Safety. Made in Germany

Absturzsicherungen

Fall Protection

Ausgabe Nr. 8

Edition No. 8

Monika Hesse
Sekretariat
fon +49 2761 94107-0
hesse@mas-safety.de

Michael Kuck
geschäftsführender Gesellschafter
fon +49 2761 94107-11
kuck@mas-safety.de

Carsten Rickelhoff
Prokurist, Produktionsleitung
fon +49 2761 94107-12
rickelhoff@mas-safety.de

Benedikt Stahl
Kunden-/Anwenderschulungen
technische Beratung im Außendienst
fon +49 2761 94107-18
stahl@mas-safety.de

Joachim Hardenacke
Qualitätssicherung,
Zulassungen
fon +49 2761 94107-26
technik@mas-safety.de

Marco Feldmann
Vertrieb
fon +49 2761 94107-25
feldmann@mas-safety.de

Dieter Schulte
Kunden-/Anwenderschulungen
fon +49 2761 94107-24
schulte@mas-safety.de

Safety. Made in Germany

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	14-69
Verbindungsmittel Lanyards	70-86
Auffanggeräte Fall arresters	87-92
Sicherheitsausrüstungen Safety kits	93-102
Höhensicherungsgeräte Retractable fall arresters	103-113
Abseilgeräte / Rettungsgeräte Descender equipment / Rescue systems	114-125
Anschlagpunkte Anchorage points	126-133
Verbindungselemente Connector elements	134-140
Zubehör Accessories	141-143
MAS-Konfigurator, neue PSA Verordnung und die Folgen	144-145

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 mindestens jährliche Überprüfung/Revision der PSA gegen Absturz 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.

In the DGUV 112-198 directive, the competent employers' liability insurance association provides that each PPE against falls from height is checked/inspected at least once a year 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.

Inspecion of PPE can be done at the factory in Drolshagen or locally ouside 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

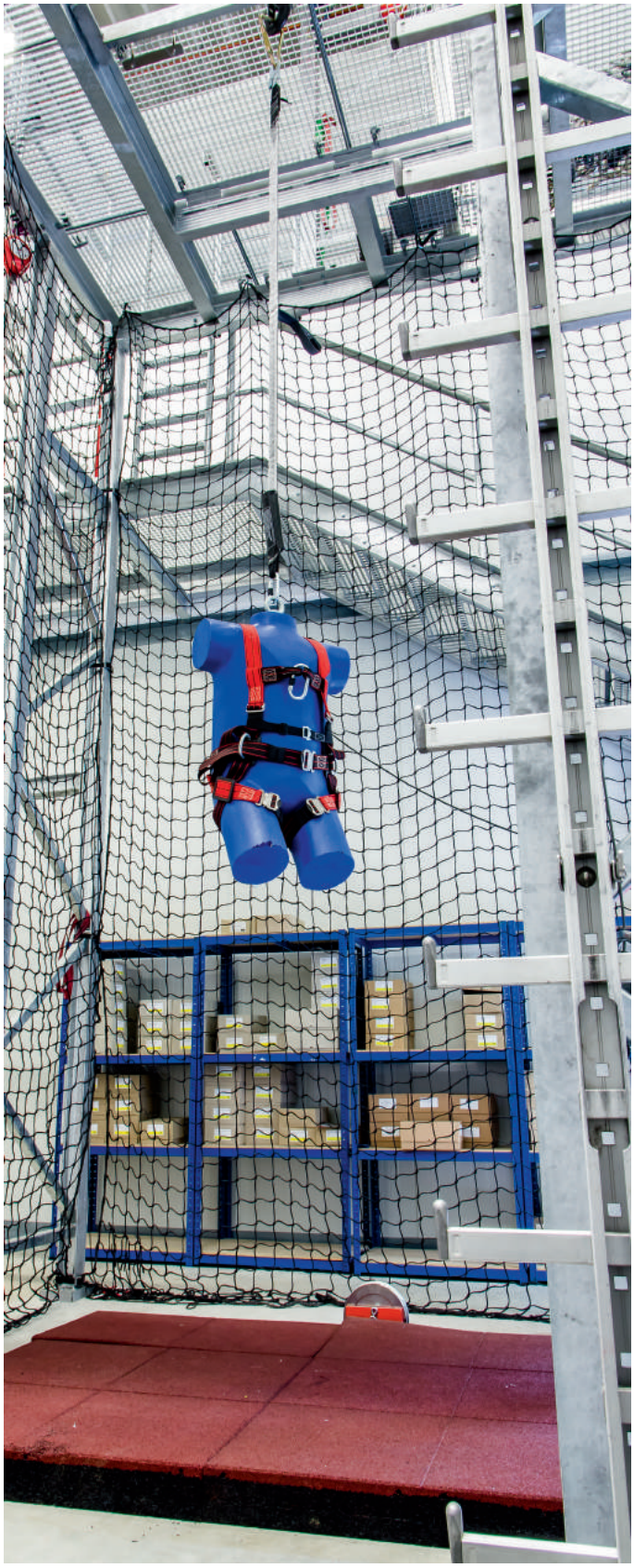
Unter fachkundiger Anleitung wird am MAS-Prüfturm anwenderspezifisch das Arbeiten auf hochgelegenen Arbeitsplätzen und die Rettung geübt. Zusätzlich montierte Steigschutzleitern, Geländer und Überhänge ermöglichen das Nachstellen verschiedener Rettungssituationen. Training unter realistischen Bedingungen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

A1

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 Werkzeugtaschen [**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

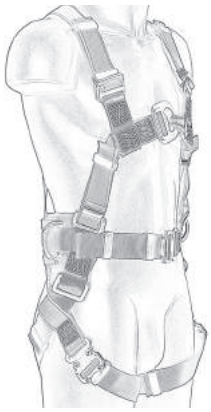


Bild 2

Bild 3

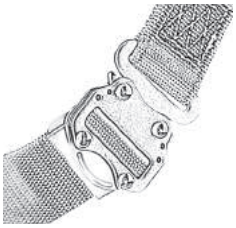
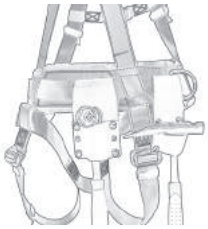


Bild 4

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

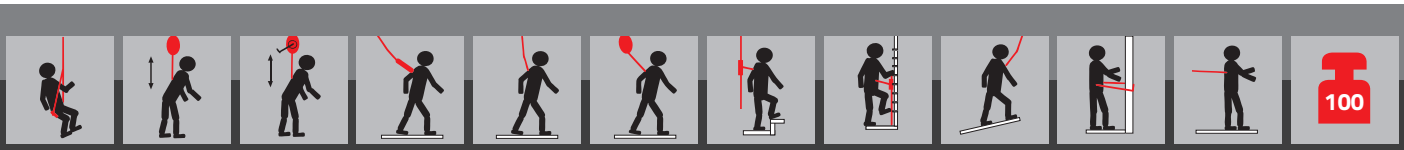
Auffangen Steigschutz
Arresting Rigid anchor line
EN 353-1

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

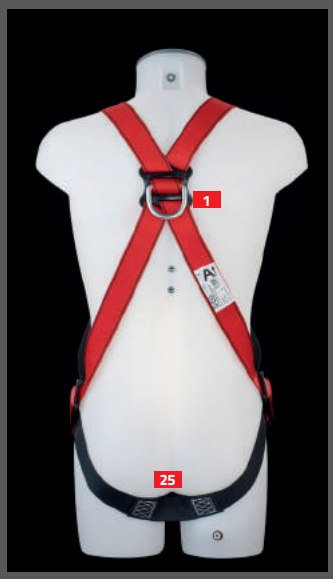
Zugelassen bis-kg
Admitted to-kg



MAS 5

Auffanggurt
Full body harness

EN 361



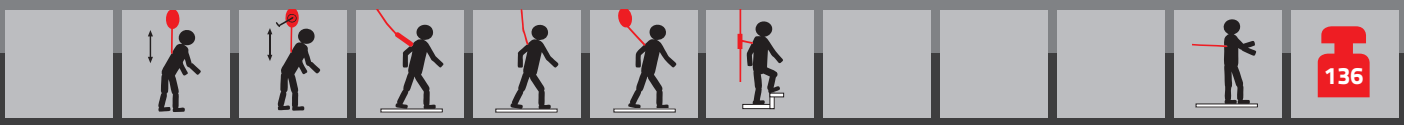
- 1 Auffangöse, hinten
- 10 Schultergurte
- 11 Verstellung Schultergurte
- 15 Brustgurt
- 25 Gesäßgurt
- 26 Verstellung Gesäßgurt
- 28 Beingurte
- 29 Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteckrahmen

- 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

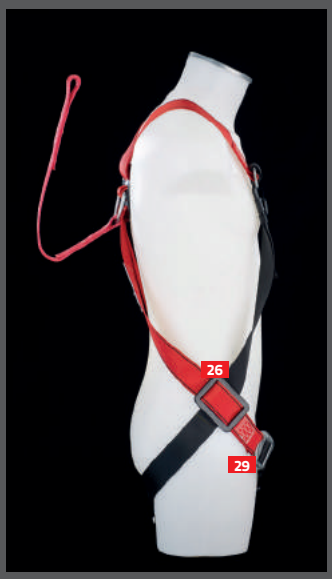


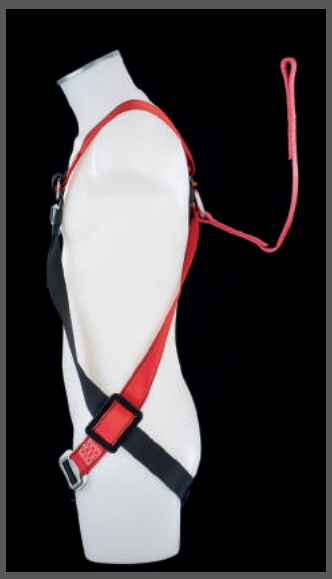
MAS 5 Var. B3

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 Durchsteck-rahmen

- 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

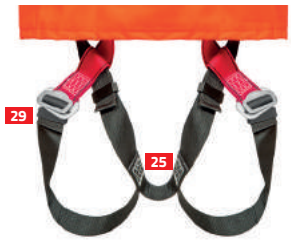
EN 361 (EN ISO 20471 Hochsichtbare Warnkleidung) Var. B3 EN 354

- 1 Auffangöse, hinten
- 15 Brustgurt
- 25 Gesäßgurt
- 29 Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteckrahmen

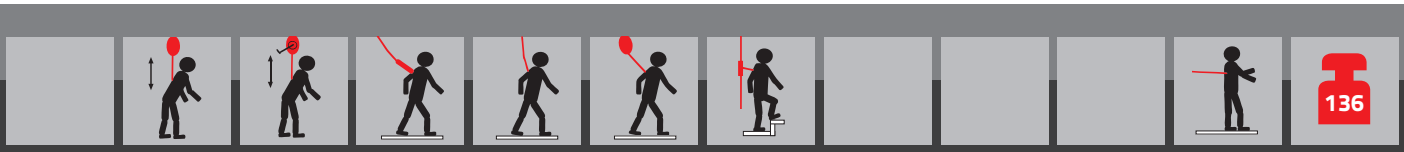
- 1 Rear "D" ring
- 15 chest belt
- 25 bottom strap
- 29 Adjustment of leg straps as release buckle

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Gelb Type Yellow	Größe Size	
1805010	Weste mit Auffangurt MAS 5	1	44-54
1805020	Weste mit Auffangurt MAS 5	2	56-62
1805030	Weste mit Auffangurt MAS 5	3	64-70
1805016	Weste mit Auffangurt MAS 5, Var. B3	1	44-54
1805026	Weste mit Auffangurt MAS 5, Var. B3	2	56-62
1805036	Weste mit Auffangurt MAS 5, Var. B3	3	64-70
	Ausführung Orange Type Orange		
1705010	Weste mit Auffangurt MAS 5	1	44-54
1705020	Weste mit Auffangurt MAS 5	2	56-62
1705030	Weste mit Auffangurt MAS 5	3	64-70
1705016	Weste mit Auffangurt MAS 5, Var. B3	1	44-54
1705026	Weste mit Auffangurt MAS 5, Var. B3	2	56-62
1705036	Weste mit Auffangurt MAS 5, Var. B3	3	64-70

MAS 5



Bandverlängerung Var. B3/
Lanyard Var. B3

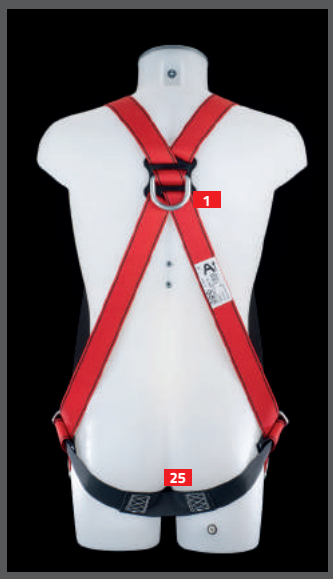


MAS 10

Auffanggurt

Full body harness

EN 361



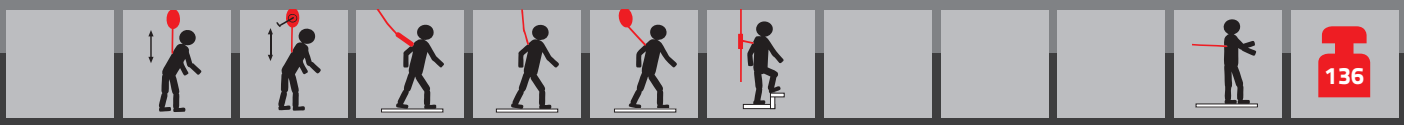
- 1 Auffangöse, hinten
- 10 Schultergurte
- 12 Zweifach- Verstellung, Schultergurte
- 15 Brustgurt
- 25 Gesäßgurt
- 26 Verstellung Gesäßgurt
- 28 Beingurte
- 29 Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteckrahmen

- 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

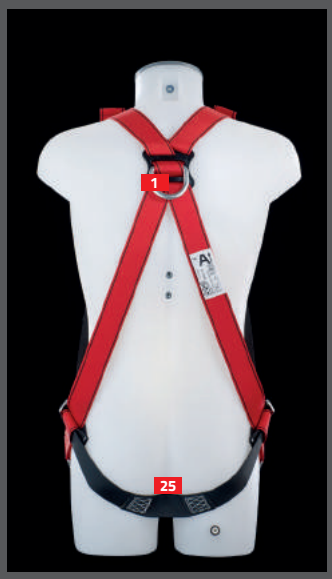


MAS 10 Quick

Auffanggurt

Full body harness

EN 361



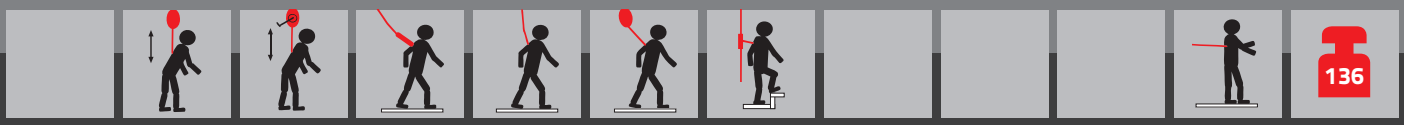
- 1 Auffangöse, hinten
- 10 Schultergurte
- 12 Zweifach- Verstellung, Schultergurte
- 15 Brustgurt
- 25 Gesäßgurt
- 26 Verstellung Gesäßgurt
- 28 Beingurte
- 30 Verstellung/Verschluss Beingurte mit Quick- Verschluss

- 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



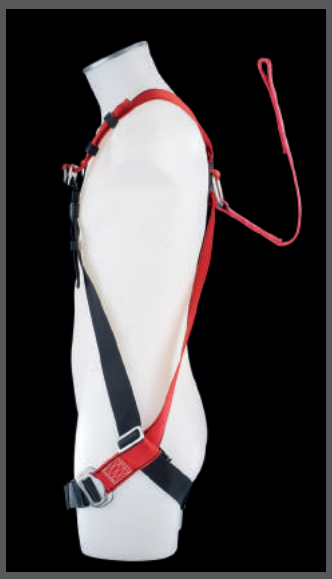
Safety. Made in Germany

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

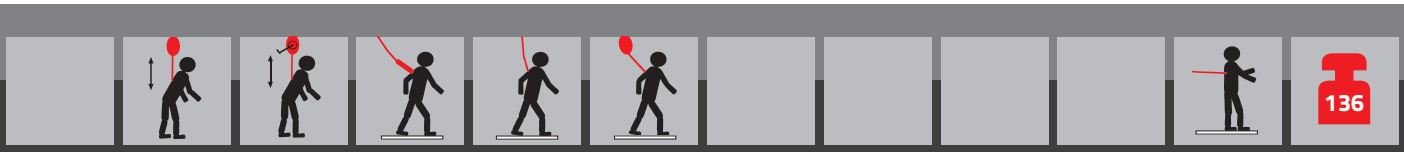
- 1 Rear "D" ring
- 2 Lanyard Var. B3
- 10 Shoulder straps
- 12 Double adjustment of shoulder straps
- 15 chest belt
- 25 bottom strap
- 26 Adjustment of bottom strap
- 28 leg straps
- 30 Adjustment of leg straps as quick lock

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

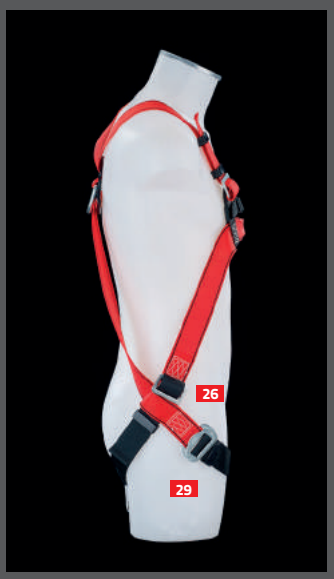
Bandverlängerung Var. B3/
Lanyard Var. B3

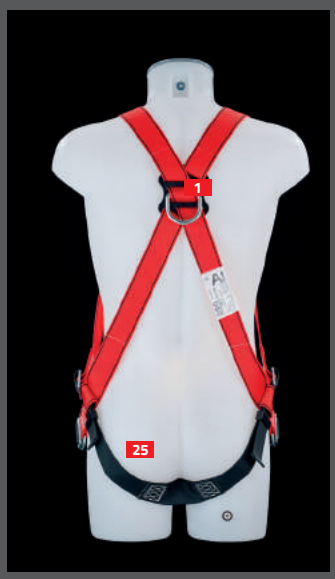


MAS 20

Auffanggurt
Full body harness

EN 361





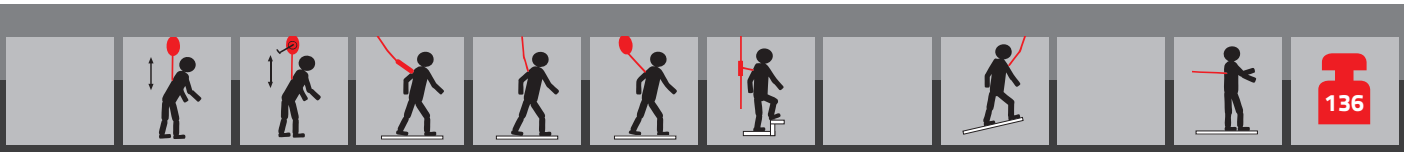
- 1 Auffangöse, hinten
- 9 Auffangschlaufen vorne, beidseitig
- 10 Schultergurte
- 11 Verstellung Schultergurte
- 15 Brustgurt
- 25 Gesäßgurt
- 26 Verstellung Gesäßgurt
- 28 Beingurte
- 29 Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteckrahmen

