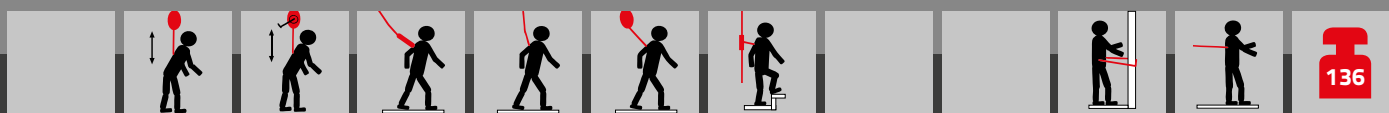
Größe  
Size

1 48-56  
2 54-62

# MAS 80



Durchsteckrahmen  
Release-buckle



## MAS 80 Var. BFD

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358 + 354 + 355



- 1** Auffangöse, hinten
- 8** seitliche Halteösen
- 10** Schultergurte
- 11** Verstellung Schultergurte
- 15** Brustgurt
- 16** Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 21** Rückengurt
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beingurte
- 29** Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteckrahmen
- 34** Eingenähter BFD in hintere Auffangöse

- 1** Rear "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 15** chest belt
- 16** Waist strap with slide buckle
- 21** Back strap
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 29** Adjustment of leg straps as release buckle
- 34** fixed shock-absorber sewed in rear „D“ Ring

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size
1080014-1,5	MAS 80 Var. BFD, 1,5 m	1 48-56
1080024-1,5	MAS 80 Var. BFD, 1,5 m	2 54-62
1080014-2	MAS 80 Var. BFD, 2 m	1 48-56
1080024-2	MAS 80 Var. BFD, 2 m	2 54-62

# MAS 80 Var. BFD



Durchsteckrahmen  
Release-buckle

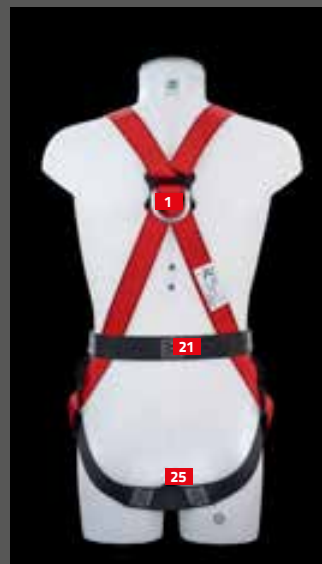


## MAS 80 Var. S

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



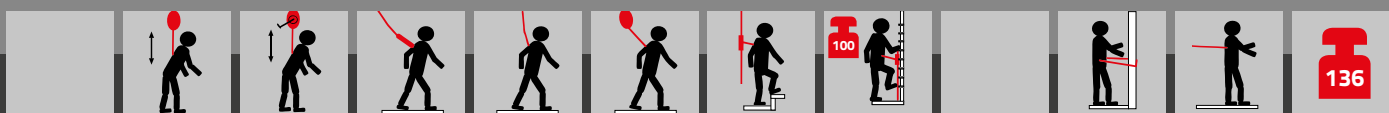
- |                                                                |                                                      |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>1</b> Auffangöse, hinten                                    | <b>1</b> Rear "D" ring                               |
| <b>7</b> Steigschutzöse                                        | <b>7</b> Climbing "D" ring                           |
| <b>8</b> seitliche Halteösen                                   | <b>8</b> Lateral "D" rings                           |
| <b>10</b> Schultergurte                                        | <b>10</b> Shoulder straps                            |
| <b>11</b> Verstellung Schultergurte                            | <b>11</b> Adjustment of shoulder straps              |
| <b>15</b> Brustgurt                                            | <b>15</b> chest belt                                 |
| <b>16</b> Bauchgurt mit Durchsteckrahmen                       | <b>16</b> Waist strap with slide buckle              |
| <b>21</b> Rückengurt                                           | <b>21</b> Back strap                                 |
| <b>25</b> Gesäßgurt                                            | <b>25</b> bottom strap                               |
| <b>26</b> Verstellung Gesäßgurt                                | <b>26</b> Adjustment of bottom strap                 |
| <b>28</b> Beinurte                                             | <b>28</b> leg straps                                 |
| <b>29</b> Verstellung/Verschluss Beinurte mit Durchsteckrahmen | <b>29</b> Adjustment of leg straps as release buckle |

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size
1080011	MAS 80 Var. S	1 48-56
1080021	MAS 80 Var. S	2 54-62

# MAS 80 Var. S



Durchsteckrahmen  
Release-buckle





## MAS 90

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



- 1** Auffangöse, hinten
- 8** seitliche Halteösen
- 10** Schultergurte
- 12** Zweifach-Verstellung, Schultergurte
- 15** Brustgurt
- 16** Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 20** Rückenteil 85 mm
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beingurte
- 29** Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteckrahmen

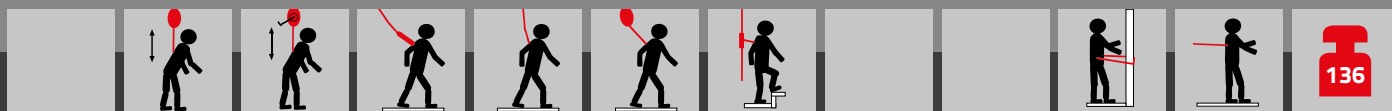
- 1** Rear "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 12** Double adjustment of shoulder straps
- 15** chest belt
- 16** Waist strap with slide buckle
- 20** 85 mm back
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 29** Adjustment of leg straps as release buckle

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size
1090010	MAS 90	1 48-56
1090020	MAS 90	2 54-62

# MAS 90



Durchsteckrahmen  
Release-buckle



## MAS 90 Quick

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



- 1** Auffangöse, hinten
- 8** seitliche Halteösen
- 10** Schultergurte
- 12** Zweifach-Verstellung, Schultergurte
- 15** Brustgurt
- 17** Bauchgurt mit Quick-Verschluss
- 20** Rückenteil 85 mm
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beingurte
- 30** Verstellung/Verschluss Beingurte mit Quick-Verschluss

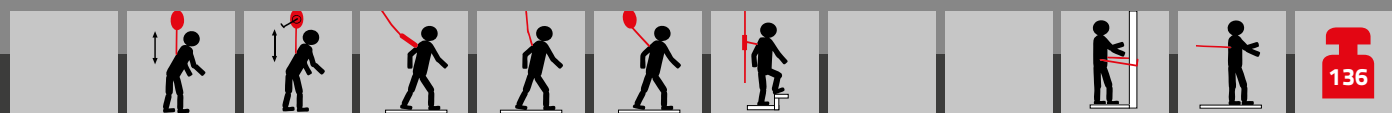
- 1** Rear "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 12** Double adjustment of shoulder straps
- 15** chest belt
- 17** Waist strap with quick lock
- 20** 85 mm back
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 30** Adjustment of leg straps as quick lock

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size
1091010	MAS 90 Quick	1 48-56
1091020	MAS 90 Quick	2 54-62

# MAS 90 Quick



Quick-Verschluss/  
Quick-Lock

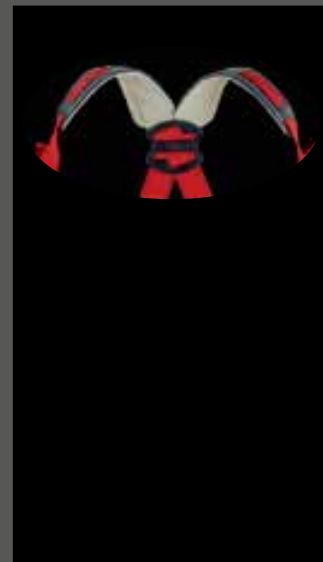


## MAS 90 Var. D

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



- 1** Auffangöse, hinten
- 6** Rettungsöse
- 8** seitliche Halteösen
- 10** Schultergurte
- 12** Zweifach-Verstellung, Schultergurte
- 14** Schulterpolster mit Leder
- 15** Brustgurt
- 16** Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 20** Rückenteil 85 mm
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beingurte
- 29** Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteckrahmen

- 1** Rear "D" ring
- 6** Rescue "D" rings
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 12** Double adjustment of shoulder straps
- 14** Shoulder straps are padded with leather
- 15** chest belt
- 16** Waist strap with slide buckle
- 20** 85 mm back
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 29** Adjustment of leg straps as release buckle

Bestell-Nr.  
Ref.-no.

1090012  
1090022

Ausführung  
Type

MAS 90 Var. D  
MAS 90 Var. D

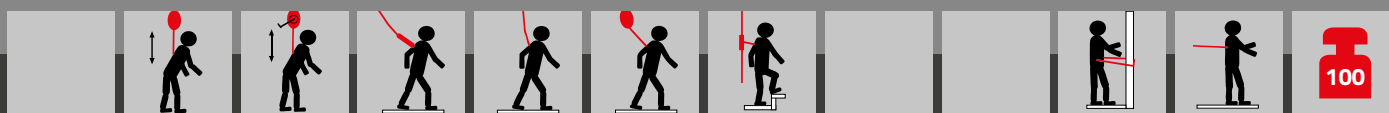
Größe  
Size

1 48-56  
2 54-62

# MAS 90 Var. D



Durchsteckrahmen  
Release-buckle





## MAS 90 Var. S - Economie

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



- 1** Auffangöse, hinten
- 7** Steigschutzöse
- 8** seitliche Halteösen
- 10** Schultergurte
- 12** Zweifach-Verstellung, Schultergurte
- 15** Brustgurt
- 16** Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 22** Rückenteil 100/140 mm, gepolstert
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beingurte
- 29** Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteckrahmen

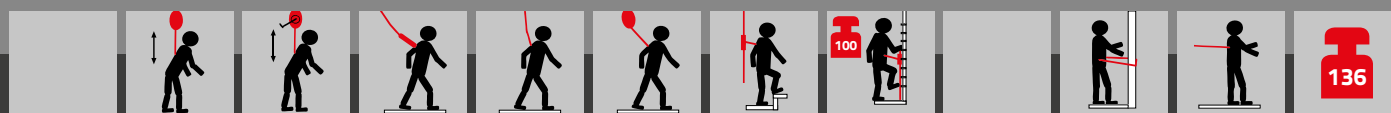
- 1** Rear "D" ring
- 7** Climbing "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 12** Double adjustment of shoulder straps
- 15** chest belt
- 16** Waist strap with slide buckle
- 22** 100/140 mm back, padded
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 29** Adjustment of leg straps as release buckle

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size
1090111	MAS 90 Var. S - Economie	1 48-56
1090121	MAS 90 Var. S - Economie	2 54-62

# MAS 90 Var. S - Economie



Durchsteckrahmen  
Release-buckle



## MAS 90 Quick Var. S - Economie

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



- 1** Auffangöse, hinten
- 7** Steigschutzöse
- 8** seitliche Halteösen
- 10** Schultergurte
- 12** Zweifach-Verstellung, Schultergurte
- 15** Brustgurt
- 16** Bauchgurt mit Quick-Verschuss
- 22** Rückenteil 100/140 mm, gepolstert
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beingurte
- 30** Verstellung/Verschluss Beinurte mit Quick-Verschuss

- 1** Rear "D" ring
- 7** Climbing "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 12** Double adjustment of shoulder straps
- 15** chest belt
- 16** Waist strap with Quick-Lock
- 22** 100/140 mm back, padded
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 30** Adjustment of leg straps as quick lock

Bestell-Nr. Ausführung  
Ref.-no. Type

1091111 MAS 90 Quick Var. S - Economie  
1091121 MAS 90 Quick Var. S - Economie

Größe  
Size

1 48-56  
2 54-62

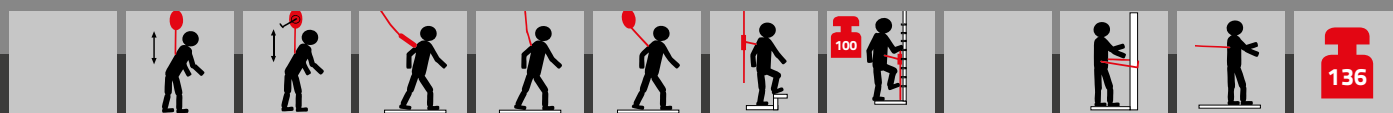


Bauchgurt  
Waist strap



Quick-Verschuss/  
Quick-Lock

# MAS 90 Quick Var. S - Economie

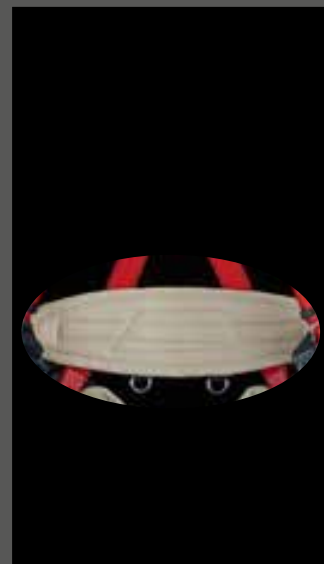


## MAS 90 - Exclusiv

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



- 1** Auffangöse, hinten
- 8** seitliche Halteösen
- 10** Schultergurte
- 12** Zweifach-Verstellung, Schultergurte
- 15** Brustgurt
- 16** Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 24** Rückenteil 170 mm, gepolstert, Leder
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beingurte
- 29** Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteckrahmen
- 35** Werkzeugtaschenösen

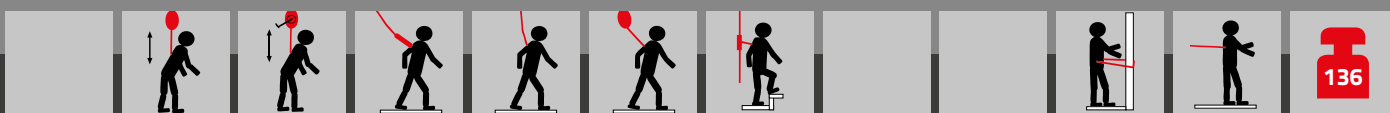
- 1** Rear "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 12** Double adjustment of shoulder straps
- 15** chest belt
- 16** Waist strap with slide buckle
- 24** 170 mm back, padded with leather
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 29** Adjustment of leg straps as release buckle
- 35** accessories tool holder

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size
1090710	MAS 90 - Exclusiv	1 48-56
1090720	MAS 90 - Exclusiv	2 54-62

# MAS 90 - Exclusiv



Durchsteckrahmen  
Release-buckle



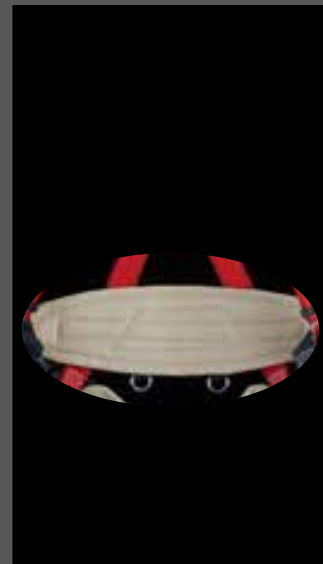


## MAS 90 Var. S - Exklusiv

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



- 1** Auffangöse, hinten
- 7** Steigschutzöse
- 8** seitliche Halteösen
- 10** Schultergurte
- 12** Zweifach-Verstellung, Schultergurte
- 15** Brustgurt
- 16** Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 24** Rückenteil 170 mm, gepolstert, Leder
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beingurte
- 29** Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteckrahmen
- 35** Werkzeugtaschenösen

- 1** Rear "D" ring
- 7** Climbing "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 12** Double adjustment of shoulder straps
- 15** chest belt
- 16** Waist strap with slide buckle
- 24** 170 mm back, padded with leather
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 29** Adjustment of leg straps as release buckle
- 35** accessories tool holder

Bestell-Nr.  
Ref.-no.

1090711  
1090721

Ausführung  
Type

MAS 90 Var. S - Exklusiv  
MAS 90 Var. S - Exklusiv

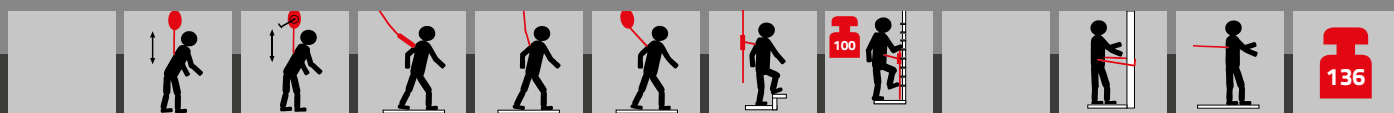
Größe  
Size

1 48-56  
2 54-62

# MAS 90 Var. S - Exklusiv



Durchsteckrahmen  
Release-buckle



## MAS 20 Var. H - Economie

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



- 1** Auffangöse, hinten
- 8** seitliche Halteösen
- 9** Auffangschlaufen vorne, beidseitig
- 10** Schultergurte
- 11** Verstellung Schultergurte
- 15** Brustgurt
- 16** Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 22** Rückenteil 100/140 mm, gepolstert
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beingurte
- 29** Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteckrahmen

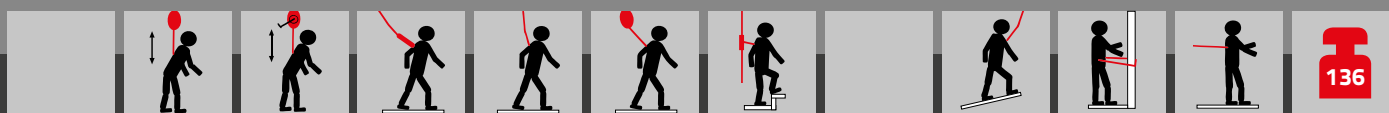
- 1** Rear "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 9** fall arrest loops, both side
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 15** chest belt
- 16** Waist strap with slide buckle
- 22** 100/140 mm back, padded
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 29** Adjustment of leg straps as release buckle

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size
1020110	MAS 20 Var.H Economie	1 48-56
1020120	MAS 20 Var.H Economie	2 54-62

# MAS 20 Var. H Economie



Durchsteckrahmen  
Release-buckle



## MAS 60 - Economie

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



- 1** Auffangöse, hinten
- 3** Auffangöse, vorne
- 4** Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 8** seitliche Halteösen
- 10** Schultergurte
- 11** Verstellung Schultergurte
- 16** Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 22** Rückenteil 100/140 mm, gepolstert
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beingurte
- 29** Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteckrahmen

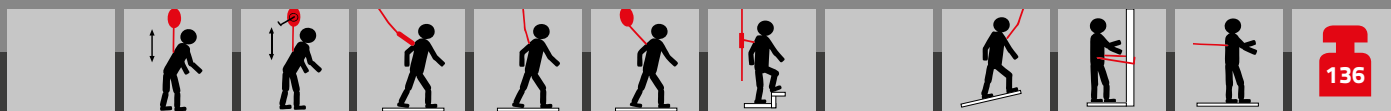
- 1** Rear "D" ring
- 3** Chest "D" ring
- 4** Height adjustment of chest "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 16** Waist strap with slide buckle
- 22** 100/140 mm back, padded
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 29** Adjustment of leg straps as release buckle

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size
1060110	MAS 60 - Economie	1 48-56
1060120	MAS 60 - Economie	2 54-62

# MAS 60 - Economie



Durchsteckrahmen  
Release-buckle





## MAS 60 Var. S - Economie

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



- 1** Auffangöse, hinten
- 3** Auffangöse, vorne
- 4** Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 7** Steigschutzöse
- 8** seitliche Halteösen
- 10** Schultergurte
- 11** Verstellung Schultergurte
- 16** Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 22** Rückenteil 100/140 mm, gepolstert
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beinurte
- 29** Verstellung/Verschluss Beinurte mit Durchsteckrahmen

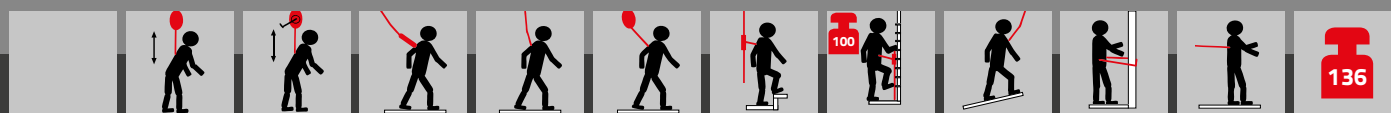
- 1** Rear "D" ring
- 3** Chest "D" ring
- 4** Height adjustment of chest "D" ring
- 7** Climbing "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 16** Waist strap with slide buckle
- 22** 100/140 mm back, padded
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 29** Adjustment of leg straps as release buckle

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size
1060111	MAS 60 Var. S - Economie	1 48-56
1060121	MAS 60 Var. S - Economie	2 54-62

# MAS 60 Var. S - Economie



Durchsteckrahmen  
Release-buckle

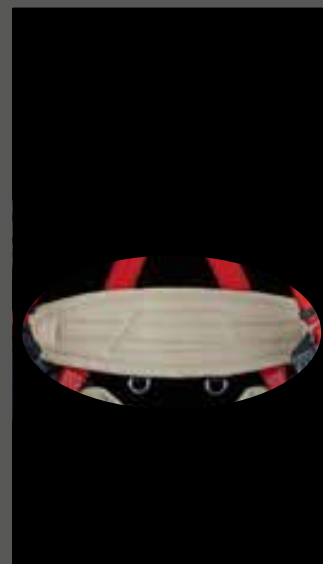


## MAS 60 - Exklusiv

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



- 1** Auffangöse, hinten
- 3** Auffangöse, vorne
- 4** Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 8** seitliche Halteösen
- 10** Schultergurte
- 11** Verstellung Schultergurte
- 16** Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 24** Rückenteil 170 mm, gepolstert, Leder
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beingurte
- 29** Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteckrahmen
- 35** Werkzeugtaschenösen

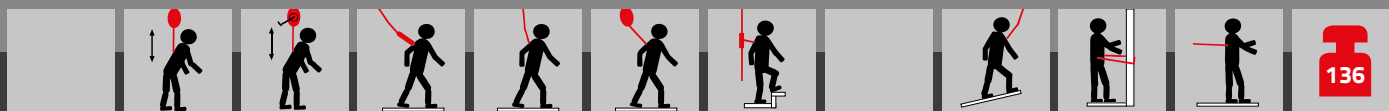
- 1** Rear "D" ring
- 3** Chest "D" ring
- 4** Height adjustment of chest "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 16** Waist strap with slide buckle
- 24** 170 mm back, padded with leather
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 29** Adjustment of leg straps as release buckle
- 35** accessories tool holder

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size
1060710	MAS 60 - Exklusiv	1 48-56
1060720	MAS 60 - Exklusiv	2 54-62

# MAS 60 - Exklusiv



Durchsteckrahmen  
Release-buckle



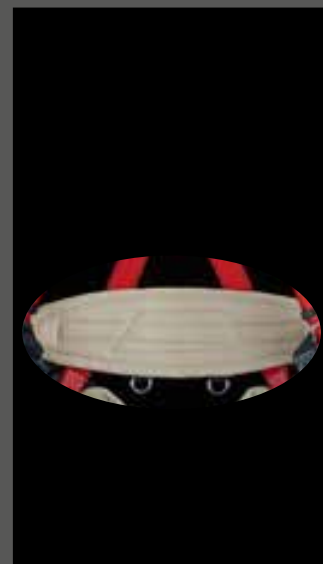
136

## MAS 60 Var. S - Exklusiv

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



- 1** Auffangöse, hinten
- 3** Auffangöse, vorne
- 4** Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 7** Steigschutzöse
- 8** seitliche Halteösen
- 10** Schultergurte
- 11** Verstellung Schultergurte
- 16** Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 24** Rückenteil 170 mm, gepolstert, Leder
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beingurte
- 29** Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteckrahmen
- 35** Werkzeugtaschenösen

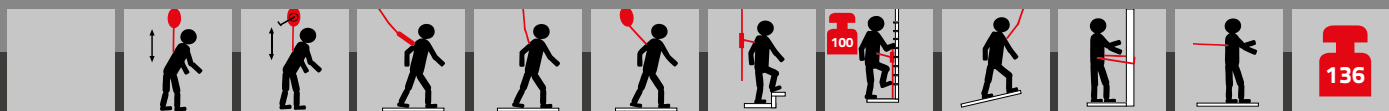
- 1** Rear "D" ring
- 3** Chest "D" ring
- 4** Height adjustment of chest "D" ring
- 7** Climbing "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 16** Waist strap with slide buckle
- 24** 170 mm back, padded with leather
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 29** Adjustment of leg straps as release buckle
- 35** accessories tool holder

