



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.

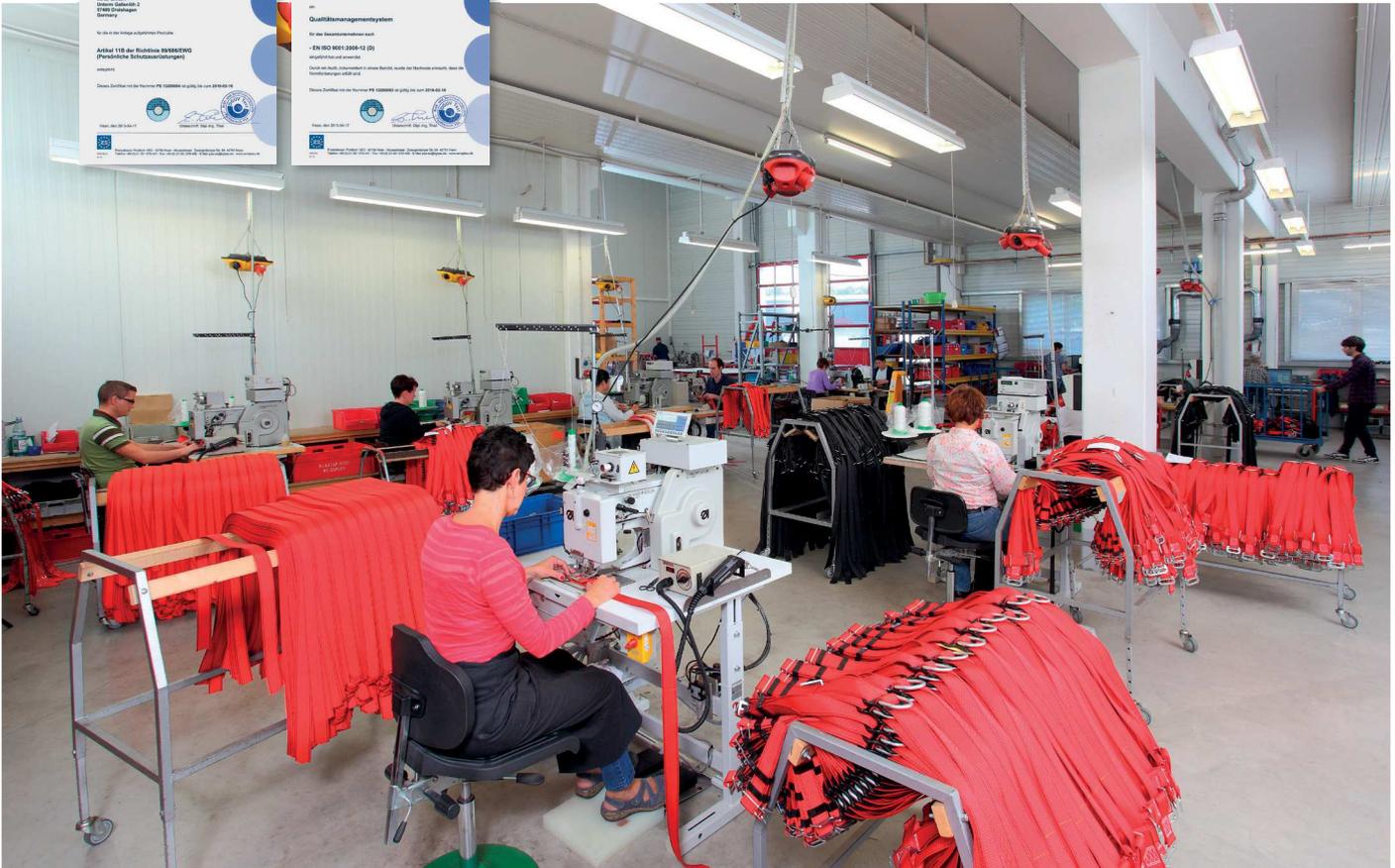
Neu- und Weiterentwicklungen können und werden im Kompetenzzentrum produktionsnah durchgeführt. Innovationen werden somit zeitnah in den Produktionsprozess eingespeist.

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 Mitarbeiterzahl 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.

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



Prüfstand

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

Realistische Schulungsbedingungen

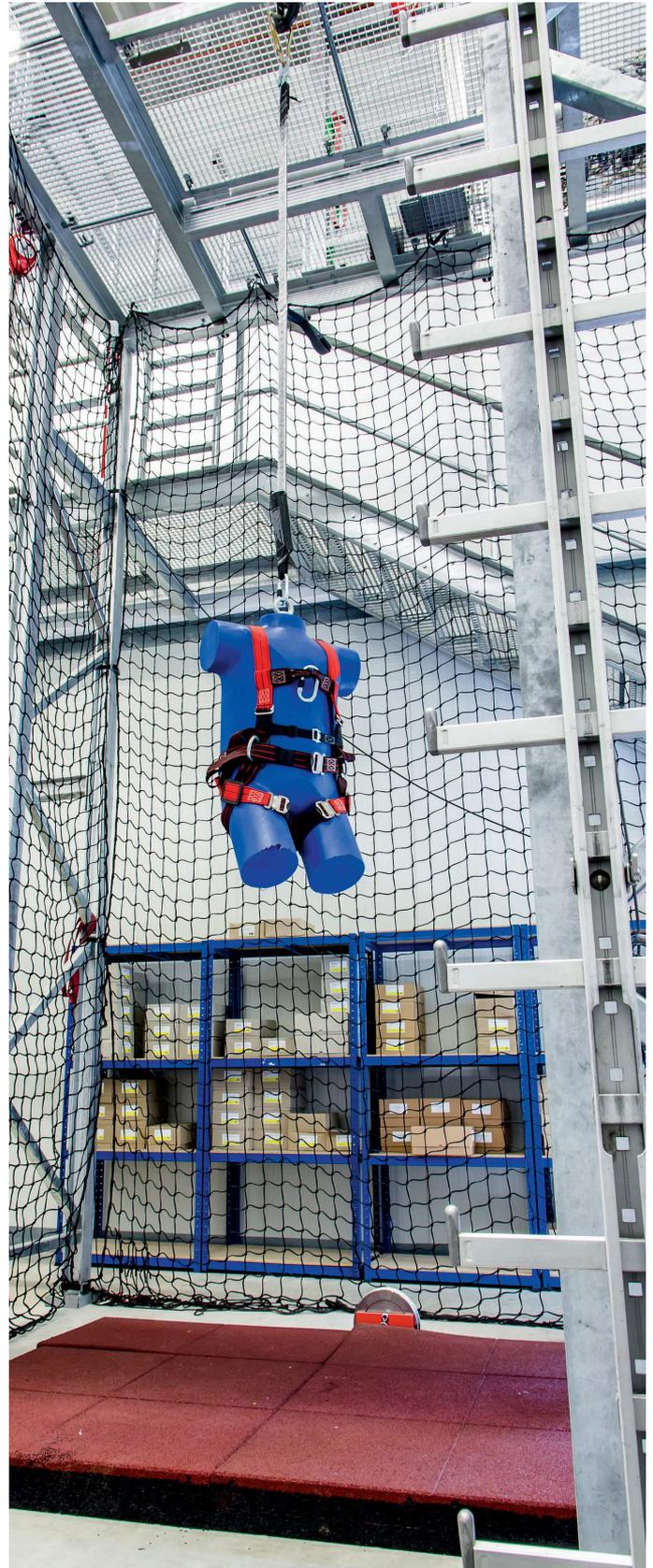
Unter fachkundiger Anleitung wird am MAS-Prüfturm anwenderspezifisch das Arbeiten auf hochgelegenen Arbeitsplätzen und die Rettung geübt. Zusätzlich montierte Steigschutzleitern, Geländer und Überhänge ermöglichen das Nachstellen verschiedener Rettungssituationen. Training unter realistischen Bedingungen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

Test station

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

Realistic training conditions

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



Bitte beachten Sie folgende Hinweise zum Betrieb unserer Ausrüstungen:

Benutzungsdauer

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

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

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

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

Instandhaltung / Reinigung / Aufbewahrung

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

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

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

Diese sind

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

Prüfungen

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

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

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

Service life

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

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

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

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

Maintenance / cleaning / storage

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

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

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

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

Inspection

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

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



Auffangurte
Full body harnesses



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

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

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

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

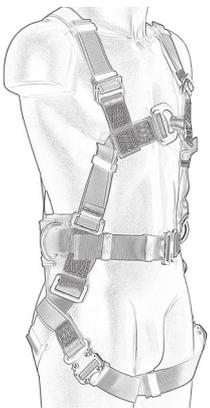
Definition: The full body harness – part of personal protective equipment against falls from a height – has the task of leading the impact force which occurs during a fall to suitable parts of the body, and holding the person falling during and after the fall in such a way that injuries are avoided as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

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

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

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

Bild 1



Sitzen
Sitting
EN 813

Absellen Absellergerät
Roping down Descender device
EN 341

Absellen 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)/ Absellen
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

Bild 2



Bild 3



Bild 4

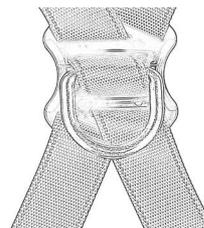
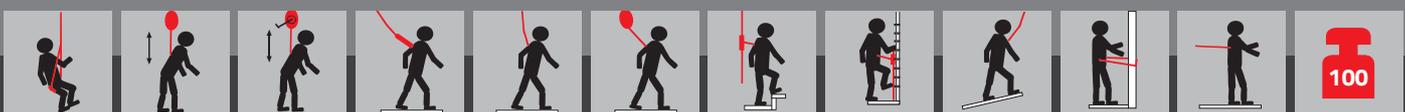
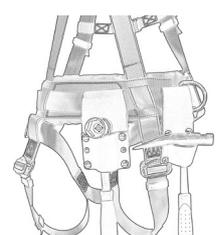


Bild 5



MAS 5

Auffanggurt

Full body harness

EN 361



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

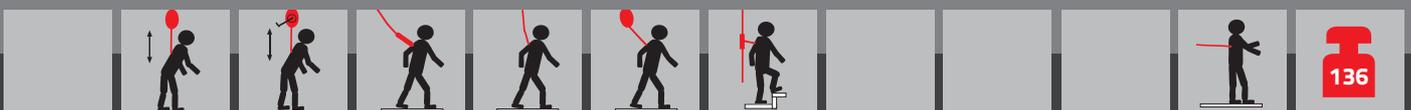
- 1** Rear "D" ring
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 15** chest belt
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 29** Adjustment of leg straps as release buckle

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

MAS 5



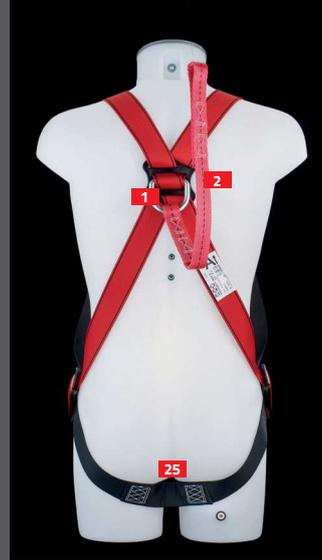
Durchsteckrahmen
Release-buckle



MAS 5 Var. B3

Auffanggurt Full body harness

EN 361 + 354



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

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

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

MAS 5 Var. B3



Durchsteckrahmen
Release-buckle



Bandverlängerung Var. B3/
Lanyard Var. B3



Warnweste mit Auffanggurt MAS 5

Warnweste mit Auffanggurt

Waistcoat harness

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



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

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

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

**Ausführung Gelb
Type Yellow**

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

**Größe
Size**

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

**Ausführung Orange
Type Orange**

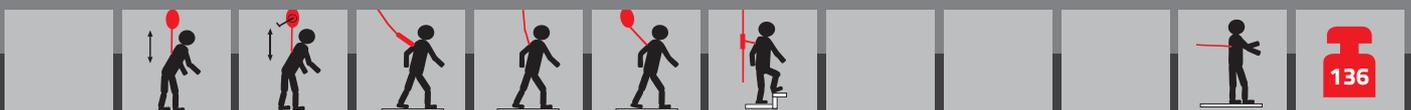
| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1705010 1705020 1705030 1705016 1705026 1705036 | <ul style="list-style-type: none"> Weste mit Auffanggurt MAS 5 Weste mit Auffanggurt MAS 5 Weste mit Auffanggurt MAS 5 Weste mit Auffanggurt MAS 5, Var. B3 Weste mit Auffanggurt MAS 5, Var. B3 Weste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