- 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



Safety. Made in Germany

MAS 30

Auffanggurt

Full body harness

EN 361

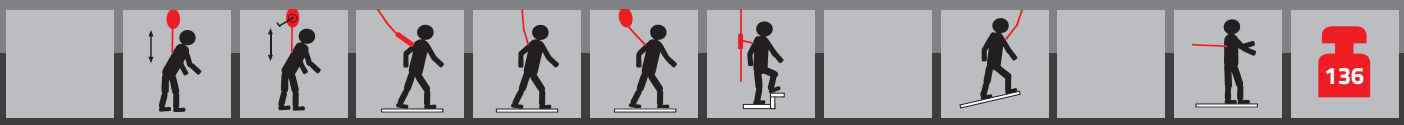
- 1 Auffangöse, hinten
- 3 Auffangöse, vorne
- 4 Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 10 Schultergurte
- 11 Verstellung Schultergurte
- 25 Gesäßgurt
- 26 Verstellung Gesäßgurt
- 28 Beingurte
- 29 Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteck-rahmen

- 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



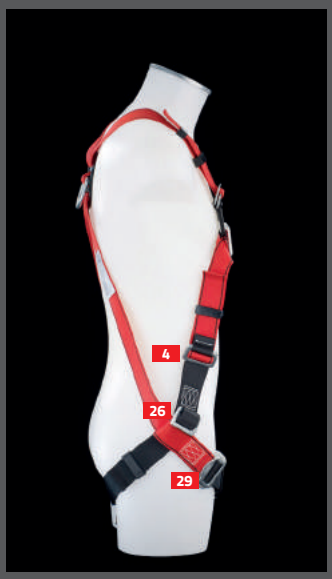
Safety. Made in Germany

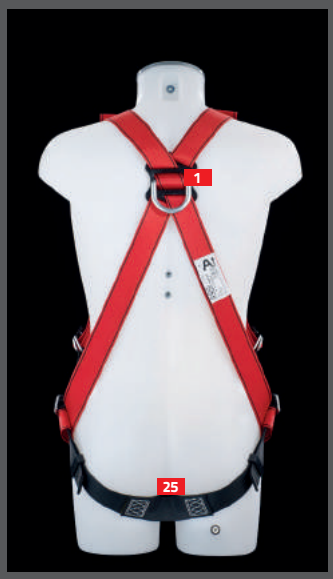
MAS 33

Auffanggurt

Full body harness

EN 361





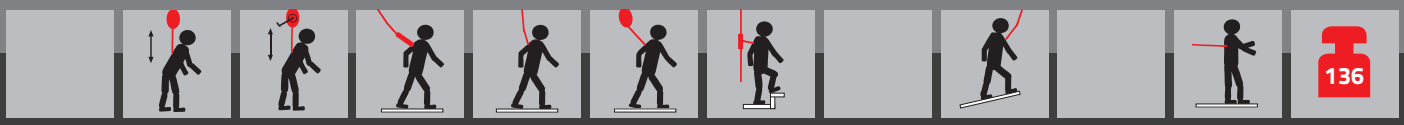
- 1 Auffangöse, hinten
- 3 Auffangöse, vorne
- 4 Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 10 Schultergurte
- 11 Verstellung Schultergurte
- 25 Gesäßgurt
- 26 Verstellung Gesäßgurt
- 28 Beingurte
- 29 Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteck-rahmen

- 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

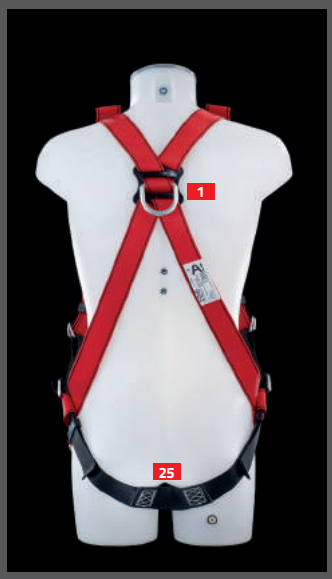
Durchsteckrahmen
Release-buckle



MAS 33 Quick

Auffanggurt
Full body harness

EN 361



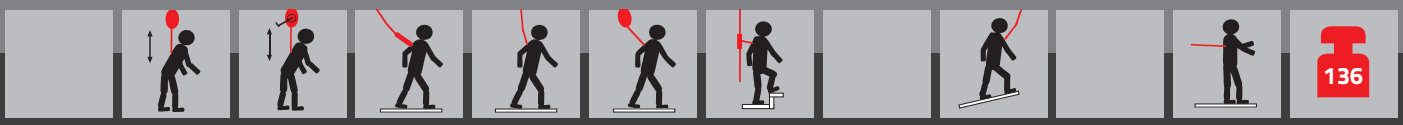
- 1 Auffangöse, hinten
- 3 Auffangöse, vorne
- 4 Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 10 Schultergurte
- 11 Verstellung Schultergurte
- 25 Gesäßgurt
- 26 Verstellung Gesäßgurt
- 28 Beingurte
- 30 Verstellung/Verschluss Beingurte mit Quick- Verschluss

- 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	
1034010	MAS 33 Quick	1	48-56
1034020	MAS 33 Quick	2	54-62

MAS 33 Quick

Quick-Verschluss/
Quick-Lock



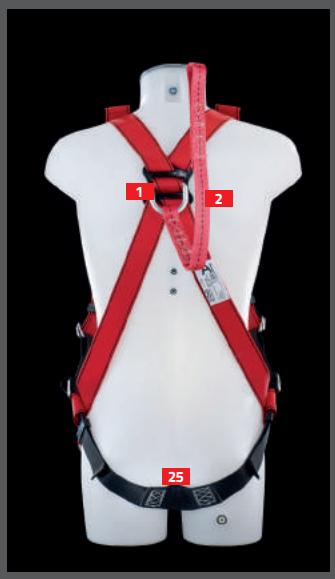
Safety. Made in Germany

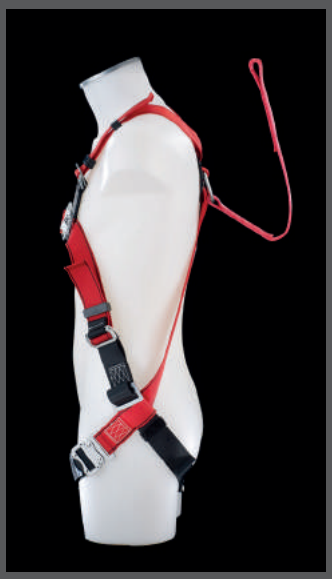
MAS 33 Quick Var. B3

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	
1034016	MAS 33 Quick Var. B3	1	48-56
1034026	MAS 33 Quick Var. B3	2	54-62

MAS 33 Quick Var. B3

Quick-Verschluss/
Quick-Lock

Bandverlängerung Var. B3/
Lanyard Var. B3

Warnweste mit Auffanggurt MAS 33 Quick

Warnweste mit Auffanggurt

Waistcoat harness

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

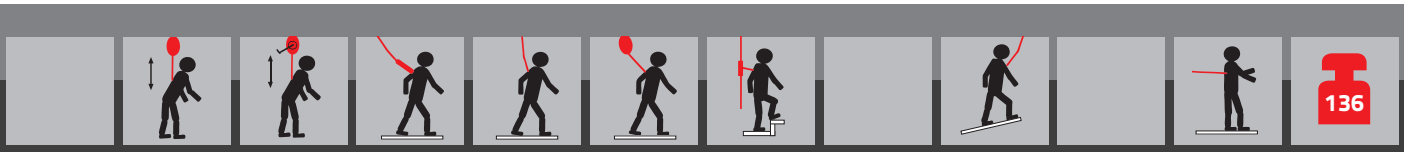
- 1 Auffangöse, hinten
- 3 Auffangöse, vorne
- 25 Gesäßgurt
- 30 Verstellung/Verschluss Beingurte mit Quick- Verschluss

- 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	
1733010	Weste mit Auffangurt MAS 33 Quick	1	44-54
1733020	Weste mit Auffangurt MAS 33 Quick	2	56-62
1733030	Weste mit Auffangurt MAS 33 Quick	3	64-70
1733016	Weste mit Auffangurt MAS 33 Quick, Var. B 3	1	44-54
1733026	Weste mit Auffangurt MAS 33 Quick, Var. B 3	2	56-62
1733036	Weste mit Auffangurt MAS 33 Quick, Var. B 3	3	64-70
	Ausführung Gelb Type Yellow		
1833010	Weste mit Auffangurt MAS 33 Quick	1	44-54
1833020	Weste mit Auffangurt MAS 33 Quick	2	56-62
1833030	Weste mit Auffangurt MAS 33 Quick	3	64-70
1833016	Weste mit Auffangurt MAS 33 Quick, Var. B 3	1	44-54
1833026	Weste mit Auffangurt MAS 33 Quick, Var. B 3	2	56-62
1833036	Weste mit Auffangurt MAS 33 Quick, Var. B 3	3	64-70

MAS 33 Quick

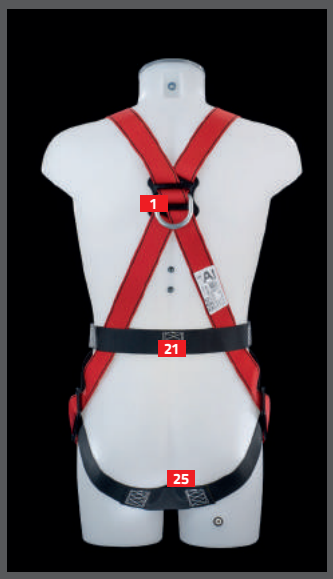
Bandverlängerung Var. B3/
Lanyard Var. B3



MAS 80

Auffanggurt
Full body harness

EN 361 + 358



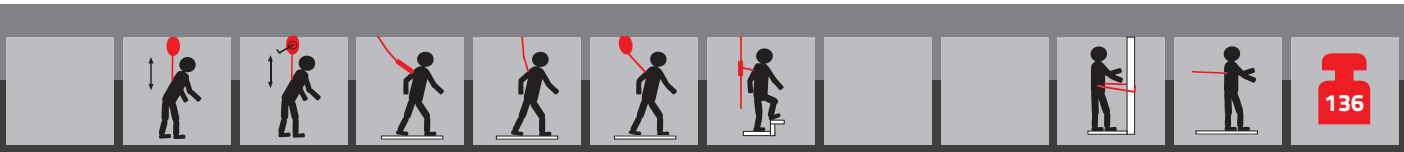
- 1 Auffangöse, hinten
- 8 seitliche Halteösen
- 10 Schultergurte
- 11 Verstellung Schultergurte
- 15 Brustgurt
- 16 Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 21 Rückengurt
- 25 Gesäßgurt
- 26 Verstellung Gesäßgurt
- 28 Beingurte
- 29 Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteckrahmen

- 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. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size	
1080010	MAS 80	1	48-56
1080020	MAS 80	2	54-62

MAS 80

Durchsteckrahmen
Release-buckle

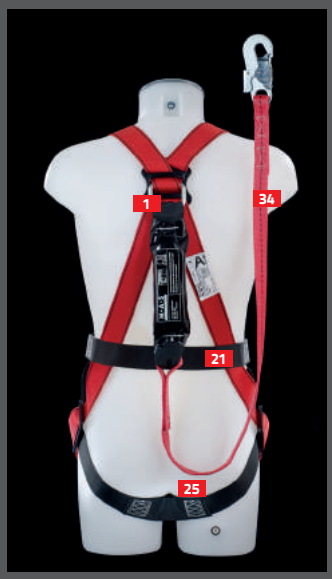


MAS 80 Var. BFD

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

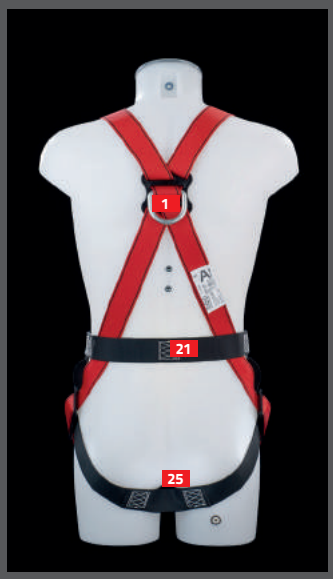
Durchsteckrahmen
Release-buckle

Safety. Made in Germany

MAS 80 Var. S

Auffanggurt
Full body harness

EN 361 + 358



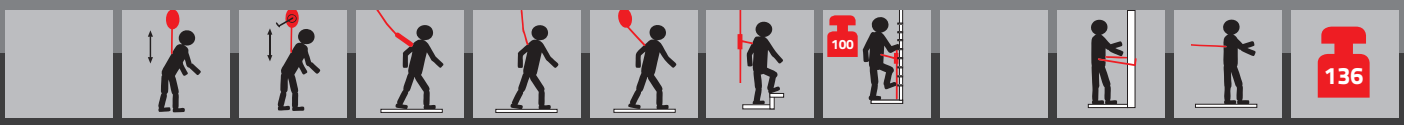
- 1 Auffangöse, hinten
- 7 Steigschutzöse
- 8 seitliche Halteösen
- 10 Schultergurte
- 11 Verstellung Schultergurte
- 15 Brustgurt
- 16 Bauchgurt mit Durchsteck-rahmen
- 21 Rückengurt
- 25 Gesäßgurt
- 26 Verstellung Gesäßgurt
- 28 Beingurte
- 29 Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteck-rahmen

- 1 Rear "D" ring
- 7 Climbing "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. 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

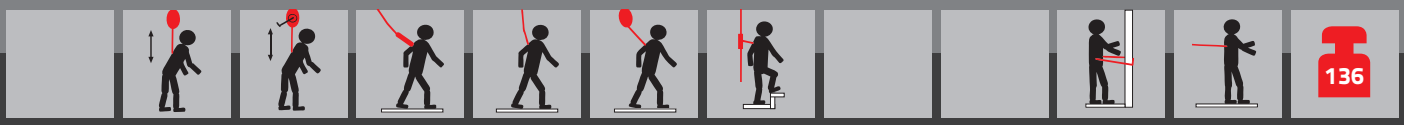
- **1** Auffangöse, hinten
- **8** seitliche Halteösen
- **10** Schultergurte
- **12** Zweifach- Verstellung, Schultergurte
- **15** Brustgurt
- **16** Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- **20** Rückenteil 85 mm
- **25** Gesäßgurt
- **26** Verstellung Gesäßgurt
- **28** Beingurte
- **29** Verstellung/Verschluss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

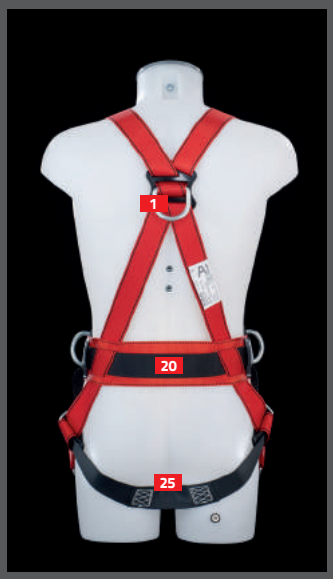


MAS 90 Quick

Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



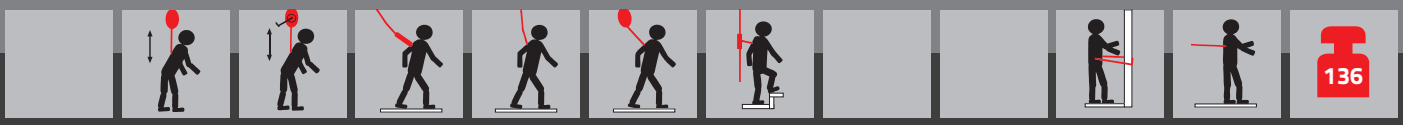
- 1 Auffangöse, hinten
- 8 seitliche Halteösen
- 10 Schultergurte
- 12 Zweifach- Verstellung, Schultergurte
- 15 Brustgurt
- 17 Bauchgurt mit Quick- Verschluss
- 20 Rückenteil 85 mm
- 25 Gesäßgurt
- 26 Verstellung Gesäßgurt
- 28 Beingurte
- 30 Verstellung/Verschluss Beingurte mit Quick- Verschluss

- 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



Safety. Made in Germany

MAS 90 Var. D

Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358

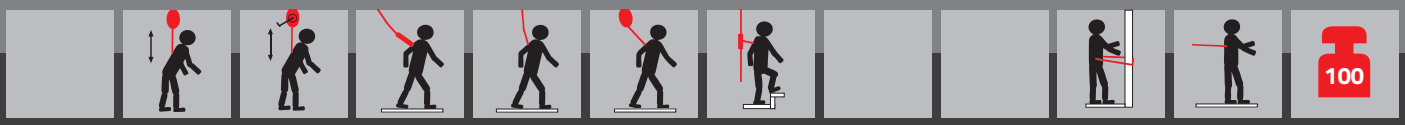
- 1 Auffangöse, hinten
- 6 Rettungsöse
- 8 seitliche Halteösen
- 10 Schultergurte
- 12 Zweifach- Verstellung, Schultergurte
- 14 Schulterpolster mit Leder
- 15 Brustgurt
- 16 Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 20 Rückenteil 85 mm
- 25 Gesäßgurt
- 26 Verstellung Gesäßgurt
- 28 Beingurte
- 29 Verstellung/Verschluss 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.	Ausführung Type	Größe Size	
1090012	MAS 90 Var. D	1	48-56
1090022	MAS 90 Var. D	2	54-62

MAS 90 Var. D

Durchsteckrahmen
Release-buckle



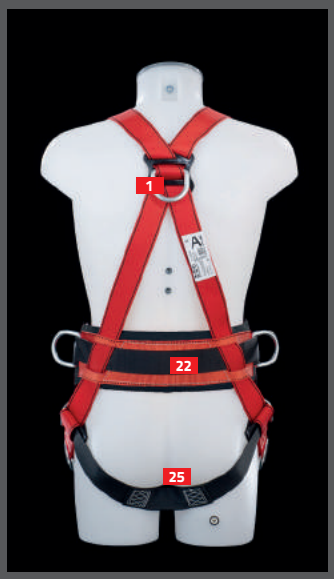
Safety. Made in Germany

MAS 90 Var. S - Economie

Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



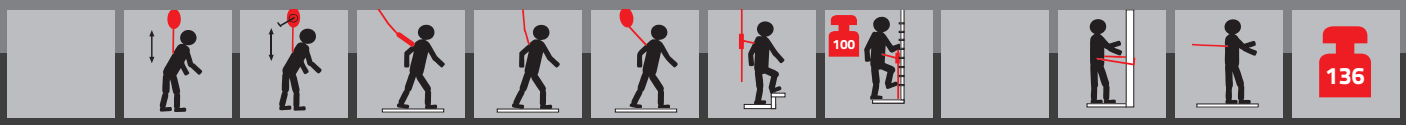
- 1 Auffangöse, hinten
- 7 Steigschutzöse
- 8 seitliche Halteösen
- 10 Schultergurte
- 12 Zweifach- Verstellung, Schultergurte
- 15 Brustgurt
- 16 Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 22 Rückenteil 100/140 mm, gepolstert
- 25 Gesäßgurt
- 26 Verstellung Gesäßgurt
- 28 Beingurte
- 29 Verstellung/Verschluss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