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size
1060711	MAS 60 Var. S - Exklusiv	1 48-56
1060721	MAS 60 Var. S - Exklusiv	2 54-62

# MAS 60 Var. S - Exklusiv



Durchsteckrahmen  
Release-buckle





## MAS 60 - Exklusiv pro

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



- 1** Auffangöse, hinten
- 3** Auffangöse, vorne
- 4** Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 8** seitliche Halteösen
- 10** Schultergurte
- 11** Verstellung Schultergurte
- 14** Schulterpolster mit Leder
- 16** Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 24** Rückenteil 170 mm, gepolstert, Leder
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beinurte
- 29** Verstellung/Verschluss Beinurte mit Durchsteckrahmen
- 33** Beinpolster mit Leder
- 35** Werkzeugtaschenösen

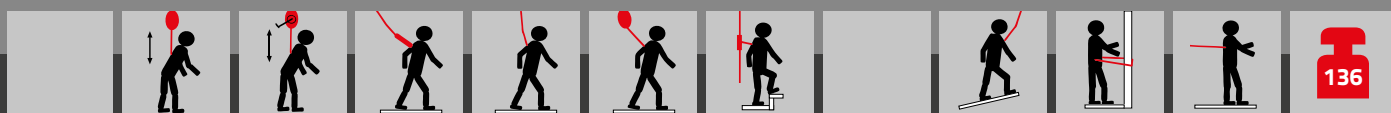
- 1** Rear "D" ring
- 3** Chest "D" ring
- 4** Height adjustment of chest "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 14** Shoulder straps are padded with leather
- 16** Waist strap with slide buckle
- 24** 170 mm back, padded with leather
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 29** Adjustment of leg straps as release buckle
- 33** Leg straps are padded with leather
- 35** accessories tool holder

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size
1060910	MAS 60 - Exklusiv pro	1 48-56
1060920	MAS 60 - Exklusiv pro	2 54-62

# MAS 60 - Exklusiv pro



Durchsteckrahmen  
Release-buckle



## MAS 60 Var. S - Exklusiv pro

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



- 1** Auffangöse, hinten
- 3** Auffangöse, vorne
- 4** Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 7** Steigschutzöse
- 8** seitliche Halteösen
- 10** Schultergurte
- 11** Verstellung Schultergurte
- 14** Schulterpolster mit Leder
- 16** Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 24** Rückenteil 170 mm, gepolstert, Leder
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beingurte
- 29** Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteckrahmen
- 33** Beinpolster mit Leder
- 35** Werkzeugtaschenösen

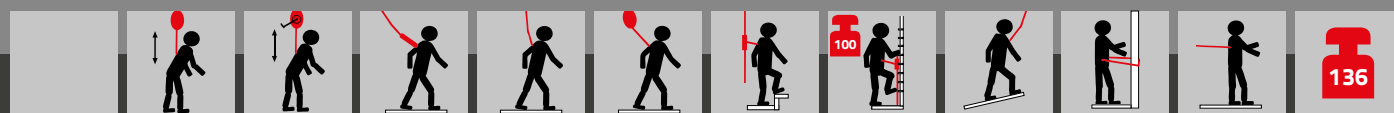
- 1** Rear "D" ring
- 3** Chest "D" ring
- 4** Height adjustment of chest "D" ring
- 7** Climbing "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 14** Shoulder straps are padded with leather
- 16** Waist strap with slide buckle
- 24** 170 mm back, padded with leather
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 29** Adjustment of leg straps as release buckle
- 33** Leg straps are padded with leather
- 35** accessories tool holder

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size
1060911	MAS 60 Var. S - Exklusiv pro	1 48-56
1060921	MAS 60 Var. S - Exklusiv pro	2 54-62

# MAS 60 Var. S - Exklusiv pro



Durchsteckrahmen  
Release-buckle

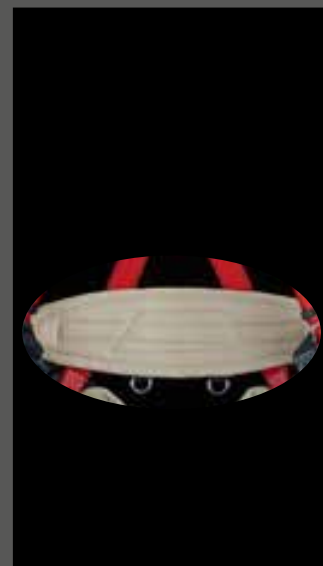


## MAS 60 Var. ES - Exklusiv

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



- |                                                                 |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>1</b> Auffangöse, hinten                                     | <b>1</b> Rear "D" ring                               |
| <b>3</b> Auffangöse, vorne                                      | <b>3</b> Chest "D" ring                              |
| <b>4</b> Höhenverstellung der Auffangöse vorne                  | <b>4</b> Height adjustment of chest "D" ring         |
| <b>7</b> Steigschutzöse                                         | <b>7</b> Climbing "D" ring                           |
| <b>8</b> seitliche Halteösen                                    | <b>8</b> Lateral "D" rings                           |
| <b>10</b> Schultergurte                                         | <b>10</b> Shoulder straps                            |
| <b>11</b> Verstellung Schultergurte                             | <b>11</b> Adjustment of shoulder straps              |
| <b>18</b> Bauchgurt mit Eindornschnallenverschluss              | <b>18</b> Waist strap with tongue buckle             |
| <b>24</b> Rückenteil 170 mm, gepolstert, Leder                  | <b>24</b> 170 mm back, padded with leather           |
| <b>25</b> Gesäßgurt                                             | <b>25</b> bottom strap                               |
| <b>26</b> Verstellung Gesäßgurt                                 | <b>26</b> Adjustment of bottom strap                 |
| <b>28</b> Beingurte                                             | <b>28</b> leg straps                                 |
| <b>29</b> Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteckrahmen | <b>29</b> Adjustment of leg straps as release buckle |
| <b>35</b> Werkzeugtaschenösen                                   | <b>35</b> accessories tool holder                    |

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size	Bauchumfang Waist
1061711-13	MAS 60 Var. ES - Exklusiv	1300	750 - 900 mm
1061711-14	MAS 60 Var. ES - Exklusiv	1400	950 - 1100 mm
1061711-15	MAS 60 Var. ES - Exklusiv	1500	1050 - 1200 mm
1061711-16	MAS 60 Var. ES - Exklusiv	1600	1150 - 1300 mm

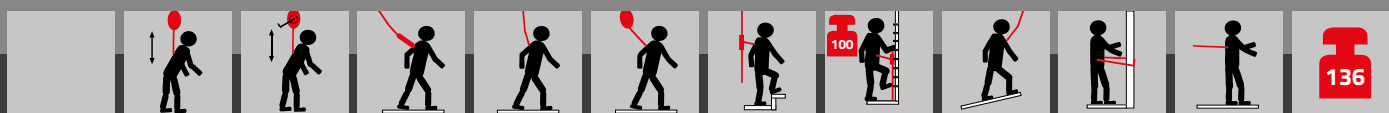


Eindornschnallenverschluss  
Tongue buckle



Durchsteckrahmen  
Release-buckle

# MAS 60 Var. ES - Exklusiv





## MAS 63 - Economie

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



- 1** Auffangöse, hinten
- 3** Auffangöse, vorne
- 4** Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 8** seitliche Halteösen
- 10** Schultergurte
- 11** Verstellung Schultergurte
- 16** Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 22** Rückenteil 100/140 mm, gepolstert
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beingurte
- 29** Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteckrahmen

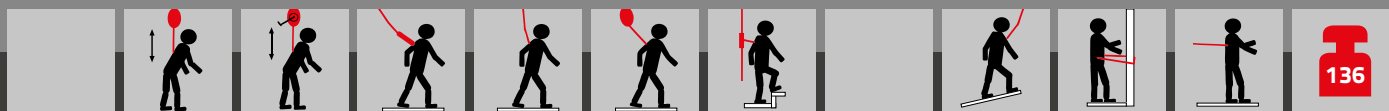
- 1** Rear "D" ring
- 3** Chest "D" ring
- 4** Height adjustment of chest "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 16** Waist strap with slide buckle
- 22** 100/140 mm back, padded
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 29** Adjustment of leg straps as release buckle

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size
1062110	MAS 63 - Economie	1 48-56
1062120	MAS 63 - Economie	2 54-62

# MAS 63 - Economie



Durchsteckrahmen  
Release-buckle



## MAS 63 Var. S - Economie

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



- 1** Auffangöse, hinten
- 3** Auffangöse, vorne
- 4** Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 7** Steigschutzöse
- 8** seitliche Halteösen
- 10** Schultergurte
- 11** Verstellung Schultergurte
- 16** Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 22** Rückenteil 100/140 mm, gepolstert
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beingurte
- 29** Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteckrahmen

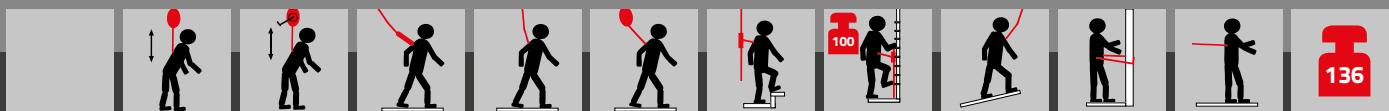
- 1** Rear "D" ring
- 3** Chest "D" ring
- 4** Height adjustment of chest "D" ring
- 7** Climbing "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 16** Waist strap with slide buckle
- 22** 100/140 mm back, padded
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 29** Adjustment of leg straps as release buckle

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size
1062111	MAS 63 Var. S - Economie	1 48-56
1062121	MAS 63 Var. S - Economie	2 54-62

# MAS 63 Var. S - Economie



Durchsteckrahmen  
Release-buckle



## MAS 63 - Comfort pro

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



- 1** Auffangöse, hinten
- 3** Auffangöse, vorne
- 4** Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 8** seitliche Halteösen
- 10** Schultergurte
- 11** Verstellung Schultergurte
- 13** Schulterpolster mit Textil
- 16** Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 23** Rückenteil 170 mm, gepolstert, Textil
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beingurte
- 29** Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteckrahmen
- 32** Beinpolster mit Textil
- 35** Werkzeugtaschenösen

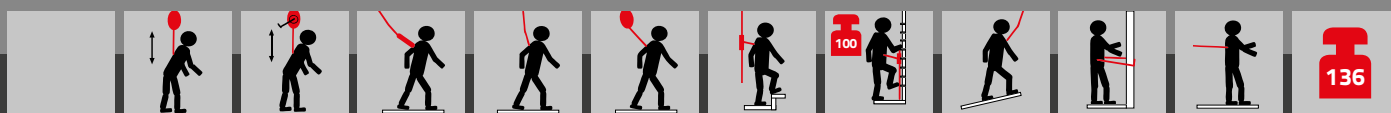
- 1** Rear "D" ring
- 3** Chest "D" ring
- 4** Height adjustment of chest "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 13** Shoulder straps are padded with textil
- 16** Waist strap with slide buckle
- 23** 170 mm back, padded with textil
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 29** Adjustment of leg straps as release buckle
- 32** Leg straps are padded with textil
- 35** accessories tool holder

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size
1062610	MAS 63 - Comfort pro	1 48-56
1062620	MAS 63 - Comfort pro	2 54-62



Durchsteckrahmen  
Release-buckle

# MAS 63 - Comfort pro



## MAS 63 Var. S - Comfort pro

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



- 1** Auffangöse, hinten
- 3** Auffangöse, vorne
- 4** Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 7** Steigschutzöse
- 8** seitliche Halteösen
- 10** Schultergurte
- 11** Verstellung Schultergurte
- 13** Schulterpolster mit Textil
- 16** Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 23** Rückenteil 170 mm, gepolstert, Textil
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beingurte
- 29** Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteckrahmen
- 32** Beinpolster mit Textil
- 35** Werkzeugtaschenösen

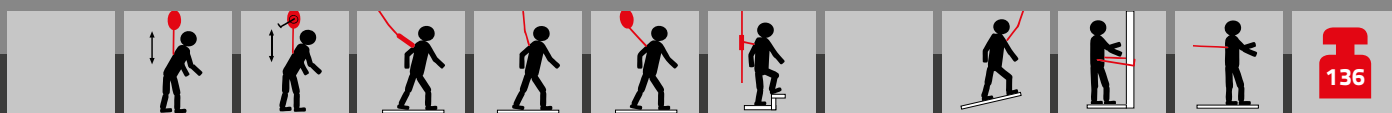
- 1** Rear "D" ring
- 3** Chest "D" ring
- 4** Height adjustment of chest "D" ring
- 7** Climbing "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 13** Shoulder straps are padded with textil
- 16** Waist strap with slide buckle
- 23** 170 mm back, padded with textil
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 29** Adjustment of leg straps as release buckle
- 32** Leg straps are padded with textil
- 35** accessories tool holder

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size
1062611	MAS 63 Var. S - Comfort pro	1 48-56
1062621	MAS 63 Var. S - Comfort pro	2 54-62



Durchsteckrahmen  
Release-buckle

# MAS 63 Var. S - Comfort pro





## MAS 70 Quick - Economie

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



- 1** Auffangöse, hinten
- 3** Auffangöse, vorne
- 4** Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 8** seitliche Halteösen
- 10** Schultergurte
- 11** Verstellung Schultergurte
- 17** Bauchgurt mit Quick- Verschluss
- 22** Rückenteil 100/140 mm, gepolstert
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beingurte
- 30** Verstellung/Verschluss Beingurte mit Quick- Verschluss

- 1** Rear "D" ring
- 3** Chest "D" ring
- 4** Height adjustment of chest "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 17** Waist strap with quick lock
- 22** 100/140 mm back, padded
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 30** Adjustment of leg straps as quick lock

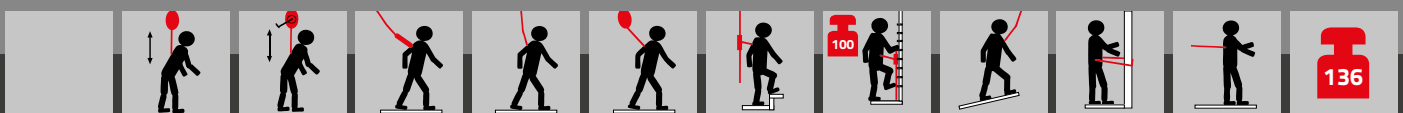
Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type
1071110	MAS 70 Quick - Economie
1071120	MAS 70 Quick - Economie

Größe Size
1 48-56
2 54-62

# MAS 70 Quick - Economie



Quick-Verschluss/  
Quick-Lock

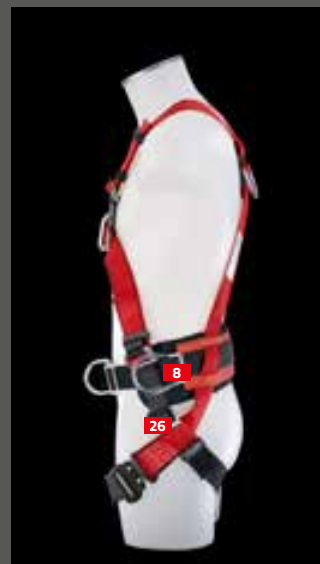


## MAS 70 Quick Var. S - Economie

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



- 1** Auffangöse, hinten
- 3** Auffangöse, vorne
- 4** Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 7** Steigschutzöse
- 8** seitliche Halteösen
- 10** Schultergurte
- 11** Verstellung Schultergurte
- 16** Bauchgurt mit Quick-Verschluss
- 22** Rückenteil 100/140 mm, gepolstert
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beinurte
- 30** Verstellung/Verschluss Beinurte mit Quick-Verschluss

- 1** Rear "D" ring
- 3** Chest "D" ring
- 4** Height adjustment of chest "D" ring
- 7** Climbing "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 16** Waist strap with Quick lock
- 22** 100/140 mm back, padded bottom strap
- 25** Adjustment of bottom strap
- 26** leg straps
- 28** Adjustment of leg straps as quick lock

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size
1071111	MAS 70 Quick Var. S - Economie	1 48-56
1071121	MAS 70 Quick Var. S - Economie	2 54-62

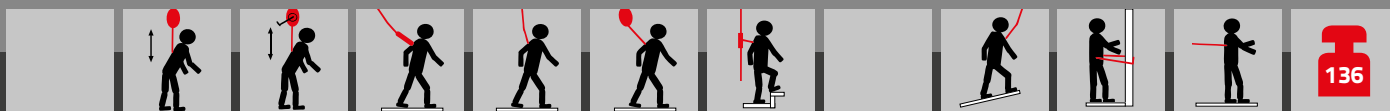


Bauchgurt  
Waist strap



Quick-Verschluss/  
Quick-Lock

# MAS 70 Quick Var. S - Economie



## MAS 70 Quick - Economie plus prime

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



- 1** Auffangöse, hinten
- 3** Auffangöse, vorne
- 4** Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 8** seitliche Halteösen
- 10** Schultergurte
- 11** Verstellung Schultergurte
- 17** Bauchgurt mit Quick- Verschluss
- 22** Rückenteil 100/140 mm, gepolstert
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beinurte
- 30** Verstellung/Verschluss Beinurte mit Quick- Verschluss
- 32** Beinpolster mit Textil
- 38** X-Pad

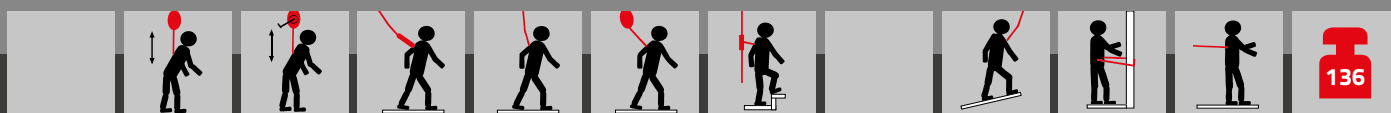
- 1** Rear "D" ring
- 3** Chest "D" ring
- 4** Height adjustment of chest "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 17** Waist strap with quick lock
- 22** 100/140 mm back, padded bottom strap
- 25** Adjustment of bottom strap
- 26** leg straps
- 28** Adjustment of leg straps as quick lock
- 32** Leg straps are padded with textil
- 38** X-Pad

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size
1071260	MAS 70 Quick - Economie	1 48-56
1071270	MAS 70 Quick - Economie	2 54-62

# MAS 70 Quick - Eco plus prime



Quick-Verschluss/  
Quick-Lock



## MAS 70 Quick - Comfort pro

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



- 1** Auffangöse, hinten
- 3** Auffangöse, vorne
- 4** Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 8** seitliche Halteösen
- 10** Schultergurte
- 11** Verstellung Schultergurte
- 13** Schulterpolster mit Textil
- 17** Bauchgurt mit Quick- Verschluss
- 23** Rückenteil 170 mm, gepolstert, Textil
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beingurte
- 30** Verstellung/Verschluss Beingurte mit Quick- Verschluss
- 32** Beinpolster mit Textil
- 35** Werkzeugtaschenösen

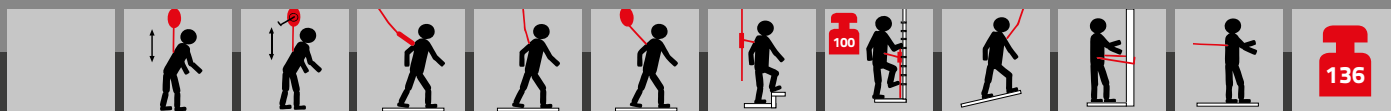
- 1** Rear "D" ring
- 3** Chest "D" ring
- 4** Height adjustment of chest "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 13** Shoulder straps are padded with textil
- 17** Waist strap with quick lock
- 23** 170 mm back, padded with textil
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 30** Adjustment of leg straps as quick lock
- 32** Leg straps are padded with textil
- 35** accessories tool holder

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size
1071610	MAS 70 Quick - Comfort pro	1 48-56
1071620	MAS 70 Quick - Comfort pro	2 54-62



Quick-Verschluss/  
Quick-Lock

# MAS 70 Quick - Comfort pro





# MAS 70 Quick Var. S - Comfort pro

## Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



- 1** Auffangöse, hinten
- 3** Auffangöse, vorne
- 4** Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 7** Steigschutzöse
- 8** seitliche Halteösen
- 10** Schultergurte
- 11** Verstellung Schultergurte
- 13** Schulterpolster mit Textil
- 16** Bauchgurt mit Quick-Verschluss
- 23** Rückenteil 170 mm, gepolstert, Textil
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beingurte
- 30** Verstellung/Verschluss Beingurte mit Quick-Verschluss
- 32** Beinpolster mit Textil
- 35** Werkzeugtaschenösen

- 1** Rear "D" ring
- 3** Chest "D" ring
- 4** Height adjustment of chest "D" ring
- 7** Climbing "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 13** Shoulder straps are padded with textil
- 16** Waist strap with Quick-Lock
- 23** 170 mm back, padded with textil
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 30** Adjustment of leg straps as quick lock
- 32** Leg straps are padded with textil
- 35** accessories tool holder

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size
1071611	MAS 70 Quick Var. S - Comfort pro	1 48-56
1071621	MAS 70 Quick Var. S - Comfort pro	2 54-62

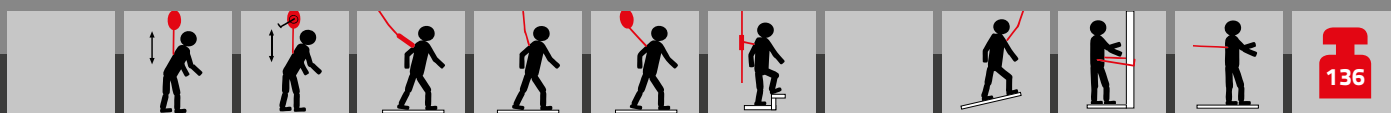


Bauchgurt  
Waist strap



Quick-Verschluss/  
Quick-Lock

# MAS 70 Quick Var. S - Comfort pro

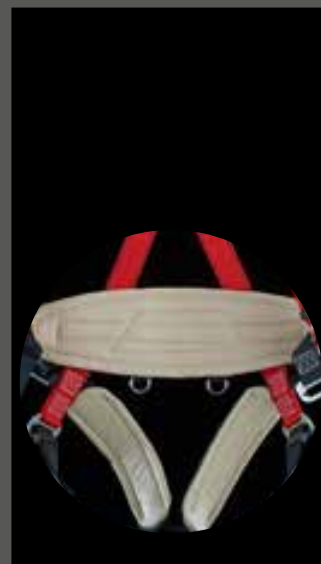


## MAS 400 Quick - Exclusiv plus

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



- 1** Auffangöse, hinten
- 3** Auffangöse, vorne
- 8** seitliche Halteösen
- 10** Schultergurte
- 11** Verstellung Schultergurte
- 17** Bauchgurt mit Quick- Verschluss
- 24** Rückenteil 170 mm, gepolstert, Leder
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beingurte
- 30** Verstellung/Verschluss Beingurte mit Quick- Verschluss
- 33** Beinpolster mit Leder
- 35** Werkzeugtaschenösen

- 1** Rear "D" ring
- 3** Chest "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 17** Waist strap with quick lock
- 24** 170 mm back, padded with leather
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 30** Adjustment of leg straps as quick lock
- 33** Leg straps are padded with leather
- 35** accessories tool holder