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

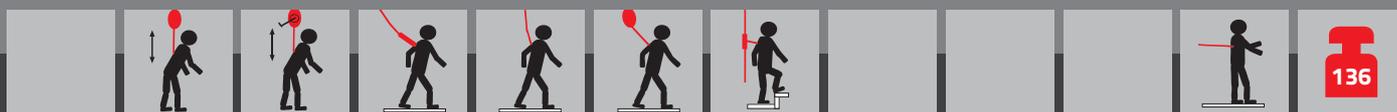
- 1** Rear "D" ring
- 10** Shoulder straps
- 12** Double adjustment of shoulder straps
- 15** chest belt
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 29** Adjustment of leg straps as release buckle

| 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

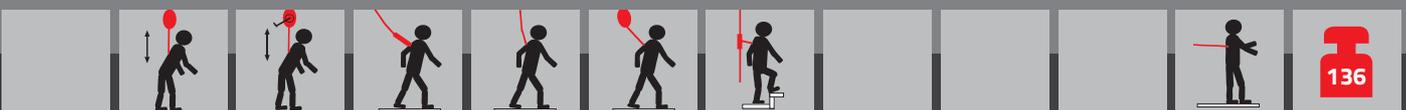
- 1** Rear "D" ring
- 10** Shoulder straps
- 12** Double adjustment of shoulder straps
- 15** chest belt
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 30** Adjustment of leg straps as quick lock

| 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



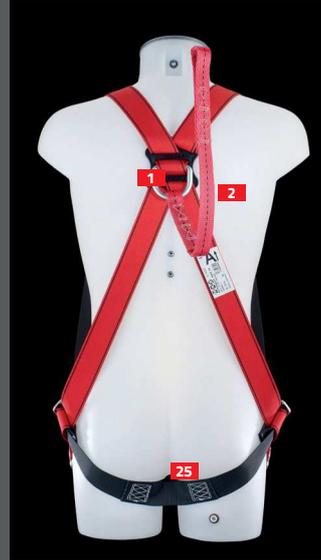
Quick-Verschluss/
Quick-Lock



MAS 10 Var. B3

Auffanggurt Full body harness

EN 361 + 354



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

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

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

MAS 10 Var. B3



Durchsteckrahmen
Release-buckle



MAS 10 Quick Var. B3

Auffanggurt Full body harness

EN 361 + 354



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

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

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

MAS 10 Quick Var. B3



Quick-Verschluss/
Quick-Lock



Bandverlängerung Var. B3/
Lanyard Var. B3



MAS 20

Auffanggurt Full body harness

EN 361



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

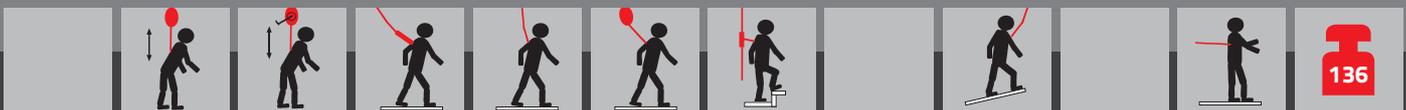
- 1** Rear "D" ring
- 9** fall arrest loops, both side
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 15** chest belt
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 29** Adjustment of leg straps as release buckle

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

MAS 20



Durchsteckrahmen
Release-buckle



MAS 30

Auffanggurt Full body harness

EN 361



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

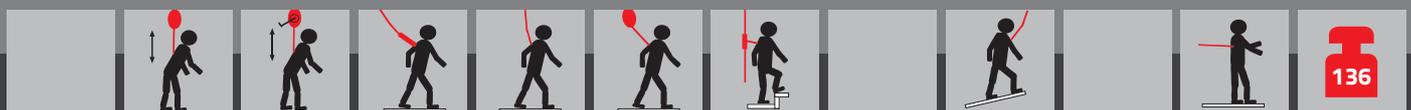
- 1** Rear "D" ring
- 3** Chest "D" ring
- 4** Height adjustment of chest "D" ring
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 29** Adjustment of leg straps as release buckle

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

MAS 30



Durchsteckrahmen
Release-buckle



136

MAS 33

Auffanggurt Full body harness

EN 361



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

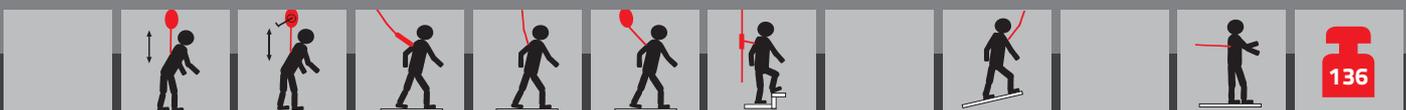
- 1** Rear "D" ring
- 3** Chest "D" ring
- 4** Height adjustment of chest "D" ring
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 29** Adjustment of leg straps as release buckle

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

MAS 33



Durchsteckrahmen
Release-buckle



MAS 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

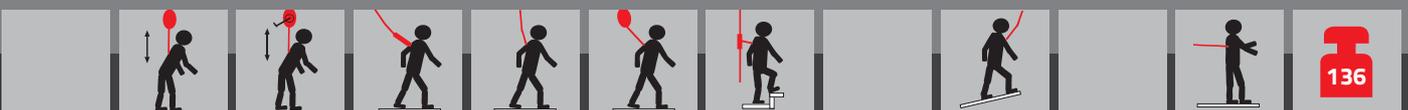
- 1** Rear "D" ring
- 3** Chest "D" ring
- 4** Height adjustment of chest "D" ring
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 30** Adjustment of leg straps as quick lock

| 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



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- Ver-
schluss

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

Bestell-Nr.
Ref.-no.

Ausführung Orange
Type Orange

Größe
Size

| | | | |
|--|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1733010 1733020 1733030 1733016 1733026 1733036 |  | <ul style="list-style-type: none"> Weste mit Auffanggurt MAS 33 Quick Weste mit Auffanggurt MAS 33 Quick Weste mit Auffanggurt MAS 33 Quick Weste mit Auffanggurt MAS 33 Quick, Var. B 3 Weste mit Auffanggurt MAS 33 Quick, Var. B 3 Weste mit Auffanggurt MAS 33 Quick, Var. B 3 | <ul style="list-style-type: none"> 1 44-54 2 56-62 3 64-70 1 44-54 2 56-62 3 64-70 |
|--|---|--|--|

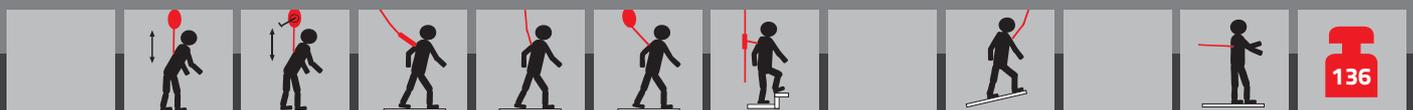
Ausführung Gelb
Type Yellow

| | | | |
|--|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1833010 1833020 1833030 1833016 1833026 1833036 |  | <ul style="list-style-type: none"> Weste mit Auffanggurt MAS 33 Quick Weste mit Auffanggurt MAS 33 Quick Weste mit Auffanggurt MAS 33 Quick Weste mit Auffanggurt MAS 33 Quick, Var. B 3 Weste mit Auffanggurt MAS 33 Quick, Var. B 3 Weste mit Auffanggurt MAS 33 Quick, Var. B 3 | <ul style="list-style-type: none"> 1 44-54 2 56-62 3 64-70 1 44-54 2 56-62 3 64-70 |
|--|---|--|--|

MAS 33 Quick



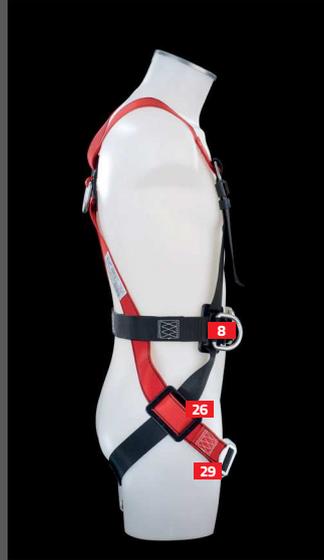
Bandverlängerung Var. B3/
Lanyard Var. B3



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. Ausführung
Ref.-no. Type

1080010 MAS 80
1080020 MAS 80

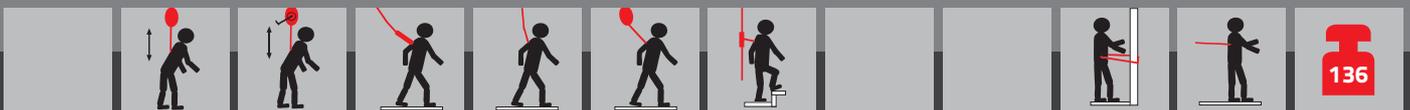
Größe
Size

1 48-56
2 54-62

MAS 80



Durchsteckrahmen
Release-buckle



MAS 80 Var. BFD

Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358 + 354 + 355



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

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

Bestell-Nr.
Ref.-no.

Ausführung
Type

Größe
Size

1080014-1,5
1080024-1,5

MAS 80 Var. BFD, 1,5 m
MAS 80 Var. BFD, 1,5 m

1 48-56
2 54-62

1080014-2
1080024-2

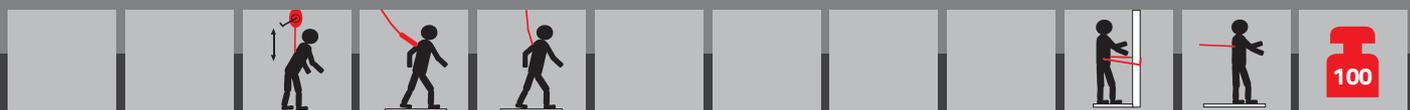
MAS 80 Var. BFD, 2 m
MAS 80 Var. BFD, 2 m

1 48-56
2 54-62

MAS 80 Var. BFD



Durchsteckrahmen
Release-buckle



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 Durchsteckrahmen
- 21** Rückengurt
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beingurte
- 29** Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteckrahmen

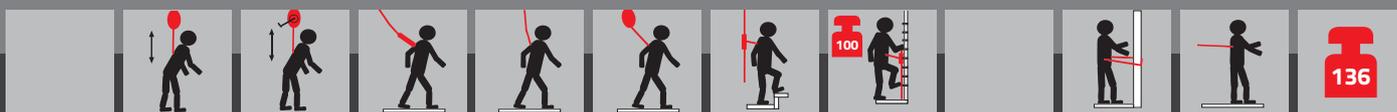
- 1** Rear "D" ring
- 7** Climbing "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 15** chest belt
- 16** Waist strap with slide buckle
- 21** Back strap
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 29** Adjustment of leg straps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

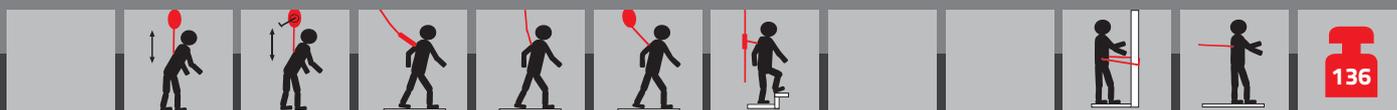
- 1** Rear "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 12** Double adjustment of shoulder straps
- 15** chest belt
- 16** Waist strap with slide buckle
- 20** 85 mm back
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 29** Adjustment of leg straps as release buckle

| 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

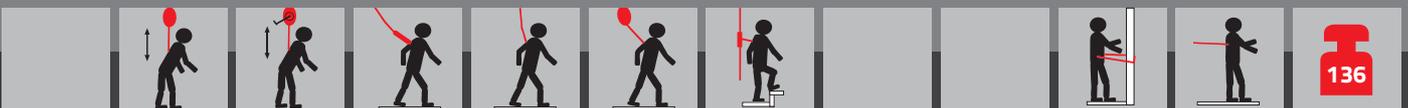
- 1** Rear "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 12** Double adjustment of shoulder straps
- 15** chest belt
- 17** Waist strap with quick lock
- 20** 85 mm back
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 30** Adjustment of leg straps as quick lock

| 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

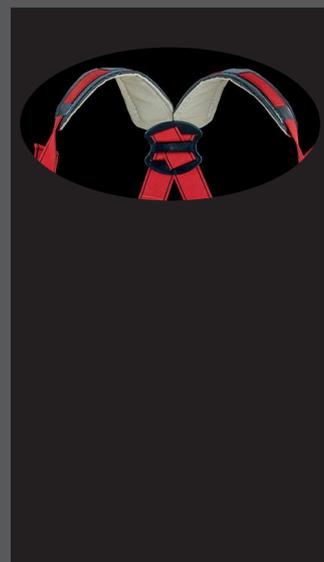
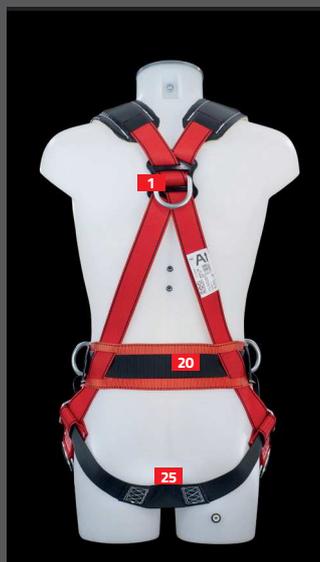


MAS 90 Var. D

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
1090022

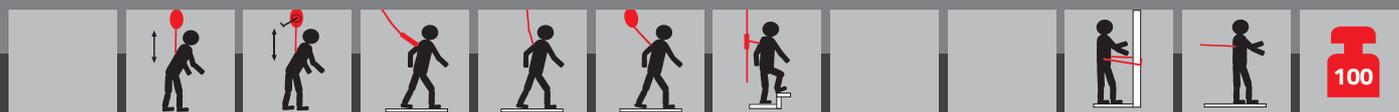
MAS 90 Var. D
MAS 90 Var. D

1 48-56
2 54-62

MAS 90 Var. D



Durchsteckrahmen
Release-buckle



MAS 90 Var. S - Economie

Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



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

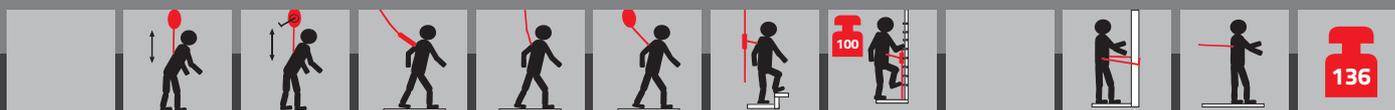
- 1** Rear "D" ring
- 7** Climbing "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 12** Double adjustment of shoulder straps
- 15** chest belt
- 16** Waist strap with slide buckle
- 22** 100/140 mm back, padded
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 29** Adjustment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

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

MAS 90 Var. S - Economie



Durchsteckrahmen
Release-buckle

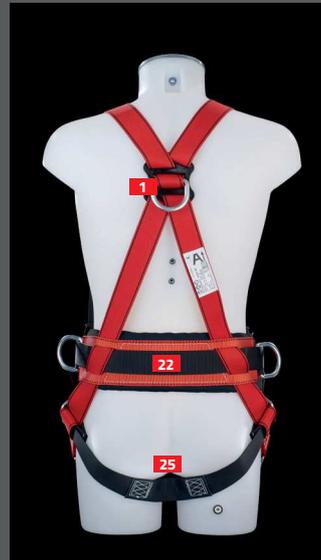


MAS 90 Quick Var. S - Economie

Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



- 1** Auffangöse, hinten
- 7** Steigschutzöse
- 8** seitliche Halteösen
- 10** Schultergurte
- 12** Zweifach-Verstellung, Schultergurte
- 15** Brustgurt
- 16** Bauchgurt mit 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. Ausführung
Ref.-no. Type