Durchsteckrahmen
Release-buckle

MAS 90
Var. S - Economie



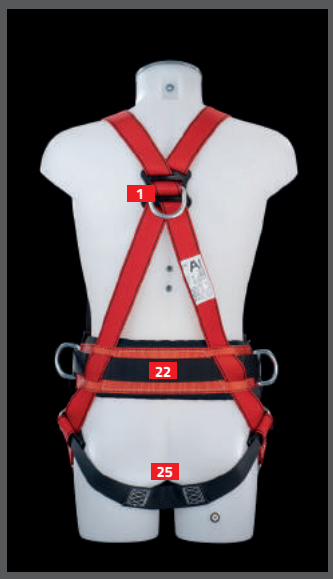
Safety. Made in Germany

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 Durchsteckrahmen
- 22 Rückenteil 100/140 mm, gepolstert
- 25 Gesäßgurt
- 26 Verstellung Gesäßgurt
- 28 Beingurte
- 30 Verstellung/Verschluss Beingurte mit Quick- Verschluss

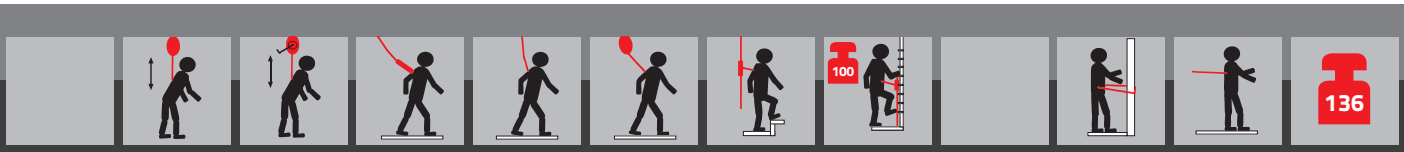
- 1 Rear "D" ring
- 7 Climbing "D" ring
- 8 Lateral "D" rings
- 10 Shoulder straps
- 12 Double adjustment of shoulder straps
- 15 chest belt
- 16 Waist strap with slide buckle
- 22 100/140 mm back, padded
- 25 bottom strap
- 26 Adjustment of bottom strap
- 28 leg straps
- 30 Adjustment of leg straps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

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size	
1091111	MAS 90 Quick Var. S - Economie	1	48-56
1091121	MAS 90 Quick Var. S - Economie	2	54-62

Bauchgurt
Waist strap

Quick-Verschluss/
Quick-Lock

MAS 90 Quick Var. S - Economie

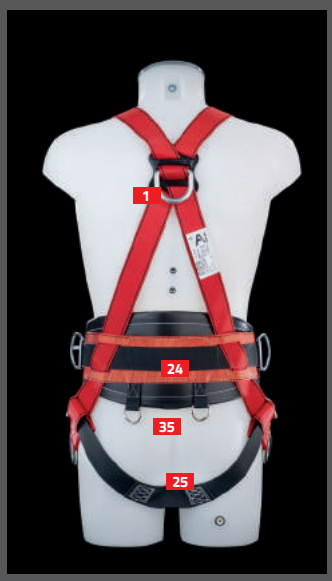


MAS 90 - Exclusiv

Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



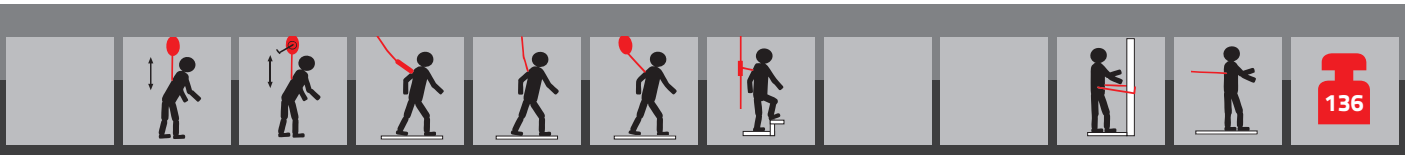
- **1** Auffangöse, hinten
- **8** seitliche Halteösen
- **10** Schultergurte
- **12** Zweifach- Verstellung, Schultergurte
- **15** Brustgurt
- **16** Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- **24** Rückenteil 170 mm, gepolstert, Leder
- **25** Gesäßgurt
- **26** Verstellung Gesäßgurt
- **28** Beingurte
- **29**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



Safety. Made in Germany

MAS 90 Var. S - Exclusiv

Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358

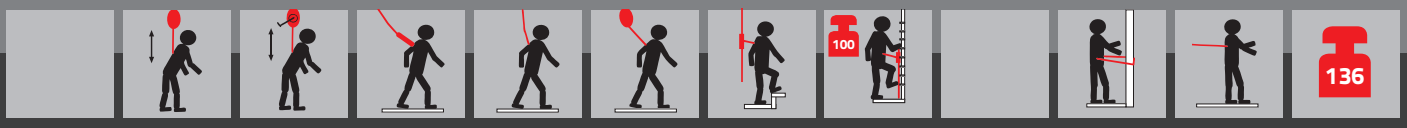
- 1 Auffangöse, hinten
- 7 Steigschutzöse
- 8 seitliche Halteösen
- 10 Schultergurte
- 12 Zweifach- Verstellung, Schultergurte
- 15 Brustgurt
- 16 Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 24 Rückenteil 170 mm, gepolstert, Leder
- 25 Gesäßgurt
- 26 Verstellung Gesäßgurt
- 28 Beingurte
- 29 Verstellung/Verschluss 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.	Ausführung Type	Größe Size	
1090711	MAS 90 Var. S - Exclusiv	1	48-56
1090721	MAS 90 Var. S - Exclusiv	2	54-62

Durchsteckrahmen
Release-buckle

MAS 90 Var. S - Exclusiv



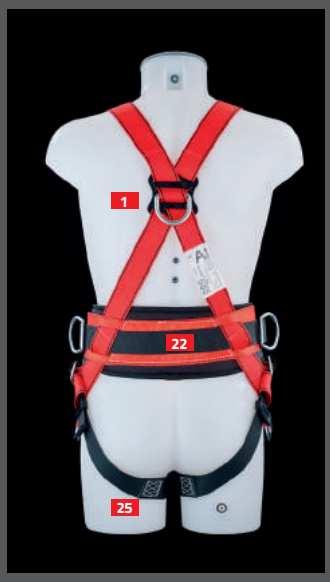
Safety. Made in Germany

MAS 20 Var. H - Economie

Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



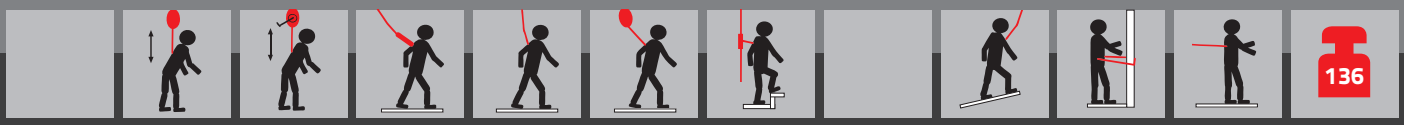
- 1 Auffangöse, hinten
- 8 seitliche Halteösen
- 9 Auffangschlaufen vorne, beidseitig
- 10 Schultergurte
- 11 Verstellung Schultergurte
- 15 Brustgurt
- 16 Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 22 Rückenteil 100/140 mm, gepolstert
- 25 Gesäßgurt
- 26 Verstellung Gesäßgurt
- 28 Beingurte
- 29 Verstellung/Verschluss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

Durchsteckrahmen
Release-buckle

MAS 20 Var. H Economie

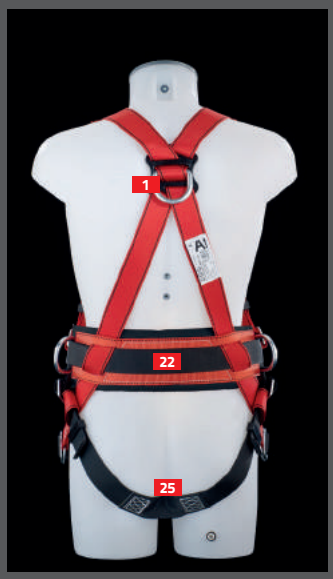


MAS 60 - Economie

Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



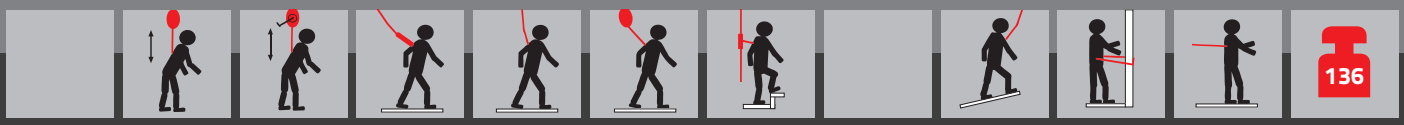
- 1 Auffangöse, hinten
- 3 Auffangöse, vorne
- 4 Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 8 seitliche Halteösen
- 10 Schultergurte
- 11 Verstellung Schultergurte
- 16 Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 22 Rückenteil 100/140 mm, gepolstert
- 25 Gesäßgurt
- 26 Verstellung Gesäßgurt
- 28 Beingurte
- 29 Verstellung/Verschluss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



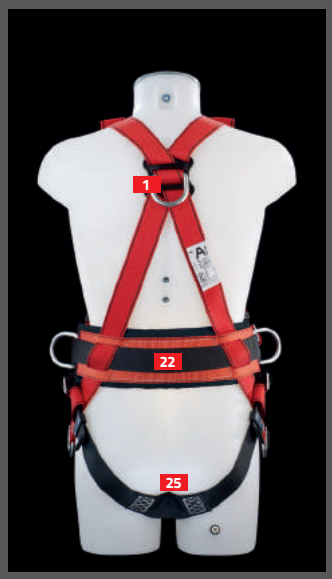
Safety. Made in Germany

MAS 60 Var. S - Economie

Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



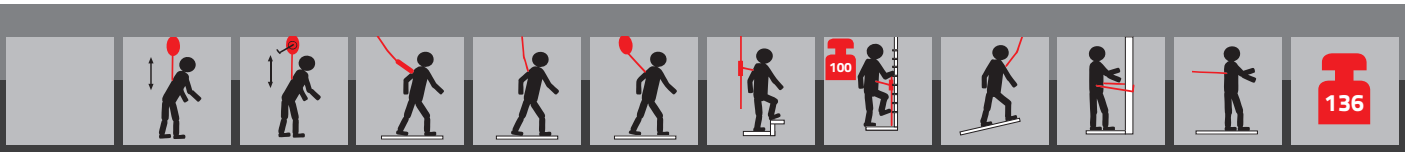
- 1 Auffangöse, hinten
- 3 Auffangöse, vorne
- 4 Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 7 Steigschutzöse
- 8 seitliche Halteösen
- 10 Schultergurte
- 11 Verstellung Schultergurte
- 16 Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 22 Rückenteil 100/140 mm, gepolstert
- 25 Gesäßgurt
- 26 Verstellung Gesäßgurt
- 28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



Safety. Made in Germany

MAS 60 - Exclusiv

Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358

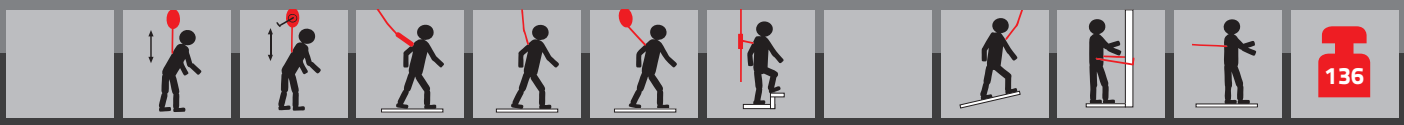
- 1 Auffangöse, hinten
- 3 Auffangöse, vorne
- 4 Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 8 seitliche Halteösen
- 10 Schultergurte
- 11 Verstellung Schultergurte
- 16 Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 24 Rückenteil 170 mm, gepolstert, Leder
- 25 Gesäßgurt
- 26 Verstellung Gesäßgurt
- 28 Beingurte
- 29 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 - Exclusiv	1	48-56
1060720	MAS 60 - Exclusiv	2	54-62

MAS 60 - Exclusiv

Durchsteckrahmen
Release-buckle



Safety. Made in Germany

MAS 60 Var. S - Exclusiv

Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358

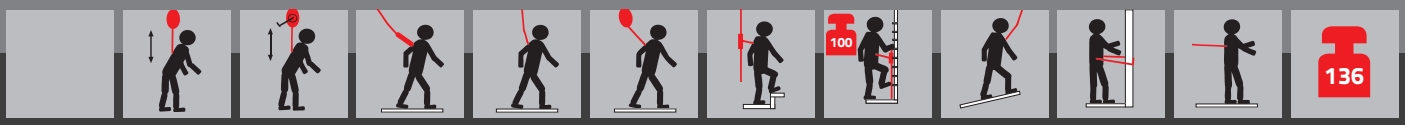
- 1 Auffangöse, hinten
- 3 Auffangöse, vorne
- 4 Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 7 Steigschutzöse
- 8 seitliche Halteösen
- 10 Schultergurte
- 11 Verstellung Schultergurte
- 16 Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 24 Rückenteil 170 mm, gepolstert, Leder
- 25 Gesäßgurt
- 26 Verstellung Gesäßgurt
- 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 - Exclusiv	1	48-56
1060721	MAS 60 Var. S - Exclusiv	2	54-62

MAS 60 Var. S - Exclusiv

Durchsteckrahmen
Release-buckle



MAS 60 - Exclusiv pro

Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358

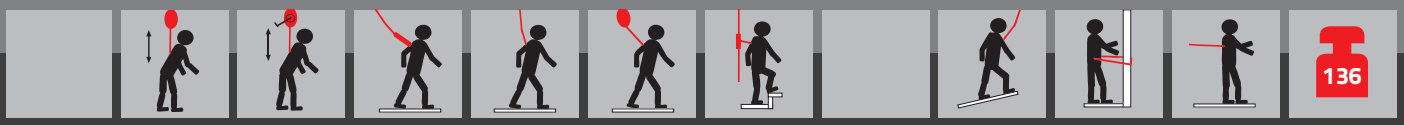
- 1 Auffangöse, hinten
- 3 Auffangöse, vorne
- 4 Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 8 seitliche Halteösen
- 10 Schultergurte
- 11 Verstellung Schultergurte
- 14 Schulterpolster mit Leder
- 16 Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 24 Rückenteil 170 mm, gepolstert, Leder
- 25 Gesäßgurt
- 26 Verstellung Gesäßgurt
- 28 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
- 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 - Exclusiv pro	1	48-56
1060920	MAS 60 - Exclusiv pro	2	54-62

Durchsteckrahmen
Release-buckle

MAS 60 - Exclusiv pro



Safety. Made in Germany

MAS 60 Var. S - Exclusiv pro

Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358

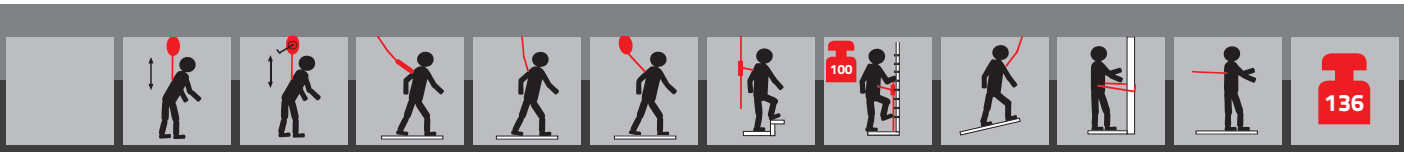
- 1 Auffangöse, hinten
- 3 Auffangöse, vorne
- 4 Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 7 Steigschutzöse
- 8 seitliche Halteösen
- 10 Schultergurte
- 11 Verstellung Schultergurte
- 14 Schulterpolster mit Leder
- 16 Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 24 Rückenteil 170 mm, gepolstert, Leder
- 25 Gesäßgurt
- 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 - Exclusiv pro	1	48-56
1060921	MAS 60 Var. S - Exclusiv pro	2	54-62

MAS 60 Var. S - Exclusiv pro

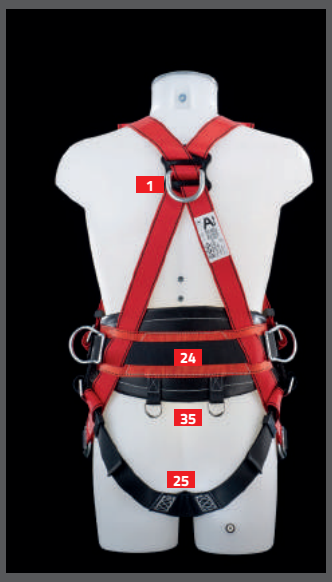
Durchsteckrahmen
Release-buckle



MAS 60 Var. ES - Exclusiv

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
- 18 Bauchgurt mit Eindorn-schnallenverschluss
- 24 Rückenteil 170 mm, gepols-tert, Leder
- 25 Gesäßgurt
- 26 Verstellung Gesäßgurt
- 28 Beingurte
- 29 Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteck-rahmen
- 35 Werkzeugtaschenösen

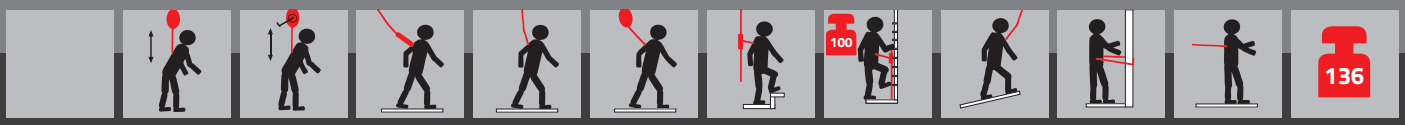
- 1 Rear "D" ring
- 3 Chest "D" ring
- 4 Height adjustment of chest "D" ring
- 7 Climbing "D" ring
- 8 Lateral "D" rings
- 10 Shoulder straps
- 11 Adjustment of shoulder straps
- 18 Waist strap with tongue buckle
- 24 170 mm back, padded with leather
- 25 bottom strap
- 26 Adjustment of bottom strap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