Bestell-Nr. Ausführung  
Ref.-no. Type

- 1401810 MAS 400 Quick - Exclusiv plus
- 1401820 MAS 400 Quick - Exclusiv plus

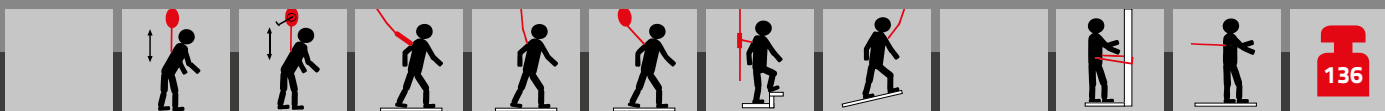
Größe  
Size

- 1 48-56
- 2 54-62

# MAS 400 Quick - Exclusiv plus



Quick-Verschluss/  
Quick-Lock

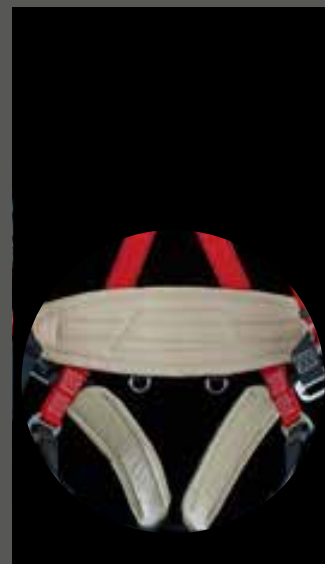


## MAS 400 Quick Var. S - Exclusiv plus

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



- |                                                                 |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>1</b> Auffangöse, hinten                                     | <b>1</b> Rear "D" ring                           |
| <b>3</b> Auffangöse, vorne                                      | <b>3</b> Chest "D" ring                          |
| <b>7</b> Steigschutzöse                                         | <b>7</b> Climbing "D" ring                       |
| <b>8</b> seitliche Halteösen                                    | <b>8</b> Lateral "D" rings                       |
| <b>10</b> Schultergurte                                         | <b>10</b> Shoulder straps                        |
| <b>11</b> Verstellung Schultergurte                             | <b>11</b> Adjustment of shoulder straps          |
| <b>16</b> Bauchgurt mit Quick-Verschluss                        | <b>16</b> Waist strap with Quick-Lock            |
| <b>24</b> Rückenteil 170 mm, gepolstert, Leder                  | <b>24</b> 170 mm back, padded with leather       |
| <b>25</b> Gesäßgurt                                             | <b>25</b> bottom strap                           |
| <b>26</b> Verstellung Gesäßgurt                                 | <b>26</b> Adjustment of bottom strap             |
| <b>28</b> Beingurte                                             | <b>28</b> leg straps                             |
| <b>30</b> Verstellung/Verschluss Beingurte mit Quick-Verschluss | <b>30</b> Adjustment of leg straps as quick lock |
| <b>33</b> Beinpolster mit Leder                                 | <b>33</b> Leg straps are padded with leather     |
| <b>35</b> Werkzeugtaschenösen                                   | <b>35</b> accessories tool holder                |

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size
1401811	MAS 400 Quick Var. S - Exclusiv plus	1 48-56
1401821	MAS 400 Quick Var. S - Exclusiv plus	2 54-62

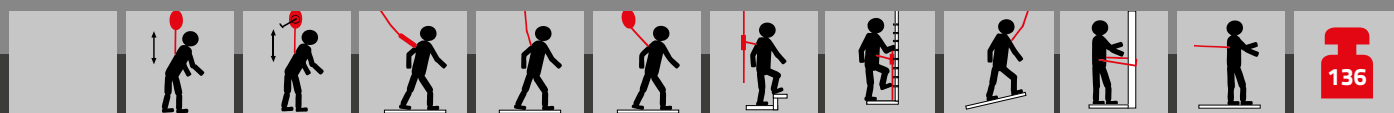


Bauchgurt  
Waist strap



Quick-Verschluss/  
Quick-Lock

# MAS 400 Quick Var. S - Exclusiv plus

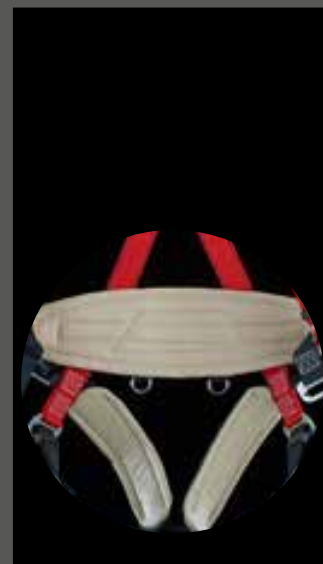


## MAS 400 Quick Var. E - Exclusiv plus

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



- 1** Auffangöse, hinten
- 3** Auffangöse, vorne
- 8** seitliche Halteösen
- 10** Schultergurte
- 11** Verstellung Schultergurte
- 18** Bauchgurt mit Eindorn-schnallenverschluss
- 24** Rückenteil 170 mm, gepolstert, Leder
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beingurte
- 30** Verstellung/Verschluss Beingurte mit Quick- Verschluss
- 33** Beinpolster mit Leder
- 35** Werkzeugtaschenösen

- 1** Rear "D" ring
- 3** Chest "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 18** Waist strap with tongue buckle
- 24** 170 mm back, padded with leather
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 30** Adjustment of leg straps as quick lock
- 33** Leg straps are padded with leather
- 35** accessories tool holder

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size	Bauchumfang Waist
1403810-13	MAS 400 Quick Var. E - Exclusiv plus	1300	750 - 900 mm
1403810-14	MAS 400 Quick Var. E - Exclusiv plus	1400	950 - 1100 mm
1403810-15	MAS 400 Quick Var. E - Exclusiv plus	1500	1050 - 1200 mm
1403810-16	MAS 400 Quick Var. E - Exclusiv plus	1600	1150 - 1300 mm

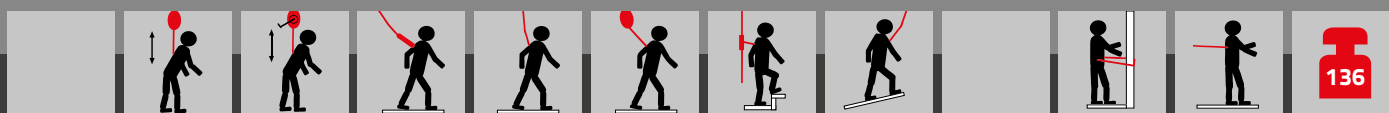


Eindornschnalle  
Tongue buckle



Quick-Verschluss/  
Quick-Lock

# MAS 400 Quick Var. E - Exclusiv plus



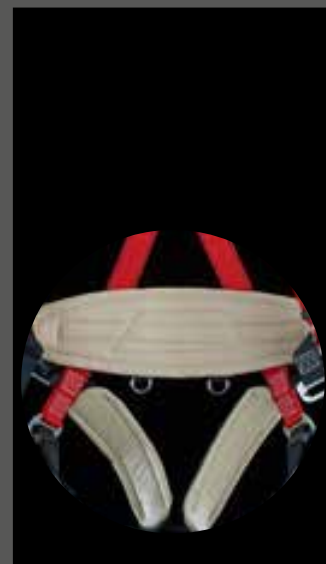


## MAS 400 Quick Var. ES - Exclusiv plus

### Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



- 1** Auffangöse, hinten
- 3** Auffangöse, vorne
- 7** Steigschutzöse
- 8** seitliche Halteösen
- 10** Schultergurte
- 11** Verstellung Schultergurte
- 18** Bauchgurt mit Eindorn-schnallenverschluss
- 24** Rückenteil 170 mm, gepolstert, Leder
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beingurte
- 30** Verstellung/Verschluss Beingurte mit Quick- Verschluss
- 33** Beinpolster mit Leder
- 35** Werkzeugtaschenösen

- 1** Rear "D" ring
- 3** Chest "D" ring
- 7** Climbing "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 18** Waist strap with tongue buckle
- 24** 170 mm back, padded with leather
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 30** Adjustment of leg straps as quick lock
- 33** Leg straps are padded with leather
- 35** accessories tool holder

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size	Bauchumfang Waist
1403811-13	MAS 400 Quick Var. ES - Exclusiv plus	1300	750 - 900 mm
1403811-14	MAS 400 Quick Var. ES - Exclusiv plus	1400	950 - 1100 mm
1403811-15	MAS 400 Quick Var. ES - Exclusiv plus	1500	1050 - 1200 mm
1403811-16	MAS 400 Quick Var. ES - Exclusiv plus	1600	1150 - 1300 mm

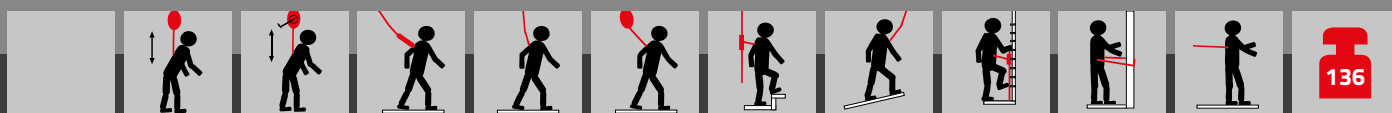


Eindornschalle  
Tongue buckle



Quick-Verschluss/  
Quick-Lock

# MAS 400 Quick Var. ES - Exclusiv plus



## Zubehör

### Zubehör für Auffanggurte Accessories for full body harnesses



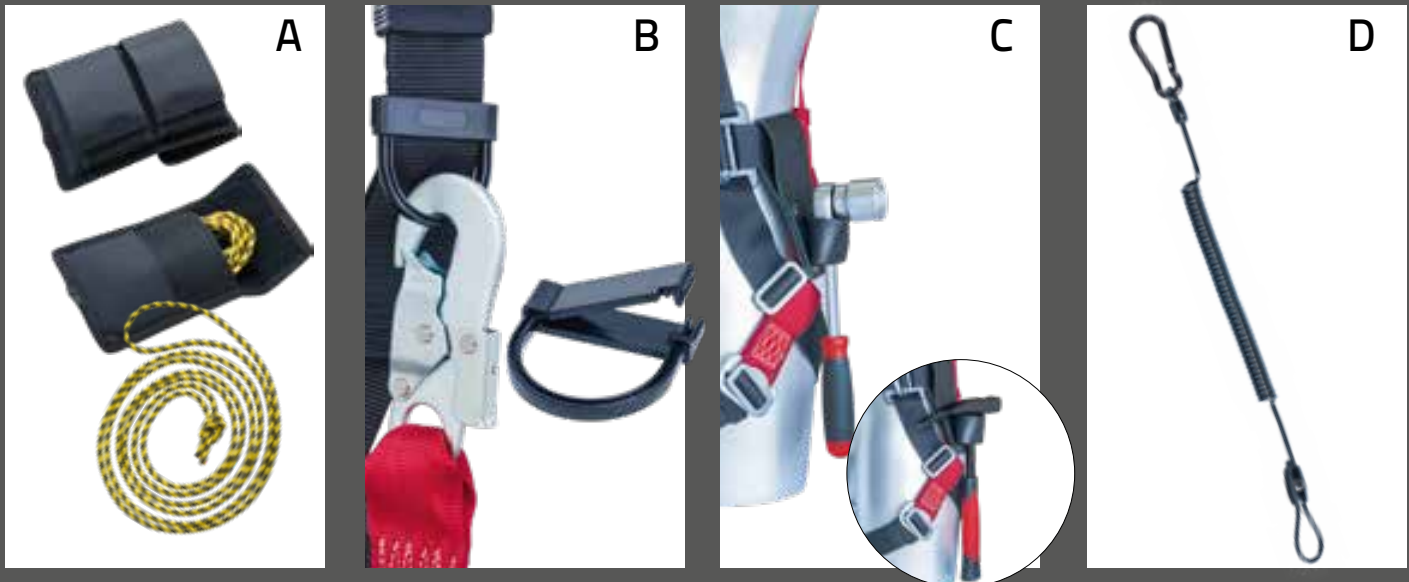
EN 354

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Abbildung Illustration
19004	X-Pad, großes Rücken-Schulterpolster mit Klett-Verschluss X-Comfort-pad for back and shoulder with Velcro-Lock	A
19005	Kunststoffschieber für Gurtband 45 mm zum Nachrüsten als Ersatz Plastic slider for webbing 45 mm for retrofitting as a replacement	B
630450	Verbindungsmittel Band B3 - 0,4 m Auffangösen-Verlängerung zum leichteren Anschlagen z.B. an Höhensicherungsgeräten Webbing Lanyard B3 - 0,4 m Lanyard of rear D-Ring for easy connection for example to a retractable	C
51218	Bein-/Schulterpolster Polster mit Klettverschluss zur nachträglichen Montage als Bein- oder Schulterpolster (Paar) Leg-/shoulder-pads Pads with velcro for leg- or shoulderstraps (Pair)	D
59970	Traumaband Band zur Hängeentlastung im Auffanggurt, 2 Stück pro Gurt empfohlen Trauma strap webbing for hanging relief in harness, 2 pieces per belt recommended	E

# Zubehör

### Zubehör für Auffanggurte

Accessories for full body harnesses



Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung, Type Type	Abbildung Illustration
51229	Handytasche zur Befestigung am Auffanggurt Geeignet auch zur Aufbewahrung der nachstehenden Prusikschlinge Phone bag to fix on a harness (Also possible to storage the following assessorry cord)	A
51228	Prusikschlinge/Reepschnur D = 4 mm, Länge 3 m Assessorry cord Dia. = 4 mm, length 3 m	A
51233	Prusikschlinge/Reepschnur D = 4 mm, Länge 4 m Assessorry cord Dia. = 4 mm, length 4 m	A
19003	Trage-Clip für Karabinerhaken (nachträgliche Befestigung an allen Auffanggurten möglich) Carry clip for carabiner (possible to add to all harnesses)	B
51236	Ratschenhalter nachträgliche Montage am Bauchgurt des Auffanggurtes möglich Ratchet bag to fix on a harness subsequent mounting on the waist strap possible	C
51237	Hammerhalter nachträgliche Montage am Bauchgurt des Auffanggurtes möglich Hammer bag to fix on a harness subsequent mounting on the waist strap possible	C
51251	Werkzeugsicherungsspiralen 4 mm stark, Länge: 0,4 m bis max. 1,2 m Tool lock spirals, Length: 0,4 m to max. 1,2 m	D

## Zubehör

### Zubehör für Auffanggurte Accessories for full body harnesses



A

EN 397



B



C

EN 166 EN 14458



D

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung, Type Type	Abbildung Illustration
57100	Helm KASK- rot / Helmet KASK-- red	A
57101	Helm KASK-- weiß / Helmet KASK- - white	
57102	Helm KASK-- schwarz / Helmet KASK- - black	
57110	Strinlampe für Helm KASK / Headlamp for Helmet KAS	B
57111	Visier V2 Plus, zur Befestigung am KASK-Helm, smoke Visier V2 Plus, for attachment on KASK-Helmet, smoke	C
57116	Visier V2 Plus, zur Befestigung am KASK-Helm, klar Visier V2 Plus, for attachment on KASK-Helmet, clear	C
57117	Gehörschutz für mittelstarken Geräuschpegel inkl. Adapter für KASK-Helm earmuffs for environments with a medium level of noise	D



## B4 Var. 1

### Haltegurt Restraint belt

EN 358



- |                                          |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>8</b> seitliche Halteösen             | <b>8</b> Lateral "D" rings              |
| <b>16</b> Bauchgurt mit Durchsteckrahmen | <b>16</b> Waist strap with slide buckle |
| <b>22</b> Rückenteil 100 mm              | <b>22</b> 100 mm back                   |
| <b>36</b> Verbindungsmittel 1 m          | <b>36</b> fixed lanyard 1 m             |

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size	Bauchumfang Waist
20431	B4 Var. 1	1	750 - 1200 mm
20432	B4 Var. 1	2	1100 - 1500 mm

# B4 Var. 1



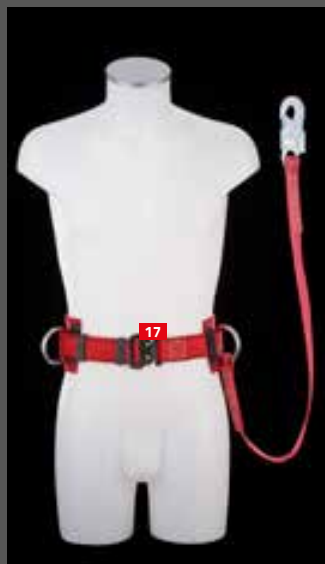
Durchsteckrahmen  
Release-buckle



## B4 Quick Var. 1

### Haltegurt Restraint belt

EN 358



- 8** seitliche Halteösen
- 17** Bauchgurt mit Quick-Verchluss
- 22** Rückenteil 100 mm
- 36** Verbindungsmittel 1 m

- 8** Lateral "D" rings
- 17** Waist strap with quick lock
- 22** 100 mm back
- 36** fixed lanyard 1 m

Bestell-Nr.  
Ref.-no.

20410  
20412

Ausführung  
Type

B4 Quick Var. 1  
B4 Quick Var. 1

Größe  
Size

1  
2

Bauchumfang  
Waist

750 - 1200 mm  
1100 - 1500 mm

# B4 Quick Var. 1



Quick-Verschluss/  
Quick-Lock



## B4 Var. R

### Haltegurt Restraint belt

EN 358



- 8** seitliche Halteösen
- 16** Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 22** Rückenteil 100 mm
- 37** Verbindungsmittel einstellbar 1,4 m

- 8** Lateral "D" rings
- 16** Waist strap with slide buckle
- 22** 100 mm back
- 37** lanyard adjustable 1,4 m

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size	Bauchumfang Waist
20400	B4 Var. R	1	750 - 1200 mm
20402	B4 Var. R	2	1100 - 1500 mm

# B4 Var. R



Durchsteckrahmen  
Release-buckle



## B4 Quick Var. R

### Haltegurt Restraint belt

EN 358



- 8** seitliche Halteösen
- 17** Bauchgurt mit Quick- Verschluss
- 22** Rückenteil 100 mm
- 37** Verbindungsmittel einstellbar 1,4 m

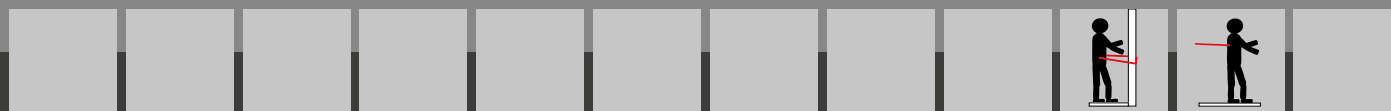
- 8** Lateral "D" rings
- 17** Waist strap with quick lock
- 22** 100 mm back
- 37** lanyard adjustable 1,4 m

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size	Bauchumfang Waist
20420	B4 Quick Var. R	1	750 - 1200 mm
20422	B4 Quick Var. R	2	1100 - 1500 mm

# B4 Quick Var. R



Quick-Verschluss/  
Quick-Lock





Verbindungsmittel  
lanyards



MAS-Verbindungsmittel werden aus gedrehten Kunstfaserseilen, Kernmantelseilen, Gurtbändern gefertigt.

Diese Verbindungsmittel werden in Kategorien unterteilt:

**a. Verbindungsmittel**

Verbindungsmittel in einer fixen und nicht verstellbaren Länge werden eingesetzt zum sogenannten Rückhalten oder auch zum Anschlagen an Trägern oder Balken.

**b. Verbindungsmittel mit integriertem Bandfalldämpfer**

Als falldämpfendes Element wird hierbei ein hochwertiger, durch spezielle Einzelfäden, über seine Aufreißlänge, präzise wirkender Aufreiß-Falldämpfer eingesetzt. Dieser Falldämpfer ermöglicht den Anwender bei einem Sturz sehr gleichmäßig und deutlich unter  $F_{max} = 6$  kN abzubremesen.

Der neu entwickelte Bandfalldämpfer Typ Tyger deckt die Gewichtsbereiche von 50 – 136 kg Anwendergewicht ab und wurde in weiteren Tests bis  $-30^{\circ}\text{C}$  eingefroren, gewässert und bis  $-4^{\circ}\text{C}$  eingefroren und auch im gewässerten Zustand bei Raumtemperatur, geprüft und erfolgreich zertifiziert.

**c. Anschlagverbindungsmittel**

Diese Verbindungsmittel werden zum Umschlingen von Trägern oder Balken genutzt, um sich so einen geeigneten Anschlagpunkt zu schaffen.

**d. Einstellbare Verbindungsmittel**

Einstellbare Verbindungsmittel dienen der Stabilisierung zur Arbeitsplatzpositionierung und werden an den beiden Halteösen am Haltegurt oder am Auffanggurt angebracht. Zusätzlich können diese Verbindungsmittel auch als Anschlagverbindungsmittel benutzt werden, wenn diese nach EN 795 geprüft sind.

Ebenso werden einstellbare Verbindungsmittel als Rückhaltesystem eingesetzt, um erst gar nicht eine Absturzkante zu erreichen, d.h. ein Absturz ist somit ausgeschlossen. In einem Rückhaltesystem darf ein Falldämpfer integriert sein.

Neben den festen Längen von 1,5 m und 2 m bieten wir auch ein flexibles Verbindungsmittel, den FlexBelt an. Ausgezogen erreicht er eine maximal zulässige Länge von 2 m, wird aber durch seinen flexiblen Mantel so verkürzt, dass der Anwender sich ungehindert bewegen kann.

Für jeden denkbaren Anwendungsfall können die MAS-Verbindungsmittel mit verschiedenen Karabinerhaken (Verbindungselemente) ausgestattet werden, damit der Anwender jederzeit sicher arbeiten kann.

MAS lanyards are produced from twisted, synthetic-fiber ropes, kernmantel-ropes, webbing cables.

These lanyards are subdivided into categories:

**a. Lanyards**

Lanyards in a fixed and non-adjustable length are employed for so-called restraints or also for fastening to supports or girders.

**b. Lanyards with integrated shock absorber**

A high-quality fall energy absorber with a precisely-acting tear-open effect through special monofilaments over its tear-open length is employed as a fall energy absorbing element. This fall energy absorber enables the user, in the case of a fall, to slow down very uniformly and to well below  $F_{max} = 6$  kN.

The newly developed 'Tyger' fall energy absorber covers the weight ranges of 50 - 136 kg (based on the user weight) and in further tests was frozen down to  $-30^{\circ}\text{C}$ , as well as wetted and frozen down to  $-4^{\circ}\text{C}$ . It was also tested and successfully certified when wetted and subjected to room temperature.

**c. Anchoring lanyards**

These lanyards are used for shackling around supports or girders, in order to create a suitable anchoring point.

**d. Adjustable lanyards**

Adjustable lanyards are used for stabilization related to workplace positioning, and are attached to the two hold lateral D-rings on the safety belt or to the full body harness. In addition, these lanyards can also be used as anchoring lanyards if they are tested according to EN 795.

In the same way, adjustable lanyards are employed as a restraint system in order not to reach a fall edge at all, i.e. a fall from a height is thus excluded. A shock absorber may be integrated into a restraint system.

As well as the fixed lengths of 1.5 m and 2 m, we also offer a flexible lanyards, the FlexBelt. When pulled out, it reaches a maximum permissible length of 2 m, however, it is shortened by its flexible jacket so that the user can move without hindrance. For every conceivable case of application, the MAS lanyards can be equipped with different snap hooks (connecting elements), so that the user can work safely at all times.

## Tyger 2

### Bandfalldämpfer

Shock-absorber

EN 355



A



B

Abmessungen und Ausführung unserer Karabinerhaken finden Sie ab Seite 129. Weitere Kombinationsmöglichkeiten der Karabinerhaken auf Anfrage.

Dimensions and design of our snap hook from page 129. Other combinations of hooks on request.

Bestell-Nr.  
Ref.-no.