1091111
1091121

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

Größe
Size

1 48-56
2 54-62

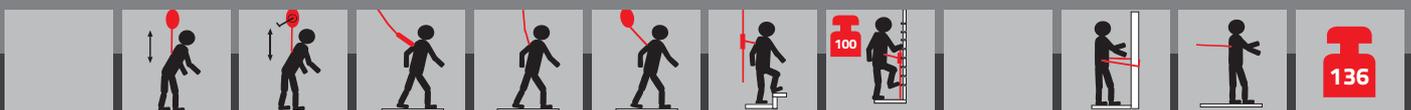


Bauchgurt
Waist strap



Quick-Verschluss/
Quick-Lock

MAS 90 Quick Var. S - Economie



MAS 90 - Exklusiv

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

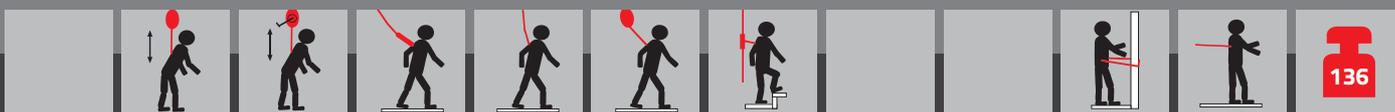
- 1** Rear "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 12** Double adjustment of shoulder straps
- 15** chest belt
- 16** Waist strap with slide buckle
- 24** 170 mm back, padded with leather
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 29** Adjustment of leg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

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

MAS 90 - Exklusiv



Durchsteckrahmen
Release-buckle

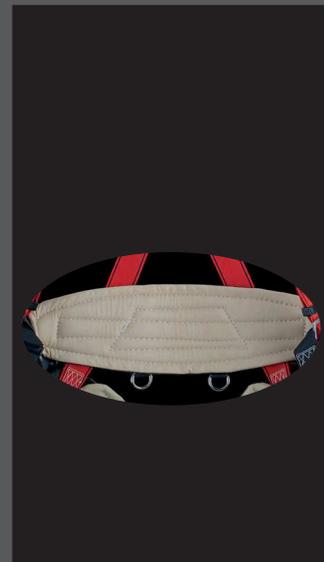
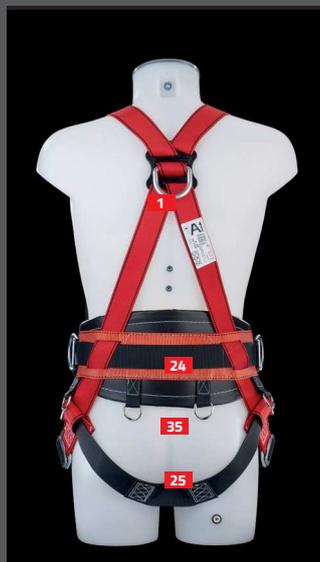


MAS 90 Var. S - Exklusiv

Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



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

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

Bestell-Nr.
Ref.-no.

1090711
1090721

Ausführung
Type

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

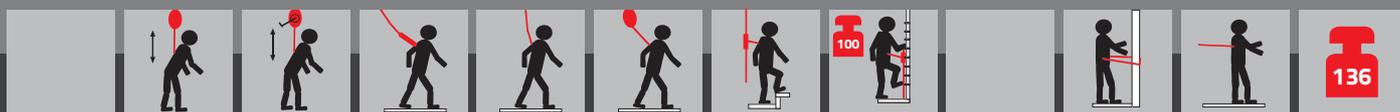
Größe
Size

1 48-56
2 54-62

MAS 90 Var. S - Exklusiv



Durchsteckrahmen
Release-buckle



MAS 20 Var. H - Economie

Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



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

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

Bestell-Nr. Ausführung
Ref.-no. Type

1020110 MAS 20 Var.H Economie
1020120 MAS 20 Var.H Economie

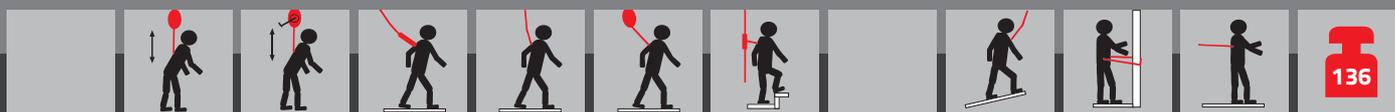
Größe
Size

1 48-56
2 54-62

MAS 20 Var. H Economie



Durchsteckrahmen
Release-buckle

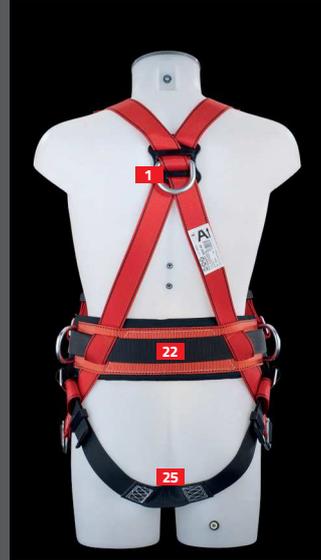


MAS 60 - Economie

Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



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

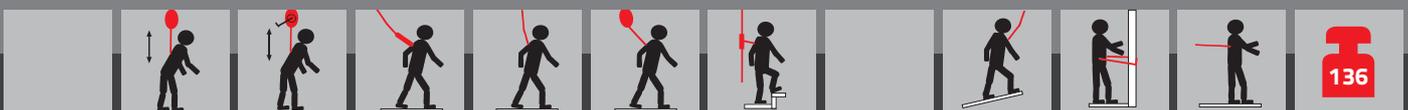
- 1** Rear "D" ring
- 3** Chest "D" ring
- 4** Height adjustment of chest "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 16** Waist strap with slide buckle
- 22** 100/140 mm back, padded
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps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

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

MAS 60 - Economie



Durchsteckrahmen
Release-buckle



MAS 60 Var. S - Economie

Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



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

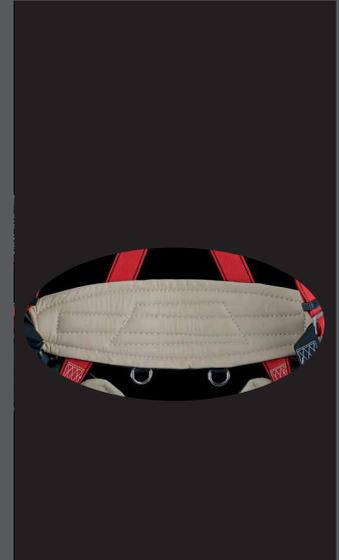


MAS 60 - Exklusiv

Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



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

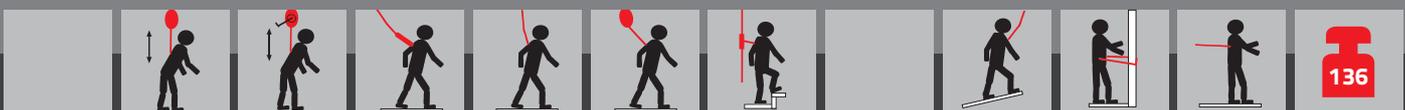
- 1** Rear "D" ring
- 3** Chest "D" ring
- 4** Height adjustment of chest "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 16** Waist strap with slide buckle
- 24** 170 mm back, padded with leather
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28**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

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

MAS 60 - Exklusiv



Durchsteckrahmen
Release-buckle



MAS 60 Var. S - Exklusiv

Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



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

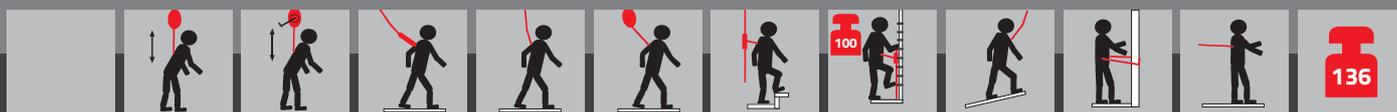
- 1** Rear "D" ring
- 3** Chest "D" ring
- 4** Height adjustment of chest "D" ring
- 7** Climbing "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 16** Waist strap with slide buckle
- 24** 170 mm back, padded with leather
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment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

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

MAS 60 Var. S - Exklusiv



Durchsteckrahmen
Release-buckle



MAS 60 - Exclusiv pro

Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



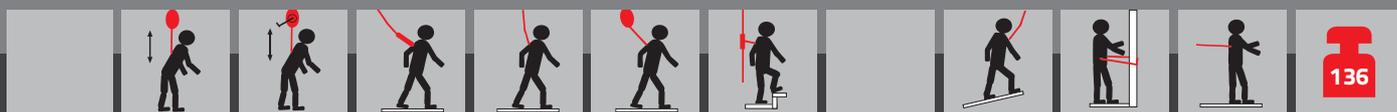
- | | |
|---|--|
| 1 Auffangöse, hinten | 1 Rear "D" ring |
| 3 Auffangöse, vorne | 3 Chest "D" ring |
| 4 Höhenverstellung der Auffangöse vorne | 4 Height adjustment of chest "D" ring |
| 8 seitliche Halteösen | 8 Lateral "D" rings |
| 10 Schultergurte | 10 Shoulder straps |
| 11 Verstellung Schultergurte | 11 Adjustment of shoulder straps |
| 14 Schulterpolster mit Leder | 14 Shoulder straps are padded with leather |
| 16 Bauchgurt mit Durchsteckrahmen | 16 Waist strap with slide buckle |
| 24 Rückenteil 170 mm, gepolstert, Leder | 24 170 mm back, padded with leather |
| 25 Gesäßgurt | 25 bottom strap |
| 26 Verstellung Gesäßgurt | 26 Adjustment of bottom strap |
| 28 Beingurte | 28 leg straps |
| 29 Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteckrahmen | 29 Adjustment of leg straps as release buckle |
| 33 Beinpolster mit Leder | 33 Leg straps are padded with leather |
| 35 Werkzeugtaschenösen | 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 |

MAS 60 - Exclusiv pro



Durchsteckrahmen
Release-buckle



MAS 60 Var. S - Exklusiv pro

Auffanggurt Full body harness

EN 361 + 358



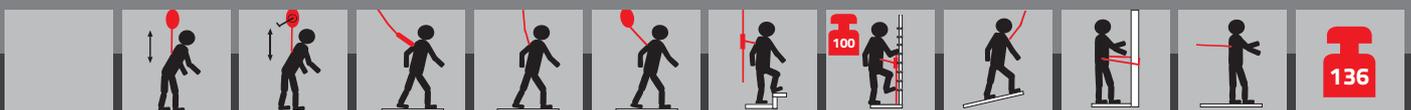
- | | |
|---|--|
| 1 Auffangöse, hinten | 1 Rear "D" ring |
| 3 Auffangöse, vorne | 3 Chest "D" ring |
| 4 Höhenverstellung der Auffangöse vorne | 4 Height adjustment of chest "D" ring |
| 7 Steigschutzöse seitliche Halteösen | 7 Climbing "D" ring |
| 8 seitliche Halteösen | 8 Lateral "D" rings |
| 10 Schultergurte | 10 Shoulder straps |
| 11 Verstellung Schultergurte | 11 Adjustment of shoulder straps |
| 14 Schulterpolster mit Leder | 14 Shoulder straps are padded with leather |
| 16 Bauchgurt mit Durchsteckrahmen | 16 Waist strap with slide buckle |
| 24 Rückenteil 170 mm, gepolstert, Leder | 24 170 mm back, padded with leather |
| 25 Gesäßgurt | 25 bottom strap |
| 26 Verstellung Gesäßgurt | 26 Adjustment of bottom strap |
| 28 Beingurte | 28 leg straps |
| 29 Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteckrahmen | 29 Adjustment of leg straps as release buckle |
| 33 Beinpolster mit Leder | 33 Leg straps are padded with leather |
| 35 Werkzeugtaschenösen | 35 accessories tool holder |

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

MAS 60 Var. S - Exklusiv pro



Durchsteckrahmen
Release-buckle



MAS 60 Var. ES - Exklusiv

Auffanggurt Full body harness

EN 361 + 358



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 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, gepolstert, Leder 25 Gesäßgurt 26 Verstellung Gesäßgurt 28 Beingurte 29 Verstellung/Verschluss Beingurte mit Durchsteckrahmen 35 Werkzeugtaschenösen | <ul style="list-style-type: none"> 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 at release buckle 35 accessories tool holder |
|--|--|

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

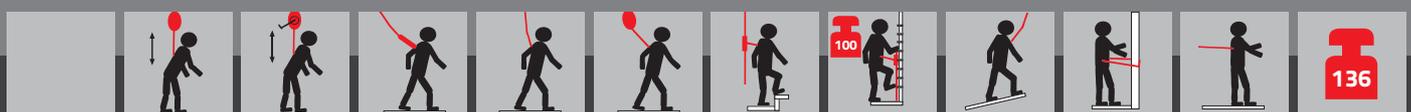
MAS 60 Var. ES - Exklusiv



Eindornsnallenverschluss
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



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

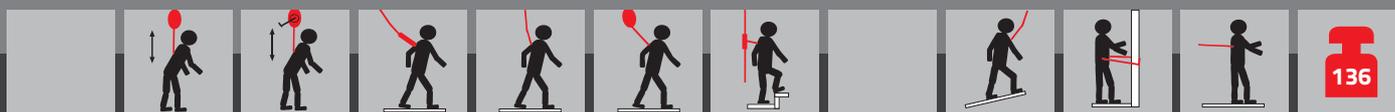
- 1** Rear "D" ring
- 3** Chest "D" ring
- 4** Height adjustment of chest "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 17** Waist strap with quick lock
- 22** 100/140 mm back, padded bottom strap
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
-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