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

MAS 60 Var. ES - Exclusiv

Eindornschnallenverschluss
Tongue buckle

Durchsteckrahmen
Release-buckle

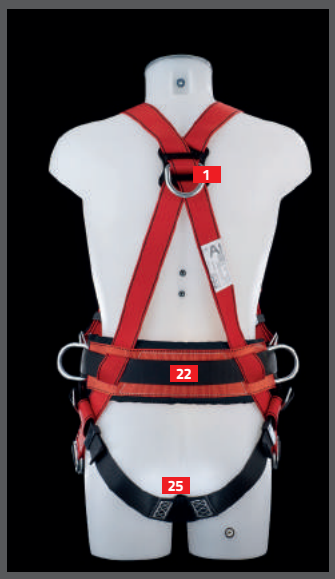


MAS 63 - Economie

Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



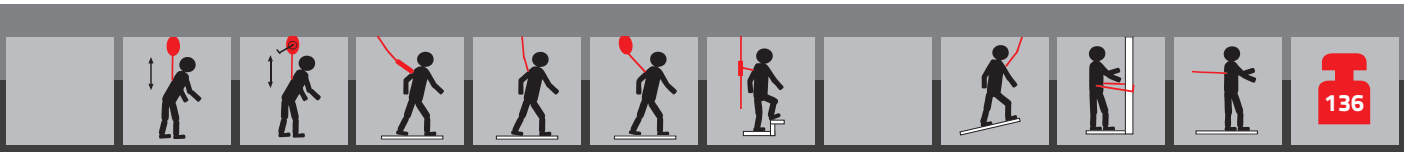
- 1 Auffangöse, hinten
- 3 Auffangöse, vorne
- 4 Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 8 seitliche Halteösen
- 10 Schultergurte
- 11 Verstellung Schultergurte
- 16 Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 22 Rückenteil 100/140 mm, gepolstert
- 25 Gesäßgurt
- 26 Verstellung Gesäßgurt
- 28 Beingurte
- 29 Verstellung/Verschluss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



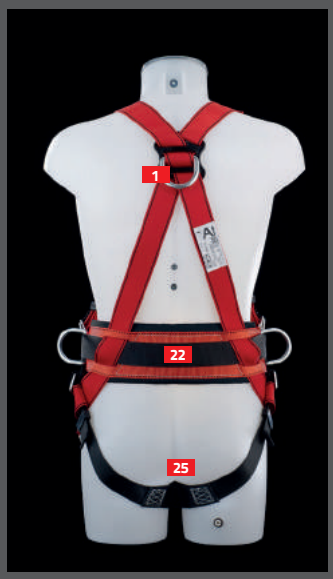
Safety. Made in Germany

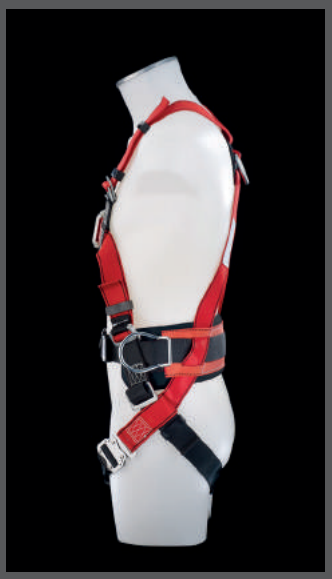
MAS 63 Quick - Economie

Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358





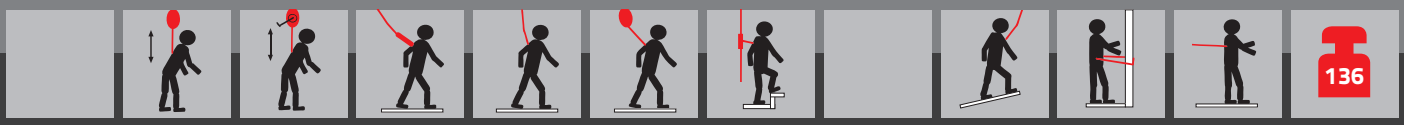
- 1 Auffangöse, hinten
- 3 Auffangöse, vorne
- 4 Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 8 seitliche Halteösen
- 10 Schultergurte
- 11 Verstellung Schultergurte
- 17 Bauchgurt mit Quick- Verschluss
- 22 Rückenteil 100/140 mm, gepolstert
- 25 Gesäßgurt
- 26 Verstellung Gesäßgurt
- 28 Beingurte
- 30 Verstellung/Verschluss 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	Größe Size	
1063110	MAS 63 Quick - Economie	1	48-56
1063120	MAS 63 Quick - Economie	2	54-62

MAS 63 Quick - Economie

Quick-Verschluss/
Quick-Lock



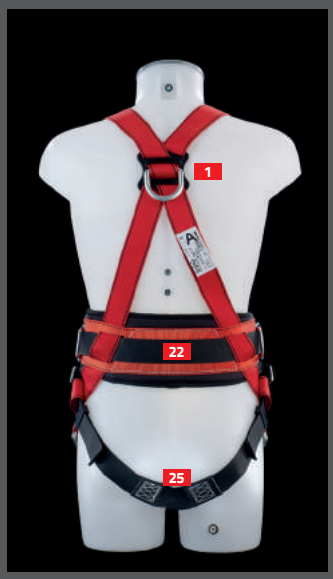
Safety. Made in Germany

MAS 63 Var. S - Economie

Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



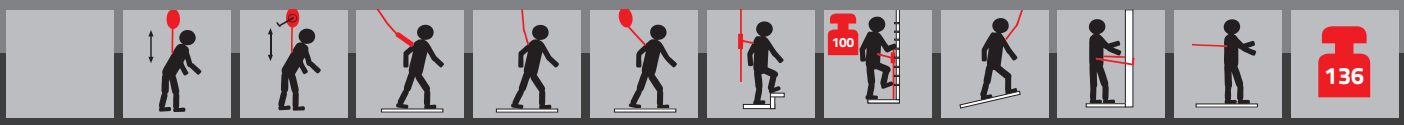
- 1 Auffangöse, hinten
- 3 Auffangöse, vorne
- 4 Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 7 Steigschutzöse
- 8 seitliche Halteösen
- 10 Schultergurte
- 11 Verstellung Schultergurte
- 16 Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 22 Rückenteil 100/140 mm, gepolstert
- 25 Gesäßgurt
- 26 Verstellung Gesäßgurt
- 28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

Durchsteckrahmen
Release-buckle

MAS 63 Var. S - Economie



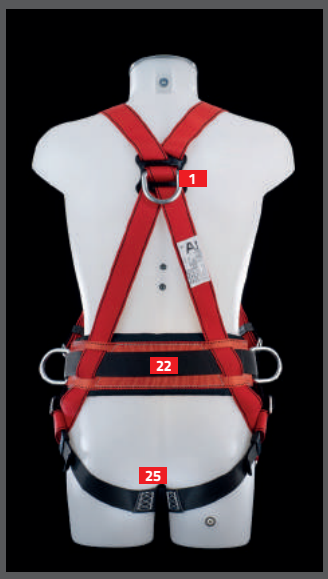
Safety. Made in Germany

MAS 63 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 Durchsteckrahmen
22	Rückenteil 100/140 mm, gepolstert
25	Gesäßgurt
26	Verstellung Gesäßgurt
28	Beingurte
30	Verstellung/Verschluss Beingurte mit Quick- Verschluss

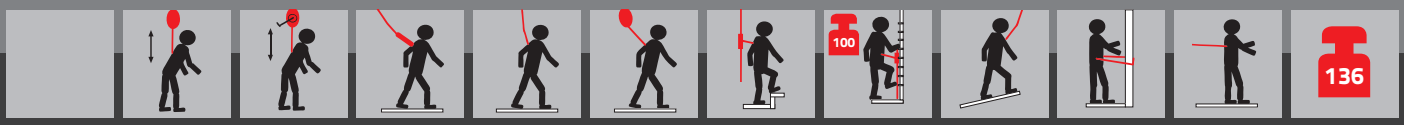
1	Rear "D" ring
3	Chest "D" ring
4	Height adjustment of chest "D" ring
7	Climbing "D" ring
8	Lateral "D" rings
10	Shoulder straps
11	Adjustment of shoulder straps
16	Waist strap with slide buckle
22	100/140 mm back, padded
25	bottom strap
26	Adjustment of bottom strap
28	leg straps
30	Adjustment of leg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

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size	
1063111	MAS 63 Quick Var. S - Economie	1	48-56
1063121	MAS 63 Quick Var. S - Economie	2	54-62

Bauchgurt
Waist strap

Quick-Verschluss/
Quick-Lock

MAS 63 Quick Var. S - Economie



MAS 63 - Comfort pro

Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358

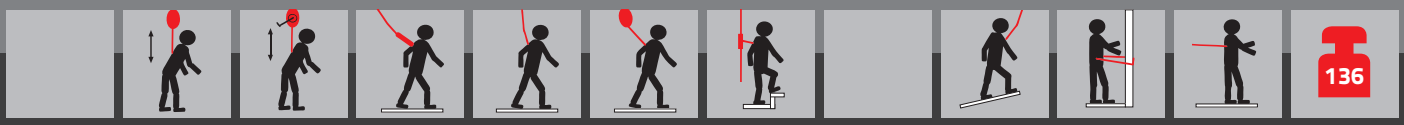
- 1 Auffangöse, hinten
- 3 Auffangöse, vorne
- 4 Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 8 seitliche Halteösen
- 10 Schultergurte
- 11 Verstellung Schultergurte
- 13 Schulterpolster mit Textil
- 16 Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 23 Rückenteil 170 mm, gepolstert, Textil
- 25 Gesäßgurt
- 26 Verstellung 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



Safety. Made in Germany

MAS 63 Quick - Comfort pro

Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358

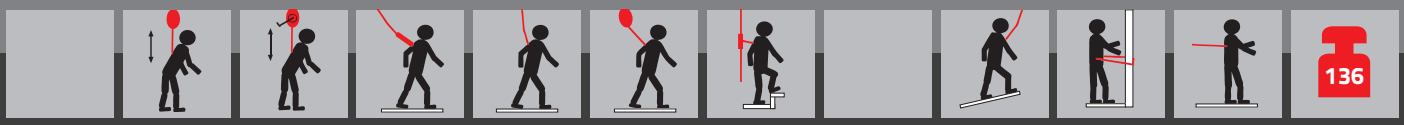
- 1 Auffangöse, hinten
- 3 Auffangöse, vorne
- 4 Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 8 seitliche Halteösen
- 10 Schultergurte
- 11 Verstellung Schultergurte
- 13 Schulterpolster mit Textil
- 17 Bauchgurt mit Quick- Verschluss
- 23 Rückenteil 170 mm, gepolstert, Textil
- 25 Gesäßgurt
- 26 Verstellung 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	
1063610	MAS 63 Quick - Comfort pro	1	48-56
1063620	MAS 63 Quick - Comfort pro	2	54-62

Quick-Verschluss/
Quick-Lock

MAS 63 Quick - Comfort pro



Safety. Made in Germany

MAS 63 Var. S - Comfort pro

Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358

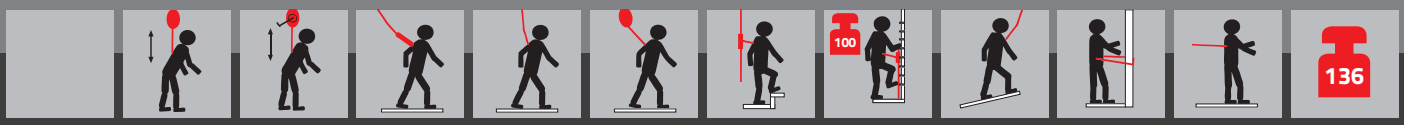
- 1 Auffangöse, hinten
- 3 Auffangöse, vorne
- 4 Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 7 Steigschutzöse
- 8 seitliche Halteösen
- 10 Schultergurte
- 11 Verstellung Schultergurte
- 13 Schulterpolster mit Textil
- 16 Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 23 Rückenteil 170 mm, gepolstert, Textil
- 25 Gesäßgurt
- 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

MAS 63 Var. S - Comfort pro

Durchsteckrahmen
Release-buckle



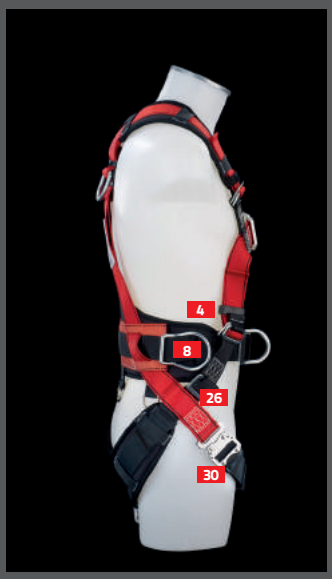
Safety. Made in Germany

MAS 63 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 Durchsteckrahmen
- 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

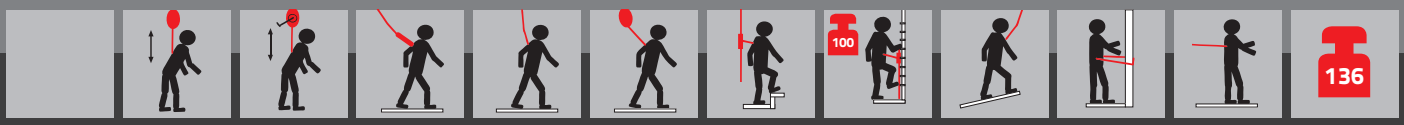
- 1 Rear "D" ring
- 3 Chest "D" ring
- 4 Height adjustment of chest "D" ring
- 7 Climbing "D" ring
- 8 Lateral "D" rings
- 10 Shoulder straps
- 11 Adjustment of shoulder straps
- 13 Shoulder straps are padded with textil
- 16 Waist strap with slide buckle
- 23 170 mm back, padded with textil
- 25 bottom 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	
1063611	MAS 63 Quick Var. S - Comfort pro	1	48-56
1063621	MAS 63 Quick Var. S - Comfort pro	2	54-62

Bauchgurt
Waist strap

Quick-Verschluss/
Quick-Lock

MAS 63 Quick Var. S - Comfort pro



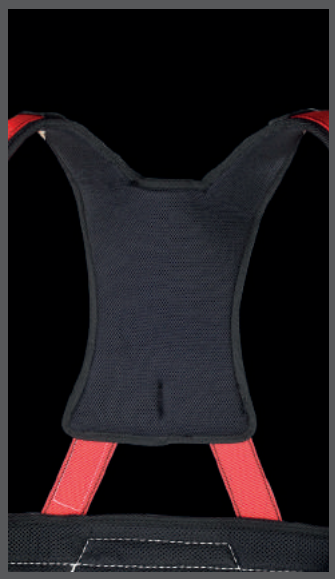
Safety. Made in Germany

MAS 63 Quick - Economie plus prime

Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



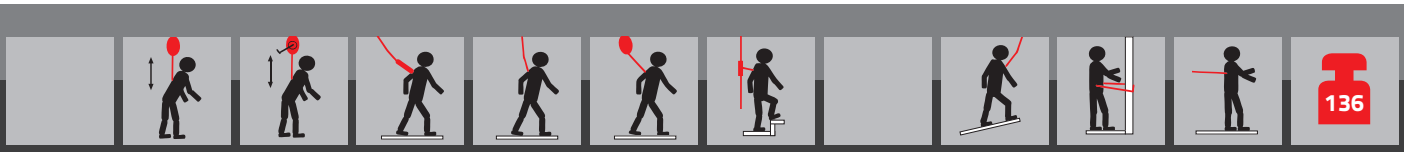
- 1 Auffangöse, hinten
- 3 Auffangöse, vorne
- 4 Höhenverstellung der Auffangöse vorne
- 8 seitliche Halteösen
- 10 Schultergurte
- 11 Verstellung Schultergurte
- 17 Bauchgurt mit Quick- Verschluss
- 22 Rückenteil 100/140 mm, gepolstert
- 25 Gesäßgurt
- 26 Verstellung Gesäßgurt
- 28 Beingurte
- 30 Verstellung/Verschluss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

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size	
1063260	MAS 63 Quick - Economie	1	48-56
1063270	MAS 63 Quick - Economie	2	54-62

Quick-Verschluss/
Quick-Lock

MAS 63 Quick - Eco plus prime



Safety. Made in Germany

MAS 400 - Exclusiv plus

Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358

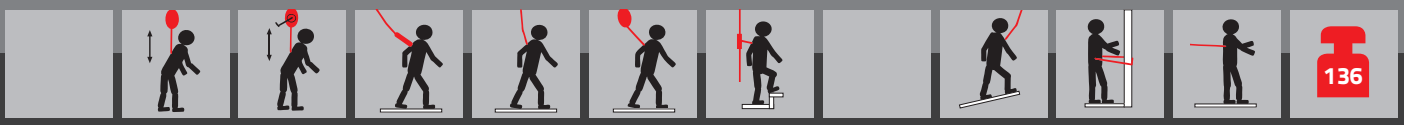
- 1 Auffangöse, hinten
- 3 Auffangöse, vorne
- 8 seitliche Halteösen
- 10 Schultergurte
- 11 Verstellung Schultergurte
- 16 Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 24 Rückenteil 170 mm, gepolstert, Leder
- 25 Gesäßgurt
- 26 Verstellung Gesäßgurt
- 28 Beingurte
- 29 Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteckrahmen
- 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
- 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	
1400810	MAS 400 - Exclusiv plus	1	48-56
1400820	MAS 400 - Exclusiv plus	2	54-62

Durchsteckrahmen
Release-buckle

MAS 400 - Exclusiv plus



Safety. Made in Germany

MAS 400 Quick - Exclusiv plus

Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358

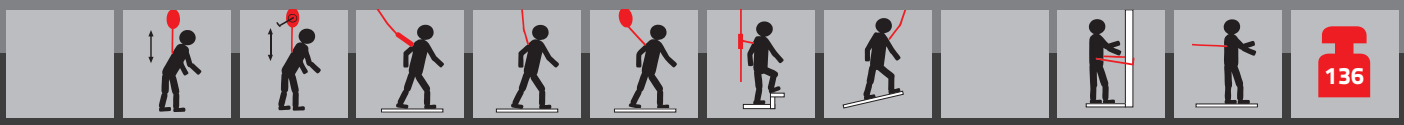
- 1 Auffangöse, hinten
- 3 Auffangöse, vorne
- 8 seitliche Halteösen
- 10 Schultergurte
- 11 Verstellung Schultergurte
- 17 Bauchgurt mit Quick- Verschluss
- 24 Rückenteil 170 mm, gepolstert, Leder
- 25 Gesäßgurt
- 26 Verstellung Gesäßgurt
- 28 Beingurte
- 30 Verstellung/Verschluss Beingurte mit Quick- 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. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size	
1401810	MAS 400 Quick - Exclusiv plus	1	48-56
1401820	MAS 400 Quick - Exclusiv plus	2	54-62

Quick-Verschluss/
Quick-Lock

MAS 400 Quick - Exclusiv plus

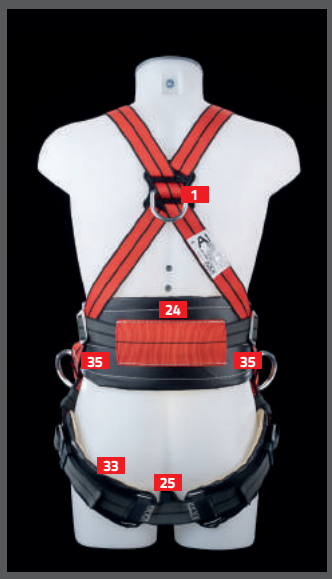


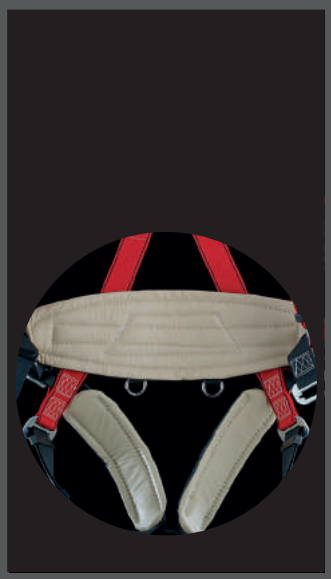
MAS 400 Var. S - Exclusiv plus

Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358





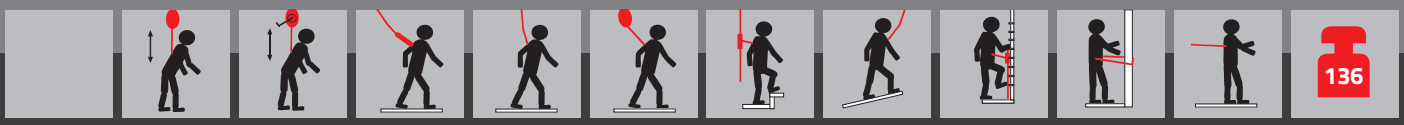
- 1 Auffangöse, hinten
- 3 Auffangöse, vorne
- 7 Steigschutzöse
- 8 seitliche Halteösen
- 10 Schultergurte
- 11 Verstellung Schultergurte
- 16 Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 24 Rückenteil 170 mm, gepolstert, Leder
- 25 Gesäßgurt
- 26 Verstellung Gesäßgurt
- 28 Beingurte
- 29 Verstellung/Verschluss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