6040000  
6040200

Ausführung Haken BFD  
Type carabiner absorber

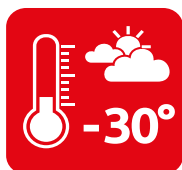
MAS 51 / MAS 51  
MAS 51 / D-Ring

Länge  
Length

0,5 m  
0,5 m

Abbildung  
Illustration

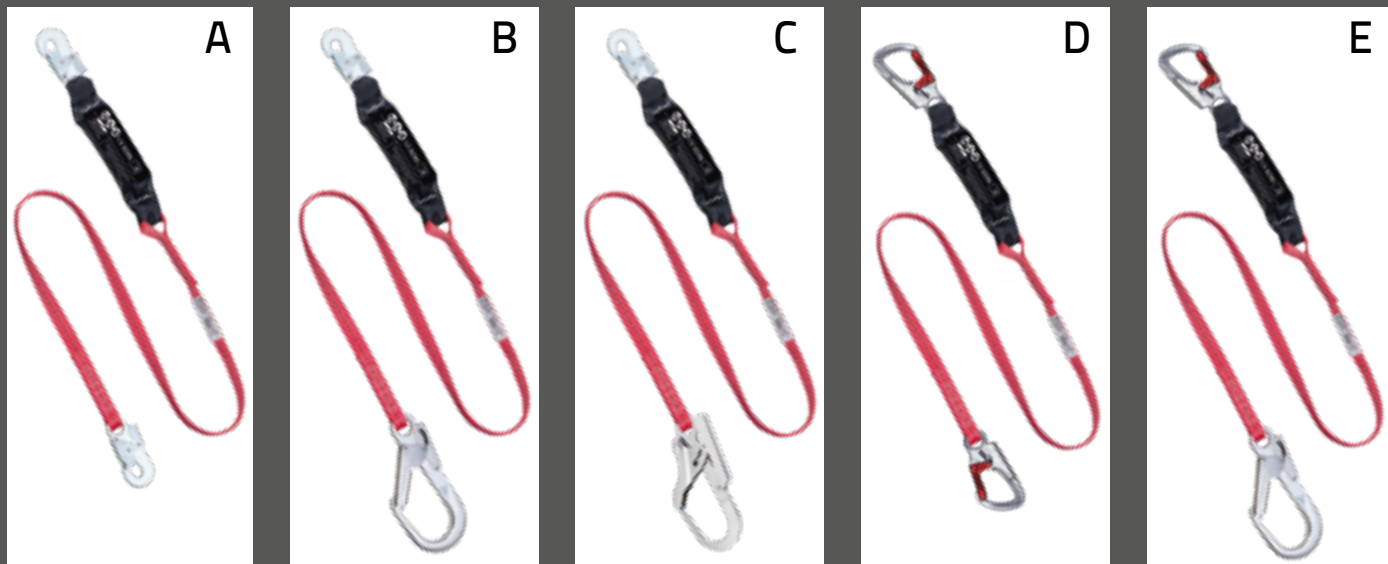
A  
B



# TYGER 2

## Tyger 3 Gurtband 27 mm

### Bandfalldämpfer- Verbindungsmitel Shock-absorbing lanyard EN 354 + 355



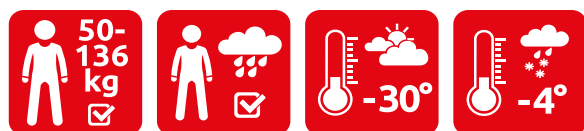
Geeignet zur Anwendung bei vertikaler und horizontaler Benutzung bei einer Kantenbeanspruchung mit Radius  $r = 0,5$  mm. Eine Beanspruchung durch scharfe Kanten ist unbedingt zu vermeiden.

Suitable for vertical and horizontal use for an edge load with a radius of  $r = 0,5$  mm. Do not use in positions where there are sharp edges.

Abmessungen und Ausführung unserer Karabinerhaken finden Sie ab Seite 129. Weitere Kombinationsmöglichkeiten der Karabinerhaken auf Anfrage.

Dimensions and design of our snap hook from page 129. Other combinations of hooks on request.

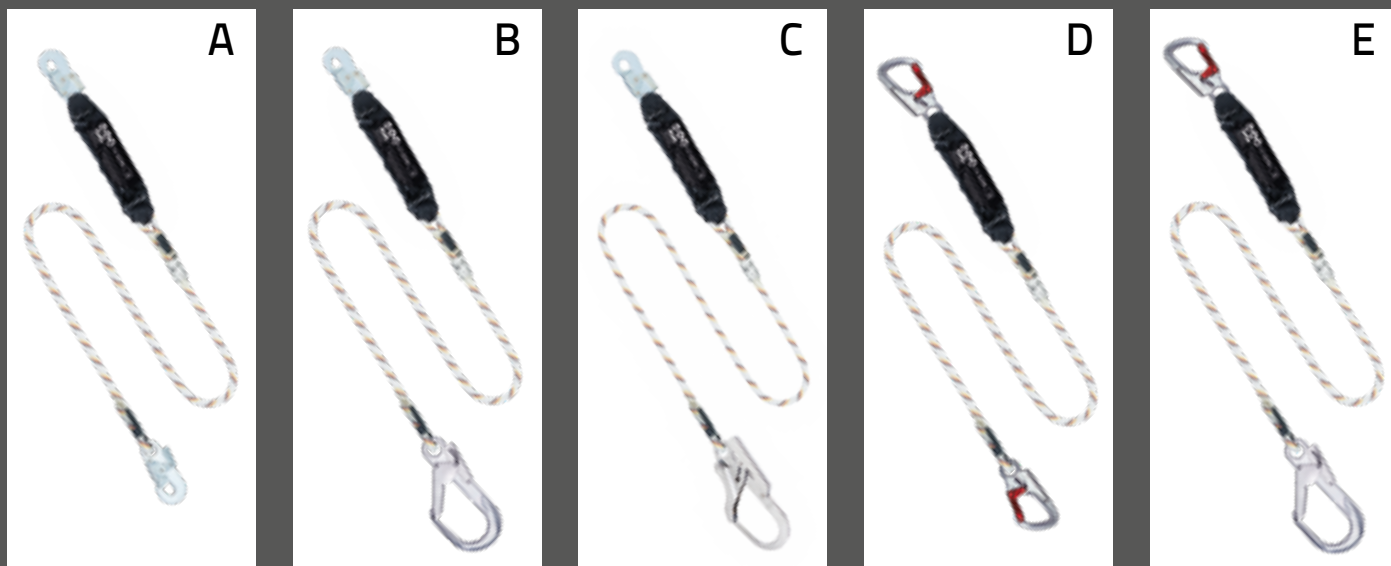
Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Haken BFD / Gurtband 27 mm Type carabiner absorber / Webbing 27 mm	Länge Length	Abbildung Illustration
6341051 6341002	MAS 51 / MAS 51 MAS 51 / MAS 51	1,5 m 2,0 m	A A
6341151 6341102	MAS 51 / MAS 65 MAS 51 / MAS 65	1,5 m 2,0 m	B B
6341251 6341202	MAS 51 / MAS 50 MAS 51 / MAS 50	1,5 m 2,0 m	C C
6351951 6351902	MAS 53 / MAS 53 MAS 53 / MAS 53	1,5 m 2,0 m	D D
6351151 6351102	MAS 53 / MAS 65 MAS 53 / MAS 65	1,5 m 2,0 m	E E





## Tyger 5 Kernmantelseil 12 mm

### Bandfalldämpfer- Verbindungsmitel Shock-absorbing lanyard EN 354 + 355



Geeignet zur Anwendung bei vertikaler und horizontaler Benutzung bei einer Kantenbeanspruchung mit Radius  $r = 0,5$  mm. Eine Beanspruchung durch scharfe Kanten ist unbedingt zu vermeiden.

Suitable for vertical and horizontal use for an edge load with a radius of  $r = 0,5$  mm. Do not use in positions where there are sharp edges.

Abmessungen und Ausführung unserer Karabinerhaken finden Sie ab Seite 129. Weitere Kombinationsmöglichkeiten der Karabinerhaken auf Anfrage.

Dimensions and design of our snap hook from page 129. Other combinations of hooks on request.

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Haken BFD / Kernmantelseil $\varnothing 12$ mm Type carabiner absorber / Kernmantel-rope $\varnothing 12$ mm	Länge Length	Abbildung Illustration
6741051 6741002	MAS 51 / MAS 51 MAS 51 / MAS 51	1,5 m 2,0 m	A A
6741151 6741102	MAS 51 / MAS 65 MAS 51 / MAS 65	1,5 m 2,0 m	B B
6741251 6741202	MAS 51 / MAS 50 MAS 51 / MAS 50	1,5 m 2,0 m	C C
6751951 6751902	MAS 53 / MAS 53 MAS 53 / MAS 53	1,5 m 2,0 m	D D
6751151 6751102	MAS 53 / MAS 65 MAS 53 / MAS 65	1,5 m 2,0 m	E E



MAS 51 Stahl/Steel

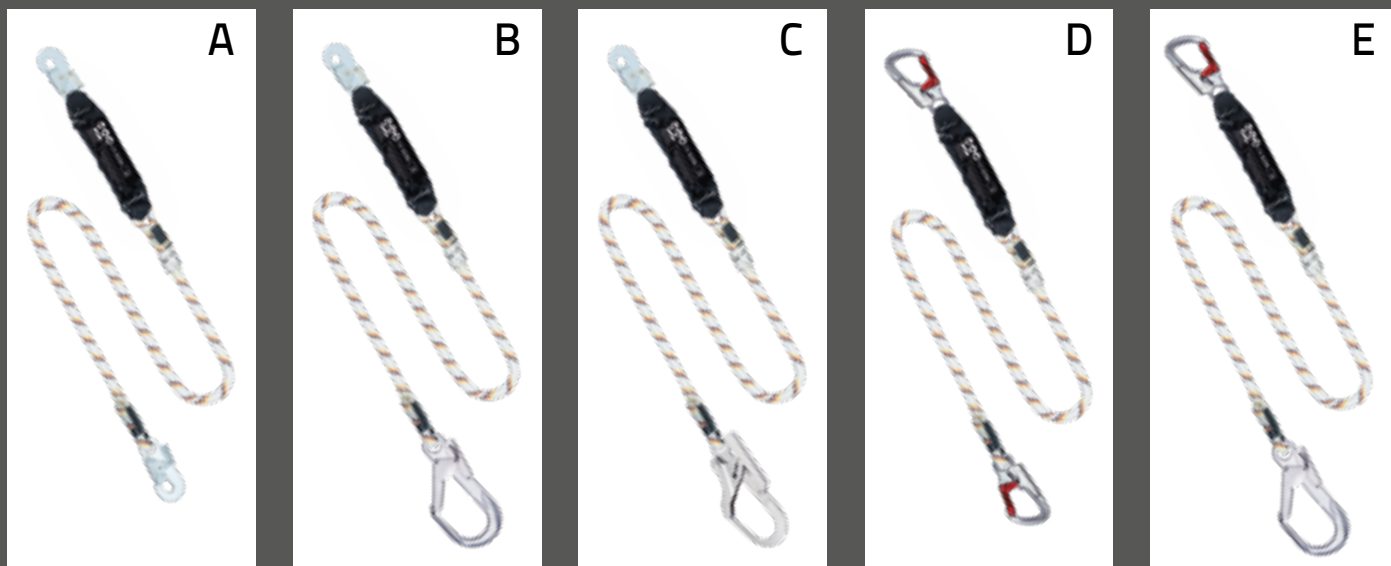
MAS 53 Alu

MAS 65 Alu

MAS 50 Stahl/Steel

## Tyger 6 Kernmantelseil 16 mm

### Bandfalldämpfer- Verbindungsmitel Shock-absorbing lanyard EN 354 + 355



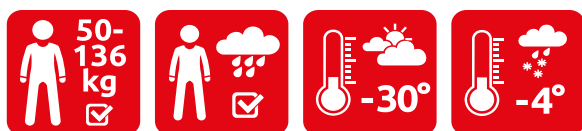
Geeignet zur Anwendung bei vertikaler und horizontaler Benutzung bei einer Kantenbeanspruchung mit Radius  $r = 0,5$  mm. Eine Beanspruchung durch scharfe Kanten ist unbedingt zu vermeiden.

Suitable for vertical and horizontal use for an edge load with a radius of  $r = 0,5$  mm. Do not use in positions where there are sharp edges.

Abmessungen und Ausführung unserer Karabinerhaken finden Sie ab Seite 129. Weitere Kombinationsmöglichkeiten der Karabinerhaken auf Anfrage.

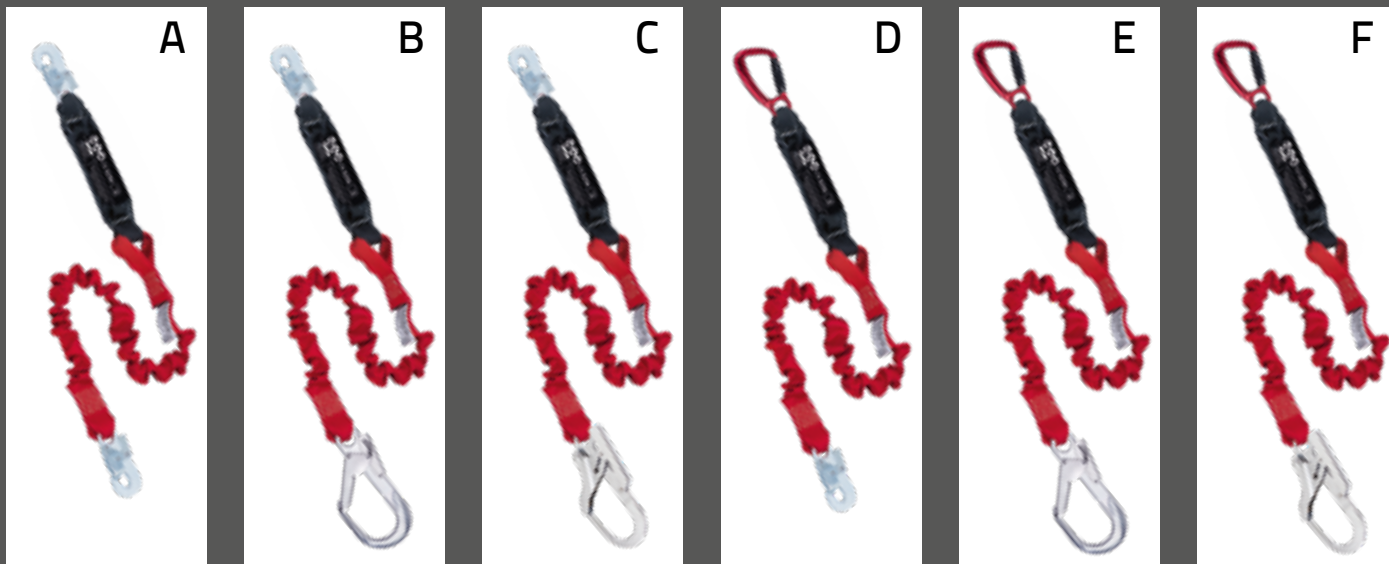
Dimensions and design of our snap hook from page 129. Other combinations of hooks on request.

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Haken BFD / Kernmantelseil Ø16 mm Type carabiner absorber / Kernmantel-rope Ø16 mm	Länge Length	Abbildung Illustration
6841051 6841002	MAS 51 / MAS 51 MAS 51 / MAS 51	1,5 m 2,0 m	A A
6841151 6841102	MAS 51 / MAS 65 MAS 51 / MAS 65	1,5 m 2,0 m	B B
6841251 6841202	MAS 51 / MAS 50 MAS 51 / MAS 50	1,5 m 2,0 m	C C
6851951 6851902	MAS 53 / MAS 53 MAS 53 / MAS 53	1,5 m 2,0 m	D D
6851151 6851102	MAS 53 / MAS 65 MAS 53 / MAS 65	1,5 m 2,0 m	E E



## Tyger FlexBelt Flexibles Gurtband

### Bandfalldämpfer- Verbindungsmitel Shock-absorbing lanyard EN 354 + 355



Geeignet zur Anwendung bei vertikaler und horizontaler Benutzung bei einer Kantenbeanspruchung mit Radius  $r = 0,5$  mm. Eine Beanspruchung durch scharfe Kanten ist unbedingt zu vermeiden.

Suitable for vertical and horizontal use for an edge load with a radius of  $r = 0,5$  mm. Do not use in positions where there are sharp edges.

Abmessungen und Ausführung unserer Karabinerhaken finden Sie ab Seite 129. Weitere Kombinationsmöglichkeiten der Karabinerhaken auf Anfrage.

Dimensions and design of our snap hook from page 129. Other combinations of hooks on request.

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Haken BFD / flexibles Gurtband Type carabiner absorber / flexible webbing	Länge Length	Abbildung Illustration
6141002	MAS 51 / MAS 51	2 m	A
6141102	MAS 51 / MAS 65	2 m	B
6141202	MAS 51 / MAS 50	2 m	C
6131002	MAS 52 TR / MAS 51	2 m	D
6131102	MAS 52 TR / MAS 65	2 m	E
6131202	MAS 52 TR / MAS 50	2 m	F



MAS 51 Stahl/Steel



MAS 52 TR Alu



MAS 65 Alu



MAS 50 Stahl/Steel

## Tyger TWIN Gurtband 27 mm

### Bandfalldämpfer- Verbindungsmitel Shock-absorbing lanyard EN 354 + 355



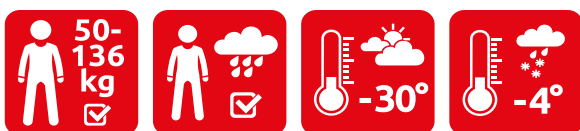
Geeignet zur Anwendung bei vertikaler und horizontaler Benutzung bei einer Kantenbeanspruchung mit Radius  $r = 0,5$  mm. Eine Beanspruchung durch scharfe Kanten ist unbedingt zu vermeiden.

Suitable for vertical and horizontal use for an edge load with a radius of  $r = 0,5$  mm. Do not use in positions where there are sharp edges.

Abmessungen und Ausführung unserer Karabinerhaken finden Sie ab Seite 129. Weitere Kombinationsmöglichkeiten der Karabinerhaken auf Anfrage.

Dimensions and design of our snap hook from page 129. Other combinations of hooks on request.

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Haken BFD / Gurtband 27 mm Type carabiner absorber / Webbing 27 mm	Länge Length	Abbildung Illustration
6541151	MAS 51 / MAS 65 + MAS 65	1,5 m	A
6541102	MAS 51 / MAS 65 + MAS 65	2,0 m	A
6541251	MAS 51 / MAS 50 + MAS 50	1,5 m	B
6541202	MAS 51 / MAS 50 + MAS 50	2,0 m	B



MAS 51 Stahl/Steel



MAS 65 Alu

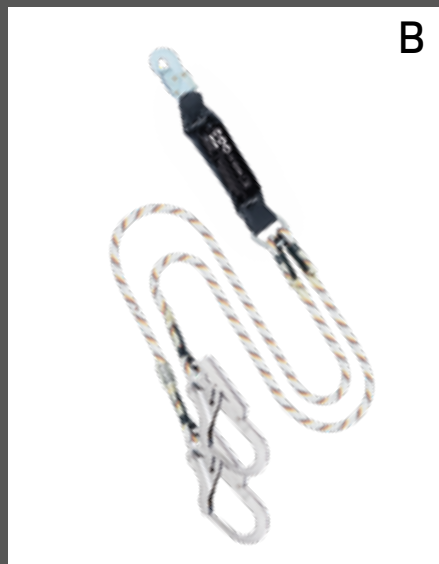


MAS 50 Stahl/Steel



## Tyger TWIN SK12 Kernmantelseil 12 mm

### Bandfalldämpfer- Verbindungsmitel Shock-absorbing lanyard EN 354 + 355



Geeignet zur Anwendung bei vertikaler und horizontaler Benutzung bei einer Kantenbeanspruchung mit Radius  $r = 0,5$  mm. Eine Beanspruchung durch scharfe Kanten ist unbedingt zu vermeiden.

Suitable for vertical and horizontal use for an edge load with a radius of  $r = 0,5$  mm. Do not use in positions where there are sharp edges.

Abmessungen und Ausführung unserer Karabinerhaken finden Sie ab Seite 129. Weitere Kombinationsmöglichkeiten der Karabinerhaken auf Anfrage.

Dimensions and design of our snap hook from page 129. Other combinations of hooks on request.

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Haken BFD / Kernmantelseil $\varnothing 12$ mm Type carabiner absorber / Kernmantel-rope $\varnothing 12$ mm	Länge Length	Abbildung Illustration
6941151	MAS 51 / MAS 65 + MAS 65	1,5 m	A
6941102	MAS 51 / MAS 65 + MAS 65	2,0 m	A
6941251	MAS 51 / MAS 50 + MAS 50	1,5 m	B
6941202	MAS 51 / MAS 50 + MAS 50	2,0 m	B



MAS 51 Stahl/Steel



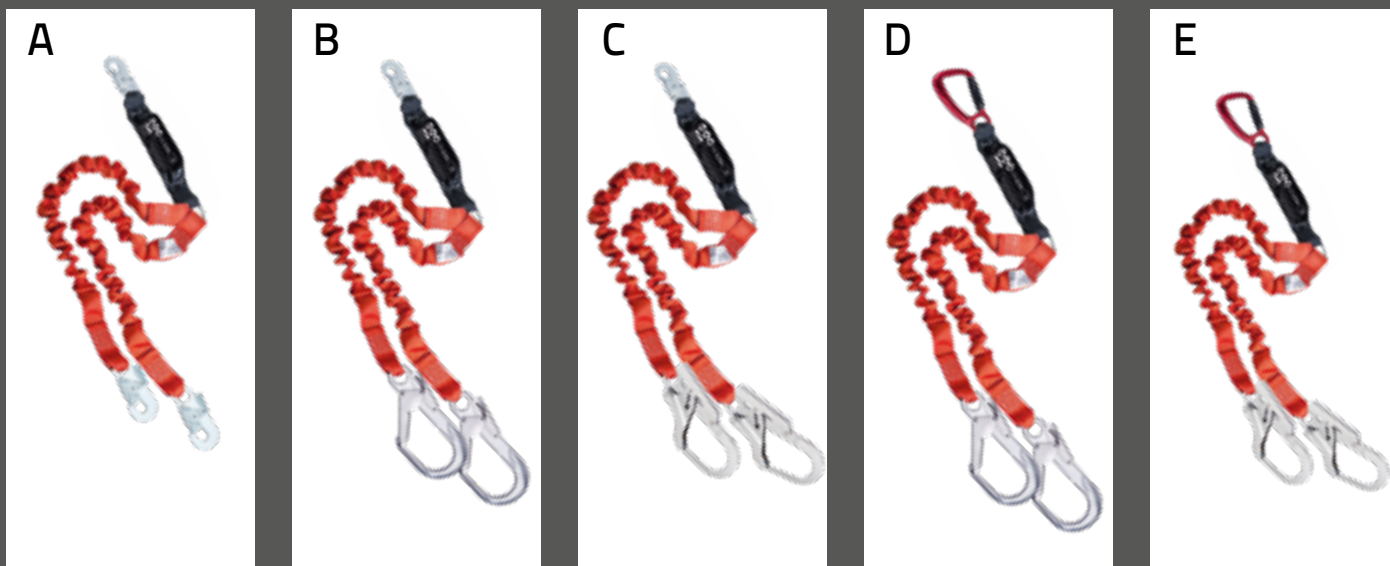
MAS 65 Alu



MAS 50 Stahl/Steel

## Tyger TWIN FlexBelt Flexibles Gurtband

### Bandfalldämpfer- Verbindungsmitel Shock-absorbing lanyard EN 354 + 355

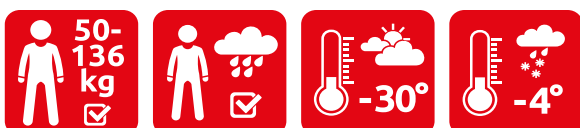


Geeignet zur Anwendung bei vertikaler und horizontaler Benutzung bei einer Kantenbeanspruchung mit Radius  $r = 0,5$  mm. Eine Beanspruchung durch scharfe Kanten ist unbedingt zu vermeiden.

Suitable for vertical and horizontal use for an edge load with a radius of  $r = 0,5$  mm. Do not use in positions where there are sharp edges.

Abmessungen und Ausführung unserer Karabinerhaken finden Sie ab Seite 129. Weitere Kombinationsmöglichkeiten der Karabinerhaken auf Anfrage.

Dimensions and design of our snap hook from page 129. Other combinations of hooks on request.



Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Haken BFD / flexibles Gurtband Type carabiner absorber / flexible webbing	Länge Length	Abbildung Illustration
6241002	MAS 51 / MAS 51 + MAS 51	2 m	A
6241102	MAS 51 / MAS 65 + MAS 65	2 m	B
6241202	MAS 51 / MAS 50 + MAS 50	2 m	C
6231102	MAS 52 TR / MAS 65 + MAS 65	2 m	D
6231202	MAS 52 TR / MAS 50 + MAS 50	2 m	E



## Verbindungsmittel nicht verstellbar

Lanyard not adjustable

VB SK12



EN 354 + 795, Typ B

VB SK12



EN 354 + 795, Typ B

VB B3



EN 354 + 795, Typ B

VB B3



EN 354 + 795, Typ B

Abmessungen und Ausführung unserer Karabinerhaken finden Sie ab Seite 129. Weitere Kombinationsmöglichkeiten der Karabinerhaken auf Anfrage.

Dimensions and design of our snap hook from page 129. Other combinations of hooks on request.