MAS 63 Var. S - Economie

Auffanggurt Full body harness

EN 361 + 358



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

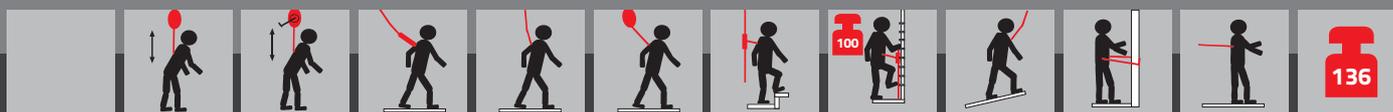
- 1** Rear "D" ring
- 3** Chest "D" ring
- 4** Height adjustment of chest "D" ring
- 7** Climbing "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 16** Waist strap with slide buckle
- 22** 100/140 mm back, padded
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom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

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

MAS 63 Var. S - Economie



Durchsteckrahmen
Release-buckle



MAS 63 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 |

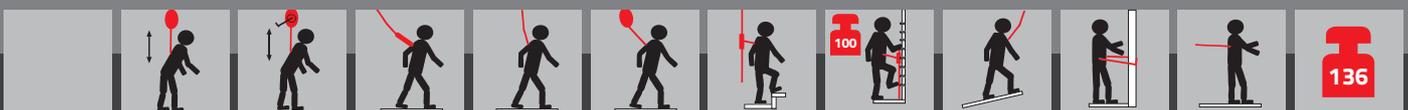


Bauchgurt
Waist strap



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

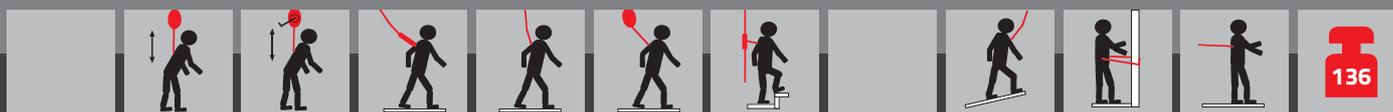
- 1** Rear "D" ring
- 3** Chest "D" ring
- 4** Height adjustment of chest "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 13** Shoulder straps are padded with textil
- 16** Waist strap with slide buckle
- 23** 170 mm back, padded with textil
- 25** bottom 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



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

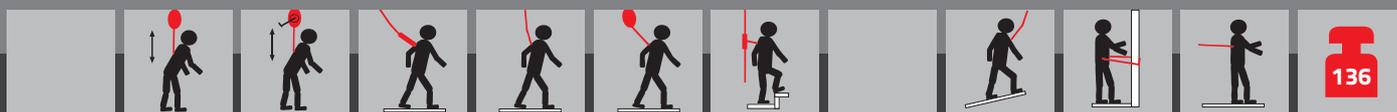
- 1** Rear "D" ring
- 3** Chest "D" ring
- 4** Height adjustment of chest "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 13** Shoulder straps are padded with textil
- 17** Waist strap with quick lock
- 23** 170 mm back, padded with textil
- 25** bottom 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 |

MAS 63 Quick - Comfort pro



Quick-Verschluss/
Quick-Lock



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

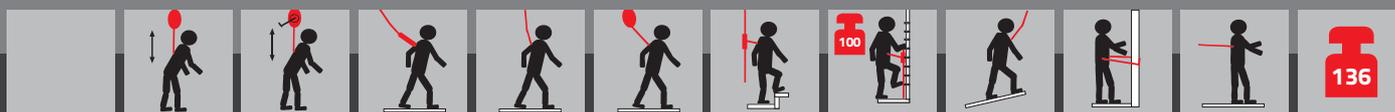
- 1** Rear "D" ring
- 3** Chest "D" ring
- 4** Height adjustment of chest "D" ring
- 7** Climbing "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 13** Shoulder straps are padded with textil
- 16** Waist strap with slide buckle
- 23** 170 mm back, padded 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



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 |

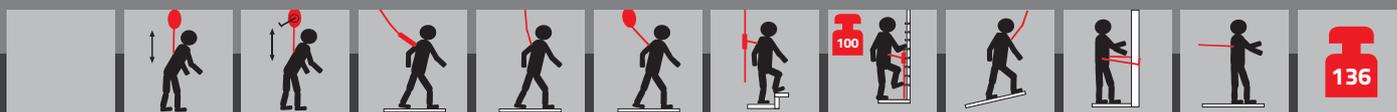


Bauchgurt
Waist strap



Quick-Verschluss/
Quick-Lock

MAS 63 Quick Var. S - Comfort pro



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

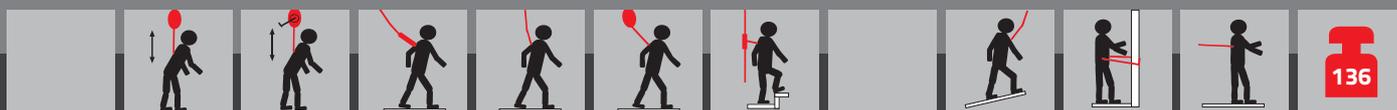
- 1** Rear "D" ring
- 3** Chest "D" ring
- 4** Height adjustment of chest "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 17** Waist strap with quick lock
- 22** 100/140 mm back, padded
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps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

MAS 63 Quick - Eco plus prime



Quick-Verschluss/
Quick-Lock

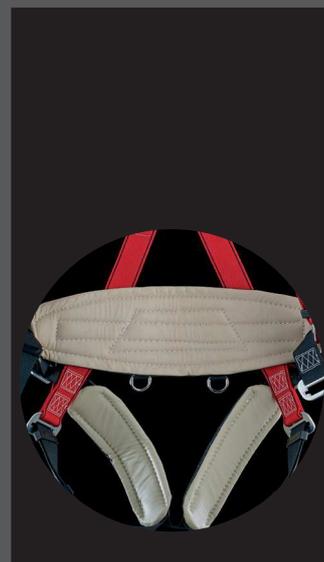


MAS 400 - Exclusiv plus

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.

1400810
1400820

Ausführung
Type

MAS 400 - Exclusiv plus
MAS 400 - Exclusiv plus

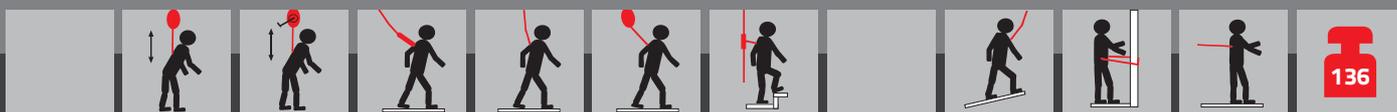
Größe
Size

1 48-56
2 54-62

MAS 400 - Exclusiv plus



Durchsteckrahmen
Release-buckle



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-Verchluss
- 24** Rückenteil 170 mm, gepolstert, Leder
- 25** Gesäßgurt
- 26** Verstellung Gesäßgurt
- 28** Beingurte
- 30** Verstellung/Verschluss Beingurte mit Quick-Verchluss
- 33** Beinpolster mit Leder
- 35** Werkzeugtaschenösen

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

Bestell-Nr. Ausführung
Ref.-no. Type

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

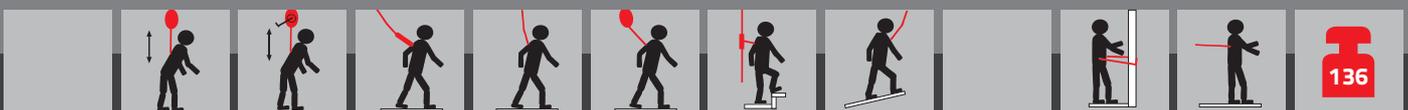
Größe
Size

1 48-56
2 54-62

MAS 400 Quick - Exclusiv plus



Quick-Verchluss/
Quick-Lock



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

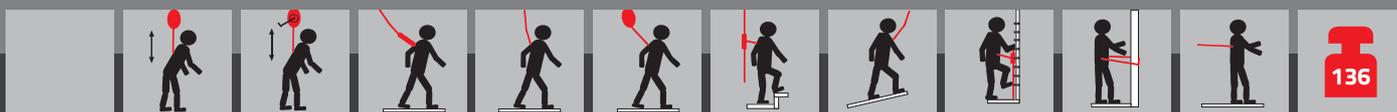
- 1** Rear "D" ring
- 3** Chest "D" ring
- 7** Climbing "D" ring
- 8** Lateral "D" rings
- 10** Shoulder straps
- 11** Adjustment of shoulder straps
- 16** Waist strap with slide buckle
- 24** 170 mm back, padded with leather
- 25** bottom strap
- 26** Adjustment of bottom strap
- 28** leg straps
- 29**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



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 |

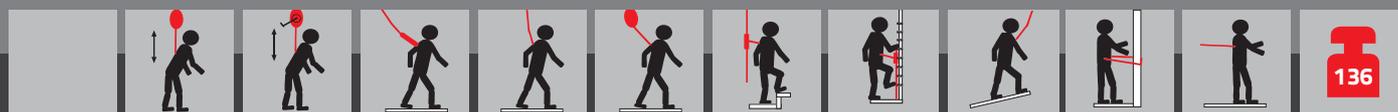


Bauchgurt
Waist strap



Quick-Verschluss/
Quick-Lock

MAS 400 Quick Var. S - Exclusiv plus



MAS 400 Quick Var. E - Exclusiv plus

Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



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

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

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

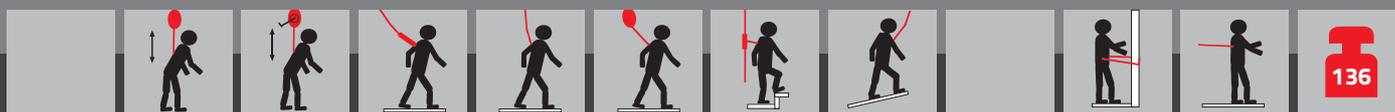


Eindornschnalle
Tongue buckle



Quick-Verschluss/
Quick-Lock

MAS 400 Quick Var. E - Exclusiv plus

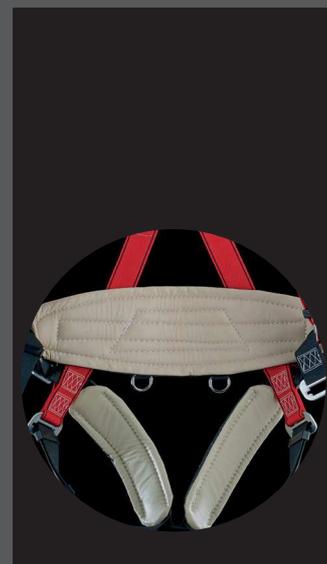


MAS 400 Quick Var. ES - Exclusiv plus

Auffanggurt

Full body harness

EN 361 + 358



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

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

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

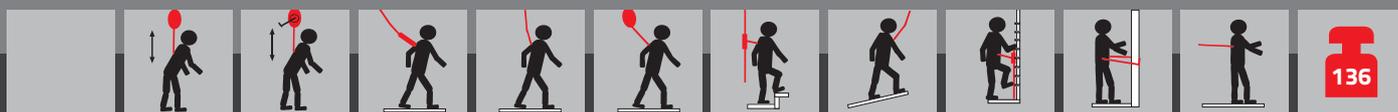


Eindornsnalle
Tongue buckle



Quick-Verschluss/
Quick-Lock

MAS 400 Quick Var. ES - Exclusiv plus



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 Durchsteckrahmen
- 22** Rückenteil 100/140 mm, gepolstert
- 27** Sitzgurt
- 28** Beingurte
- 32** Beinpolster mit Textil
- 35** Werkzeutaschenösen
- 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