- 1 Rear "D" ring
- 3 Chest "D" ring
- 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
- 33 Leg straps are padded with leather
- 35 accessories tool holder

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size	
1400811	MAS 400 Var. S - Exclusiv plus	1	48-56
1400821	MAS 400 Var. S - Exclusiv plus	2	54-62

Durchsteckrahmen
Release-buckle

MAS 400 Var. S - Exclusiv plus



Safety. Made in Germany

MAS 400 Quick Var. S - 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
- 16 Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 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

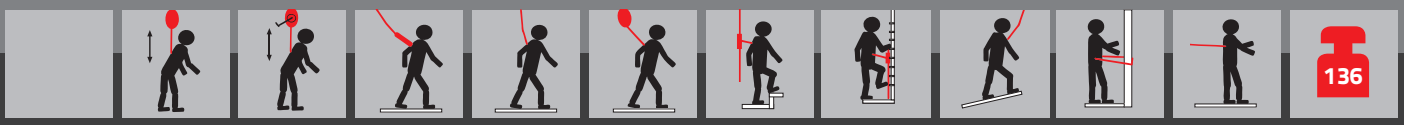
- 1 Rear "D" ring
- 3 Chest "D" ring
- 7 Climbing "D" ring
- 8 Lateral "D" rings
- 10 Shoulder straps
- 11 Adjustment of shoulder straps
- 16 Waist strap with slide buckle
- 24 170 mm back, padded with leather
- 25 bottom strap
- 26 Adjustment of bottom strap
- 28 leg straps
- 30 Adjustment of leg straps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

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size	
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



Safety. Made in Germany

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, gepols-tert, Leder
- 25 Gesäßgurt
- 26 Verstellung Gesäßgurt
- 28 Beingurte
- 30 Verstellung/Verschluss Beingurte mit Quick- Ver-schluss
- 33 Beinpolster mit Leder
- 35 Werkzeugtaschenösen

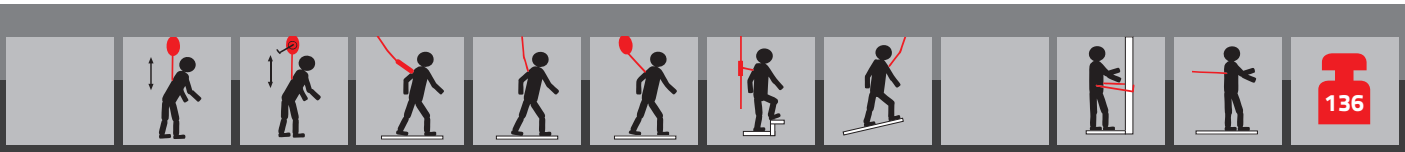
- 1 Rear "D" ring
- 3 Chest "D" ring
- 8 Lateral "D" rings
- 10 Shoulder straps
- 11 Adjustment of shoulder straps
- 18 Waist strap with tongue buckle
- 24 170 mm back, padded with leather
- 25 bottom strap
- 26 Adjustment of bottom strap
- 28 leg straps
- 30 Adjustment of leg straps as quick lock
-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



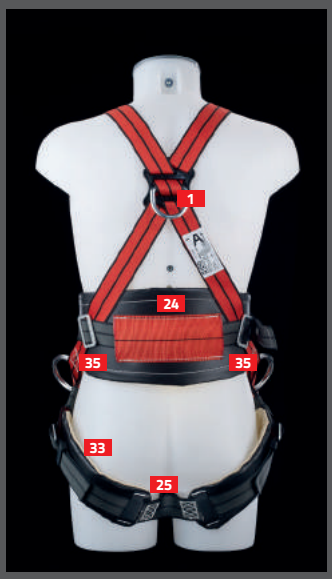
Safety. Made in Germany

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, gepols-tert, Leder
- 25 Gesäßgurt
- 26 Verstellung Gesäßgurt
- 28 Beingurte
- 30 Verstellung/Verschluss Beingurte mit Quick- Ver-schluss
- 33 Beinpolster mit Leder
- 35 Werkzeugtaschenösen

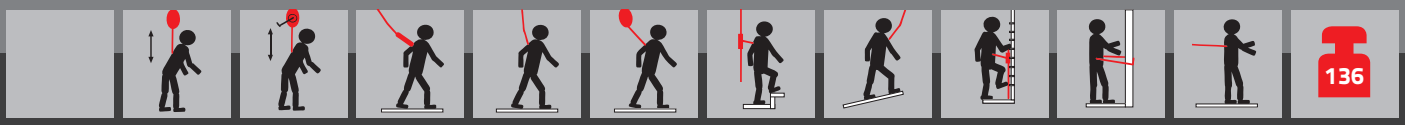
- 1 Rear "D" ring
- 3 Chest "D" ring
- 7 Climbing "D" ring
- 8 Lateral "D" rings
- 10 Shoulder straps
- 11 Adjustment of shoulder straps
- 18 Waist strap with tongue buckle
- 24 170 mm back, padded with leather
- 25 bottom strap
- 26 Adjustment of bottom strap
- 28 leg straps
- 30 Adjustment of leg straps 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

Eindornschnalle
Tongue buckle

Quick-Verschluss/
Quick-Lock

MAS 400 Quick Var. ES - Exclusiv plus



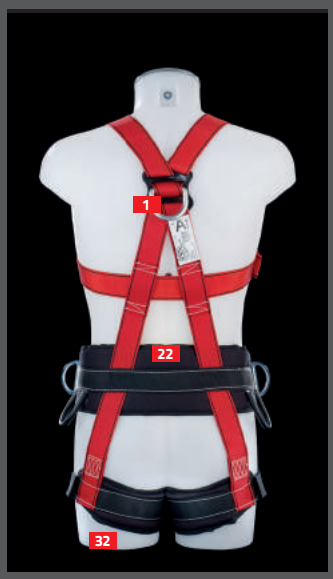
Safety. Made in Germany

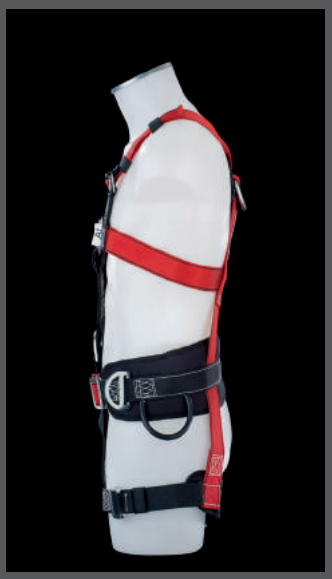
MAS 200 - Economie plus

Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358 + 813



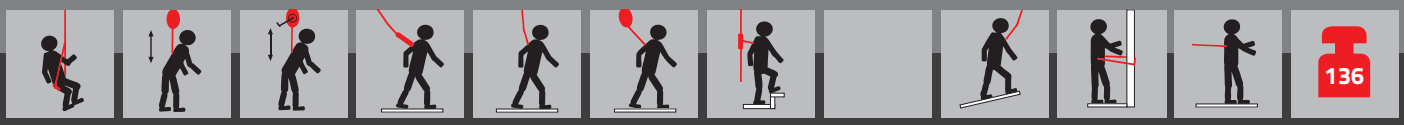


- 1 Auffangöse, hinten
- 3 Auffangöse, vorne
- 5 Sitzöse
- 8 seitliche Halteösen
- 10 Schultergurte
- 11 Verstellung Schultergurte
- 15 Brustgurt
- 16 Bauchgurt mit Durchsteck-rahmen
- 22 Rückenteil 100/140 mm, gepolstert
- 27 Sitzgurt
- 28 Beingurte
- 32 Beinpolster mit Textil
- 35 Werkzeugtaschenösen
- 42 Verstellung Beingurte

- 1 Rear "D" ring
- 3 Chest "D" ring
- 5 Seat "D" ring
- 8 Lateral "D" rings
- 10 Shoulder straps
- 11 Adjustment of shoulder straps
- 15 chest belt
- 16 Waist strap with slide buckle
- 22 100/140 mm back, padded
- 27 Seat strap
- 28 leg straps
- 32 Leg straps are padded with textil
- 35 accessories tool holder
- 42 Adjustment leg straps

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size	
1200210	MAS 200 Economie plus	1	48-56
1200220	MAS 200 Economie plus	2	54-62

MAS 200 - Economie plus



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 assessory cord)	A
51228	Prusikschlinge/Reepschnur D = 4 mm, Länge 3 m Assessory cord Dia. = 5 mm, length 3 m	A
51223	Prusikschlinge/Reepschnur D = 4 mm, Länge 4 m Assessory cord Dia. = 5 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 Auffang-gurtes möglich Ratchet bag to fix on a harness subsequent mounting on the waist strap possible	C
51237	Hammerhalter nachträgliche Montage am Bauchgurt des Auffang- gurtes 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 für Auffanggurte

Accessories for full body harnesses

EN 397

EN 166 EN 14458

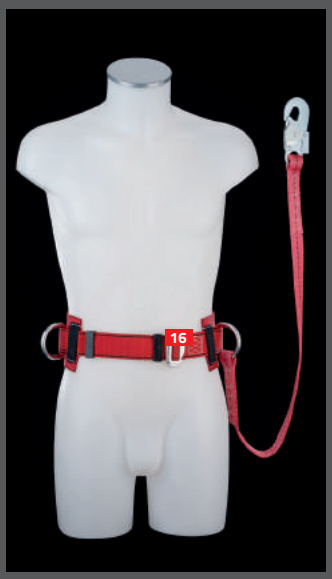
EN 352-2

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung, Type Type	Abblidung Illustration
57100 57101 57102	Helm KASK- rot / Helmet KASK-- red Helm KASK-- weiß / Helmet KASK- - white Helm KASK-- schwarz / Helmet KASK- - black	A
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



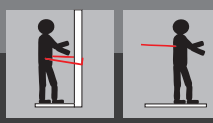
- 8 seitliche Halteösen
- 16 Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 22 Rückenteil 100 mm
- 36 Verbindungsmittel 1 m

- 8 Lateral "D" rings
- 16 Waist strap with slide buckle
- 22 100 mm back
- 36 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



Safety. Made in Germany

B4 Quick Var. 1

Haltegurt

Restraint belt

EN 358

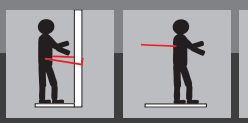
- 8 seitliche Halteösen
- 17 Bauchgurt mit Quick- Verschluss
- 22 Rückenteil 100 mm
- 36 Verbindungsmittel 1 m

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

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Größe Size	Bauchumfang Waist
20410	B4 Quick Var. 1	1	750 - 1200 mm
20412	B4 Quick Var. 1	2	1100 - 1500 mm

B4 Quick Var. 1

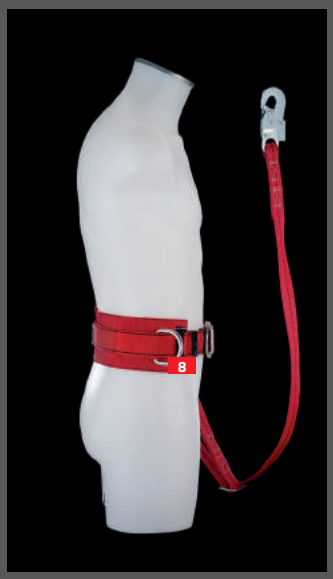
Quick-Verschluss/
Quick-Lock



B4 Var. R

Haltegurt
Restraint belt

EN 358



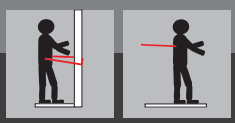
- 8 seitliche Halteösen
- 16 Bauchgurt mit Durchsteckrahmen
- 22 Rückenteil 100 mm
- 37 Verbindungsmittel einstellbar 1,4 m

- 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



Safety. Made in Germany

B4 Quick Var. R

Haltegurt

Restraint belt

EN 358

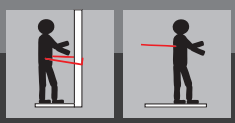
- 8 seitliche Halteösen
- 17 Bauchgurt mit Quick- Verschluss
- 22 Rückenteil 100 mm
- 37 Verbindungsmittel einstellbar 1,4 m

- 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. Diese einzigartige Neuentwicklung ermöglicht den Anwender bei einem Sturz sehr gleichmäßig und deutlich unter F max= 6 kN abzubremsen. Auch Gewichtsbereiche von 50 bis zu 136 kg können in der XXL-Version abgedeckt werden. Es gibt diese Verbindungsmittel in den Bauarten als Einzelstrang oder aber in der Twin-Version als Doppelstrang.

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 a special mono-filament over its tear-open length, is employed as a fall-energy absorbing element. This unique new development enables the user, in case of a fall, to slow down very uniformly and to well below F max = 6 kN. Also weight ranges from 50 kg up to 136 kg can be covered in the XXL-Version. These lanyards are available in the design types as single-strand, however, also in the Twin-Version as double-strand.

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.

BFD 2

Bandfalldämpfer

Shock-absorber

EN 355

Abmessungen und Ausführung unserer Karabinerhaken finden Sie ab Seite 134. Weitere Kombinationsmöglichkeiten der Karabinerhaken auf Anfrage.

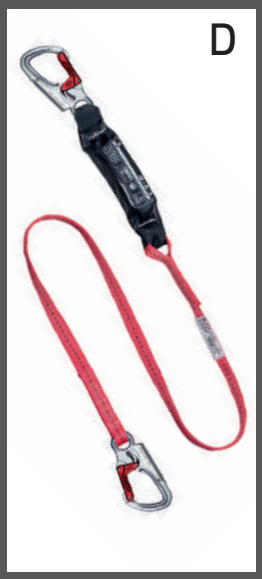
Dimensions and design of our snap hook from page 134. Other combinations of hooks on request.

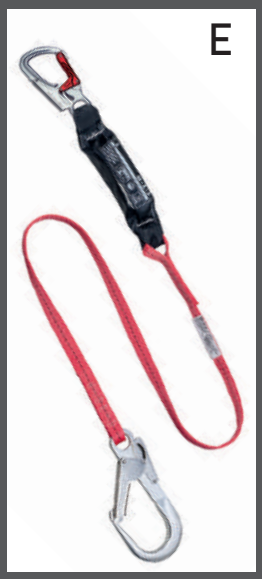
Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Haken BFD Type carabiner absorber	Länge Length	Abbildung Illustration
604000	MAS 51 / MAS 51	0,5 m	A
604500	MAS 51 / D-Ring	0,5 m	B

BFD 2

BFD 3
Gurtband 27 mm

Bandfalldämpfer-Verbindungsmittel
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 134. Weitere Kombinationsmöglichkeiten der Karabinerhaken auf Anfrage.

Dimensions and design of our snap hook from page 134. 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
634051	MAS 51 / MAS 51	1,5 m	A
634002	MAS 51 / MAS 51	2,0 m	A
634151	MAS 51 / MAS 65	1,5 m	B
634102	MAS 51 / MAS 65	2,0 m	B
634251	MAS 51 / MAS 50	1,5 m	C
634202	MAS 51 / MAS 50	2,0 m	C
635951	MAS 53 / MAS 53	1,5 m	D
635902	MAS 53 / MAS 53	2,0 m	D
635151	MAS 53 / MAS 65	1,5 m	E
635102	MAS 53 / MAS 65	2,0 m	E

BFD 3

MAS 51 Stahl/Steel

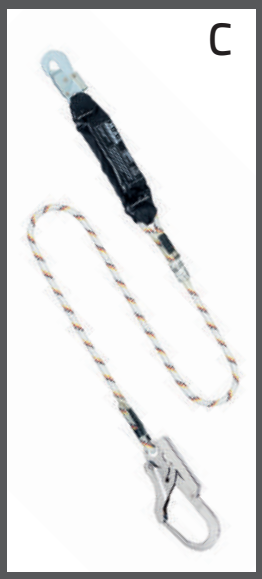
MAS 53 Alu

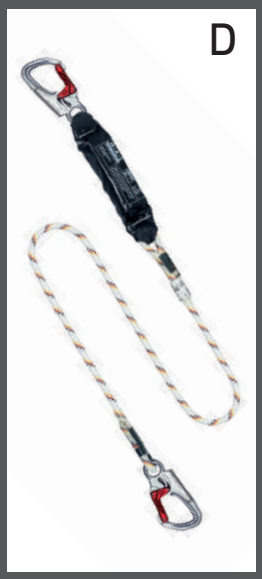
MAS 65 Alu

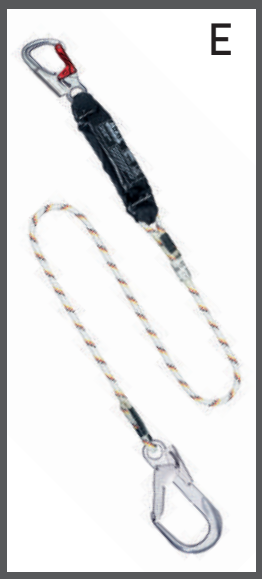
MAS 50 Stahl/Steel

BFD 5
Kernmantelseil 12 mm

Bandfalldämpfer-Verbindungsmittel
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 134. Weitere Kombinationsmöglichkeiten der Karabinerhaken auf Anfrage.

Dimensions and design of our snap hook from page 134. Other combinations of hooks on request.

Bestell-Nr. / Ref.-no.	Ausführung Haken BFD / Kernmantelseil ∅12 mm / Type carabiner absorber / Kernmantel-rope ∅12 mm	Länge / Length	Abbildung / Illustration
674051	MAS 51 / MAS 51	1,5 m	A
674002	MAS 51 / MAS 51	2,0 m	A
674151	MAS 51 / MAS 65	1,5 m	B
674102	MAS 51 / MAS 65	2,0 m	B
674251	MAS 51 / MAS 50	1,5 m	C
674202	MAS 51 / MAS 50	2,0 m	C
675951	MAS 53 / MAS 53	1,5 m	D
675902	MAS 53 / MAS 53	2,0 m	D
675151	MAS 53 / MAS 65	1,5 m	E
675102	MAS 53 / MAS 65	2,0 m	E

BFD 5

MAS 51 Stahl/Steel

MAS 53 Alu

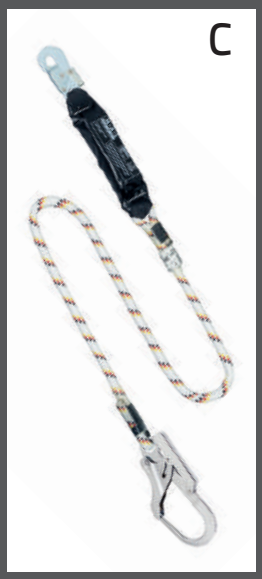
MAS 65 Alu

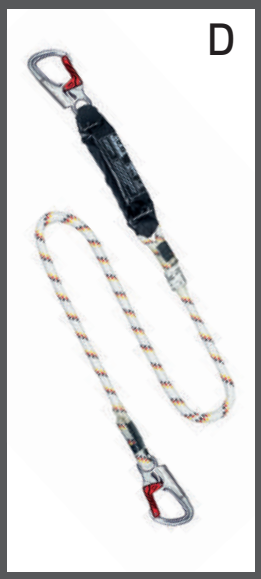
MAS 50 Stahl/Steel

100

BFD 6
Kernmantelseil 16 mm

Bandfalldämpfer-Verbindungsmittel
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 134. Weitere Kombinationsmöglichkeiten der Karabinerhaken auf Anfrage.