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Haken / Seil Ø12 mm Type carabiner / Rope Ø12 mm	Länge Length	Abbildung Illustration
670451	VB SK12 - MAS 51 / Schlaufe VB SK12 - MAS 51 / loop	1,5 m	A
670402	VB SK12 - MAS 51 / Schlaufe VB SK12 - MAS 51 / loop	2,0 m	A
670051	VB SK12 - MAS 51 / MAS 51 VB SK12 - MAS 51 / MAS 51	1,5 m	B
670002	VB SK12 - MAS 51 / MAS 51 VB SK12 - MAS 51 / MAS 51	2,0 m	B
	<b>Ausführung Haken / Gurtband 27 mm Type carabiner / Webbing 27 mm</b>		
630451	VB B3 - MAS 51 / Schlaufe VB B3 - MAS 51 / loop	1,5 m	C
630402	VB B3 - MAS 51 / Schlaufe VB B3 - MAS 51 / loop	2,0 m	C
630051	VB B3 - MAS 51 / MAS 51 VB B3 - MAS 51 / MAS 51	1,5 m	D
630002	VB B3 - MAS 51 / MAS 51 VB B3 - MAS 51 / MAS 51	2,0 m	D



MAS 51 Stahl/Steel

## Anschlag-Verbindungsmittel

### Anchoring lanyard

B2

A



EN 354 + 795, Typ B

Stahlseilschlinge

B



EN 354 + 795, Typ B

Bestell-Nr. Ref.-no.	Anschlag-Verbindungsmittel Anchoring lanyard	Länge Length	Abbildung Illustration
660060	B2 - Gurtband 27 mm / Webbing 27 mm	0,6 m	A
660080	B2 - Gurtband 27 mm / Webbing 27 mm	0,8 m	A
660001	B2 - Gurtband 27 mm / Webbing 27 mm	1,0 m	A
660021	B2 - Gurtband 27 mm / Webbing 27 mm	1,2 m	A
660002	B2 - Gurtband 27 mm / Webbing 27 mm	2,0 m	A
53511	Stahlseilschlinge Ø6 mm Anchor sling, steel Ø6 mm	1,0 m	B



## Verbindungsmittel einstellbar

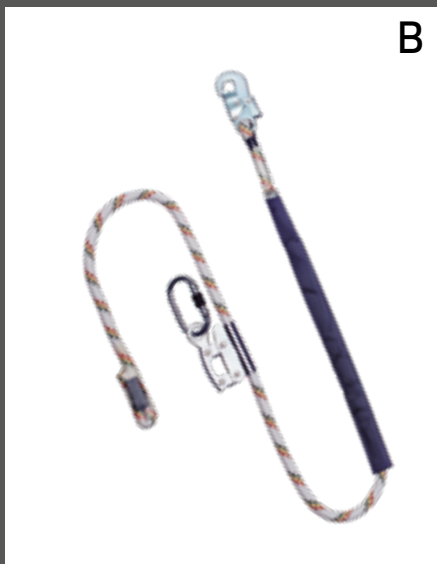
Lanyard adjustable

Masi MA 4



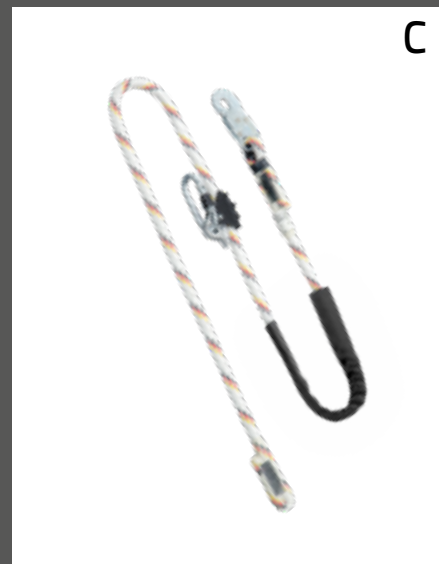
EN 358 + 795, Typ B

Masi MA 4 - SK 16



EN 358 + 795, Typ B

Masi MA 5



EN 358 + 795, Typ B

Abmessungen und Ausführung unserer Karabinerhaken finden Sie ab Seite 129. Weitere Kombinationsmöglichkeiten der Karabinerhaken auf Anfrage.

Dimensions and design of our snap hook from page 129. Other combinations of hooks on request.

Bestell-Nr. Ref.-no.	Verbindungsmittel einstellbar Lanyard, adjustable	Länge Length	Abbildung Illustration
30451	Masi MA 4 Seil Ø16 mm Masi MA 4 Rope Ø16 mm	1,5 m	A
30402	Masi MA 4 Seil Ø16 mm Masi MA 4 Rope Ø16 mm	2,0 m	A
30551	Masi MA 4 - SK 16 Kernmantelseil Ø16 mm Masi MA 4 - SK 16 Kernmantel-rope Ø16 mm	1,5 m	B
30502	Masi MA 4 - SK 16 Kernmantelseil Ø16 mm Masi MA 4 - SK 16 Kernmantel-rope Ø16 mm	2,0 m	B
30651	Masi MA 5 - Kernmantelseil Ø16 mm Masi MA 5 - Kernmantel-rope Ø16 mm	1,5 m	C
30602	Masi MA 5 - Kernmantelseil Ø16 mm Masi MA 5 - Kernmantel-rope Ø16 mm	2,0 m	C

## Verbindungsmittel einstellbar lanyard adjustable

### Masi B3R



EN 358 + EN 354

## Rückhaltesystem einstellbar Adjustable restraint system

### MA 4



EN 358

Abmessungen und Ausführung unserer Karabinerhaken finden Sie ab Seite 129. Weitere Kombinationsmöglichkeiten der Karabinerhaken auf Anfrage.

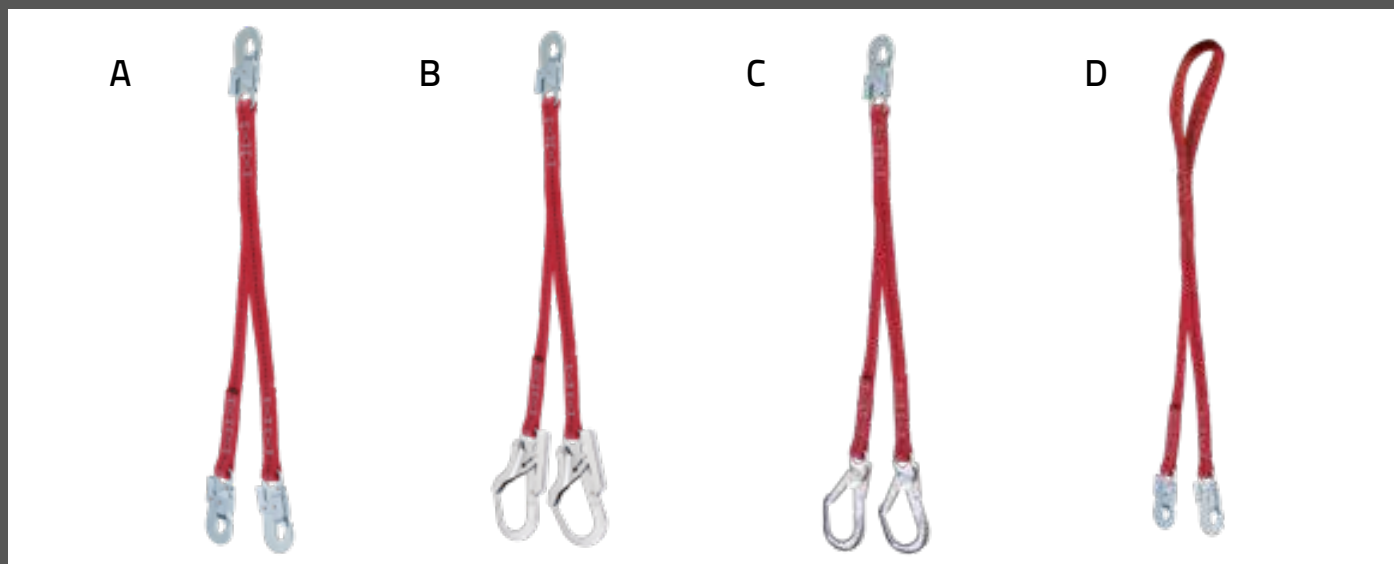
Dimensions and design of our snap hook from page 129. Other combinations of hooks on request.

Bestell-Nr. Ref.-no.	Verbindungsmittel einstellbar Lanyard, adjustable	Länge Length	Abbildung Illustration
640051	MASI B3R - Gurtband 27 mm mit Haken MAS 51 MASI B3R - Webbing 27 mm with carabiner MAS 51	1,5 m	A
640002	MASI B3R - Gurtband 27 mm mit Haken MAS 51 MASI B3R - Webbing 27 mm with carabiner MAS 51	2,0 m	A
<b>Rückhaltesystem einstellbar Adjustable restraint system</b>			
30405	MA 4 - Rückhalteseil einstellbar / Seil Ø16 mm MA 4 - Adjustable restraint system / Rope Ø16 mm	5,0 m	B
30410	MA 4 - Rückhalteseil einstellbar / Seil Ø16 mm MA 4 - Adjustable restraint system / Rope Ø16 mm	10,0 m	B

## Verbindungsmittel nicht verstellbar

Lanyard not adjustable

### Band B3 Twin



EN 354

Twin-Verbindungsmittel  
Gurtband 27 mm

Abmessungen und Ausführung unserer Karabinerhaken finden Sie ab Seite 129. Weitere Kombinationsmöglichkeiten der Karabinerhaken auf Anfrage.

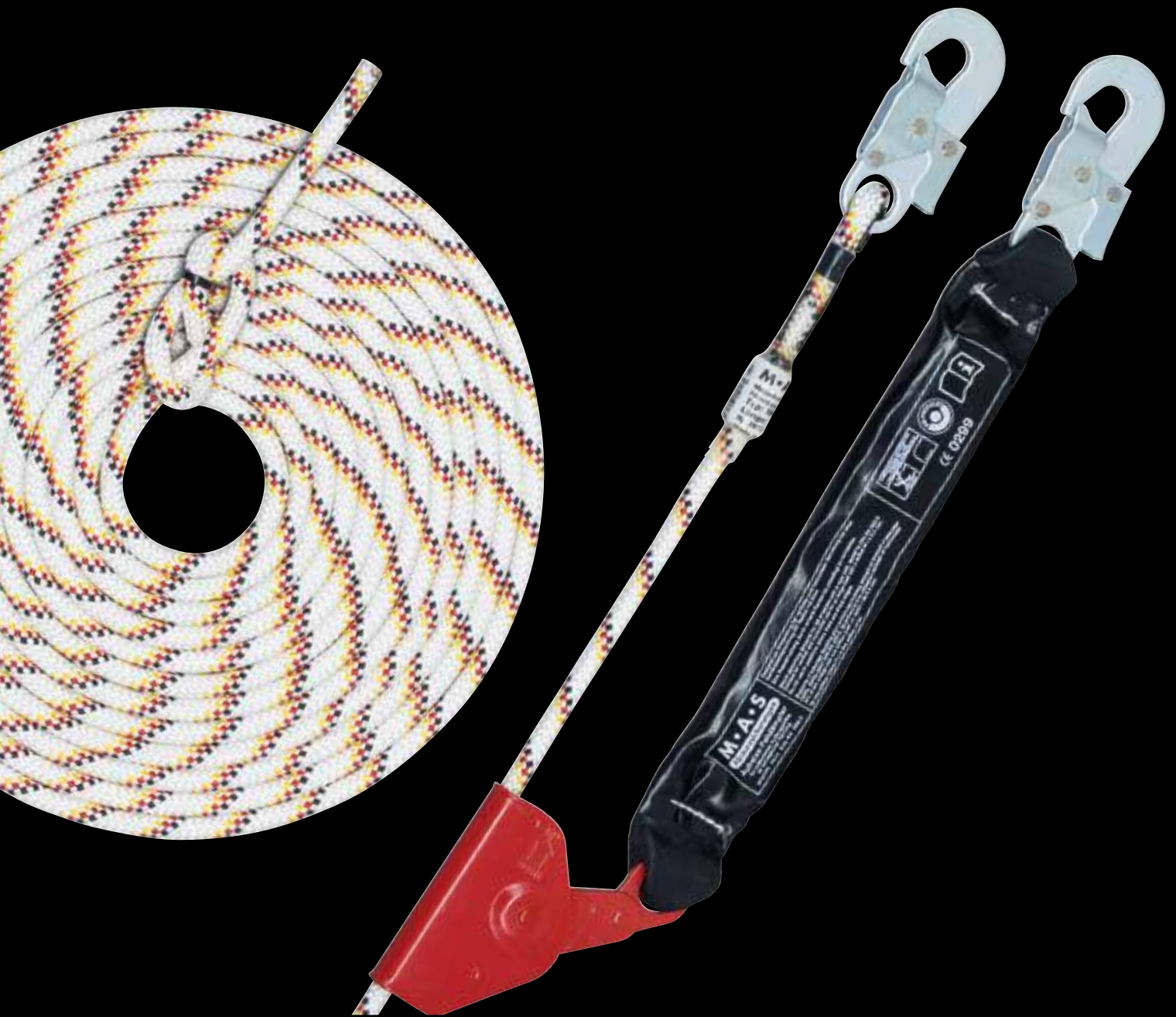
Dimensions and design of our snap hook from page 129. Other combinations of hooks on request.

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Haken / Gurtband 27 mm Type carabiner / Webbing 27 mm	Länge Length	Abbildung Illustration
650051	MAS51 / 2xMAS51	1,5 m	A
650002	MAS51 / 2xMAS51	2,0 m	A
650151	MAS51 / 2xMAS65	1,5 m	B
650102	MAS51 / 2xMAS65	2,0 m	B
650251	MAS51 / 2xMAS50	1,5 m	C
650202	MAS51 / 2xMAS50	2,0 m	C
650470	Schleufe-loop/2xMAS51	0,7 m	D





**Auffanggeräte**  
Fall arresters



Das mitlaufende Auffanggerät an beweglicher Führung besteht aus dem Seilläufer, einem Falldämpfer und der beweglichen Führung, das Seil [Bild 1].

Das MAS-Auffanggerät [Bild 2] läuft beim Aufstieg nach oben frei mit. Dazu sollte das untere Ende der beweglichen Führung (Seil) befestigt oder durch ein Gewicht beschwert werden.

Als bewegliche Führung stehen sowohl gedrehte Kunstfaserseile als auch Kernmantelseile zur Verfügung. Die Seile werden grundsätzlich auf der oberen Seite mit einem Karabinerhaken und auf der unteren Seite mit einem gesicherten Achterknoten versehen, so dass das mitlaufende Auffanggerät nicht unbeabsichtigt vom Seil laufen kann.

Da mitlaufende Auffanggeräte nur in einer Richtung den Absturz auffangen können, während sie in der anderen Richtung frei laufen, muss der Richtungspfeil, der die Wirkrichtung anzeigt, beachtet werden.

Das Verbindungsmittel des mitlaufenden Auffanggerätes in Form eines Bandfalldämpfers darf nur mit der Auffangöse des Auffanggurtcs verbunden werden.

Die Ausführungen MAS SK12 und MAS S16 sind zusätzlich bis zu einem Anwendungsgewicht von bis zu 136 kg geprüft. Weiterhin ist es auch möglich sich mit dem MAS SK 12-Hub in einer Hubbühne zu sichern!

The fall arrester with rope grab on a flexible anchorage line comprises a rope runner, a shock absorber and the flexible anchorage line, the rope [Photo 1].

The MAS fall arrester [Photo 2] runs up freely during climbing. For this purpose, the bottom end of the flexible anchorage line (rope) should be fastened or weighted down by a weight.

Both twisted synthetic ropes and kernmantel ropes are available as flexible anchorage lines. The ropes are always equipped with a karabiner at the top end and have a secured figure eight knot at the other end to prevent the fall arrester running off the rope unintentionally.

Since fall arresters can only stop the fall in one direction, while they run freely in the other direction, the directional arrow which shows the effective direction must be heeded.

The lanyard of the fall arrester in the form of a shock absorber may only be connected with the 'D' ring of the full body harness..

The type MAS SK12 and MAS S16 are tested to a weight up to 136 kg. It is possible to use for work the MAS SK 12-Hub at lifting platform.

Bild 1



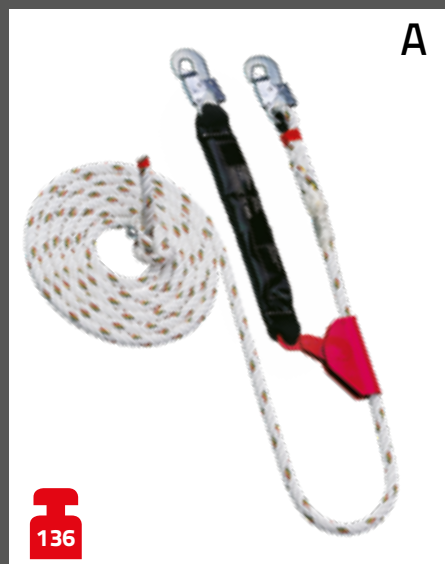
Bild 2



## Mitlaufende Auffanggeräte einschließlich beweglicher Führung

### Fall arresters incl. flexible anchorage line

MAS S16



EN 353-2

MAS SK12



EN 353-2

MAS SK12-Hub



EN 353-2 DIN 19427



Geeignet zur Anwendung bei vertikaler und horizontaler Benutzung bei einer Kantenbeanspruchung mit Radius  $r = 0,5$  mm. Eine Beanspruchung durch scharfe Kanten ist unbedingt zu vermeiden.

Suitable for vertical and horizontal use for an edge load with a radius of  $r = 0,5$  mm. Do not use in positions where there are sharp edges.

Abmessungen und Ausführung unserer Karabinerhaken finden Sie ab Seite 129. Weitere Kombinationsmöglichkeiten der Karabinerhaken auf Anfrage.

Dimensions and design of our snap hook from page 129. Other combinations of hooks on request.

Bestell-Nr. Ref.-no.	Mitlaufendes Auffanggerät Fall arrester	Länge Length	Abbildung Illustration
31705	MAS S 16 - Seil $\varnothing 16$ mm / Rope $\varnothing 16$ mm	5 m	A
31710	MAS S 16 - Seil $\varnothing 16$ mm / Rope $\varnothing 16$ mm	10 m	A
31715	MAS S 16 - Seil $\varnothing 16$ mm / Rope $\varnothing 16$ mm	15 m	A
31720	MAS S 16 - Seil $\varnothing 16$ mm / Rope $\varnothing 16$ mm	20 m	A
31805	MAS SK 12 - Kernmantelseil $\varnothing 12$ mm	5 m	B
31810	MAS SK 12 - Kernmantelseil $\varnothing 12$ mm	10 m	B
31815	MAS SK 12 - Kernmantelseil $\varnothing 12$ mm	15 m	B
31820	MAS SK 12 - Kernmantelseil $\varnothing 12$ mm	20 m	B
31841-hub	MAS SK 12 - Kernmantelseil $\varnothing 12$ mm mit Sonderzulassung für Arbeiten in Hubbühnen	1,4 m	C



MAS 51 Stahl/Steel



## Mitlaufende Auffanggeräte/Bewegliche Führung

### Fall arresters/Flexible anchorage line

MAS 4-12



EN 353-2

BEFÜ SK12



EN 353-2

BEFÜ SK12



EN 353-2

BEFÜ SK12



EN 353-2



Geeignet zur Anwendung bei vertikaler und horizontaler Benutzung bei einer Kantenbeanspruchung mit Radius  $r = 0,5$  mm. Eine Beanspruchung durch scharfe Kanten ist unbedingt zu vermeiden.

Suitable for vertical and horizontal use for an edge load with a radius of  $r = 0,5$  mm. Do not use in positions where there are sharp edges.

Abmessungen und Ausführung unserer Karabinerhaken finden Sie ab Seite 129. Weitere Kombinationsmöglichkeiten der Karabinerhaken auf Anfrage.

Dimensions and design of our snap hook from page 129. Other combinations of hooks on request.

Bestell-Nr.	Ausführung Kernmantelseil $\varnothing 12$ mm mit Karabinerhaken	Länge	Abbildung
Ref.-no.	Type Kernmantel rope $\varnothing 12$ mm incl. Karabiner	Length	Illustration
32005	MAS 4-12 mit MAS 51	0,5 m	A
690405	BEFÜ SK 12 mit MAS 51	5 m	B
690410	BEFÜ SK 12 mit MAS 51	10 m	B
690415	BEFÜ SK 12 mit MAS 51	15 m	B
690420	BEFÜ SK 12 mit MAS 51	20 m	B
691405	BEFÜ SK 12 mit MAS 65	5 m	C
691410	BEFÜ SK 12 mit MAS 65	10 m	C
691415	BEFÜ SK 12 mit MAS 65	15 m	C
691420	BEFÜ SK 12 mit MAS 65	20 m	C
692405	BEFÜ SK 12 mit MAS 50	5 m	D
692410	BEFÜ SK 12 mit MAS 50	10 m	D
692415	BEFÜ SK 12 mit MAS 50	15 m	D
692420	BEFÜ SK 12 mit MAS 50	20 m	D

# MAS 4-12/ BEFÜ SK 12



MAS 51 Stahl/Steel



MAS 65 Alu



MAS 50 Stahl/Steel





## Mitlaufende Auffanggeräte/Bewegliche Führung

### Fall arresters/Flexible anchorage line

MAS 4-16



EN 353-2

BEFÜ 16



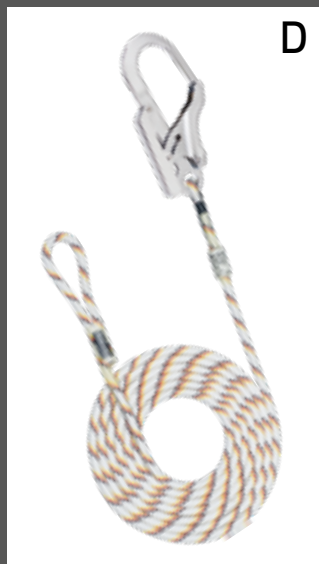
EN 353-2

BEFÜ 16



EN 353-2

BEFÜ 16



EN 353-2

Abmessungen und Ausführung unserer Karabinerhaken finden Sie ab Seite 129. Weitere Kombinationsmöglichkeiten der Karabinerhaken auf Anfrage.

Dimensions and design of our snap hook from page 129. Other combinations of hooks on request.

Bestell-Nr. Ref.-no.	Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Länge Length	Abbildung Illustration
32004		MAS 4-16 mit MAS 51	0,5 m	A
Ø16 mm gedrehtes Seil twisted Rope		Ø16 mm Kernmantelseil Kernmantel rope		
620405	680405	BEFÜ mit MAS 51	5 m	B
620410	680410	BEFÜ mit MAS 51	10 m	B
620415	680415	BEFÜ mit MAS 51	15 m	B
620420	680420	BEFÜ mit MAS 51	20 m	B
621405	681405	BEFÜ mit MAS 65	5 m	C
621410	681410	BEFÜ mit MAS 65	10 m	C
621415	681415	BEFÜ mit MAS 65	15 m	C
621420	681420	BEFÜ mit MAS 65	20 m	C
622405	682405	BEFÜ mit MAS 50	5 m	D
622410	682410	BEFÜ mit MAS 50	10 m	D
622415	682415	BEFÜ mit MAS 50	15 m	D
622420	682420	BEFÜ mit MAS 50	20 m	D

# MAS 4-16/ BEFÜ 16



MAS 51 Stahl/Steel

MAS 65 Alu

MAS 50 Stahl/Steel

Sicherheitsausrüstungen  
Safety kits



# Sicherheitsset

Safety kit

EN 363



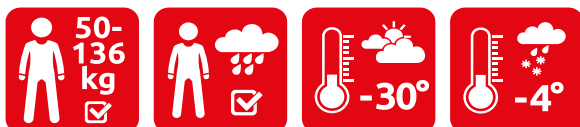
Geeignet zur Anwendung bei vertikaler und horizontaler Benutzung bei einer Kantenbeanspruchung mit Radius  $r = 0,5$  mm. Eine Beanspruchung durch scharfe Kanten ist unbedingt zu vermeiden.

Suitable for vertical and horizontal use for an edge load with a radius of  $r = 0,5$  mm. Do not use in positions where there are sharp edges.