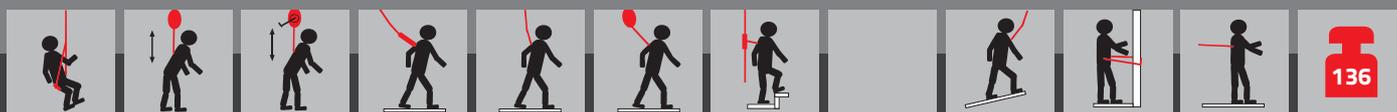
Größe
Size

1200210
1200220

MAS 200 Economie plus
MAS 200 Economie plus

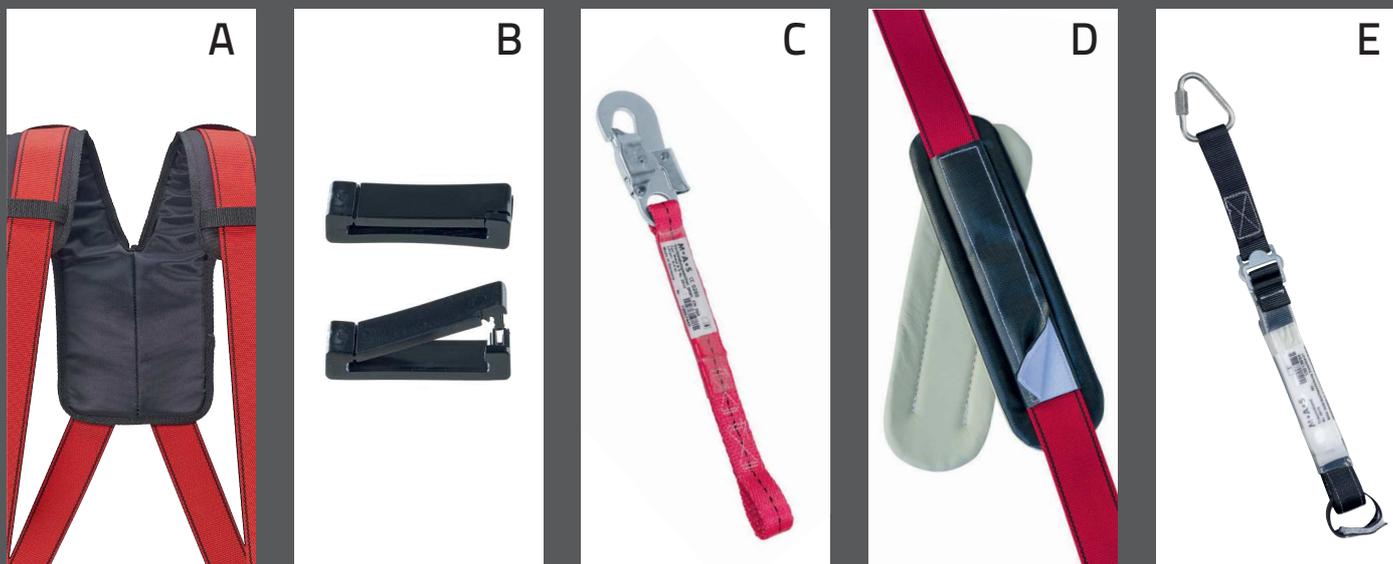
1 48-56
2 54-62

MAS 200 - Economie plus



Zubehör

Zubehör für Auffanggurte Accessories for full body harnesses



EN 354

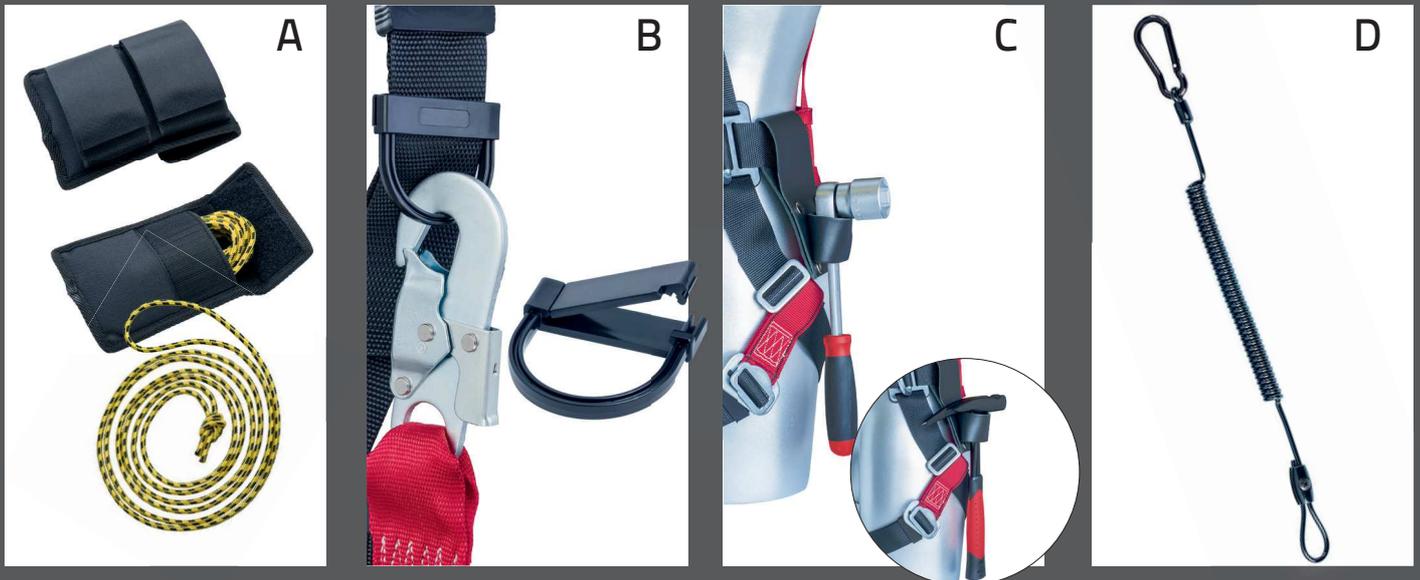
| Bestell-Nr. Ref.-no. | Ausführung Type | Abbildung Illustration |
|-------------------------|---|---------------------------|
| 19004 | X-Pad, großes Rücken-Schulterpolster mit Klett-Verschluss X-Comfort-pad for back and shoulder with Velcro-Lock | A |
| 19005 | Kunststoffschieber für Gurtband 45 mm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

Zubehör

Zubehör

Zubehör für Auffanggurte

Accessories for full body harnesses



| Bestell-Nr. Ref.-no. | Ausführung, Type Type | Abbildung Illustration |
|-------------------------|--|---------------------------|
| 51229 | Handytasche zur Befestigung am Auffanggurt Geeignet auch zur Aufbewahrung der nachstehenden Prusikschlinge Phone bag to fix on a harness (Also possible to storage the following assessorry cord) | A |
| 51228 | Prusikschlinge/Reepschnur D = 4 mm, Länge 3 m Assessorry cord Dia. = 5 mm, length 3 m | A |
| 51223 | Prusikschlinge/Reepschnur D = 4 mm, Länge 4 m Assessorry 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

Zubehör für Auffanggurte Accessories for full body harnesses



A

EN 397



B

EN 166 EN 14458



C



D

EN 352-2

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

B4 Var. 1

Haltegurt Restraint belt

EN 358



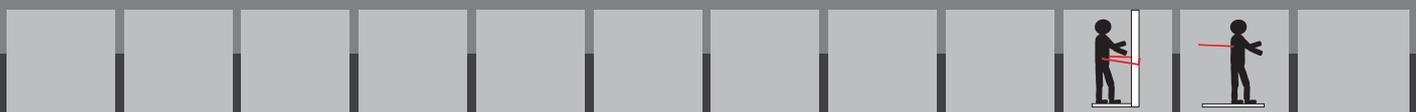
- | | |
|--|---|
| 8 seitliche Halteösen | 8 Lateral "D" rings |
| 16 Bauchgurt mit Durchsteckrahmen | 16 Waist strap with slide buckle |
| 22 Rückenteil 100 mm | 22 100 mm back |
| 36 Verbindungsmittel 1 m | 36 fixed lanyard 1 m |

| 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



B4 Quick Var. 1

Haltegurt Restraint belt

EN 358



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

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

Bestell-Nr.
Ref.-no.

20410
20412

Ausführung
Type

B4 Quick Var. 1
B4 Quick Var. 1

Größe
Size

1
2

Bauchumfang
Waist

750 - 1200 mm
1100 - 1500 mm

B4 Quick Var. 1



Quick-Verschluss/
Quick-Lock



B4 Var. R

Haltegurt Restraint belt

EN 358



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

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

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

B4 Var. R



Durchsteckrahmen
Release-buckle



B4 Quick Var. R

Haltegurt Restraint belt

EN 358



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

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

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

B4 Quick Var. R



Quick-Verschluss/
Quick-Lock



Verbindungsmitel
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 $F_{max} = 6 \text{ kN}$ abzubremesen. 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 $F_{max} = 6 \text{ kN}$. 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



A



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.

604000
604500

Ausführung Haken BFD
Type carabiner absorber

MAS 51 / MAS 51
MAS 51 / D-Ring

Länge
Length

0,5 m
0,5 m

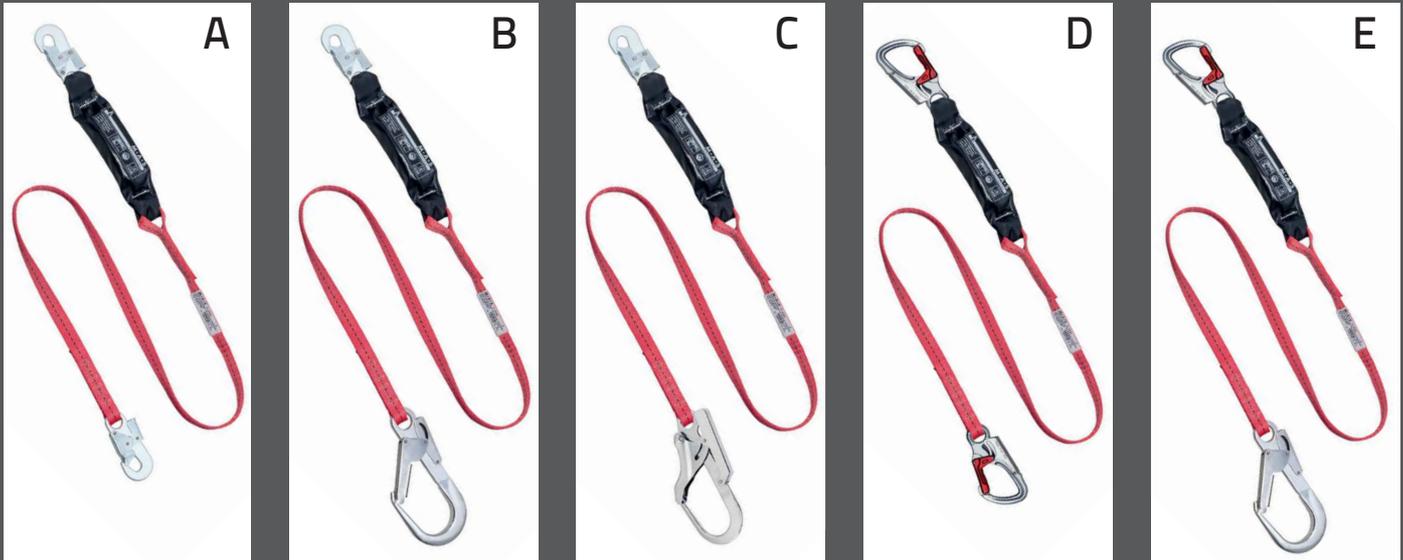
Abbildung
Illustration

A
B

BFD 2

BFD 3 Gurtband 27 mm

Bandfalldämpfer- Verbindungsmitel Shock-absorbing lanyard EN 354 + 355



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

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

Abmessungen und Ausführung unserer Karabinerhaken finden Sie ab Seite 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

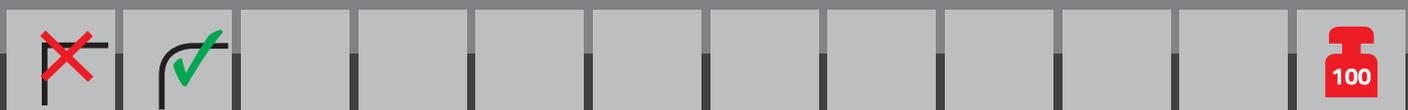


MAS 51 Stahl/Steel

MAS 53 Alu

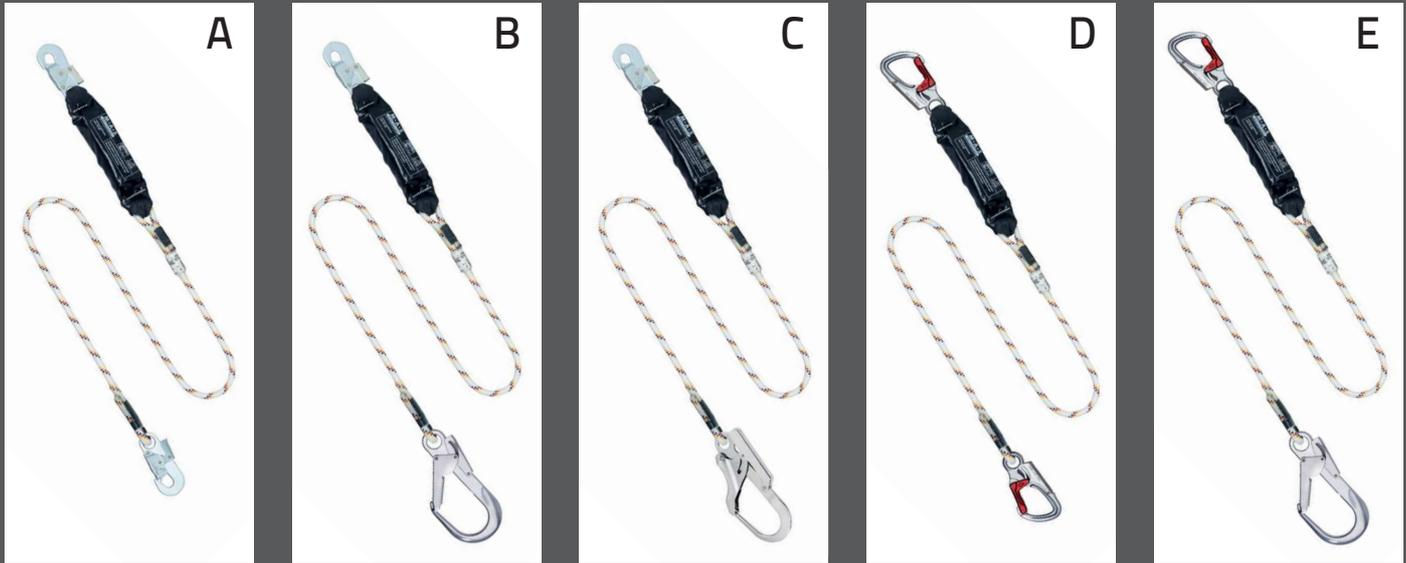
MAS 65 Alu

MAS 50 Stahl/Steel



BFD 5 Kernmantelseil 12 mm

Bandfalldämpfer- Verbindungsmitel Shock-absorbing lanyard EN 354 + 355



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

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

Abmessungen und Ausführung unserer Karabinerhaken finden Sie ab Seite 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 $\varnothing 12$ mm Type carabiner absorber / Kernmantel-rope $\varnothing 12$ mm | Länge Length | Abbildung Illustration |
|-------------------------|--|-----------------|---------------------------|
| 674051 674002 | MAS 51 / MAS 51 MAS 51 / MAS 51 | 1,5 m 2,0 m | A A |
| 674151 674102 | MAS 51 / MAS 65 MAS 51 / MAS 65 | 1,5 m 2,0 m | B B |
| 674251 674202 | MAS 51 / MAS 50 MAS 51 / MAS 50 | 1,5 m 2,0 m | C C |
| 675951 675902 | MAS 53 / MAS 53 MAS 53 / MAS 53 | 1,5 m 2,0 m | D D |
| 675151 675102 | MAS 53 / MAS 65 MAS 53 / MAS 65 | 1,5 m 2,0 m | E E |