Dimensions and design of our snap hook from page 134. Other combinations of hooks on request.

Bestell-Nr. / Ref.-no.	Ausführung Haken BFD / Kernmantelseil ∅16 mm / Type carabiner absorber / Kernmantel-rope ∅16 mm	Länge / Length	Abbildung / Illustration
684051	MAS 51 / MAS 51	1,5 m	A
684002	MAS 51 / MAS 51	2,0 m	A
684151	MAS 51 / MAS 65	1,5 m	B
684102	MAS 51 / MAS 65	2,0 m	B
684251	MAS 51 / MAS 50	1,5 m	C
684202	MAS 51 / MAS 50	2,0 m	C
685951	MAS 53 / MAS 53	1,5 m	D
685902	MAS 53 / MAS 53	2,0 m	D
685151	MAS 53 / MAS 65	1,5 m	E
685102	MAS 53 / MAS 65	2,0 m	E

BFD 6

MAS 51 Stahl/Steel

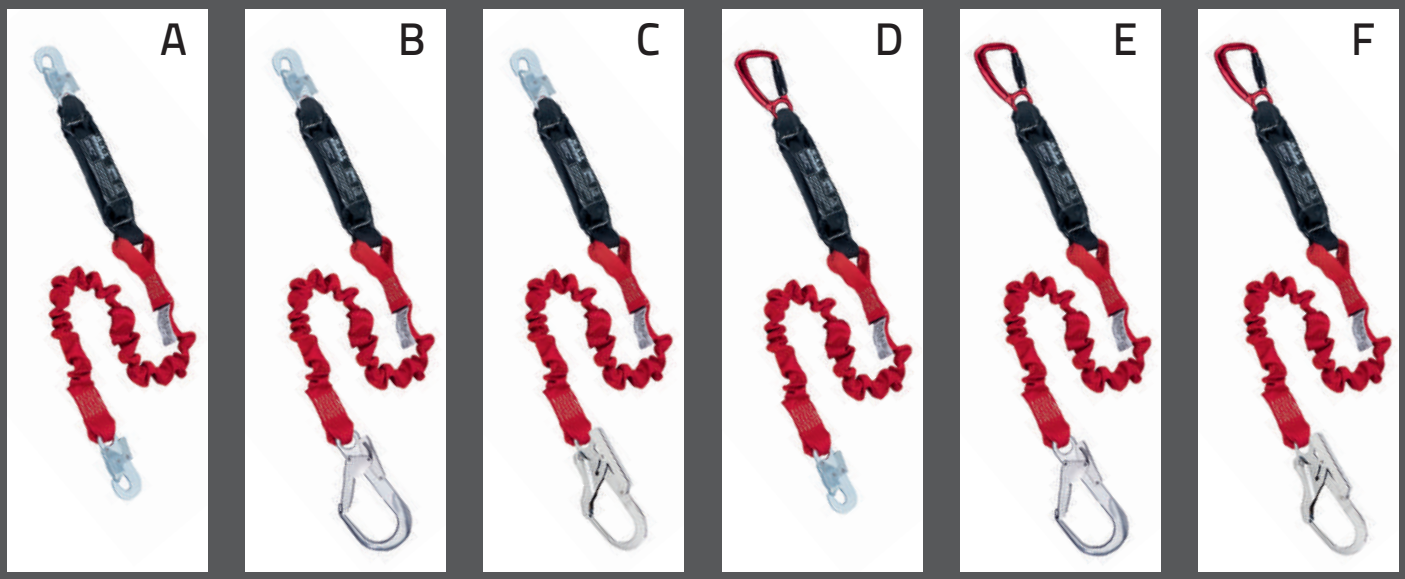
MAS 53 Alu

MAS 65 Alu

MAS 50 Stahl/Steel

BFD FlexBelt
Flexibles Gurtband

Bandfalldämpfer-Verbindungsmittel
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.

Bestell-Nr. / Ref.-no.	Ausführung Haken BFD / flexibles Gurtband / Type carabiner absorber / flexible webbing	Länge / Length	Abbildung / Illustration
634000	MAS 51 / MAS 51	2 m	A
634100	MAS 51 / MAS 65	2 m	B
634200	MAS 51 / MAS 50	2 m	C
634000-TR	MAS 52 TR / MAS 51	2 m	D
634100-TR	MAS 52 TR / MAS 65	2 m	E
634200-TR	MAS 52 TR / MAS 50	2 m	F

Abmessungen und Ausführung unserer Karabinerhaken finden Sie ab Seite 134. Weitere Kombinationsmöglichkeiten der Karabinerhaken auf Anfrage.

Dimensions and design of our snap hook from page 134. Other combinations of hooks on request.

BFD FlexBelt

MAS 51 Stahl/Steel

MAS 52 TR Alu

MAS 65 Alu

MAS 50 Stahl/Steel

BFD XXL
Kernmantelseil 12 mm

Bandfalldämpfer-Verbindungsmittel
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.

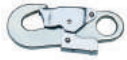
Abmessungen und Ausführung unserer Karabinerhaken finden Sie ab Seite 134. Weitere Kombinationsmöglichkeiten der Karabinerhaken auf Anfrage.

Dimensions and design of our snap hook from page 134. Other combinations of hooks on request.

Bestell-Nr. / Ref.-no.	Ausführung Haken BFD / Kernmantelseil ∅12 mm / Type carabiner absorber / Kernmantel-rope ∅12 mm	Länge / Length	Abbildung / Illustration
676051	MAS 51 / MAS 51	1,5 m	A
676002	MAS 51 / MAS 51	2,0 m	A
676151	MAS 51 / MAS 65	1,5 m	B
676102	MAS 51 / MAS 65	2,0 m	B
676251	MAS 51 / MAS 50	1,5 m	C
676202	MAS 51 / MAS 50	2,0 m	C

Zugelassen von 50 bis 136

BFD XXL


MAS 51 Stahl/Steel

MAS 65 Alu

MAS 50 Stahl/Steel

BFD TWIN
Gurtband 27 mm

Bandfalldämpfer-Verbindungsmittel
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.

Bestell-Nr. / Ref.-no.	Ausführung Haken BFD / Gurtband 27 mm / Type carabiner absorber / Webbing 27 mm	Länge / Length	Abbildung / Illustration
654151	MAS 51 / MAS 65 + MAS 65	1,5 m	A
654102	MAS 51 / MAS 65 + MAS 65	2,0 m	A
654251	MAS 51 / MAS 50 + MAS 50	1,5 m	B
654202	MAS 51 / MAS 50 + MAS 50	2,0 m	B

Abmessungen und Ausführung unserer Karabinerhaken finden Sie ab Seite 134. Weitere Kombinationsmöglichkeiten der Karabinerhaken auf Anfrage.

Dimensions and design of our snap hook from page 134. Other combinations of hooks on request.

BFD TWIN

MAS 51 Stahl/Steel

MAS 65 Alu

MAS 50 Stahl/Steel

100

BFD TWIN SK12
Kernmantelseil 12 mm

Bandfalldämpfer-Verbindungsmittel
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.

Bestell-Nr. / Ref.-no.	Ausführung Haken BFD / Kernmantelseil ∅12 mm / Type carabiner absorber / Kernmantel-rope ∅12 mm	Länge / Length	Abbildung / Illustration
694151	MAS 51 / MAS 65 + MAS 65	1,5 m	A
694102	MAS 51 / MAS 65 + MAS 65	2,0 m	A
694251	MAS 51 / MAS 50 + MAS 50	1,5 m	B
694202	MAS 51 / MAS 50 + MAS 50	2,0 m	B

Abmessungen und Ausführung unserer Karabinerhaken finden Sie ab Seite 134. Weitere Kombinationsmöglichkeiten der Karabinerhaken auf Anfrage.

Dimensions and design of our snap hook from page 134. Other combinations of hooks on request.

BFD TWIN SK12

MAS 51 Stahl/Steel

MAS 65 Alu

MAS 50 Stahl/Steel

100

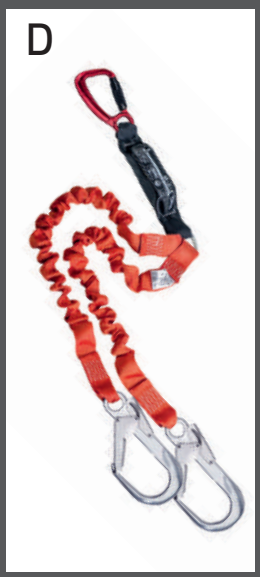
BFD FlexBelt TWIN
Flexibles Gurtband

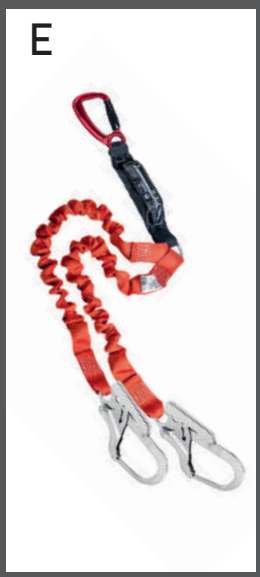
Bandfalldämpfer-Verbindungsmittel
Shock-absorbing lanyard
EN 354 + 355

A

B

C

D


E


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.	Ausführung Haken BFD / flexibles Gurtband / Type carabiner absorber / flexible webbing	Länge / Length	Abbildung / Illustration
654000	MAS 51 / MAS 51 + MAS 51	2 m	A
654100	MAS 51 / MAS 65 + MAS 65	2 m	B
654200	MAS 51 / MAS 50 + MAS 50	2 m	C
654100-TR	MAS 52 TR / MAS 65 + MAS 65	2 m	D
654200-TR	MAS 52 TR / MAS 50 + MAS 50	2 m	E

Abmessungen und Ausführung unserer Karabinerhaken finden Sie ab Seite 134. Weitere Kombinationsmöglichkeiten der Karabinerhaken auf Anfrage.

Dimensions and design of our snap hook from page 134. Other combinations of hooks on request.

BFD FlexBelt TWIN

MAS 51 Stahl/Steel

MAS 52 TR Alu

MAS 65 Alu

MAS 50 Stahl/Steel

100

BFD Twin XXL
Kernmantelseil 12 mm

Bandfalldämpfer-Verbindungsmittel
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.

Bestell-Nr. / Ref.-no.	Ausführung Haken BFD / Kernmantelseil ∅12 mm / Type carabiner absorber / Kernmantel-rope ∅12 mm	Länge / Length	Abbildung / Illustration
694151-XXL	MAS 51 / MAS 65 + MAS 65	1,5 m	A
694102-XXL	MAS 51 / MAS 65 + MAS 65	2,0 m	A
694251-XXL	MAS 51 / MAS 50 + MAS 50	1,5 m	B
694202-XXL	MAS 51 / MAS 50 + MAS 50	2,0 m	B

Zugelassen von 50 bis 136

Abmessungen und Ausführung unserer Karabinerhaken finden Sie ab Seite 134. Weitere Kombinationsmöglichkeiten der Karabinerhaken auf Anfrage.

Dimensions and design of our snap hook from page 134. Other combinations of hooks on request.

BFD Twin XXL

MAS 51 Stahl/Steel

MAS 65 Alu

MAS 50 Stahl/Steel

136

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 134. Weitere Kombinationsmöglichkeiten der Karabinerhaken auf Anfrage.

Dimensions and design of our snap hook from page 134. Other combinations of hooks on request.

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Haken / Seil ∅12 mm Type carabiner / Rope ∅12 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
	Ausführung Haken / Gurtband 27 mm **Type carabiner / Webbing 27 mm**		
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

EN 354 + 795, Typ B

Stahlseilschlinge

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 ∅6 mm Anchor sling, steel ∅6 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 134. Weitere Kombinationsmöglichkeiten der Karabinerhaken auf Anfrage.

Dimensions and design of our snap hook from page 134. Other combinations of hooks on request.

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

Verbindungsmittel einstellbar
lanyard adjustable

Masi B3R

EN 358

Rückhaltesystem einstellbar
Adjustable restraint system

MA 4

EN 358

Abmessungen und Ausführung unserer Karabinerhaken finden Sie ab Seite 134. Weitere Kombinationsmöglichkeiten der Karabinerhaken auf Anfrage.

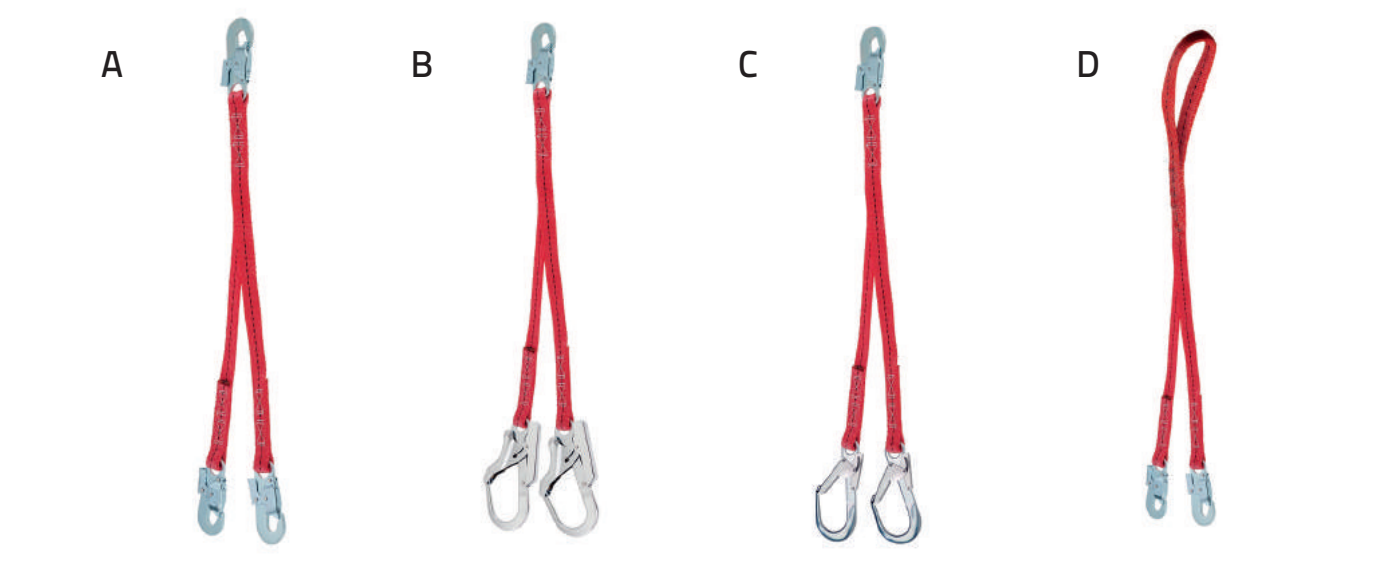
Dimensions and design of our snap hook from page 134. Other combinations of hooks on request.

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
	Rückhaltesystem einstellbar Adjustable restraint system		
30405	MA 4 - Rückhalteseil einstellbar / Seil ∅16 mm MA 4 - Adjustable restraint system / Rope ∅16 mm	5,0 m	B
30410	MA 4 - Rückhalteseil einstellbar / Seil ∅16 mm MA 4 - Adjustable restraint system / Rope ∅16 mm	10,0 m	B

Verbindungsmittel nicht verstellbar

Lanyard not adjustable

Band B3 Twin



EN 354

Twin-Verbindungsmittel
Gurtband 27 mm

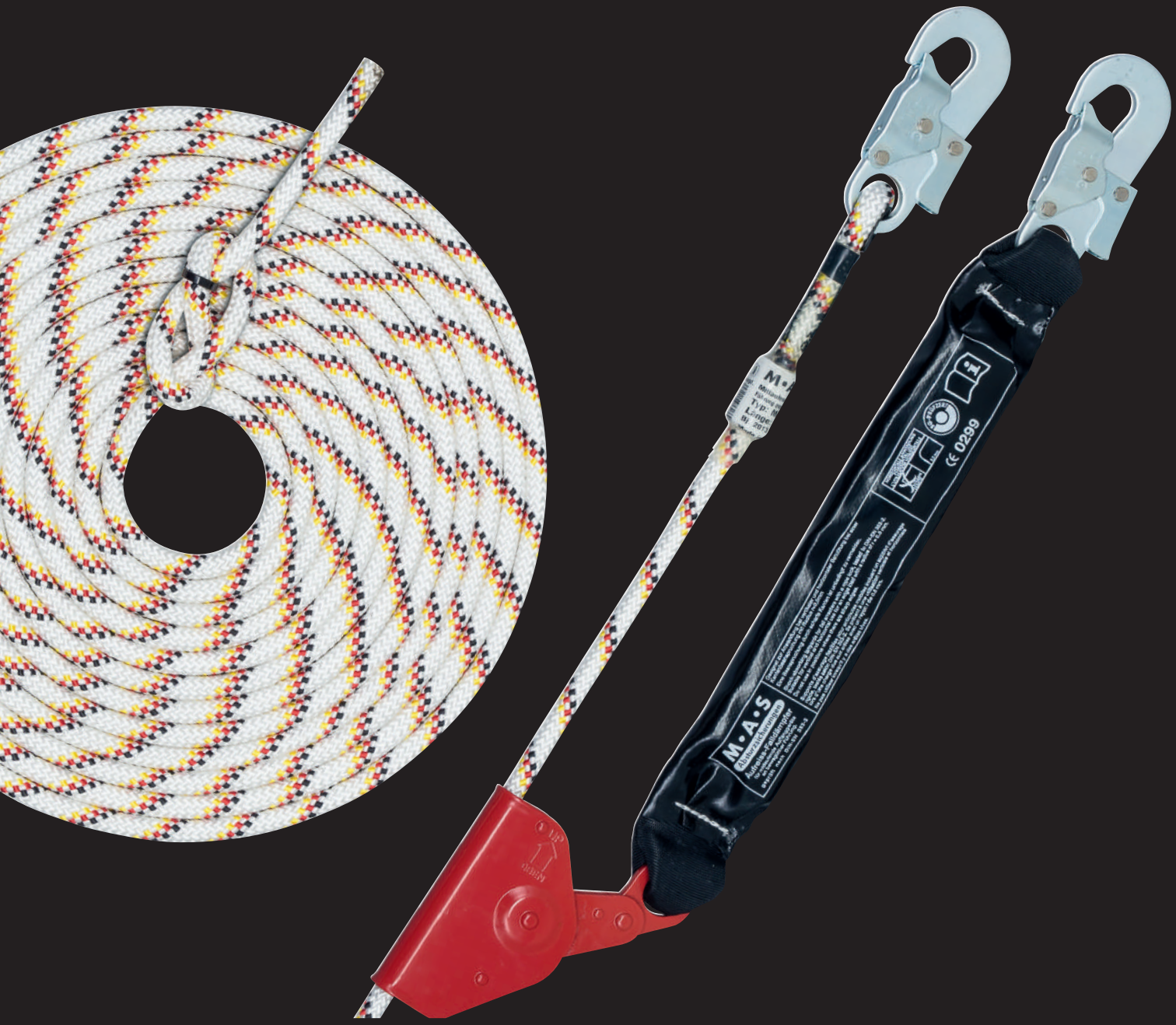
Abmessungen und Ausführung unserer Karabinerhaken finden Sie ab Seite 134. Weitere Kombinationsmöglichkeiten der Karabinerhaken auf Anfrage.