Sicherheitsset bestehend aus:  
 Auffanggurt MAS 5  
 Bandfalldämpfer-Verbindungs mittel Tyger 3  
 Kunststoff-Gerätekoffer

Safety kit:  
 full body harness MAS 5  
 Shock-absorbing lanyard Tyger 3  
 Plastic case

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type
40050	Bandlänge / webbing length 1,5 m
40034	Bandlänge / webbing length 2,0 m



# Sicherheitsset

Safety kit

EN 363



Geeignet zur Anwendung bei vertikaler und horizontaler Benutzung bei einer Kantenbeanspruchung mit Radius  $r = 0,5$  mm. Eine Beanspruchung durch scharfe Kanten ist unbedingt zu vermeiden.

Suitable for vertical and horizontal use for an edge load with a radius of  $r = 0,5$  mm. Do not use in positions where there are sharp edges.

Sicherheitsset bestehend aus:

- Auffanggurt MAS 10
- Anschlag-Verbindungsmitel Band B 2, 2 m
- Auffanggerät MAS SK 12
- Stahlblechkoffer

**Bestell-Nr.**  
**Ref.-no.**

41018  
41060

Safety kit:

- full body harness MAS 10
- Anchorage sling B 2, 2 m
- fall arrester MAS SK 12
- Sheet steel case

**Ausführung**  
**Type**

Seillänge / rope length 10 m  
Seillänge / rope length 15 m





# Sicherheitsset

Safety kit

EN 363



Geeignet zur Anwendung bei vertikaler und horizontaler Benutzung bei einer Kantenbeanspruchung mit Radius  $r = 0,5$  mm. Eine Beanspruchung durch scharfe Kanten ist unbedingt zu vermeiden.

Suitable for vertical and horizontal use for an edge load with a radius of  $r = 0,5$  mm. Do not use in positions where there are sharp edges.

Sicherheitsset bestehend aus:

- Auffanggurt MAS 30
- Auffanggerät MAS SK 12
- Stahlblechkoffer

Safety kit:

- full body harness MAS 30
- fall arrester MAS SK 12
- Sheet steel case

Bestell-Nr. Ref.-no.	Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type
ohne Anschlag- Verbindungsmittel w/o Anchorage sling	mit Anschlag- Verbindungsmittel with Anchorage sling	
41048	41009	Seillänge / rope length 5 m
41011	41010	Seillänge / rope length 10 m
41017	41025	Seillänge / rope length 15 m
41013	41019	Seillänge / rope length 20 m



Anschlag-Verbindungsmittel B 2, 2 m optional  
Anchorage sling optional



# Sicherheitsset

Safety kit

EN 363



Geeignet zur Anwendung bei vertikaler und horizontaler Benutzung bei einer Kantenbeanspruchung mit Radius  $r = 0,5$  mm. Eine Beanspruchung durch scharfe Kanten ist unbedingt zu vermeiden.

Suitable for vertical and horizontal use for an edge load with a radius of  $r = 0,5$  mm. Do not use in positions where there are sharp edges.

Sicherheitsset bestehend aus:

- Auffanggurt MAS 90
- Anschlag-Verbindungsstück Band B 2, 2 m
- Auffanggerät
- Stahlblechkoffer

Safety kit:

- full body harness MAS 90
- Anchorage sling B 2, 2 m
- fall arrester
- Sheet steel case

**Bestell-Nr.**  
**Ref.-no.**

**Ø16 mm**  
**mit gedrehtem Seil**  
**with twisted rope**

40005  
40004  
40001  
40006

**Bestell-Nr.**  
**Ref.-no.**

**Ø12 mm**  
**mit Kernmantelseil**  
**with kernmantel rope**

41005  
41004  
41001  
41006

**Ausführung**  
**Type**

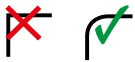
Seillänge / rope length 5 m  
Seillänge / rope length 10 m  
Seillänge / rope length 15 m  
Seillänge / rope length 20 m



# Sicherheitsset

Safety kit

EN 363



Geeignet zur Anwendung bei vertikaler und horizontaler Benutzung bei einer Kantenbeanspruchung mit Radius  $r = 0,5$  mm. Eine Beanspruchung durch scharfe Kanten ist unbedingt zu vermeiden.

Suitable for vertical and horizontal use for an edge load with a radius of  $r = 0,5$  mm. Do not use in positions where there are sharp edges.

Bestell-Nr.  
Ref.-no.

41047

Ausführung  
Type

Sicherheitsset bestehend aus:  
Auffanggurt MAS 60 - Economie  
Mitlaufendes Auffanggerät  
MAS SK 12 - 15 m  
Einstellbares Verbindungsmittel  
MASI MA 4 - 2 m  
Stahlblech-Gerätekoffer

Safety kit:  
full body harness MAS 60 - Economie  
Fall arrester  
MAS SK 12 - 15 m  
adjustable lanyard  
MASI MA 4 - 2 m  
Sheet steel case



## Sicherheitsset

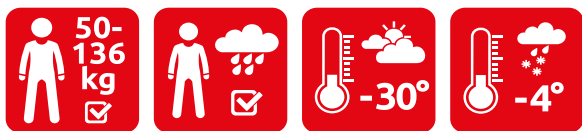
Safety kit

EN 363



Geeignet zur Anwendung bei vertikaler und horizontaler Benutzung bei einer Kantenbeanspruchung mit Radius  $r = 0,5 \text{ mm}$ . Eine Beanspruchung durch scharfe Kanten ist unbedingt zu vermeiden.

Suitable for vertical and horizontal use for an edge load with a radius of  $r = 0,5 \text{ mm}$ . Do not use in positions where there are sharp edges.



Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	
42000	Sicherheitsset bestehend aus: Auffanggurt MAS 5 Var. B3 mit Tyger 3, 2 m - MAS 51/MAS 65 im Gerätebeutel	Safety kit: full body harness MAS 5 Var. B3 with Tyger 3, 2 m - MAS 51/MAS 65 with PVC bag
42001	Sicherheitsset bestehend aus: Auffanggurt MAS 5 Var. B3 mit Tyger 5, 2 m - MAS 51/MAS 65 im Gerätebeutel	Safety kit: full body harness MAS 5 Var. B3 with Tyger 5, 2 m - MAS 51/MAS 65 with PVC bag

Weitere Zusammenstellungen mit Zulassungen möglich

### TIPP



**SONDERLÖSUNG!**  
Nur für den Gerüstbau



# Sicherheitsset

Safety kit

EN 363



Geeignet zur Anwendung bei vertikaler und horizontaler Benutzung bei einer Kantenbeanspruchung mit Radius  $r = 0,5 \text{ mm}$ . Eine Beanspruchung durch scharfe Kanten ist unbedingt zu vermeiden.

Suitable for vertical and horizontal use for an edge load with a radius of  $r = 0,5 \text{ mm}$ . Do not use in positions where there are sharp edges.

Bestell-Nr.  
Ref.-no.

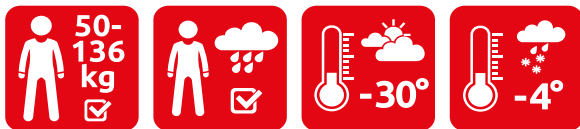
Ausführung  
Type

42005

Sicherheitsset bestehend aus:  
Auffanggurt MAS 63 Var. B3 - Economie  
mit Tyger Twin FlexBelt 2 m  
MAS 51/MAS 50 + MAS 50  
im Gerätebeutel

Safety kit:  
full body harness MAS 63 Var. B3 - Economie  
with Tyger Twin FlexBelt 2 m  
MAS 51/MAS 50 + MAS 50  
with PVC bag

Weitere Zusammenstellungen möglich



## TIPP



**SONDERLÖSUNG!**  
Nur für den Gerüstbau

## Hubarbeitsbühne Mitlaufendes Auffanggerät

### Sicherheitsset

Safety kit

EN 363



Geeignet zur Anwendung bei vertikaler und horizontaler Benutzung bei einer Kantenbeanspruchung mit Radius  $r = 0,5 \text{ mm}$ . Eine Beanspruchung durch scharfe Kanten ist unbedingt zu vermeiden.

Suitable for vertical and horizontal use for an edge load with a radius of  $r = 0,5 \text{ mm}$ . Do not use in positions where there are sharp edges.

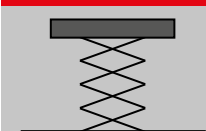
Bestell-Nr. Ausführung  
Ref.-no. Type

41101

Sicherheitsset bestehend aus:  
Auffanggurt MAS 30  
mitlaufendes Auffanggerät  
MAS SK12 - Hub - 1,4 m lang  
(Gesamtlänge 1,8 m)  
Gerätebeutel

Safety kit:  
full body harness MAS 30  
Fall arrester  
MAS SK12 - Hub - 1,4 m  
(System length 1,8 m)  
bag

**TIPP**



**SONDERLÖSUNG!**  
Für Hubarbeitsbühne

**TIPP**



Auch mit Warnweste (Aufpreis) lieferbar. Seite 28



100

## Hubarbeitsbühne HSG

### Sicherheitsset

Safety kit

EN 363



Geeignet zur Anwendung bei vertikaler und horizontaler Benutzung bei einer Kantenbeanspruchung mit Radius  $r = 0,5 \text{ mm}$ . Eine Beanspruchung durch scharfe Kanten ist unbedingt zu vermeiden.

Suitable for vertical and horizontal use for an edge load with a radius of  $r = 0,5 \text{ mm}$ . Do not use in positions where there are sharp edges.

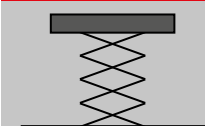
Bestell-Nr. Ausführung  
Ref.-no. Type

41100

Sicherheitsset bestehend aus:  
Auffanggurt MAS 40 Quick  
Höhsicherungsgerät ACB – 1,8 m  
Karabinerhaken BS 20  
Gerätebeutel

Safety kit:  
full body harness MAS 40 Quick  
Retractable fall arrester ACB – 1,8 m  
carabiner BS 20  
bag

#### TIPP



**SONDERLÖSUNG!**  
Für Hubarbeitsbühne

#### TIPP



Auch mit Warnweste (Aufpreis) lieferbar. Seite 28





## Höhensicherungsgeräte Retractable fall arresters





Das Höhsicherungsgerät ist ein Auffanggerät mit einer selbsttätigen Blockierfunktion und einer automatischen Spann- und Einziehvorrichtung für das Verbindungsmittel, d.h. das einziehbare Verbindungsmittel.

Ein energieabsorbierendes Einzelteil, z.B. eine Bremse, darf in dem Gerät selbst oder als Falldämpfer in dem einziehbaren Verbindungsmittel eingebaut sein. Höhsicherungsgeräte blockieren erst ab einer Auszugsgeschwindigkeit von ca. 1 m/s und dürfen deshalb nicht über Schüttgut verwendet werden.

Die Höhsicherungsgeräte werden mit einem verzinkten Stahlseil oder einem hochfesten Gurtband als Verbindungsmittel ausgerüstet. Für den besonderen horizontalen Einsatzfall und einer möglichen Beanspruchung des Verbindungsmittels über eine Kante muss das Gerät eine bestandene Kantenprüfung nachweisen. [Bild 1] Alle Höhsicherungsgeräte mit dieser Zusatzprüfung sind entsprechend gekennzeichnet.

Für die verschiedenen Arbeits- und Umgebungsbedingungen gibt es die Höhsicherungsgeräte zum einen mit verschiedenen Gehäusen (Kunststoff und Metall) [Bild 2] und zum anderen mit einer Länge des Verbindungsmittels von bis zu 30 m.

Einige Geräte sind direkt mit einer Rettungshubeinrichtung ausgestattet, die es möglich macht, eine verunfallte, in das Gerät gefallene Person direkt mit einer Handkurbel oder einem Kettenzug wieder herauf zu ziehen. [Bild 3]

The retractable fall arrester is a fall arrester with an independent blocking function and an automatic tensioning and retracting feature for the lanyard, i.e. the retractable lanyard.

An energy-absorbing component e.g. a brake may be integrated in the device itself or as a shock absorber in the retractable lanyard. Retractable fall arresters only block from an extending speed of approx. 1 m/s and must therefore not be used over bulk materials.

The retractable fall arresters are equipped with a galvanized steel rope or a high-strength webbing lanyard. The device must be proven to have passed an edge load test for the special horizontal application case and a possible strain placed on the lanyard over an edge. [Photo 1] All retractable fall arresters which have passed this additional test are marked accordingly.

There are fall arresters available with different housings (plastic and metal) [Photo 2] and with different lanyard lengths of up to 30 m for the different working and environmental conditions.

Some devices have been equipped directly with a rescue winch which makes it possible to pull up the accident victim who has fallen into the arrester directly using a crank handle or a chain hoist. [Photo 3]

Bild 1

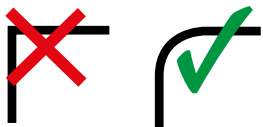


Bild 2

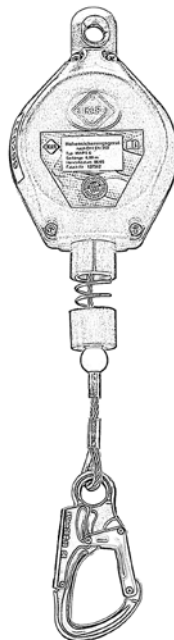
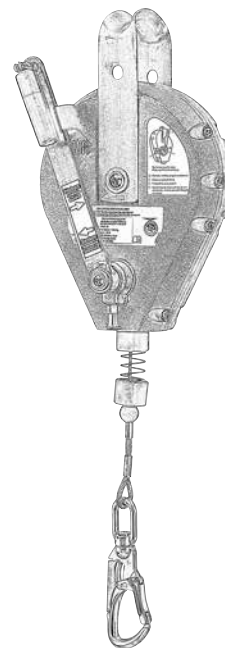


Bild3



# Höhensicherungsgerät

## Retractable fall arrester

### Mini HSG



EN 360

### Twin HSG



EN 360

### ACB-1,8



EN 360 DIN 19427

1. MINI-Höhensicherungsgerät  
ohne Schutzkappe  
1. Retractable fall arrester  
without Cover

**Länge / Length**  
2,5 m Bandauszug  
2,5 m webbing

**Bestell-Nr. / Ref.-no.**  
50952

2. Schutzkappe für MINI-HSG  
2. Cover for MINI-HSG

**Bestell-Nr. / Ref.-no.**  
50900

1. TWIN-Höhensicherungsgerät  
Hakenöffnung 26 mm  
1. TWIN retractable fall arrester  
hook opening width 26 mm

**Länge / Length**  
2,0 m Bandauszug  
2,0 m webbing

**Bestell-Nr. / Ref.-no.**  
51498

2. TWIN-Höhensicherungsgerät  
Hakenöffnung ca. 60 mm  
2. TWIN retractable fall arrester  
hook opening width ca. 60 mm

**Länge / Length**  
2,0 m Bandauszug  
2,0 m webbing

**Bestell-Nr. / Ref.-no.**  
51499

Höhensicherungsgerät ACB 1,8  
Retractable fall arrester ACB 1,8

**Länge / Length**  
1,8 m Bandauszug  
1,8 m webbing

**Bestell-Nr. / Ref.-no.**  
51581-B

#### TIPP Zubehör



#### TIPP Zubehör



# Höhensicherungsgerät

## Retractable fall arrester

### HSG - Gurtband



EN 360

### HSG - Drahtseil



EN 360

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Länge Length	Abbildung Illustration	Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Länge Length	Abbildung Illustration
51503-B	Gurtband/ webbing	3,5 m	A	51503	Drahtseil/ steel cable	3 m	B
51505-B	Gurtband/ webbing	5,5 m	A	51504	Drahtseil/ steel cable	4,5 m	B
51507-B	Gurtband/ webbing	7 m	A	51506	Drahtseil/ steel cable	6 m	B
51509-B	Gurtband/ webbing	9 m	A	51509	Drahtseil/ steel cable	9 m	B
51512-B	Gurtband/ webbing	12 m	A	51512	Drahtseil/ steel cable	12 m	B
51515-B	Gurtband/ webbing	15 m	A	51518	Drahtseil/ steel cable	18 m	B
				51524	Drahtseil/ steel cable	24 m	B



Geeignet zur Anwendung bei vertikaler und horizontaler Benutzung bei einer Kantenbeanspruchung mit Radius  $r = 0,5$  mm. Eine Beanspruchung durch scharfe Kanten ist unbedingt zu vermeiden.

Suitable for vertical and horizontal use for an edge load with a radius of  $r = 0,5$  mm. Do not use in positions where there are sharp edges.

#### TIPP Zubehör



#### TIPP Zubehör



# Höhensicherungsgerät

## Retractable fall arrester

### HSG - ALU



EN 360

### HSG - RH



EN 360 + 1496

### HSG - KA



EN 360 + 1496

Höhensicherungsgerät  
- Aluminiumgehäuse

Retractable fall arrester  
- alu housing

Höhensicherungsgerät  
- Aluminiumgehäuse  
- mit Rettungshub-einrichtung

Retractable fall arrester  
- alu housing  
- with rescue winch

Höhensicherungsgerät  
- Aluminiumgehäuse  
- mit Haspelantrieb

Retractable fall arrester  
- alu housing  
- with chain

Bestell-Nr.  
Ref.-no.

Länge  
Length

Abbildung  
Illustration

Bestell-Nr.  
Ref.-no.

Länge  
Length

Abbildung  
Illustration

Bestell-Nr.  
Ref.-no.

Länge  
Length

Abbildung  
Illustration

51606	6 m	A
51609	9 m	A
51612	12 m	A
51618	18 m	A
51624	24 m	A

51412-RH	12 m	B
51418-RH	18 m	B
51424-RH	24 m	B
51430-RH	30 m	B

51412-KA	12 m	C
51418-KA	18 m	C
51424-KA	24 m	C
51430-KA	30 m	C

#### TIPP Zubehör



#### TIPP Zubehör



#### TIPP Zubehör



#### TIPP Zubehör



# Rettungssystem am Dreibaum

Rescue system on Tripod

## Dreibaum - Set



EN 360 + 1496 + 795, Typ B

## Dreibaum - Set - LW



EN 360 + 1496 + 795, Typ B

Komplett-System bestehend aus:  
Aluminium-Dreibaum  
mit festen Umlenkrollen  
Höhensicherungsgerät mit  
Rettungshubeinrichtung  
Halterung für HSG

complet system:  
alu tripod with  
fixed pulleys  
retractable fall arrester  
with rescue winch  
adapter for fall arrester

Komplett-System bestehend aus:  
Aluminium-Dreibaum  
mit festen Umlenkrollen  
Höhensicherungsgerät mit  
Rettungshubeinrichtung  
Halterung für  
Höhensicherungsgeräte  
Lastenwinde bis max. 300 kg,  
Drahtseillänge: 20 m  
Schnellwechsel Adapter für  
Lastenwinde

complet system:  
aluminium tripod  
with fixed pulleys  
retractable fall arrester with  
rescue winch  
adapter for fall arrester  
load winch max. 300 kg, cable  
length 20 m  
adapter for load winch

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Abbildung Illustration	Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Abbildung Illustration
51112	Höhensicherungsgerät mit 12 m Seilauszug fall arrester 12 m	A	51112-LW	Höhensicherungsgerät mit 12 m Seilauszug fall arrester 12 m	B
51115	Höhensicherungsgerät mit 18 m Seilauszug fall arrester 18 m	A	51115-LW	Höhensicherungsgerät mit 18 m Seilauszug fall arrester 18 m	B
51120	Höhensicherungsgerät mit 24 m Seilauszug fall arrester 24 m	A	51120-LW	Höhensicherungsgerät mit 24 m Seilauszug fall arrester 24 m	B
51130	Höhensicherungsgerät mit 30 m Seilauszug fall arrester 30 m	A	51130-LW	Höhensicherungsgerät mit 30 m Seilauszug fall arrester 30 m	B



## Zubehör Rettungssysteme

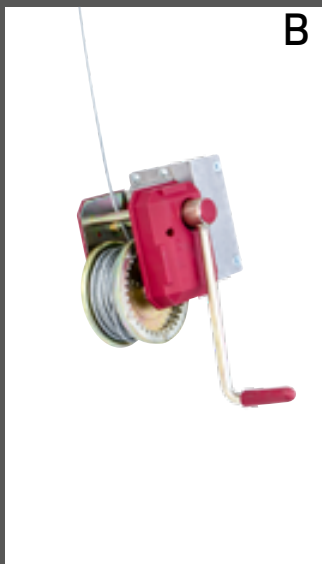
Accessories rescue system

Dreibaum



EN 795, Typ B

Lastenwinde



U-Rolle / Halterung



Dreibaum-Beutel



Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Abbildung Illustration
51805	Aluminium-Dreibaum Verstellbereich 1,54 – 2,35 m, Transportlänge 1,56 m Alu tripod adjustment 1,54 – 2,35 m, length 1,56 m	A
55010	Lastenwinde bis max. 300 kg / Load winch max. 300 kg Drahtseillänge 20 m / cable length 20 m	B
51801	Umlenkrolle für Lastenwinde / Höhensicherungsgerät Pulley for winch / Retractable	C
55005	Schnellwechsel-Halterung für Lastenwinde / adapter for winch	C
51105	Tragetasche für Dreibaum / bag for tripod	D

# Auslegearm

## Davit

### EN 795, Typ B



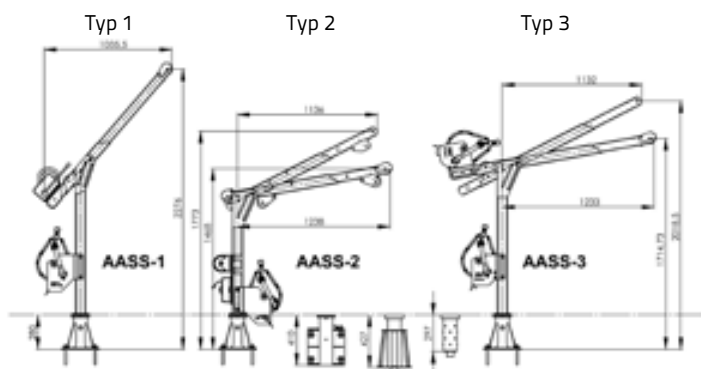
Der Auslegearm wurde speziell für den Einsatz von Höhensicherungsgeräten mit Rettungshubeinrichtung entwickelt. Er ist mit Boden oder Wandhülsen lieferbar. Der Auslegearm selbst ist mobil, d.h. er kann sehr schnell aus der Hülse gelöst und an einem anderen Ort eingesetzt werden. Der Auslegearm ist so konzipiert, dass zusätzlich zum Höhensicherungsgerät noch eine Lastwinde montiert werden kann.

The davit was specially devised for the use of retractable fall arresters with a rescue lifting device. It is available with mounting sleeves for fastening to a firm base or a wall. The davit itself is mobile, i.e., it can be quickly pulled out of the sleeve to be used at a different place. The davit is designed so that a winch can be fastened in addition to the retractable fall arrester.

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Abbildung Illustration
55000	Auslegearm Typ 1, Tragweite 750 mm Davit Type 1, Scope 750 mm	
55000-2	Auslegearm Typ 2, Tragweite 1250 mm Davit Type 2, Scope 1250 mm	
55000-3	Auslegearm Typ 3, Tragweite 1250 mm Davit Type 3, Scope 1250 mm	

Zubehör wie Wand- oder Bodenhülsen, Höhensicherungsgeräte mit Halterungen und Lastwinden müssen separat angefragt werden.

Accessories such as wall or floor sleeves, retractable and winches must be requested separately.



# Personenwinde PLW

Load winch PLW

EN 1808



Die Personenwinde und der Dreibaum DB-A wurden speziell für das sichere Befahren von allen Schächten und engen Räumen, im speziellen Silos, entwickelt. In Verbindung mit der Halterung für Winden kann das System auf jeden Auslegerarmsystem AASS und Dreibaum DB-A montiert werden.

- ruckfreies Heben und Senken bis max. 300 kg Nennlast
- Edelstahlseil 30m
- wegklappbare Kurbel (250mm)
- nur in Verbindung mit HRA und Sitzgurt

For safe inspections of narrow Silo Tanks, manholes and sewers we designed our lifting jack and the tripod DB-A. The system can be connected/ mounted with each AASS bracket system and also with each DB-A tripod

- enabling a smooth lifting and lowering up to max. 300 kg
- stainless steel rope of 30 length
- equipped with a foldable crank (250 mm)
- only in combination with HRA and lap belt

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type
55011	PLW
55005	Halterung für Dreibaum Mounting system for tripod
55007	Halterung für Ausleger Mounting system for brackets





**Abseilgeräte**  
Descender equipment





Für eine notwendige Rettung/Selbstrettung von Personen von einem höher gelegenen Arbeitsplatz nach unten werden Abseilgeräte eingesetzt.