BFD 5



MAS 51 Stahl/Steel

MAS 53 Alu

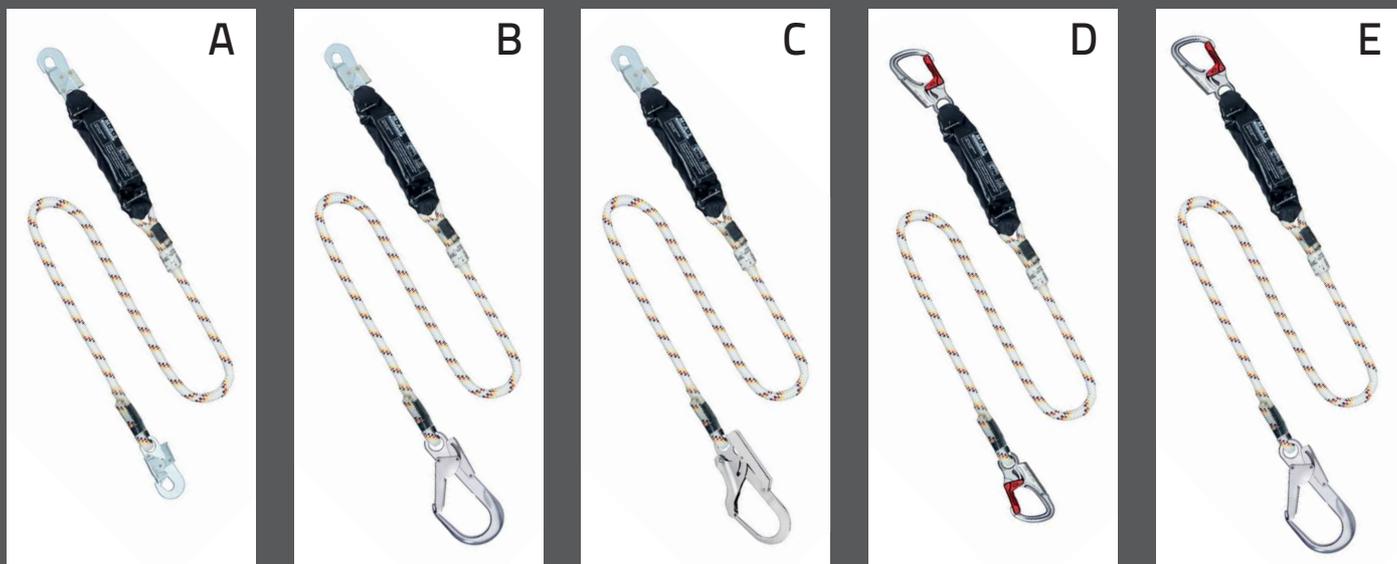
MAS 65 Alu

MAS 50 Stahl/Steel



BFD 6 Kernmantelseil 16 mm

Bandfalldämpfer- Verbindungsmitel Shock-absorbing lanyard EN 354 + 355



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

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

Abmessungen und Ausführung unserer Karabinerhaken finden Sie ab Seite 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 $\varnothing 16$ mm Type carabiner absorber / Kernmantel-rope $\varnothing 16$ mm | Länge Length | Abbildung Illustration |
|-------------------------|--|-----------------|---------------------------|
| 684051 684002 | MAS 51 / MAS 51 MAS 51 / MAS 51 | 1,5 m 2,0 m | A A |
| 684151 684102 | MAS 51 / MAS 65 MAS 51 / MAS 65 | 1,5 m 2,0 m | B B |
| 684251 684202 | MAS 51 / MAS 50 MAS 51 / MAS 50 | 1,5 m 2,0 m | C C |
| 685951 685902 | MAS 53 / MAS 53 MAS 53 / MAS 53 | 1,5 m 2,0 m | D D |
| 685151 685102 | MAS 53 / MAS 65 MAS 53 / MAS 65 | 1,5 m 2,0 m | E E |

BFD 6



MAS 51 Stahl/Steel



MAS 53 Alu



MAS 65 Alu

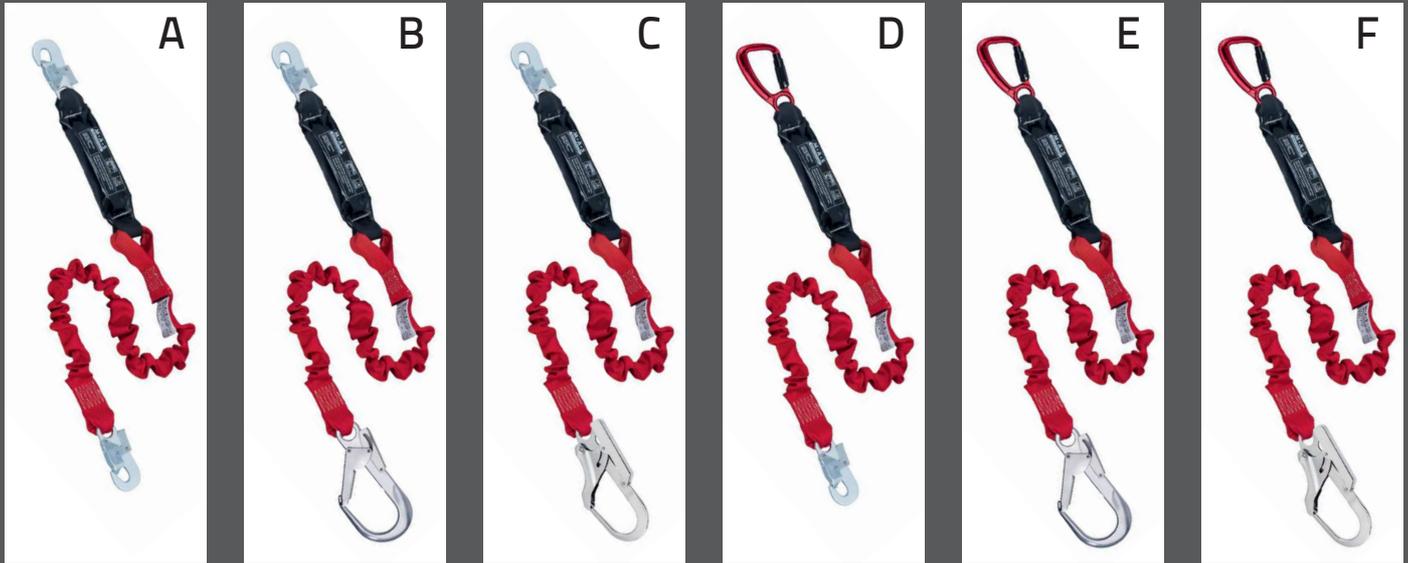


MAS 50 Stahl/Steel



BFD FlexBelt Flexibles Gurtband

Bandfalldämpfer- Verbindungsmitel Shock-absorbing lanyard EN 354 + 355



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

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

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 / 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 |

BFD FlexBelt



MAS 51 Stahl/Steel



MAS 52 TR Alu



MAS 65 Alu

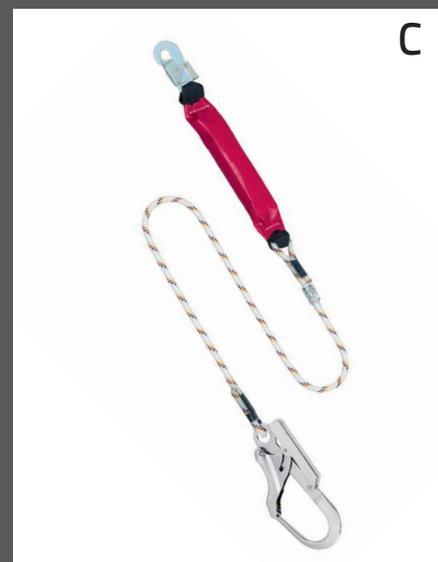
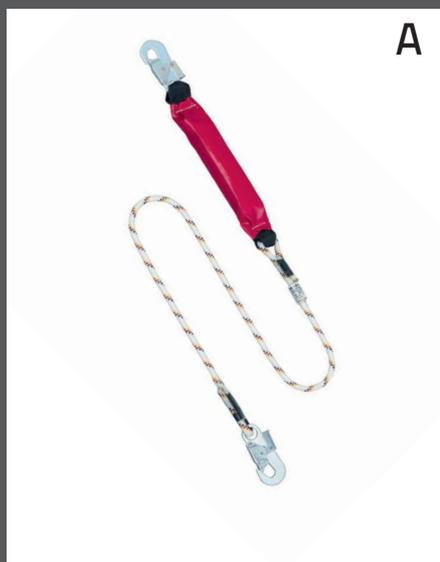


MAS 50 Stahl/Steel



BFD XXL Kernmantelseil 12 mm

Bandfalldämpfer- Verbindungs- mittel 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 $\varnothing 12$ mm Type carabiner absorber / Kernmantel-rope $\varnothing 12$ 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



bis



BFD XXL



MAS 51 Stahl/Steel



MAS 65 Alu



MAS 50 Stahl/Steel



BFD TWIN Gurtband 27 mm

Bandfalldämpfer- Verbindungsmitel Shock-absorbing lanyard EN 354 + 355



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

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

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 |
|-------------------------|--|-----------------|---------------------------|
| 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 |

BFD TWIN



MAS 51 Stahl/Steel



MAS 65 Alu



MAS 50 Stahl/Steel



BFD TWIN SK12 Kernmantelseil 12 mm

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



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

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

Abmessungen und Ausführung unserer Karabinerhaken finden Sie ab Seite 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 $\varnothing 12$ mm Type carabiner absorber / Kernmantel-rope $\varnothing 12$ 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 |

BFD TWIN SK12



MAS 51 Stahl/Steel



MAS 65 Alu

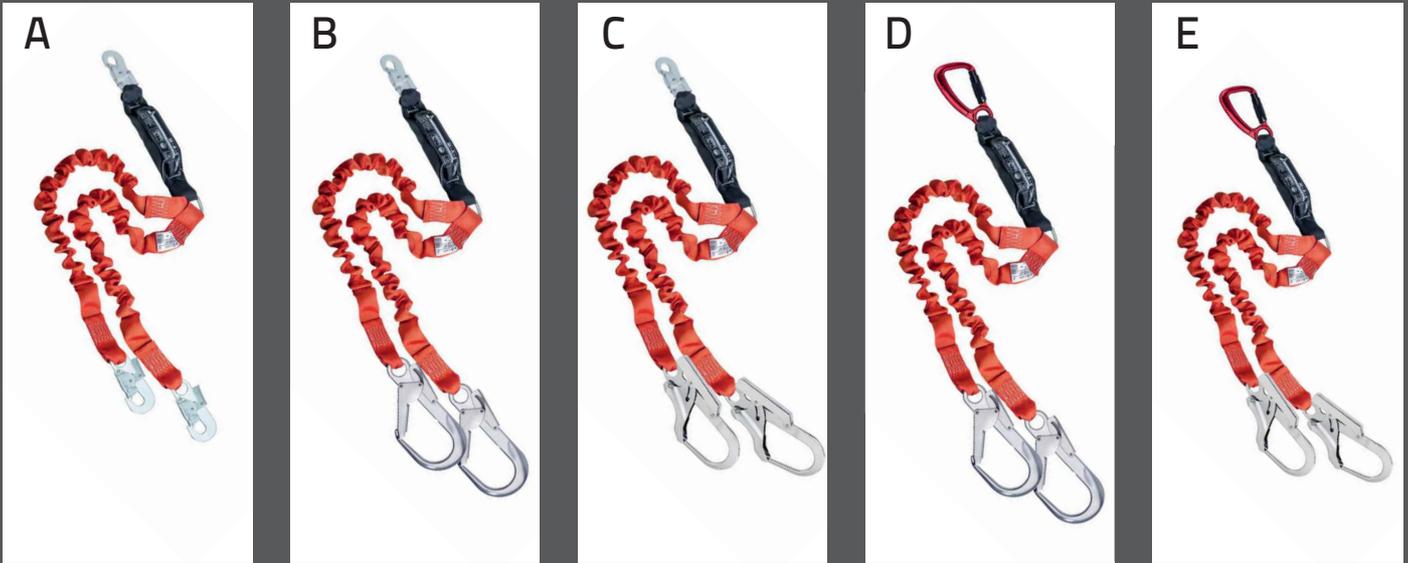


MAS 50 Stahl/Steel



BFD FlexBelt TWIN Flexibles Gurtband

Bandfalldämpfer-
Verbindungsmitel
Shock-absorbing lanyard
EN 354 + 355



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

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

Abmessungen und Ausführung unserer Karabinerhaken finden Sie ab Seite 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 / 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 |

BFD FlexBelt TWIN



BFD Twin XXL Kernmantelseil 12 mm

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



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

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

Abmessungen und Ausführung unserer Karabinerhaken finden Sie ab Seite 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 $\varnothing 12$ mm Type carabiner absorber / Kernmantel-rope $\varnothing 12$ 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



bis



BFD Twin XXL



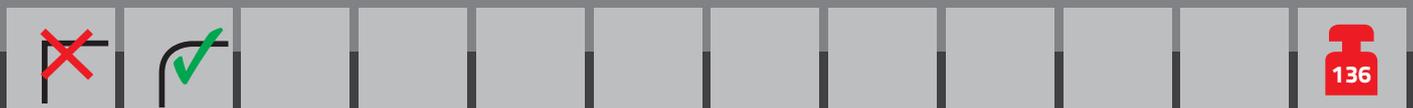
MAS 51 Stahl/Steel



MAS 65 Alu



MAS 50 Stahl/Steel



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 Ø12 mm Type carabiner / Rope Ø12 mm | Länge Length | Abbildung Illustration |
|-------------------------|---|-----------------|---------------------------|
| 670451 | VB SK12 - MAS 51 / Schlaufe VB SK12 - MAS 51 / loop | 1,5 m | A |
| 670402 | VB SK12 - MAS 51 / Schlaufe VB SK12 - MAS 51 / loop | 2,0 m | A |
| 670051 | VB SK12 - MAS 51 / MAS 51 | 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 | 1,5 m | D |
| 630002 | VB B3 - MAS 51 / MAS 51 VB B3 - MAS 51 / MAS 51 | 2,0 m | D |