Dimensions and design of our snap hook from page 134. 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	1,5 m	B
650251	MAS51 / 2xMAS50	1,5 m	C
650202	MAS51 / 2xMAS50	2,0 m	C
650470	Schlaufe-loop/2xMAS51	0,7 m	D

PSR 960

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 Auffanggurtes 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

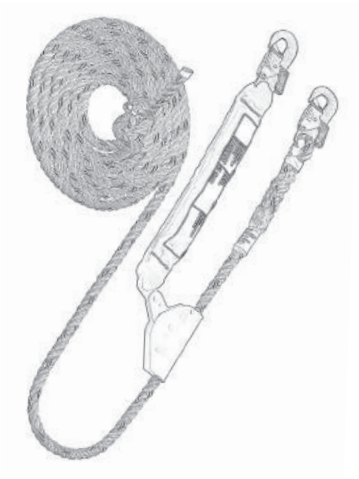


Bild 2

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 134. Weitere Kombinationsmöglichkeiten der Karabinerhaken auf Anfrage.

Dimensions and design of our snap hook from page 134. Other combinations of hooks on request.

Bestell-Nr. Ref.-no.	Mitlaufendes Auffanggerät Fall arrester	Länge Length	Abbildung Illustration
31705	MAS S 16 - Seil ∅16 mm/ Rope ∅16 mm	5 m	A
31710	MAS S 16 - Seil ∅16 mm/ Rope ∅16 mm	10 m	A
31715	MAS S 16 - Seil ∅16 mm/ Rope ∅16 mm	15 m	A
31720	MAS S 16 - Seil ∅16 mm/ Rope ∅16 mm	20 m	A
31805	MAS SK 12 - Kernmantelseil ∅12 mm MAS SK 12 - Kernmantel-rope ∅12 mm	5 m	B
31810	MAS SK 12 - Kernmantelseil ∅12 mm MAS SK 12 - Kernmantel-rope ∅12 mm	10 m	B
31815	MAS SK 12 - Kernmantelseil ∅12 mm MAS SK 12 - Kernmantel-rope ∅12 mm	15 m	B
31820	MAS SK 12 - Kernmantelseil ∅12 mm MAS SK 12 - Kernmantel-rope ∅12 mm	20 m	B
31841-hub TIPP SONDERLÖSUNG! Für Hubarbeitsbühne	MAS SK 12 - Kernmantelseil ∅12 mm mit Sonderzulassung für Arbeiten in Hubbühnen MAS SK 12 - Kernmantelrope ∅12 mm special authorization for work at lifting platform	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.

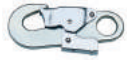
Suitable for vertical and horizontal use for an edge load with a radius of r = 0,5 mm. Do not use in positions where there are sharp edges.

Abmessungen und Ausführung unserer Karabinerhaken finden Sie ab Seite 134. Weitere Kombinationsmöglichkeiten der Karabinerhaken auf Anfrage.

Dimensions and design of our snap hook from page 134. Other combinations of hooks on request.

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Kernmantelseil ∅12 mm mit Karabinerhaken Type Kernmantel rope ∅12 mm incl. Karabiner	Länge Length	Abbildung 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 134. Weitere Kombinationsmöglichkeiten der Karabinerhaken auf Anfrage.

Dimensions and design of our snap hook from page 134.
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
∅16 mm gedrehtes Seil twisted Rope	**∅16 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-Verbindungsmittel BFD 3
Kunststoff-Gerätekoffer

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

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

100

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-Verbindungsmittel Band B 2, 2 m
- Auffanggerät MAS SK 12
- Stahlblechkoffer

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

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type
41018	Seillänge / rope length 10 m
41060	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. ohne Anschlag-Verbindungsmittel w/o Anchorage sling	Bestell-Nr. Ref.-no. mit Anschlag-Verbindungsmittel with Anchorage sling	Ausführung Type
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-Verbindungsmittel 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.	Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type
∅16 mm mit gedrehtem Seil with twisted rope	∅12 mm mit Kernmantelseil with kernmantel rope	
40005	41005	Seillänge / rope length 5 m
40004	41004	Seillänge / rope length 10 m
40001	41001	Seillänge / rope length 15 m
40006	41006	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 sh arp edges.

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	
41047	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

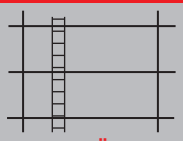
Geeignet zur Anwendung bei vertikaler und horizontaler Benutzung bei einer Kantenbeanspruchung mit Radius r = 0,5 mm. Eine Beanspruchung durch scharfe Kanten ist unbedingt zu vermeiden.

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.	Ausführung Type	
42000	Sicherheitsset bestehend aus: Auffanggurt MAS 5 Var. B3 mit BFD 3, 2 m - MAS 51/MAS 65 im Gerätebeutel	Safety kit: full body harness MAS 5 Var. B3 with BFD 3, 2 m - MAS 51/MAS 65 with PVC bag
42001	Sicherheitsset bestehend aus: Auffanggurt MAS 5 Var. B3 mit BFD 5, 2 m - MAS 51/MAS 65 im Gerätebeutel	Safety kit: full body harness MAS 5 Var. B3 with BFD 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

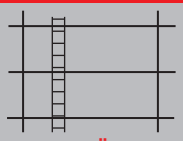
Geeignet zur Anwendung bei vertikaler und horizontaler Benutzung bei einer Kantenbeanspruchung mit Radius r = 0,5 mm. Eine Beanspruchung durch scharfe Kanten ist unbedingt zu vermeiden.

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.	Ausführung Type	
42005	Sicherheitsset bestehend aus: Auffanggurt MAS 63 Var. B3 - Economie mit BFD Twin FlexBelt 2 m MAS 51 / MAS 50 + MAS 50 im Gerätebeutel	Safety kit: full body harness MAS 63 Var. B3 - Economie with BFD Twin FlexBelt 2 m MAS 51 / MAS 50 + MAS 50 with PVC bag

Weitere Zusammenstellungen mit Zulassungen möglich

TIPP



SONDERLÖSUNG!
Nur für den Gerüstbau

Sicherheitsset

Safety kit

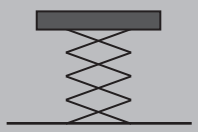
EN 363

Geeignet zur Anwendung bei vertikaler und horizontaler Benutzung bei einer Kantenbeanspruchung mit Radius r = 0,5 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.	Ausführung Type	
41101	Sicherheitsset bestehend aus: Auffanggurt MAS 33 Quick mitlaufendes Auffanggerät MAS SK12 - Hub - 1,4 m lang (Gesamtlänge 1,8 m) Gerätebeutel	Safety kit: full body harness MAS 33 Quick 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

Sicherheitsset

Safety kit

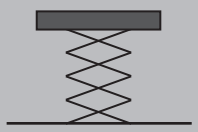
EN 363

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.	Ausführung Type	
41100	Sicherheitsset bestehend aus: Auffanggurt MAS 33 Quick Höhensicherungsgerät ACB –1,8 m Karabinerhaken BS 20 Gerätebeutel	Safety kit: full body harness MAS 33 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 Höhensicherungsgerät 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. Höhensicherungsgeräte blockieren erst ab einer Auszugsgeschwindigkeit von ca. 1 m/s und dürfen deshalb nicht über Schüttgut verwendet werden.

Die Höhensicherungsgeräte 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 Höhensicherungsgeräte mit dieser Zusatzprüfung sind entsprechend gekennzeichnet.

Für die verschiedenen Arbeits- und Umgebungsbedingungen gibt es die Höhensicherungsgeräte 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.

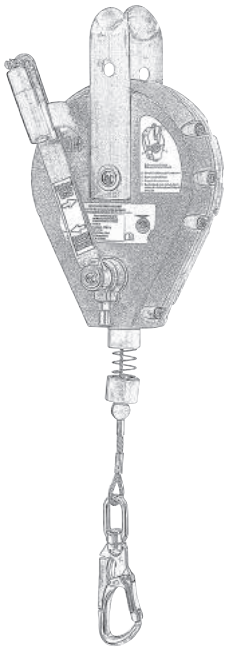
There are fall arresters available with different housings (plastic and metal) [Photo 2] and with different lanyard lengths of up to 30 m for the different working and environmental conditions.

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

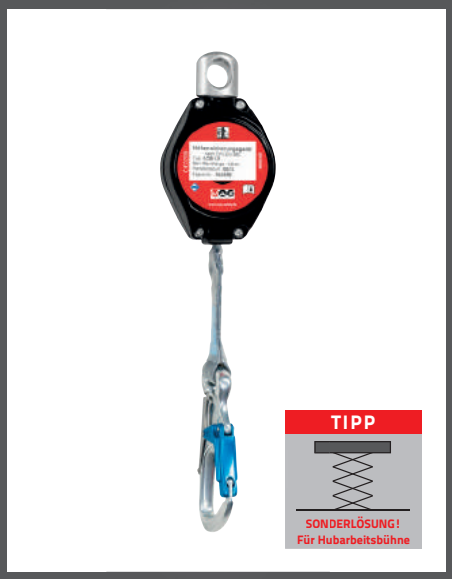
Retractable fall arrester

Mini HSG

EN 360

Twin HSG

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 66 mm
2. TWIN retractable fall arrester
hook opening width 66 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
51503-B	Gurtband/ webbing	3,5 m	A
51505-B	Gurtband/ webbing	5,5 m	A
51507-B	Gurtband/ webbing	7 m	A
51509-B	Gurtband/ webbing	9 m	A
51512-B	Gurtband/ webbing	12 m	A
51515-B	Gurtband/ webbing	15 m	A

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Länge Length	Abbildung Illustration
51503	Drahtseil/ steel cable	3 m	B
51504	Drahtseil/ steel cable	4,5 m	B
51506	Drahtseil/ steel cable	6 m	B
51509	Drahtseil/ steel cable	9 m	B
51512	Drahtseil/ steel cable	12 m	B
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

52519

TIPP Zubehör

52520

Höhensicherungsgerät

Retractable fall arrester

HSG - ALU

HSG - RH

EN 360 + 1496

HSG - KA

EN 360 + 1496

Höhensicherungsgerät
- Aluminiumgehäuse

Retractable fall arrester
- alu housing

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

Höhensicherungsgerät
- Aluminiumgehäuse
- mit Rettungshub-einrichtung

Retractable fall arrester
- alu housing
- with rescue winch

Bestell-Nr. Ref.-no.	Länge Length	Abbildung Illustration
51412-RH	12 m	B
51418-RH	18 m	B
51424-RH	24 m	B
51430-RH	30 m	B

Höhensicherungsgerät
- Aluminiumgehäuse
- mit Haspelantrieb

Retractable fall arrester
- alu housing
- with chain

Bestell-Nr. Ref.-no.	Länge Length	Abbildung Illustration
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

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

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

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

Dreibaum - Set - LW

EN 360 + 1496 + 795, Typ B

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
retrectable 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
51112-LW	Höhensicherungsgerät mit 12 m Seilauszug fall arrester 12 m	B
51115-LW	Höhensicherungsgerät mit 18 m Seilauszug fall arrester 18 m	B
51120-LW	Höhensicherungsgerät mit 24 m Seilauszug fall arrester 24 m	B
51130-LW	Höhensicherungsgerät mit 30 m Seilauszug fall arrester 30 m	B

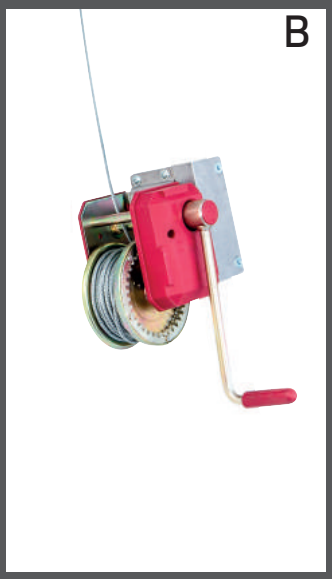
Zubehör Rettungssysteme

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 1,43 – 2,54 m Transportlänge 1,56 m Alu tripod adjustment 1,43 – 2,54 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

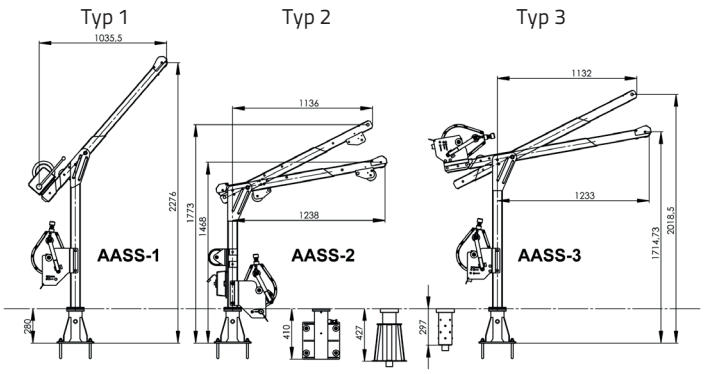
Auslegearm

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 Lastenwinde 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 Lastenwinden müssen separat angefragt werden.

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

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 Auslegearmsystem 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

- enabeling a smooth lifting and lowering up to max. 300 kg
- stainless steel rope of 30 lenght
- 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.

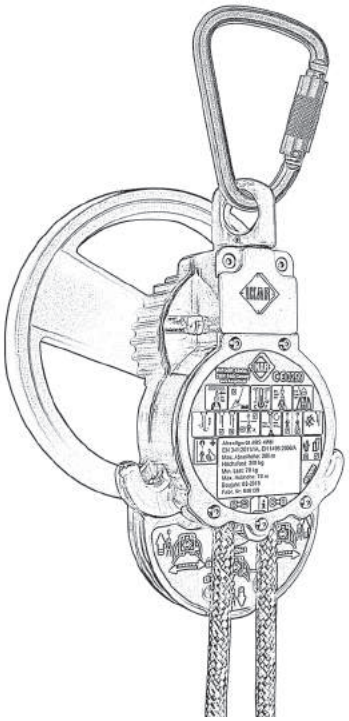
Zusätzlich werden die Geräte mit diversen Zusatzfunktionen und Zubehör angeboten. Zum Beispiel mit einem zusätzlichen Handrad, mit dem die zu rettende Person über eine kurze Strecke angehoben werden kann. Dies ist zum Beispiel notwendig, wenn die verunfallte Person vor dem Rettungsvorgang noch in der 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 1 Person/max. 140 kg
Abseilgeschwindigkeit:	max. 1,5 m/s
Länge:	**Bestell-Nr**
20 m	56000-20
30 m	56000-30
40 m	56000-40

andere Seillängen möglich.

Decender 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 1 person/max. 140 kg
Descent:	max 1,5 m/s
Length:	**Ref.-no.**
20 m	56000-20
30 m	56000-30
40 m	56000-40

other lenghts 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 1 Person/max. 140 kg
Max Hubhöhe:	75 m
Abseilgeschwindigkeit:	max. 1,5 m/s
Länge:	**Bestell-Nr**
20 m	56001-20
40 m	56001-40
60 m	56001-60

andere Seillängen möglich.

Decender 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 1 person/max. 140 kg
Maximum lifting height	75 m
Descent:	max. 1,5 m/s
Length:	**Ref.-no.**
20 m	56001-20
40 m	56001-40
60 m	56001-60

other lenghts of rope possible.

TIPP
Zusatzausstattung

51214

TIPP
Zusatzausstattung

660002

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)/70- max. 200 kg
Max Hubhöhe:	75 m
Abseilgeschwindigkeit:	max. 1,5 m/s
Länge:	**Bestell-Nr**
20 m	56003-20
40 m	56003-40
60 m	56003-60

andere Seillängen möglich.

Decender 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/70- max. 200 kg
Maximum lifting height	75 m
Descent:	max. 1,5 m/s
Length:	**Ref.-no.**
20 m	56003-20
40 m	56003-40
60 m	56003-60

other lenghts 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

56007	Koffer bis max. 50m Seillänge	B
56008	Koffer für 50 – 150 m Seillänge	B
56009	Koffer für 150 – 200 m Seillänge	B

Vacuum packaging system for rescue and evacuation systems „Favorit' and „Bison'
Contant is maintenance free for a period of 10 years
Cases not individually available, only with a complete rescue-/evacuation system

56007	case till max. 50 m rope	B
56008	case for 50 – 150 m rope	B
56009	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
Anschlagschlinge 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

660002

Abseilgeräte
Descender system

AG 10 K

EN 341

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.

Decender 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 lenghts of rope possible.

Abseil- und Rettungsgeräte
Descender and rescue systems

AG 10 K-Hub A

EN 341 + 1496

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.

Decender 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 lenghts of rope possible.