Die nachfolgenden Abseilgeräte besitzen alle eine automatische Fliehkraftbremse, so dass unabhängig vom Anwender, die zu rettende Person immer mit einer maximalen Abseilgeschwindigkeit von weniger als 2m/s abgeseilt wird.

Zusätzlich werden die Geräte mit diversen Zusatzfunktionen und Zubehör angeboten. Zum Beispiel mit einem zusätzlichen Handrad, mit dem die zu rettende Person über eine kurze Strecke angehoben werden kann. Dies ist zum Beispiel notwendig, wenn die verunfallte Person vor dem Rettungsvorgang noch in der Absturzsicherung hängt und aus dieser befreit werden muss.

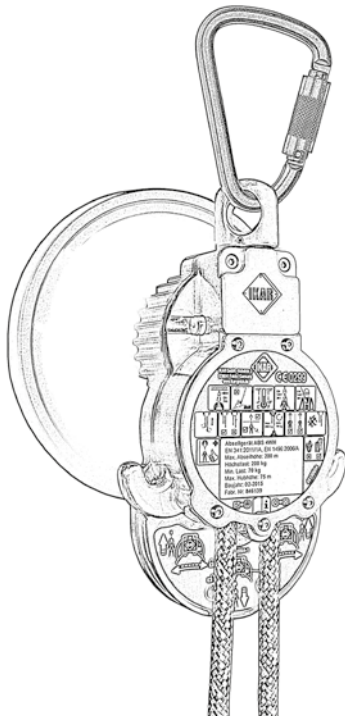
Es werden Abseilgeräte mit bis zu 200 m maximale Abseilhöhe angeboten. Diese Geräte sind für eine wechselseitige Rettung geeignet, da das Seil durch das Gerät durchläuft und nicht gespeichert werden muss. Die Seillänge kann individuell für den jeweiligen Einsatzort bestellt werden.

Descender equipment is used to rescue people from a higher-sited workplace downwards.

The following descender equipment versions all have an automatic centrifugal brake so that the person to be rescued is always roped down at a maximum speed of less than 2m/s, no matter the user.

In addition, the devices are supplied with various additional functions and accessories. With an additional handwheel, for example, which can be used to raise the person to be rescued over a small distance. This is required, for example, when the accident victim is still in the full body harness and has to be freed from this before rescue.

Descender equipment with a maximum roping down height of 200 m is available. These devices are suitable for mutual rescue, since the rope runs through the device and does not have to be stored. The rope length can be ordered individually for the respective usage location.



# Abseilgeräte

## Descender system

### Favorit



EN 341

### Favorit-Hub



EN 341 + 1496

Abseilgerät Favorit, bestehend aus Abseilgerät Favorit und Karabinerhaken BS 25 TW. Manuell regulierbar mit Kernmantelseil 10,5 mm

Geräteklasse:	EN 341, Klasse A
Max. Abseilhöhe/Abseillast:	200 m für 2 Personen/max. 200 kg
Abseilgeschwindigkeit:	max. 1,5 m/s
Länge:	<b>Bestell-Nr</b>
20 m	56000-20
30 m	56000-30
40 m	56000-40
andere Seillängen möglich.	

Descender Favorit, consisting of Favorit descender and karabiner. Adjustable manuell with kernmantel rope 10,5 mm

Device Class:	EN 341, class A
Max abseiling/descent load:	200 m for 2 person/max. 200 kg
Descent:	max 1,5 m/s
Length:	<b>Ref.-no.</b>
20 m	56000-20
30 m	56000-30
40 m	56000-40
other lengths of rope possible.	

Abseil- und Rettungsgerät Favorit-Hub, bestehend aus Abseilgerät Favorit und Karabinerhaken BS 25 TW. Manuell regulierbar mit Kernmantelseil 10,5 mm

Geräteklasse:	EN 341, Klasse A
Max. Abseilhöhe/Abseillast:	200 m für 2 Person/max. 200 kg
Max Hubhöhe:	200 m
Abseilgeschwindigkeit:	max. 1,5 m/s
Länge:	<b>Bestell-Nr</b>
20 m	56001-20
40 m	56001-40
60 m	56001-60
andere Seillängen möglich.	

Descender and rescue system Favorit-Hub, consisting of Favorit and karabiner BS 25 TW. Adjustable manuell with kernmantel rope 10,5 mm

Device Class:	EN 341, class A
Max abseiling/descent load:	200 m for 2 person/max. 200 kg
Maximum lifting height	200 m
Descent:	max. 1,5 m/s
Length:	<b>Ref.-no.</b>
20 m	56001-20
40 m	56001-40
60 m	56001-60
other lengths of rope possible.	



## Abseil- und Rettungsgeräte

Descender and rescue systems

### Bison-Hub



EN 341 + 1496



Abseil- und Rettungsgerät Bison-Hub, bestehend aus Abseilgerät Bison und Karabinerhaken BS 25 TW. Manuell regulierbar mit Kernmantelseil 10,5 mm

Geräteklasse:	EN 341, Klasse A
Max. Abseilhöhe/Abseillast:	200 m für 1/2 Person (en)/50- max. 200 kg
Max Hubhöhe:	200 m
Abseilgeschwindigkeit:	max. 1,5 m/s
Länge:	<b>Bestell-Nr</b>
20 m	<b>56003-20</b>
40 m	<b>56003-40</b>
60 m	<b>56003-60</b>
andere Seillängen möglich.	

Descender and rescue system Bison-Hub, consisting of Bison and karabiner BS 25 TW. Adjustable manuell with kernmantel rope 10,5 mm

Device Class:	EN 341, class A
Max abseiling/descent load:	200 m for 1/2 person/50- max. 200 kg
Maximum lifting height	200 m
Descent:	max. 1,5 m/s
Length:	<b>Ref.-no.</b>
20 m	<b>56003-20</b>
40 m	<b>56003-40</b>
60 m	<b>56003-60</b>
other lengths of rope possible.	

Vakuum-Kofferset für Abseilgeräte „Favorit“ und „Bison“  
Inhalt ist wartungsfrei für einen Zeitraum von 10 Jahren  
Koffer nicht einzeln verfügbar, nur mit einem kompletten Abseil-/Rettungssystem

<b>56007</b>	Koffer bis max. 50m Seillänge	B
<b>56008</b>	Koffer für 50 – 150 m Seillänge	B
<b>56009</b>	Koffer für 150 – 200 m Seillänge	B

Vacuum packaging system for rescue and evacuation systems „Favorit“ and „Bison“

Content is maintenance free for a period of 10 years  
Cases not individually available, only with a complete rescue-/evacuation system

<b>56007</b>	case till max. 50 m rope	B
<b>56008</b>	case for 50 – 150 m rope	B
<b>56009</b>	case for 150 – 200 m rope	B

# Rettungsgerätesatz

## Rescue Kit



EN 341 + 1496 + 795, Typ B

**Rettungsgerätesatz bestehend aus:**

Abseilrettungsgerät Favorit-Hub  
 Kernmantelseil 10,5 mm  
 Karabinerhaken BS 25 TW  
 Anschlagsschlinge 1,2 m  
 Gerätebeutel 270 x 800 mm  
 Rettungsteleskopstange,  
 ausziehbar bis 3,6 m

**Rescue kit components:**

Descender and rescue device Favorit-Hub  
 Kernmantel rope 10,5 mm  
 Karabiner BS 25 TW  
 Anchorsling 1,2 m  
 Carry-Bag 270 x 800 mm  
 Rescue-teleskopic-pole,  
 extendable up to 3,6 m

**Bestell-Nr.  
 Ref.-no.**

**Ausführung  
 Type**

56020

Rettungs-Satz 1 - 20 m  
 Rescue Kit 1 - 20 m

56040

Rettungs-Satz 2 - 40 m  
 Rescue Kit 2 - 40 m

# Abseilgerät mit Freilauf

Descender system

HAS



EN 341



**Bestell-Nr.**  
**Ref.-no.**

**51309**

- Abseilgerät
- verzinktes Drahtseil 9 m
  - Gewicht 5 kg
  - Aluminium Gehäuse
  - Abseilgeschwindigkeit: ca. 0,9 m sec

- Descender device
- galvanized steel rope 9 m
  - weight 5 kg
  - alu housing
  - speed: approx. 0.9 m sec

**Bestell-Nr.**  
**Ref.-no.**

**51516**

- Abseilgerät
- verzinktes Drahtseil 18 m
  - Gewicht 11 kg
  - Aluminium Gehäuse
  - Abseilgeschwindigkeit: ca. 0,9 m sec

- Descender device
- galvanized steel rope 18 m
  - weight 11 kg
  - alu housing
  - speed: approx. 0.9 m sec

**Bestell-Nr.**  
**Ref.-no.**

**51530**

- Abseilgerät
- verzinktes Drahtseil 30 m
  - Gewicht 17 kg
  - Aluminium Gehäuse
  - Abseilgeschwindigkeit: ca. 0,9 m sec

- Descender device
- galvanized steel rope 30 m
  - weight 17 kg
  - alu housing
  - speed: approx. 0.9 m sec

**TIPP**  
Zusatzausstattung



52519

**TIPP**  
Zusatzausstattung



52520

**TIPP**  
Zusatzausstattung



66002



## Abseilgeräte Descender system

### AG 10 K



EN 341

## Abseil- und Rettungsgeräte Descender and rescue systems

### AG 10 K-Hub A



EN 341 + 1496

Abseilgerät AG 10 K, bestehend aus Abseilgerät AG 10 K und Karabinerhaken.  
Manuell regulierbar mit Kernmantelseil 9 mm

Geräteklasse: EN 341, Klasse A  
Max. Abseilhöhe/Abseillast: 200 m für 1 Person/max. 150 kg  
100 m für 2 Personen/max. 225 kg

Abseilgeschwindigkeit: max. 0,8 m/s

Länge: **Bestell-Nr**

20 m **50002-20**

30 m **50002-30**

40 m **50002-40**

andere Seillängen möglich.

Descender AG 10 K, consisting of AG 10 K descender and karabiner.  
Adjustable manuell with kernmantel rope 9 mm

Device Class: EN 341, class A  
Max abseiling/descent load: 200 m for 1 person/max. 150 kg  
100 m for 2 person/max. 225 kg

Descent: max. 0,8 m/s

Length: **Ref.-no.**

20 m **50002-20**

30 m **50002-30**

40 m **50002-40**

other lengths of rope possible.

Abseilgerät AG 10 K Hub A, bestehend aus Abseilgerät AG 10 K Hub A  
und Karabinerhaken. Manuell regulierbar mit Kernmantelseil 9 mm

Geräteklasse: EN 341, Klasse A  
Max. Abseilhöhe/Abseillast: 200 m für 1 Person/max. 150 kg  
100 m für 2 Personen/max. 225 kg

Abseilgeschwindigkeit: max. 0,8 m/s

Länge: **Bestell-Nr**

20 m **51002-20**

40 m **51002-40**

60 m **51002-60**

andere Seillängen möglich.

Descender AG 10 K Hub A, consisting of AG 10 K Hub A descender  
and karabiner. Adjustable manuell with kernmantel rope 9 mm

Device Class: EN 341, class A  
Max abseiling/descent load: 200 m for 1 person/max. 150 kg  
100 m for 2 person/max. 225 kg

Descent: max. 0,8 m/s

Length: **Ref.-no.**

20 m **51002-20**

40 m **51002-40**

60 m **51002-60**

other lengths of rope possible.









## Zubehör

### Zubehör Abseilgeräte

Accessories descender equipment

#### Kantenschutz



A

#### Rettungsklemmen



B

#### Seilklemme



C

#### Teleskopstange



D

Bestell-Nr.  
Ref.-no.

Ausführung  
Type

Abbildung  
Illustration

50020

Kantenschutzblech / Edge protection

A

Rettungsklemmen ausschließlich für  
HSG Gurtband / HSG Drahtseil Seite 102  
rescue Clamp only for HSG webbing / HSG steel rope page 102

51809

Rettungsklemme DK / rescue clamp DK

B

51807

Rettungsklemme BK / rescue clamp BK

B

50024

Seilklemme für 12-16mm / rope clamp for 12-16mm rope

C

50530

Teleskopstange zum Retten / Telescopic pole for rescue  
ausziehbar bis max. 3,6 m / extendable up to 3,6 m

D

## Zubehör

### Zubehör Abseilgeräte

Accessories descender equipment

#### Handschuh



EN 388

#### Rettungsdreieck Var. D



DIN EN 1498 (D), KL. B



#### Rettungsdreieck Var. SG



DIN EN 1498 (D), KL. B



Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Abbildung Illustration
	ROPE RESCUE Handschuh ideal geeignet für Abseilgeräte und Arbeiten am Seil ROPE RESCUE glove for descender systems and heavy work with ropes	
51240	Größe/size 7 / S	A
51241	Größe/size 8 / M	A
51242	Größe/size 9 / L	A
51243	Größe/size 10 / XL	A
51244	Größe/size 11 / XXL	A
53506	Rettungsdreieck Standardgröße, Var. D Evacuation triangle Standard size, Var. D	B
53515	Rettungsdreieck, Var. SG Standardgröße mit zusätzlichen Schulterfixierungen Evacuation triangle, Var. SG Standard size with shoulder straps	C

## Zubehör

### Zubehör Abseilgeräte

Accessories descender equipment

#### Rettungstrage



#### Abseilspinne



#### Sitzbrett



Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Abbildung Illustration
53600	Rettungstrage Länge: 2170 mm Breite: 620 mm Höhe: 185 mm Rescue stretcher Length: 2170 mm Width: 620 mm Height: 185 mm	A
53601	Abseilspinne für Rettungstrage Adjustable lifting bridle	B
53516	Sitzbrett mit verstellbarem Gurtband und 3 Anhänge - D-Ringen Nutzlast: Max: 250 kg Working seat with adjustable webstrap loops and 3 attachments - D-rings: workload: Max: 250 kg	C





# Anschlagpunkte

Anchor points



Anschlageinrichtungen dienen dazu, die Kräfte, die bei einem Absturz entstehen, sicher in ein Bauwerk einzuleiten. Sie bestehen dazu aus einer Möglichkeit, den Karabinerhaken des Auffangsystems einzuhaken und einer Verbindung zum Untergrund/ Bauwerk.

Folgende verschiedene Anschlagleinrichtungen sind in den Normen definiert und hier erhältlich:

- Anker zur Befestigung an vertikalen, horizontalen und geneigten Flächen bzw. geneigten Dächern. Hierzu gehören zum Beispiel Einzelanschlagpunkte, die an gefährdeten Einsatzorten fest installiert werden. [Bild 1]
- Transportable, vorübergehend angebrachte Anschlagleinrichtungen. Hierzu gehört zum Beispiel der transportable Dreibaum, der über Einstiegsöffnungen wie Kanaldeckel aufgebaut wird. [Bild 2]
- Anschlagleinrichtungen mit horizontalen beweglichen Führungen. Dies sind horizontal gespannte Seile, an die sich der Anwender entweder mit einem speziellen Läufer oder direkt mit seinem Karabinerhaken des Verbindungsmittels einhakt. [Bild 3]

Anchor devices are used to lead the forces produced by the fall safely into a building. For this, they comprise a fixture that the karabiner from the full body harness can be fastened to and a connection to the background/building.

The following different anchor devices are defined in the standards and available here:

- Anchors for fixing to vertical, horizontal and sloped surfaces or sloped roofs. This includes individual attachment points which are firmly installed in hazardous locations. [Photo 1]
- Transportable, temporarily installed anchor devices. This includes a transportable tripod which can be set up over access openings such as manholes etc. [Photo 2]
- Anchor devices with horizontal flexible anchorage lines. These are horizontally tensioned ropes which users can hook into either using a special runner or directly with the karabiner of the lanyard. [Photo 3]

Bild 1

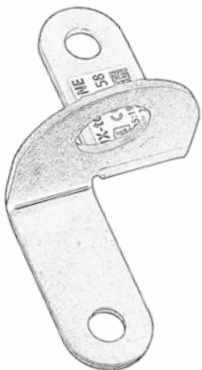


Bild 2

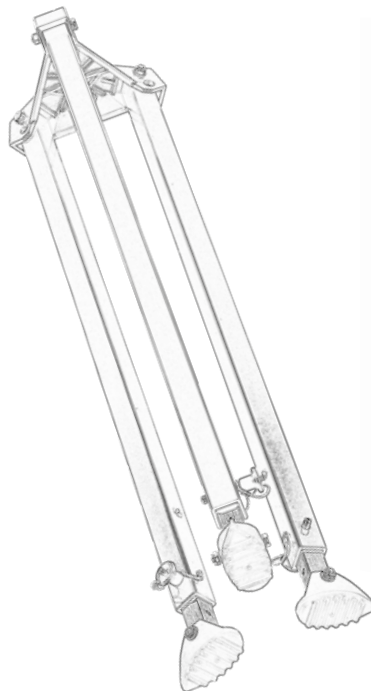
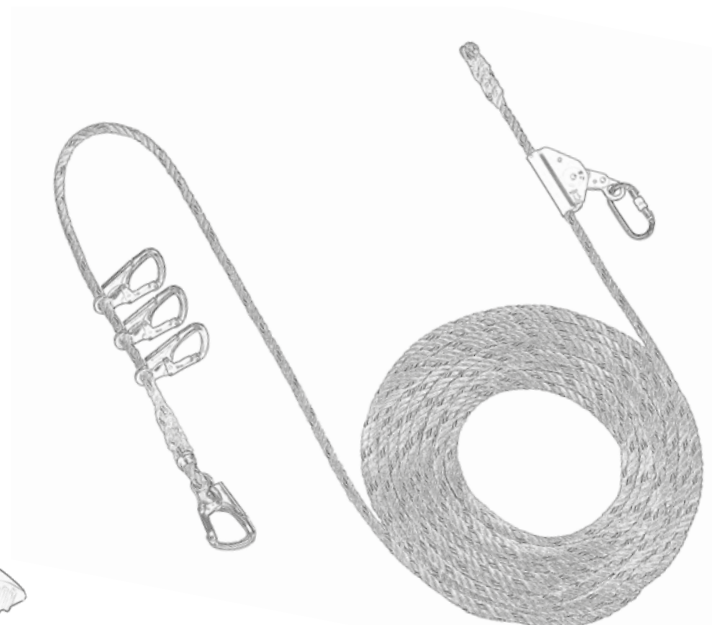


Bild 3



# Anschlageinrichtung

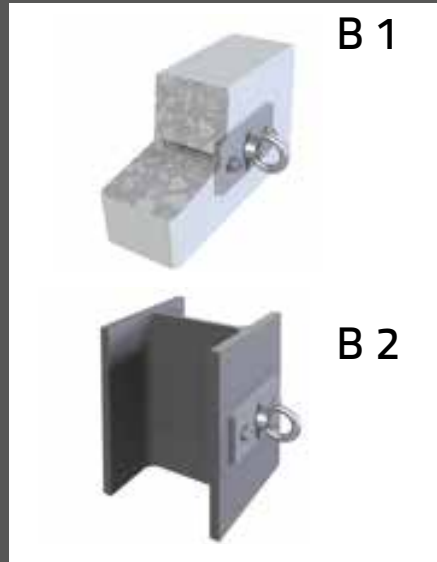
Anchor devices

## LUX-top® QUICKFIX 1



EN 795

## LUX-top®



EN 795

## Anschlageinrichtung



EN 795

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Abbildung Illustration
50517	Trägeranker LUX-top® QUICKFIX 1, Verstellbereich 100 -200 mm LUX-top® QUICKFIX 1 adjustment range 100-200 mm	A
50550	Anschlagpunkt LUX-top® Befestigungsmaterial für Beton Anchor point LUX-top® Fastening material for concrete	B 1
50551	Anschlagpunkt LUX-top® Befestigungsmaterial für Stahl Anchor point LUX-top® Fastening material for steel	B 2

Fest installierte Anschlagseinrichtungen nach EN 795 an Gebäuden und Dächern bedürfen einer fachgerechten Planung und Installation. Die in Frage kommenden Anschlagseinrichtungen richten sich nach den baulichen Gegebenheiten sowie den Erfordernissen bei absturzgefährdeten Tätigkeiten. Zum Einsatz können festinstallierte Einzelanschlagpunkte, horizontale Anschlagseinrichtungen (Edelstahlseilsysteme) nach EN 795, Typ C oder horizontale Anschlagseinrichtungen mit fester Führung (Schienensysteme) nach EN 795, Typ D kommen.  
Wenden Sie sich hierzu an unsere Mitarbeiter.

Fixed installed anchor devices according to EN 795 for buildings and roofs require professional design and installation. The possible anchorage device are based on the structure conditions and the needs at risk of falling activities. It is possible to use fixed single anchor points, horizontal anchorage devices (cable systems) according to EN 795, type C or horizontal anchorage devices with rigid anchor line (rail systems) according to EN 795, type D.

If you need more information or help please contact our employees.



# Anschlageinrichtung

Anchor devices

## Türtraverse



A

EN 795, Typ B



B



C

Bestell-Nr.  
Ref.-no.

Ausführung  
Type

Abbildung  
Illustration

50525

Türtraverse / Door cross brace

A

Anwendungsbeispiele / Examples of application

B, C

Maximale lichte Weite der Türöffnung: 1 Person 1100 mm  
2 Personen 900 mm

Maximum internal width of the door: 1 person 1100 mm  
2 persons 900 mm



# Anschlageinrichtung

Anchor devices

## RW1



EN 795, Typ B



Durch den Einsatz auf handelsüblichen Stahlträgern (z.B. IPE 160 bis IPE 220) deckt der Rollwagen einen großen Einsatzbereich ab. Gerade bei Einsatzorten, die eine hohe Bewegungsfreiheit des Anwenders erfordern, bietet sich der Einsatz des RW1 geradezu an, da er als Anschlagpunkt für Höhensicherungs- und Abseilgeräte dient.

Dolly RW 1 running on commercial steel girders (e.g., IP 160 to IP 220) is suitable for a large range of applications. Particularly in places where extreme operator mobility is required, RW 1 is the ideal product as it can be used as an anchorage point for both fall arresters and descender equipment.

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Abbildung Illustration
51200	RW1-1 Rollwagen Gr. 1 für Laufschienen mit einer Flanschbreite von 80-179 mm Dolly Size 1 for rails with a flange width of between 80 and 179 mm	A
51201	RW1-2 Rollwagen Gr. 2 für Laufschienen mit einer Flanschbreite von 180-310 mm Dolly Size 2 for rails with a flange width of between 180 and 310 mm	A
	Anwendungsbeispiele / Examples of application	B, C

# Horizontale Anschlagelinrichtung

Horizontal anchorage line

HA4



EN 795, Typ B/C

Die HA 4 ist eine horizontale bewegliche Führung für Anschlagelinrichtungen des Typs B + C der EN 795 und verbindet dabei bis zu 5 Einzelanschlagpunkte miteinander. Die max.

Feldweite beträgt 10 m. Der Mindestabstand zur Absturzkante beträgt 2,5 m.

Max.: Anwender am Seil

Bis zu 3 Personen (Anleitung beachten)

The HA 4 is a horizontal anchorage line for type B + C attachments of EN 795, connecting at least till 5 single anchor points. The field width is max. 10 m.

The minimum distance to the crash edge is 2.5 m.