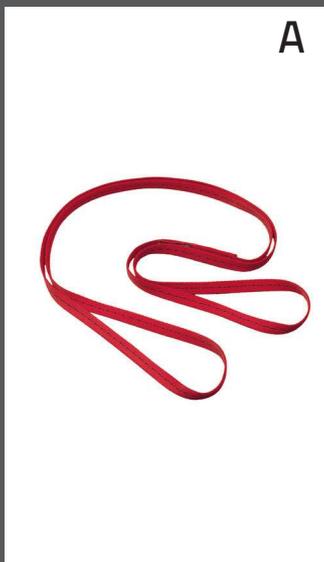
MAS 51 Stahl/Steel

Anschlag-Verbindungsmittel

Anchoring lanyard

B2

A



EN 354 + 795, Typ B

Stahlseilschlinge

B



EN 354 + 795, Typ B

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

Verbindungsmittel einstellbar

Lanyard adjustable

Masi MA 4



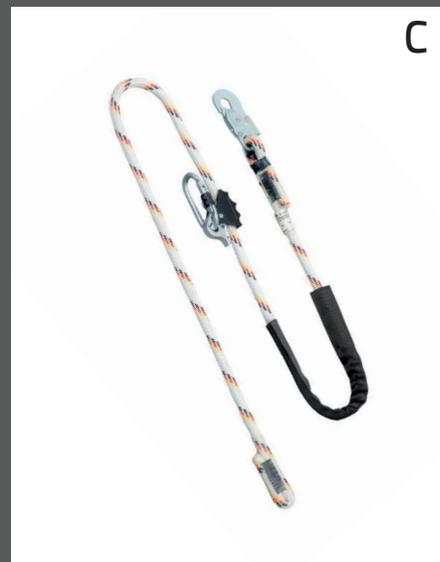
EN 358 + 795, Typ B

Masi MA 4 - SK 16



EN 358 + 795, Typ B

Masi MA 5



EN 358 + 795, Typ B

Abmessungen und Ausführung unserer Karabinerhaken finden Sie ab Seite 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 Ø16 mm Masi MA 4 Rope Ø16 mm | 1,5 m | A |
| 30402 | Masi MA 4 Seil Ø16 mm Masi MA 4 Rope Ø16 mm | 2,0 m | A |
| 30551 | Masi MA 4 - SK 16 Kernmantelseil Ø16 mm Masi MA 4 - SK 16 Kernmantel-rope Ø16 mm | 1,5 m | B |
| 30502 | Masi MA 4 - SK 16 Kernmantelseil Ø16 mm Masi MA 4 - SK 16 Kernmantel-rope Ø16 mm | 2,0 m | B |
| 30651 | Masi MA 5 - Kernmantelseil Ø16 mm Masi MA 5 - Kernmantel-rope Ø16 mm | 1,5 m | C |
| 30602 | Masi MA 5 - Kernmantelseil Ø16 mm Masi MA 5 - Kernmantel-rope Ø16 mm | 2,0 m | C |

Verbindungsmittel einstellbar lanyard adjustable

Masi B3R



EN 358

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.

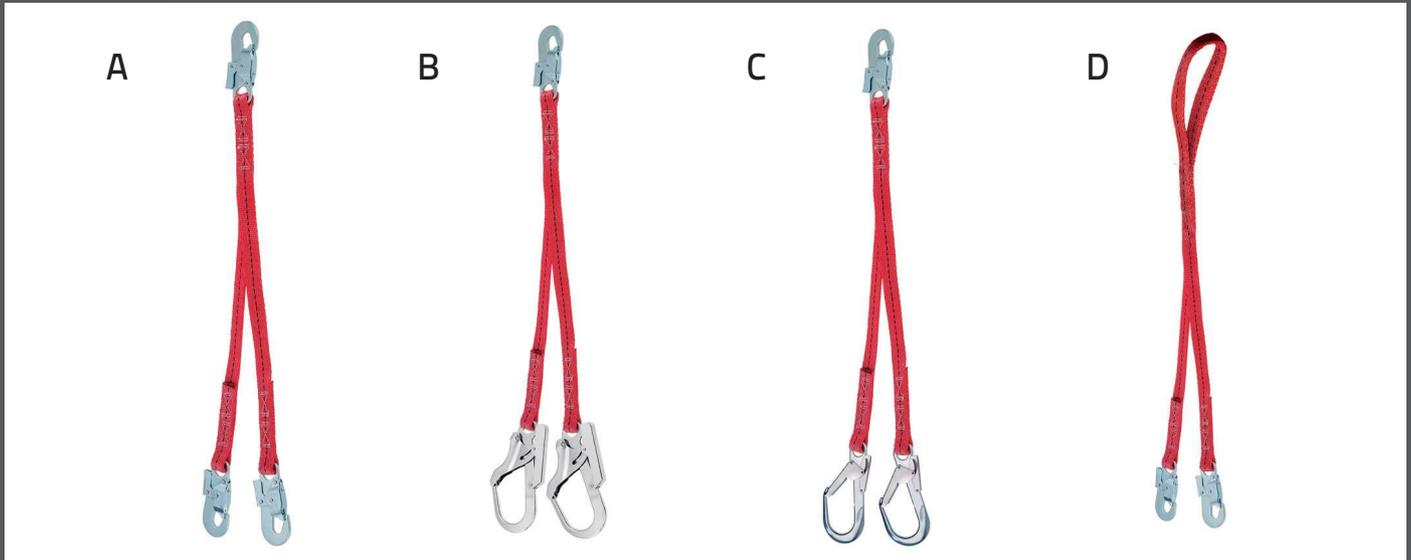
Dimensions and design of our snap hook from page 134. Other combinations of hooks on request.

| 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 Ø16 mm MA 4 - Adjustable restraint system / Rope Ø16 mm | 5,0 m | B |
| 30410 | MA 4 - Rückhalteseil einstellbar / Seil Ø16 mm MA 4 - Adjustable restraint system / Rope Ø16 mm | 10,0 m | B |

Verbindungsmittel nicht verstellbar

Lanyard not adjustable

Band B3 Twin



EN 354

Twin-Verbindungsmittel
Gurtband 27 mm

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

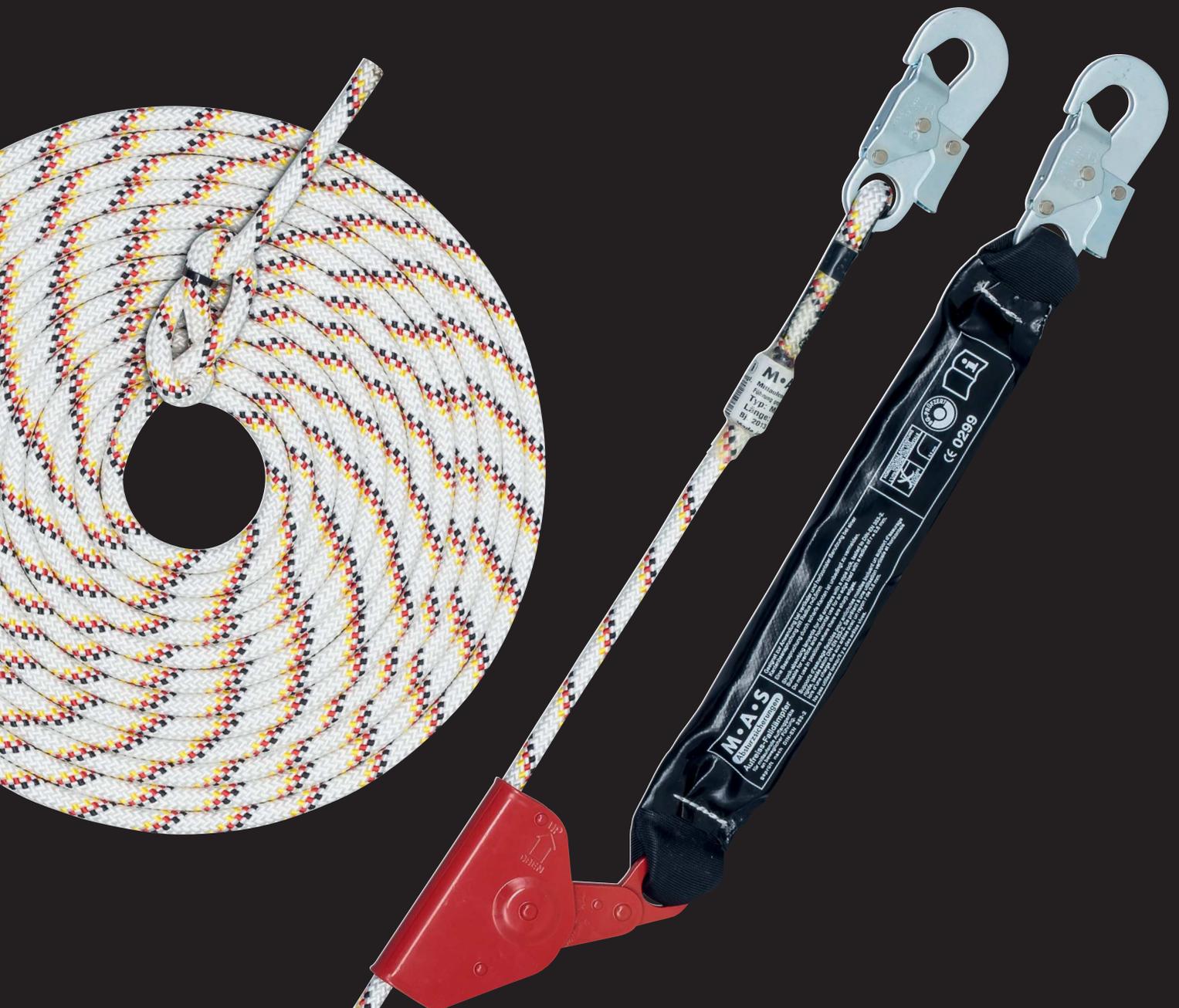
Dimensions and design of our snap hook from page 134. Other combinations of hooks on request.

| 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 |



Auffanggeräte

Fall arresters



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Bild 1

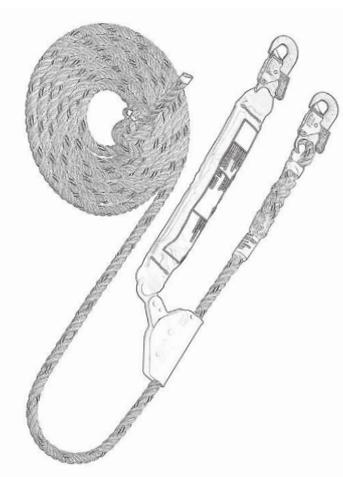


Bild 2



Mitlaufende Auffanggeräte einschließlich beweglicher Führung

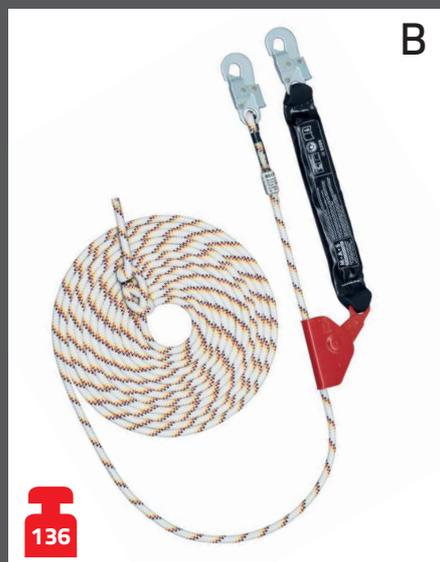
Fall arresters incl. flexible anchorage line

MAS S16



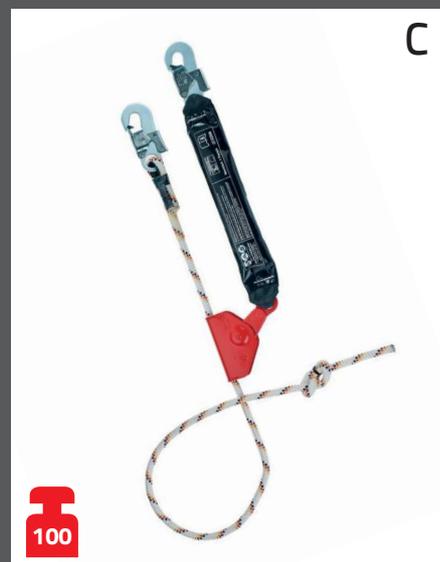
EN 353-2

MAS SK12



EN 353-2

MAS SK12-Hub



EN 353-2 DIN 19427



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

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

Abmessungen und Ausführung unserer Karabinerhaken finden Sie ab Seite 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 $\varnothing 16$ mm / Rope $\varnothing 16$ mm | 5 m | A |
| 31710 | MAS S 16 - Seil $\varnothing 16$ mm / Rope $\varnothing 16$ mm | 10 m | A |
| 31715 | MAS S 16 - Seil $\varnothing 16$ mm / Rope $\varnothing 16$ mm | 15 m | A |
| 31720 | MAS S 16 - Seil $\varnothing 16$ mm / Rope $\varnothing 16$ mm | 20 m | A |
| 31805 | MAS SK 12 - Kernmantelseil $\varnothing 12$ mm | 5 m | B |
| 31810 | MAS SK 12 - Kernmantelseil $\varnothing 12$ mm | 10 m | B |
| 31815 | MAS SK 12 - Kernmantelseil $\varnothing 12$ mm | 15 m | B |
| 31820 | MAS SK 12 - Kernmantelseil $\varnothing 12$ mm | 20 m | B |
| 31841-hub | MAS SK 12 - Kernmantelseil $\varnothing 12$ mm mit Sonderzulassung für Arbeiten in Hubbühnen | 1,4 m | C |
| | MAS SK 12 - Kernmantelrope $\varnothing 12$ mm special authorization for work at lifting platform | | |



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

MAS 4-12/ BEFÜ SK 12



MAS 51 Stahl/Steel



MAS 65 Alu



MAS 50 Stahl/Steel



Mitlaufende Auffanggeräte/Bewegliche Führung

Fall arresters/Flexible anchorage line

MAS 4-16



EN 353-2

BEFÜ 16



EN 353-2

BEFÜ 16



EN 353-2

BEFÜ 16



EN 353-2

Abmessungen und Ausführung unserer Karabinerhaken finden Sie ab Seite 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.**

32004

**Ø16 mm
gedrehtes Seil
twisted Rope**

620405
620410
620415
620420

621405
621410
621415
621420

622405
622410
622415
622420

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

**Ø16 mm
Kernmantelseil
Kernmantel rope**

680405
680410
680415
680420

681405
681410
681415
681420

682405
682410
682415
682420

**Ausführung
Type**

MAS 4-16 mit MAS 51

BEFÜ mit MAS 51
BEFÜ mit MAS 51
BEFÜ mit MAS 51
BEFÜ mit MAS 51

BEFÜ mit MAS 65
BEFÜ mit MAS 65
BEFÜ mit MAS 65
BEFÜ mit MAS 65

BEFÜ mit MAS 50
BEFÜ mit MAS 50
BEFÜ mit MAS 50
BEFÜ mit MAS 50

**Länge
Length**

0,5 m

5 m
10 m
15 m
20 m

5 m
10 m
15 m
20 m

5 m
10 m
15 m
20 m

**Abbildung
Illustration**

A

B
B
B
B

C
C
C
C

D
D
D
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-Verbindungsstück 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 |



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-Verbindungs mittel Band B 2, 2 m
- Auffanggerät MAS SK 12
- Stahlblechkoffer

Bestell-Nr.
Ref.-no.