TIPP
Zusatzausstattung

51217

TIPP
Zusatzausstattung

660021

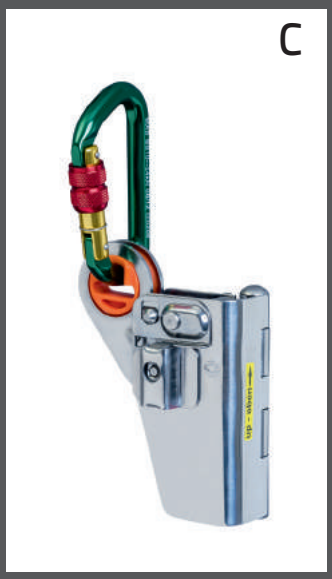
Zubehör Abseilgeräte

Accessories descender equipment

Kantenschutz

Rettungsklemmen

Seilklemme



Teleskopstange

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Abblidung Illustration
50020	Kantenschutzblech / Edge protection	A
	Rettungsklemmen ausschließlich für HSG Gurtband / HSG Drahtseil Seite 107 rescue Clamp only for HSG webbing / HSG steel rope page 107	
51809	Rettungsklemme DK / rescue clamp DK	B
51807	Rettungsklemme BK / recuse 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 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 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 Anschlageinrichtungen 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 Anschlageinrichtungen. Hierzu gehört zum Beispiel der transportable Dreibaum, der über Einstiegsöffnungen wie Kanaldeckel aufgebaut wird. [Bild 2]
- Anschlageinrichtungen 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

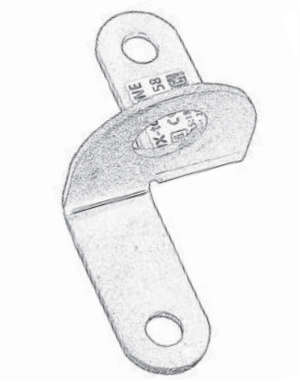


Bild 2

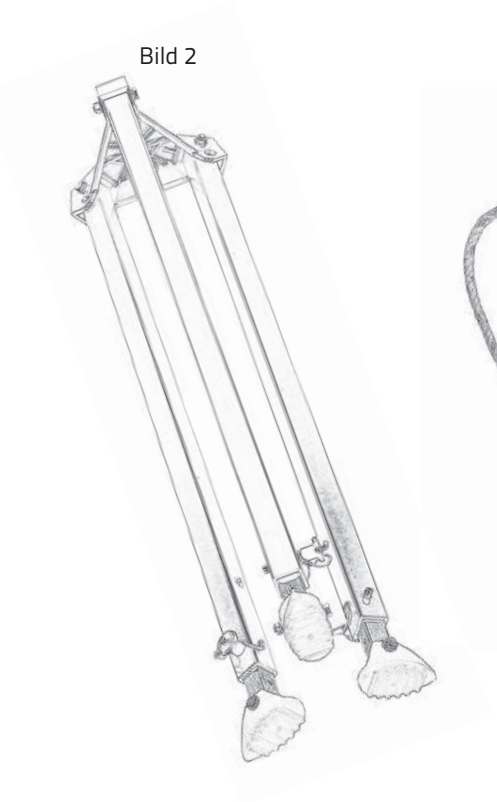
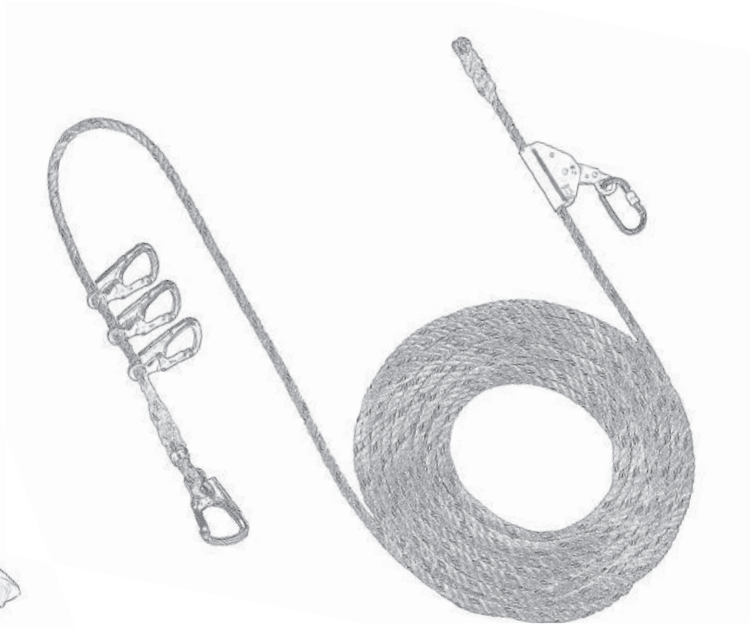


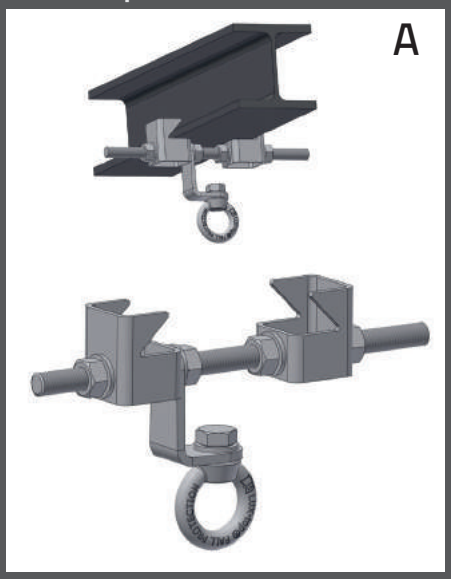
Bild3



Anschlageinrichtung

Anchor devices

LUX-top® QUICKFIX II



EN 795, Typ B

LUX-top® ONE

EN 795, Typ A

Anschlageinrichtung

Bestell-Nr. Ref.-no.	Ausführung Type	Abbildung Illustration
50517	Trägeranker LUX-top® QUICKFIX II, Verstellbereich 100 -200 mm LUX-top® QUICKFIX II adjustment range 100-200 mm	A
50510	Anschlagpunkt LUX-top® ONE Befestigungsmaterial für Beton Anchor point LUX-top®Fastening material for concrete	B
50510-S	Anschlagpunkt LUX-top® Befestigungsmaterial für Stahl Anchor point LUX-top® Fastening material for steel	B
	Fest installierte Anschlageinrichtungen nach EN 795 an Gebäuden und Dächern bedürfen einer fachgerechten Planung und Installation. Die in Frage kommenden Anschlageinrichtungen richten sich nach den baulichen Gegebenheiten sowie den Erfordernissen bei absturzgefährdeten Tätigkeiten. Zum Einsatz können festinstallierte Einzelanschlagpunkte, horizontale Anschlageinrichtungen (Edelstahlseilsysteme) nach EN 795, Typ C oder horizontale Anschlageinrichtungen 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 informtion or help please contact our employees.	C

Anschlageinrichtung

Anchor devices

Türtraverse

EN 795, Typ B

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 Anschlageinrichtung
Horizontal anchorage line

HA4

EN 795, Typ B/C

Die HA 4 ist eine horizontale bewegliche Führung für Anschlageinrichtungen des Typs B + C der EN 795 und verbindet dabei bis zu 5 Einzelanschlagpunkte miteinander. Die max. Feldweite beträgt 7,5 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. 7,5 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
	Anschlageinrichtung HA4/ Horizontel anchorage line HA4			
33013	gedrehtes Seil ∅16 mm / twisted Rope ∅16 mm	13 m	1 Stück / 1 hook	A
33016	gedrehtes Seil ∅16 mm / twisted Rope ∅16 mm	16 m	2 Stück / 2 hook	A
33020	gedrehtes Seil ∅16 mm / twisted Rope ∅16 mm	20 m	2 Stück / 2 hook	A
33023	gedrehtes Seil ∅16 mm / twisted Rope ∅16 mm	23 m	2 Stück / 2 hook	A
33025	gedrehtes Seil ∅16 mm / twisted Rope ∅16 mm	25 m	2 Stück / 2 hook	A
33030	gedrehtes Seil ∅16 mm / twisted Rope ∅16 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.	Ausführung Type
33220	MultiLine SK 12

TIPP
Zusatzausstattung

51214

Horizontale Anschlageinrichtung

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 Anschlageinrichtungen 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 intergiertem 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 Kernmantel 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.	Ausführung Type
33240	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 verriegelnder 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 Schiebebewegung. 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.

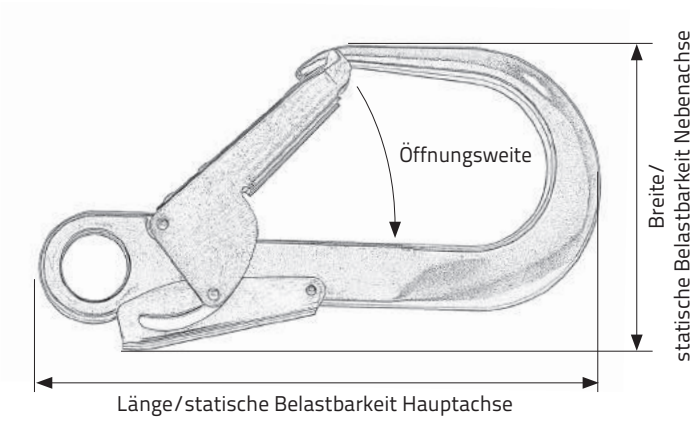
All these connector elements are always selfclosing, in other words as soon as the hook is released, the closure falls into the closed position.

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.

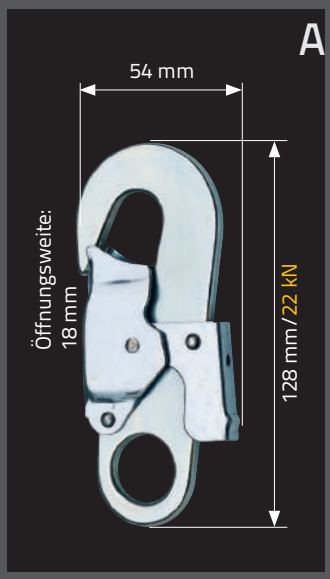
Depending on the application case, MAS connecting elements can be custom-made up to an opening width of 100 mm. However, care must be taken during use that all connecting elements are only subjected to a load in the main axis.



Verbindungselemente

Connector elements

MAS 51



EN 362, KL. T

MAS 53-K

EN 362, KL. T

MAS 52/52TR

EN 362, KL. T

MAS 54/54TR

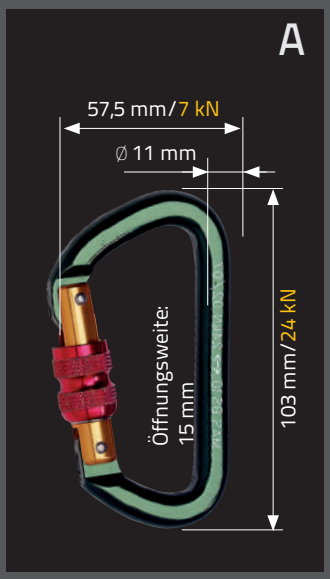
EN 362, KL. T

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
52531	MAS 54 Aluminium/aluminium Verschluss Autolock / fastner autolock	D
52532	MAS 54 TR Aluminium/aluminium Verschluss Trilock 3 fach/ fastner trilock	D

Verbindungselemente

Connector elements

BS 10

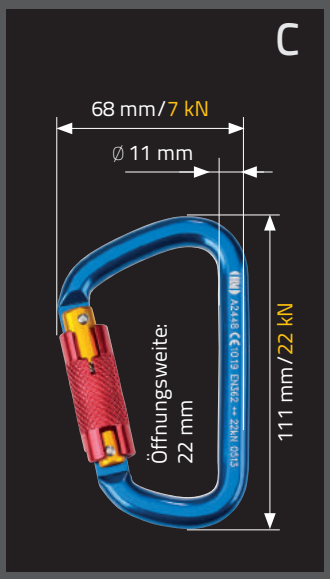


EN 362, KL. B

BS 20

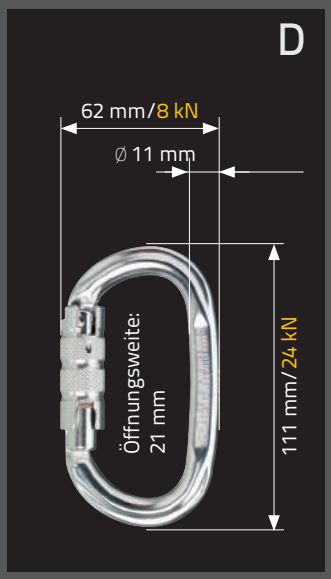
EN 362, KL. B

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	Gerätekoffer 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	Gerätekoffer aus Kunststoff, Maße: 420 x 305 x 155 mm, L x B x H Plastic case, Dimensions: 420 x 305 x 155 mm, L x W x H	D

Zubehör/Aufbewahrung
Accessories/storage

A

B

C

D

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

Die Absturzsicherung fest im Griff!

von Profis für Profis

Der Konfigurator

entwickelt für den Fachandel

So kommt der Anwender auf Ihren MAS-Konfigurator:

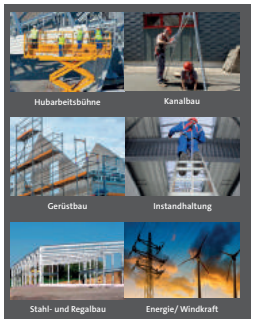
Sie erhalten einen personifizierten Button für Ihre Homepage den Sie dort einsetzen. Beim Anklicken verlinkt das Internet auf Ihren Konfigurator. Ihr Name, Ihre Adresse, Ihre Wünsche.

MAS stellt Ihnen einen Flyer für Ihre Werbung (Rechnungsbeilage, Aussendung, etc zur Verfügung. Natürlich mit Ihrem Namen, Ihrem Logo, Ihrer Anschrift.

Der Konfigurationsablauf

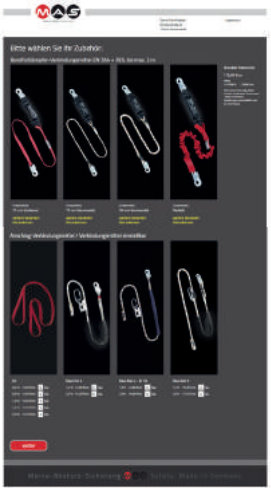
Im ersten Schritt wählt der Anwender die Auffang-/Halteösen aus und erhält eine Übersicht der entsprechenden Gurte.

....oder seine Branche.
Dort sind die spezifischen MAS Produkte hinterlegt inklusive der wichtigen Zubehörteile.



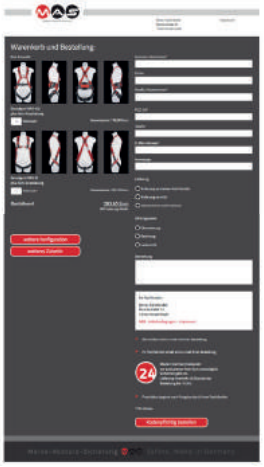
...wählt seinen Gurt und klickt auf weiter

Nun wählt er seine Polsterung, die Verschlussart, vielleicht ein X-Pad und sein Namenschild (MAS vernäht dieses Schild fest mit dem Gurt somit ist eine Verwechselung ausgeschlossen).



und kann nun weiteres Zubehör auswählen und klickt auf weiter...

und erhält die Übersicht seiner Bestellung.



Nun folgt der voll automatische Bestellvorgang.

Der Anwender, der Fachhändler und MAS erhalten eine Eingangsmail.

Der Fachhändler erteilt die Produktionsfreigabe an MAS. MAS produziert und liefert an den Anwender oder Fachhändler.

Hier können Sie die Anwendung testen:

www.mas-safety.de/Konfigurator

Der Zusatznutzen im Sinne der Sicherheit

Kurz vor Ablauf des 1. Jahres schreibt MAS im Namen des Fachhändlers den Anwender an und informiert ihn, das der Gurt zur Sicherheitsüberprüfung fällig ist.

Der Fachhändler erhält diese Mail ebenso und kann reagieren.

Wir nennen das Service!

NEUE PSA-Verordnung (EU) 2016/425

Am 31. März 2016 wurde die neue o.g. Verordnung im europäischen Amtsblatt veröffentlicht. Diese ist somit zum 21. April 2016 rechtskräftig in Kraft getreten und ersetzt die bisherige Richtlinie 89/686/EWG. Die Verordnung 2016/425 regelt inhaltlich alle Belange der Herstellung, Prüfung, Kennzeichnung und des Handels mit Persönlicher Schutzausrüstung.

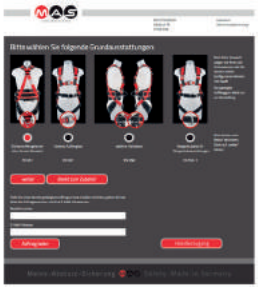
Was müssen Händler nun beachten?

KURZUM UND VERSTÄNDLICH AUSGEDRÜCKT:

...Sie benennen den Marktüberwachungsbehörden auf Verlangen...

von wem Sie PSA bezogen haben und an wen Sie detailiert die PSA verkauft haben

Diese gesetzlichen Anforderungen haben wir für Sie gelöst.



Autorisierte Händler öffnen den MAS-Konfigurator der um die Seriennummerverfolgung sinnvoll erweitert wurde.

... fordert einmalig seine Zugangsdaten an

Es öffnet sich die Nachweisliste der von MAS erworbenen PSA Artikel.

Alle Seriennummern sind bereits eingepflegt so dass nur noch die Käuferdaten ergänzt werden.

Anwahl des Bearbeitungsfeldes

Bei einem Streckenauftrag sind alle Daten bereits eintragen.

Verkaufsdatum eintragen und an wen geliefert wurde.

Alle Änderungen sind sofort sichtbar.

Alle Daten werden von uns, wie vom Gesetzgeber gefordert, mindestens 10 Jahre gespeichert.

Die neuen Funktion für die Rückverfolgbarkeit der an Sie gelieferten Artikel.

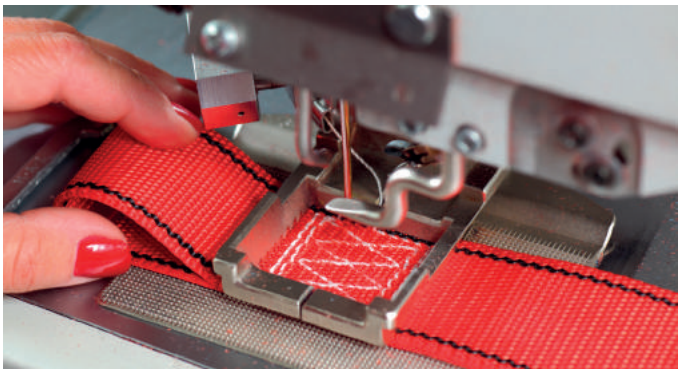
Das wird dann so aussehen:

- alle unsere Produkte haben eine Seriennummer, die eindeutig ist und auf dem Produkt, wie auf der Umverpackung angebracht ist
- die an Sie gelieferten Seriennummern werden abends in die Datenbank des Konfigurator überschrieben
- sofern Sie uns einen „Strecken"-Auftrag erteilt haben, werden die entsprechenden Daten der Lieferadresse sofort eingetragen und Sie haben weiter nichts zu veranlassen
- haben Sie Ware für Ihr Lager bestellt, haben Sie die Möglichkeit über Ihren „Händler"-Account im Konfigurator die entsprechenden Seriennummern in der Datenbank aufzurufen, um dann hier die Lieferadresse einzutragen
- diese Daten werden selbstverständlich vertraulich behandelt, und sind nur für Sie einsehbar

Wir wissen, dass all diese Änderungen einige Zeit und vor allem Arbeit in Anspruch nehmen werden, bieten Ihnen aber, als unserem Partner, unsere volle Unterstützung an und stehen Ihnen gerne bei Fragen zur Verfügung.

Ihr MAS-Team

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.

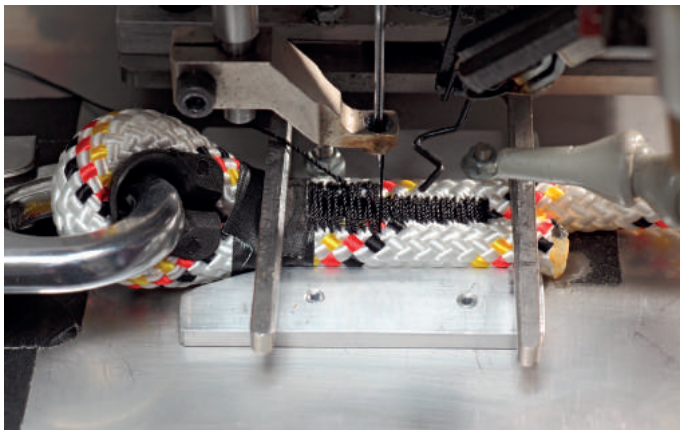


Kompetent durch Schulungen und Prüfungen

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 = **M**eine **A**bsturz - **S**icherung



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 = **M**eine **A**bsturz - **S**icherung

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

Safety. Made in Germany