Max.: user on the rope

Till 3 people (Follow the instructions for use)

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Seillänge Rope length	Anzahl loser Haken No. of loose hooks	Abbildung Illustration
33013	Anschlagelinrichtung HA4/ Horizontal anchorage line HA4 gedrehtes Seil Ø16 mm / twisted Rope Ø16 mm	13 m	1 Stück / 1 hook	A
33016	gedrehtes Seil Ø16 mm / twisted Rope Ø16 mm	16 m	2 Stück / 2 hook	A
33020	gedrehtes Seil Ø16 mm / twisted Rope Ø16 mm	20 m	2 Stück / 2 hook	A
33023	gedrehtes Seil Ø16 mm / twisted Rope Ø16 mm	23 m	2 Stück / 2 hook	A
33025	gedrehtes Seil Ø16 mm / twisted Rope Ø16 mm	25 m	2 Stück / 2 hook	A
33030	gedrehtes Seil Ø16 mm / twisted Rope Ø16 mm	30 m	3 Stück / 3 hook	A

## TIPP

### Zusatzausstattung



51214

# Horizontale Anschlageinrichtung

Horizontal anchorage line

## MultiLine SK 12



geprüft i. A. EN 795, CEN/TS16415

Die MultiLine SK 12 ist eine horizontale bewegliche Führung für Anschlageinrichtungen des Typs B + C der EN 795 und verbindet dabei mindestens -2- Einzelanschlagpunkte miteinander bei der Länge von 20 m. Mit der einstellbaren Seilklemme und der Ratsche kann man das System dosiert spannen.  
 Kleinstes Feld: 2 m  
 Größtes Feld: 20 m  
 Max.: Anwender am Seil  
 -2- Personen in einem Feld

The MultiLine SK 12 is a horizontal anchorage line for type B + C attachments of EN 795, connecting at least -2- single anchor points with a length of 20 m. With the adjustable rope clamp and the ratchet the system can be dosed.  
 Smallest field: 2 m  
 Largest field: 20 m  
 Max.: user on the rope  
 -2- people in a field

**Bestell-Nr.**  
**Ref.-no.**

33220

**Ausführung**  
**Type**

MultiLine SK 12

### TIPP

#### Zusatzausstattung



51214

## Horizontale Anschlagseinrichtung

Horizontal anchorage line

### MultiLine SK 12 Var. SKE



geprüft i. A. EN 795, CEN/TS16415

Die MultiLine SK 12 Var. SKE ist eine horizontale bewegliche Führung für Anschlagseinrichtungen des Typs B + C der EN 795 und verbindet dabei mindestens -3- Einzelanschlagpunkte miteinander bei der Länge von 40 m. Ein zusätzlicher Bergsteigerkarabinerhaken dient zum Abspannen des Kernmantelseiles und mit Hilfe der verstellbaren Seilklemme und der Ratsche kann man das System dosiert spannen. Die Vorspannkraft kann am integrierten Kraftanzeiger abgelesen werden.

Kleinstes Feld: 2 m

Größtes Feld: 20 m

Max.: Anwender am Seil

-2- Personen in einem Feld

-3- Personen in zwei Feldern

The MultiLine SK 12 Var. SKE is a horizontal anchorage line for type B + C attachments of EN 795, connecting at least -3- single anchor points with a length of 40 m. An additional carabiner is used to unclamp the kernmantle rope and the system can be dosed with the aid of the adjustable rope clamp and the ratchet. The pretensioning force can be read at the integrated force indicator.

Smallest field: 2 m

Largest field: 20 m

Max.: user on the rope

-2- people in a field

-3- persons in two fields

**Bestell-Nr.**  
**Ref.-no.**

33240

**Ausführung**  
**Type**

MultiLine SK 12 Var. SKE

#### TIPP

#### Zusatzausstattung



51214

Verbindungselemente  
Connector elements





Zu den Produkten der Verbindungselemente gehören alle Formen von Haken, wie zum Beispiel Karabinerhaken, Rohrhaken, Bergsteigerhaken, etc.

Alle diese Verbindungselemente sind grundsätzlich selbstverschließend, d.h. sobald der Haken losgelassen wird, fällt der Verschluss in die geschlossene Stellung.

Man unterscheidet bei der zweiten Sicherung zwischen dem manuellen Verriegeln des Verschlusses (z.B. Rändelmutter) und dem automatischen Verriegeln (z.B. durch Drehfeder verriegeln-der Verschluss).

Automatisch verriegelnde Haken sind entweder durch eine, zwei oder durch drei unabhängige Bewegungen wieder zu öffnen. Hierbei unterscheidet man zwischen einer Drehbewegung und einer kombinierten Dreh- und Schiebewegung. Die Sicherheit der Verbindungselemente ist also größer, je mehr Bewegungen notwendig sind, diese zu öffnen.

Deshalb empfiehlt MAS, grundsätzlich ein Verbindungselement mit automatischer Verriegelung einem mit manuellem Schraubverschluss vorzuziehen.

Je nach Anwendungsfall können MAS Verbindungselemente bis zu einer Öffnungsweite von 100 mm an die Verbindungsmittel konfektioniert werden. Allerdings ist bei der Anwendung darauf zu achten, dass alle Verbindungselemente nur in der Hauptachse belastet werden.

The term connector element is used to cover all forms of hooks such as karabiners, pipe hooks, climbing hooks etc.

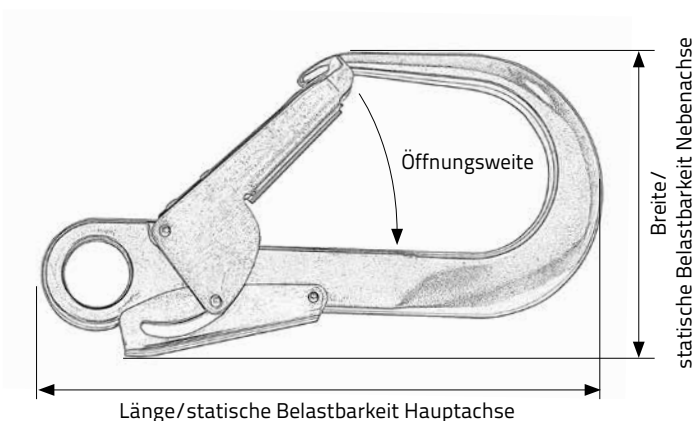
All these connector elements are always selfclosing, in other words as soon as the hook is released, the closure falls into the closed position.

A distinction is made for the second back-up between manual locking of the closure (e.g. knurled nut) and automatic locking (e.g. by closure locking by means of a spring clip).

Automatically locking hooks are opened again through one, two or three independent movements. A distinction is made here between a rotary movement and a combined rotary and pushing movement. The more movements are required to open a connecting element, the safer it is.

For this reason, MAS always recommends the use of a connecting element with automatic locking over one with a manual screw closure.

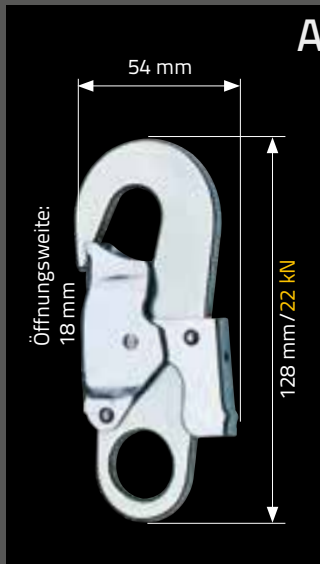
Depending on the application case, MAS connecting elements can be custom-made up to an opening width of 100 mm. However, care must be taken during use that all connecting elements are only subjected to a load in the main axis.



## Verbindungselemente

Connector elements

MAS 51



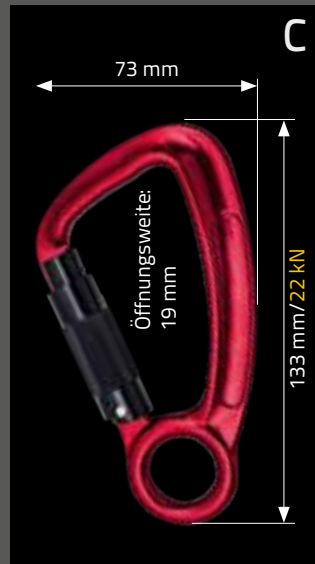
EN 362, KL. T

MAS 53-K



EN 362, KL. T

MAS 52/52TR



EN 362, KL. T

Bestell-Nr.  
Ref.-no.

Ausführung  
Type

Abbildung  
Illustration

52506

MAS 51 Stahl/steel  
Verschluss Autolock / fastner autolock

A

52517

MAS 53-K Aluminium/aluminium  
Verschluss Autolock / fastner autolock

B

52526

MAS 52 Aluminium/aluminium  
Verschluss Autolock / fastner autolock

C

52527

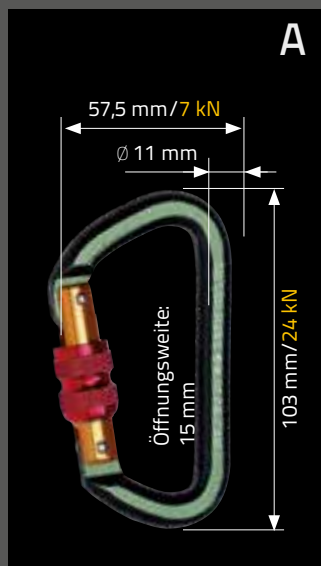
MAS 52 TR Aluminium/aluminium  
Verschluss Trilock / fastner trilock

C

## Verbindungselemente

### Connector elements

BS 10



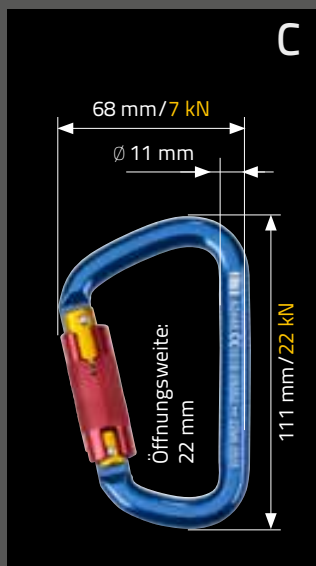
EN 362, KL. B

BS 20



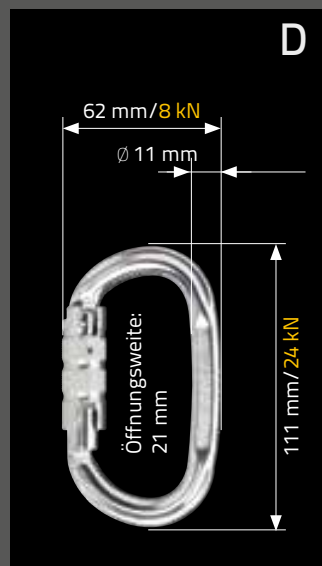
EN 362, KL. B

BS 15



EN 362, KL. B

BS 11



EN 362, KL. B

Bestell-Nr.  
Ref.-no.

Ausführung  
Type

Abbildung  
Illustration

52500

BS 10 Aluminium/aluminium  
Verschluss Schraube / fastner screw

A

52501

BS 20 Stahl/steel  
Verschluss Schraube / fastner screw

B

52516

BS 15 Aluminium/aluminium  
Verschluss Autolock / fastner autolock

C

52522

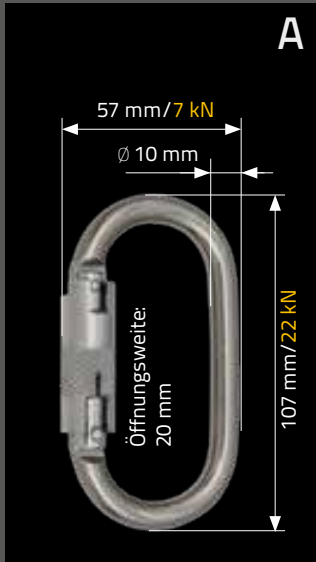
BS 11 Aluminium/aluminium  
Verschluss Trilock 3 fach / fastner trilock

D

## Verbindungselemente

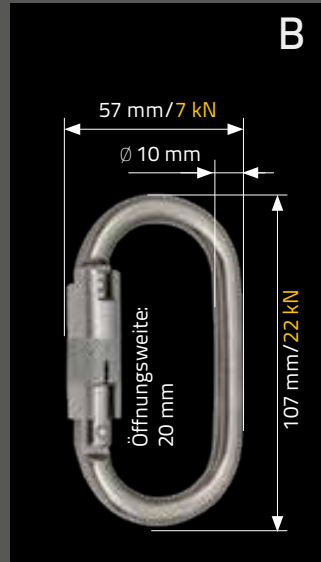
### Connector elements

BS 40



EN 362, KL. B

BS 40 TR



EN 362, KL. B

BS 25 TW



EN 362, KL. B

BS 50



EN 362, KL. A

Bestell-Nr.  
Ref.-no.

Ausführung  
Type

Abbildung  
Illustration

52528

BS 40 Stahl/steel  
Verschluss Autolock / fastner autolock

A

52529

BS 40 TR Stahl/steel  
Verschluss Trilock 3 fach/ fastner trilock

B

52519

BS 25 TW Stahl/steel  
Verschluss Autolock / fastner autolock

C

52520

BS 50 Stahl/steel  
Verschluss Autolock / fastner autolock

D

## Verbindungselemente

Connector elements

### MAS 50



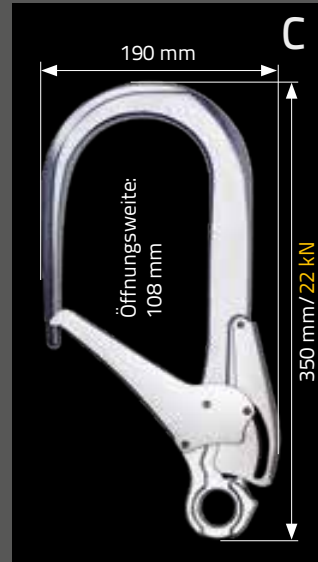
EN 362, KL. A

### MAS 65



EN 362, KL. A

### MAS 110



EN 362, KL. A

Bestell-Nr.  
Ref.-no.

Ausführung  
Type

Abbildung  
Illustration

52505

MAS 50 Stahl/steel  
Verschluss Autolock / fastner autolock

A

52504

MAS 65 Aluminium/aluminium  
Verschluss Autolock / fastner autolock

B

52503

MAS 110 Aluminium/aluminium  
Verschluss Autolock / fastner autolock

C



## Verbindungselemente

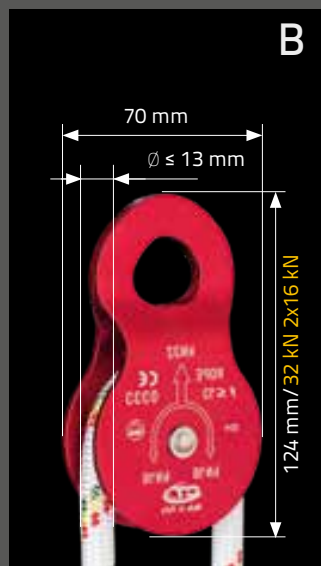
### Connector elements

#### BS 27



EN 362, KL. A+T

#### Umlenkrolle



EN 12278

#### Seilstop



EN 567

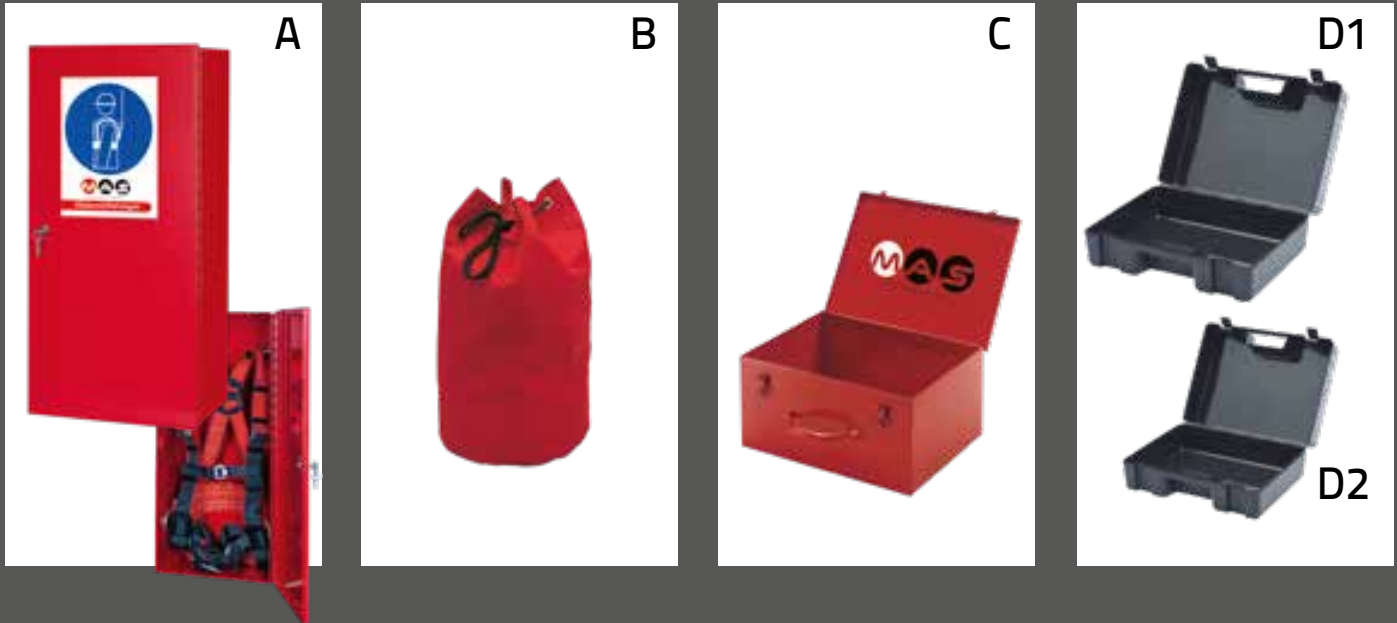
Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Abbildung Illustration
52530	BS 27 Edelstahl/stainless steel Verschluss Trilock 3fach / fastner trilock	A
56006	Umlenkrolle Aluminium / pulley aluminium	B
50019	Seilstop Aluminium / rope stop aluminium	C

Zubehör  
Accessories



## Zubehör/Aufbewahrung

### Accessories/storage



Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Abbildung Illustration
51225	Wandschrank, Maße: 340 x 222 x 730 mm, L x B x H Wall closet, Dimensions: 340 x 222 x 730 mm, L x W x H	A
51214	Gerätebeutel, Maße: 270 x 500 mm, D x H Bag, Dimensions: 270 x 500 mm, Dia. x H	B
51217	Gerätebeutel, Maße: 270 x 800 mm, D x H Bag, Dimensions: 270 x 800 mm, Dia. x H	B
51215	Gerätekofter aus Stahlblech, Maße: 400 x 280 x 190 mm, L x B x H Sheet steel case, Dimensions: 400 x 280 x 190 mm, L x W x H	C
51219	Gerätekofter aus Kunststoff, Maße: 434 x 300 x 142 mm, L x B x H Plastic case, Dimensions: 434 x 300 x 142 mm, L x W x H	D1
51220	Gerätekofter aus Kunststoff, Maße: 363 x 256 x 118 mm, L x B x H Plastic case, Dimensions: 363 x 256 x 118, L x W x H	D2

## Zubehör/Aufbewahrung

### Accessories/storage



Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Abbildung Illustration
53503	Alu-Koffer, Maße: 432 x 277 x 335 mm, L x B x H Aluminium case, Dimensions: 432 x 277 x 335 mm, L x W x H	A
51223	Rucksack, Maße: 270 x 650 mm, D x H Rucksack, Dimensions: 270 x 650 mm, Dia. x H	B
51213	Werkzeugtasche, Leder, Maße: 210 x 300 x 80 mm, B x H x T Tool bag, leather, Dimensions: 210 x 300 x 80 mm, W x H x D	C
51234	Werkzeugtasche, Stoff, Maße: 220 x 380 x 80 mm, B x H x T Tool bag, fabric cloth, Dimensions: 220 x 380 x 80 mm, W x H x D	D



Automatisch verbinden wir den Begriff „Made in Germany“ mit Qualität und Zuverlässigkeit. Um so wichtiger, wenn davon – wie im Fall der PSA – Leben und Sicherheit abhängen. Wir von MAS werden diesem Anspruch zu 100 % gerecht. Denn die Produktionskette der Auffanggurte und Sicherheitsseile liegt vollständig in unserer Hand und unter unserer Kontrolle. Das beginnt mit dem Zuschneiden der hochwertigen Gurtbänder und führt über das Vernähen von Metall- und Kunststoffkomponenten bis zur Montage der verschiedenen Einzelteile zu einem fertigen Auffanggurt in unserem Produktionsstandort Drolshagen. Ein weiterer Vorteil ergibt sich aus unserer flexiblen Fertigungstechnik. So können wir ganz gezielt Aufträge innerhalb von nur 24 – 48 Stunden individuell konfektionieren, auf Sicherheit und

Qualität hin überprüfen und termingerecht ausliefern. Zu unserem Kundenservice gehören auch vor Ort-Besichtigungen und natürlich die fachkundige Beratung. Nichts geht über und ohne Kontrolle. Der eigene Prüfstand im Hause MAS trägt dazu bei. Hier werden die verschiedenen Artikel nach den einschlägigen EN-Normen und Zusatzprüfungen getestet. Auch die Entwicklung und Weiterführung neuer Produkte kann im eigenen Haus deshalb sehr schnell umgesetzt werden. Durch die Mitarbeit in diversen Normungsausschüssen und Arbeitsgruppen befinden wir uns auf dem aktuellsten Stand der Technik. Das gilt auch für die Zusammenarbeit mit den Berufsgenossenschaften und den verschiedenen Zulassungsinstituten zur Erlangung der EG-Baumusterbescheinigung.



#### Kompetent durch Schulungen und Prüfungen

Eine weitere wichtige Rolle spielt der Anwender der PSA gegen Absturz. Anregungen für neue Produkte oder eine Weiterentwicklung werden durch intensive Versuche und ausführliche Gespräche partnerschaftlich erzielt. Dazu haben wir eine besonders gute Gelegenheit, wenn wir den Anwender im Umgang mit der PSA gegen Absturz in unserem Haus unterweisen. Diverse Lehrgänge finden regelmäßig bei uns statt, aber auch eine Schulungsmaßnahme vor Ort direkt beim Kunden ist nach Absprache möglich.

Unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter werden regelmäßig im eigenen Haus durch Weiter- und Fortbildungen geschult und mit aktuellem Know-how unserer Maschinenhersteller ausgestattet. Den gleichbleibend hohen Qualitätsstandard unserer Produkte erreichen wir auch durch den Einsatz modernster Maschinen, die vorbeugend instand gesetzt und regelmäßig gewartet werden. Reparaturen können in der eigenen Werkstatt durchgeführt werden – unsere Mitarbeiter sind vom Lieferanten dafür bestens ausgebildet.

Für die persönliche Sicherheit spielt die Wartung und Überprüfung von PSA gegen Absturz eine wesentliche Rolle. Diese sogenannte Sachkundigenprüfung wird von uns am Standort Drolshagen mit eigenen Technikern durchgeführt.

**MAS = Meine Absturz - Sicherung**







We automatically associate the term „Made in Germany“ with quality and reliability. This is all the more important when - as in the case of PPE - life and safety depend on it. We at MAS support this claim 100%. This is because the production chain of the full body harnesses and safety ropes is completely in our hands and under our control. It begins with cutting the high-quality webbing to measure and, followed by the sewing on of metal and plastic components, and extends to the combining of the different individual parts to create a finished full body harness in our Drolshagen production facilities.

A further advantage is our flexible production engineering, whereby we can fabricate individual orders in a very targeted way within 24 - 48 hours, check them for security and quality and

deliver them on schedule. Included in our customer service are also on-site inspections, and of course, expert consultation. Nothing works properly without control-checking. Our own test rig in the MAS premises make a contribution. Here, the different articles are tested according to the relevant EN standards and undergo additional tests. Also the improvement and further development of new products can be undertaken very rapidly in-house. As a result of collaborative work in various standards committees and work groups, the latest state of the art is always maintained. This also applies for co-operation with the social insurance against occupational accidents and the different certification institutes for obtaining the EG-Type testing certificate.

#### Competence with training sessions and tests

The user of the PPE against fall from a height plays a further important role. Proposals for new products or further development are examined using intensive experimentation and partnership discussions. An especially good opportunity for this occurs if we instruct the user in the handling of the PPE against fall from height at our premises. Various training sessions occur regularly with us, but also training on-site directly with the customer is possible following discussion.

Our employees are instructed regularly and receive advanced training in-house and are provided with updated know-how from our machine manufacturers. We also achieve a consistently high quality standard in our products through the employment of state-of-the-art machines, which undergo preventive upkeep and are maintained regularly. Repairs can be implemented in our own workshop, where our employees are optimally trained for this by the supplier.

The maintenance and verification of PPE against fall from height play a significant role in personal safety. This competent professional testing is implemented by us here at the Drolshagen site using our own technicians.

**MAS = Meine Absturz - Sicherung**





MAS GmbH  
Unterm Gallenloh 2  
57489 Drolshagen  
Germany  
t.: +49 2761 94107-0  
f.: +49 2761 94107-10  
info@mas-safety.de  
www.mas-safety.de