41018
41060

Safety kit:

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

Ausführung
Type

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



Sicherheitsset

Safety kit

EN 363



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

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

Sicherheitsset bestehend aus:

- Auffanggurt MAS 30
- Auffanggerät MAS SK 12
- Stahlblechkoffer

Safety kit:

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

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



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



Sicherheitsset

Safety kit

EN 363



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

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

Sicherheitsset bestehend aus:

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

Safety kit:

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

Bestell-Nr.
Ref.-no.

Ø16 mm
mit gedrehtem Seil
with twisted rope

40005
40004
40001
40006

Bestell-Nr.
Ref.-no.

Ø12 mm
mit Kernmantelseil
with kernmantel rope

41005
41004
41001
41006

Ausführung
Type

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



Sicherheitsset

Safety kit

EN 363



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

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

Bestell-Nr.
Ref.-no.

41047

Ausführung
Type

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

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



Gerüstbau

Sicherheitsset

Safety kit

EN 363



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

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

Bestell-Nr.
Ref.-no.

Ausführung
Type

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 $r = 0,5 \text{ mm}$. Eine Beanspruchung durch scharfe Kanten ist unbedingt zu vermeiden.

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

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

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

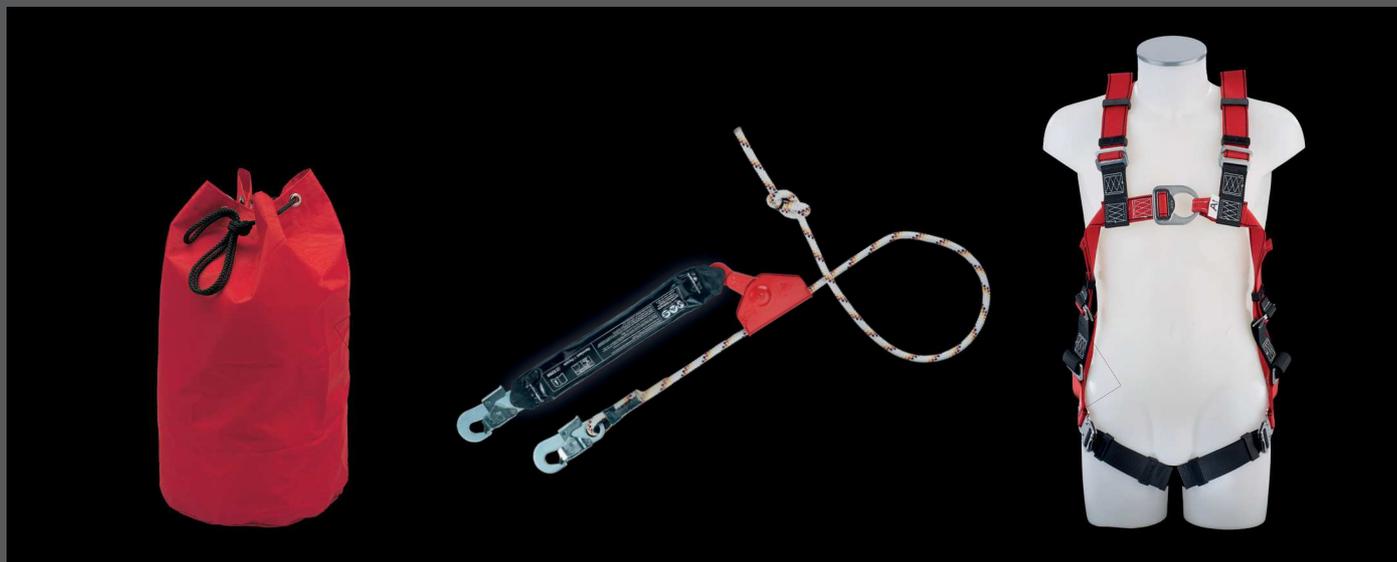


Hubarbeitsbühne Mitlaufendes Auffanggerät

Sicherheitsset

Safety kit

EN 363



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

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

Bestell-Nr.
Ref.-no.

41101

Ausführung
Type

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



100

Hubarbeitsbühne HSG

Sicherheitsset

Safety kit

EN 363



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

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

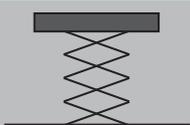
Bestell-Nr. Ausführung
Ref.-no. Type

41100

Sicherheitsset bestehend aus:
Auffanggurt MAS 33 Quick
Höhsicherungsgerät 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 Hörsicherungsgerät ist ein Auffanggerät mit einer selbsttätigen Blockierfunktion und einer automatischen Spann- und Einziehvorrchtung für das Verbindungsmittel, d.h. das einzieh- bare Verbindungsmittel.

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

Die Hörsicherungsgeräte 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 Hörsicherungsgeräte mit dieser Zusatzprüfung sind entsprechend gekennzeichnet.

Für die verschiedenen Arbeits- und Umgebungsbedingungen gibt es die Hörsicherungsgeräte 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

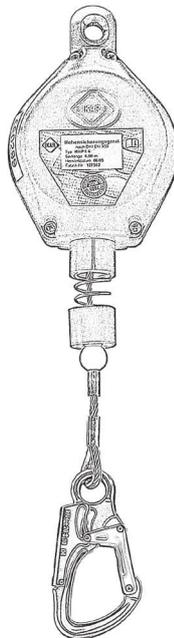
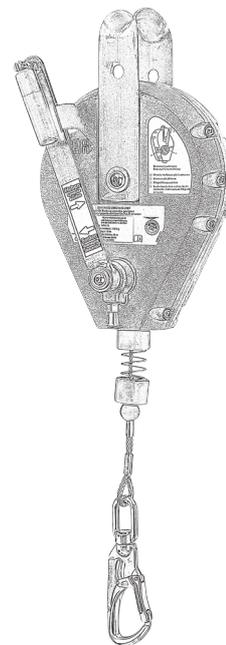


Bild3



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



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

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

TIPP Zubehör



TIPP Zubehör



Höhensicherungsgerät

Retractable fall arrester

HSG - ALU



HSG - RH



HSG - KA



EN 360 + 1496

EN 360 + 1496

Höhensicherungsgerät
- Aluminiumgehäuse

Retractable fall arrester
- alu housing

Höhensicherungsgerät
- Aluminiumgehäuse
- mit Rettungshub-einrichtung

Retractable fall arrester
- alu housing
- with rescue winch

Höhensicherungsgerät
- Aluminiumgehäuse
- mit Haspelantrieb

Retractable fall arrester
- alu housing
- with chain

| Bestell-Nr. Ref.-no. | Länge Length | Abbildung Illustration | Bestell-Nr. Ref.-no. | Länge Length | Abbildung Illustration | Bestell-Nr. Ref.-no. | Länge Length | Abbildung Illustration |
|-------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------|-----------------|---------------------------|
| 51606 | 6 m | A | 51412-RH | 12 m | B | 51412-KA | 12 m | C |
| 51609 | 9 m | A | 51418-RH | 18 m | B | 51418-KA | 18 m | C |
| 51612 | 12 m | A | 51424-RH | 24 m | B | 51424-KA | 24 m | C |
| 51618 | 18 m | A | 51430-RH | 30 m | B | 51430-KA | 30 m | C |
| 51624 | 24 m | A | | | | | | |

TIPP Zubehör



TIPP Zubehör



TIPP Zubehör



TIPP Zubehör



Rettungssystem am Dreibaum

Rescue system on Tripod

Dreibaum - Set



EN 360 + 1496 + 795, Typ B

Dreibaum - Set - LW



EN 360 + 1496 + 795, Typ B

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

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

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

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

| Bestell-Nr. Ref.-no. | Ausführung Type | Abbildung Illustration |
|-------------------------|--|---------------------------|
| 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 |

| 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

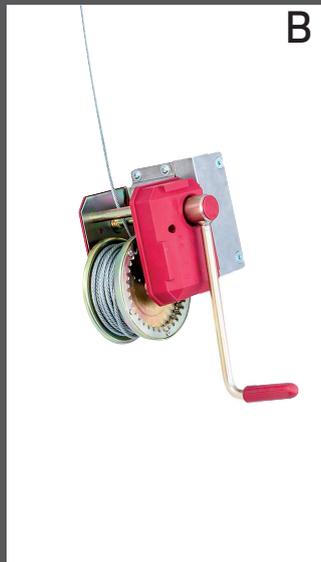
Accessories rescue system

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



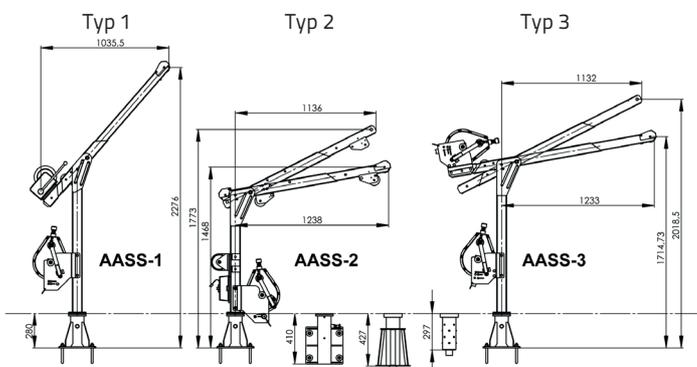
Der Auslegearm wurde speziell für den Einsatz von Höhensicherungsgeräten mit Rettungshubeinrichtung entwickelt. Er ist mit Boden oder Wandhülsen lieferbar. Der Auslegearm selbst ist mobil, d.h. er kann sehr schnell aus der Hülse gelöst und an einem anderen Ort eingesetzt werden. Der Auslegearm ist so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

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

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

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

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



Personenwinde PLW

Load winch PLW

EN 1808



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

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

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

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

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



Abseilgeräte
Descender equipment



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

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

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

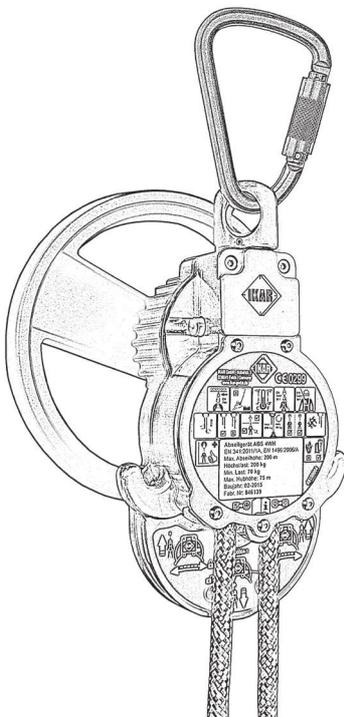
Es werden Abseilgeräte mit bis zu 200 m maximale Abseilhöhe angeboten. Diese Geräte sind für eine wechselseitige Rettung geeignet, da das Seil durch das Gerät durchläuft und nicht gespeichert werden muss. Die Seillänge kann individuell für den jeweiligen Einsatzort bestellt werden.

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

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

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

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



Abseilgeräte

Descender system

Favorit



EN 341

Favorit-Hub



EN 341 + 1496

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

Gerätekategorie: 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.

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

Device Class: EN 341, class A
 Max abseiling/descent load: 200 m for 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 lengths of rope possible.

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

Gerätekategorie: 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.

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

Device Class: EN 341, class A
 Max abseiling/descent load: 200 m for 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 lengths of rope possible.



Abseil- und Rettungsgeräte

Descender and rescue systems

Bison-Hub



EN 341 + 1496



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

Geräteklasse: EN 341, Klasse A
 Max. Abseilhöhe/Abseillast: 200 m für 1/2 Person (en)/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.

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

Device Class: EN 341, class A
 Max abseiling/descent load: 200 m for 1/2 person/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 lengths of rope possible.

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

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“
 Content 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



Abseilgeräte Descender system

AG 10 K



EN 341

Abseil- und Rettungsgeräte Descender and rescue systems

AG 10 K-Hub A



EN 341 + 1496

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

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

Abseilgeschwindigkeit: max. 0,8 m/s

Länge: **Bestell-Nr**
20 m **50002-20**
30 m **50002-30**
40 m **50002-40**

andere Seillängen möglich.

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 lengths of rope possible.

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

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

Abseilgeschwindigkeit: max. 0,8 m/s

Länge: **Bestell-Nr**
20 m **51002-20**
40 m **51002-40**
60 m **51002-60**

andere Seillängen möglich.

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 lengths of rope possible.





Zubehör

Zubehör Abseilgeräte

Accessories descender equipment

Kantenschutz



A

Rettungsklemmen



B

Seilklemme



C

Teleskopstange



D

Bestell-Nr.
Ref.-no.

Ausführung
Type

Abbildung
Illustration

50020

Kantenschutzblech / Edge protection

A

Rettungsklemmen ausschließlich für
HSG Gurtband / HSG Drahtseil Seite 107
rescue Clamp only for HSG webbing / HSG steel rope page 107

51809

Rettungsklemme DK / rescue clamp DK

B

51807

Rettungsklemme BK / rescue clamp BK

B

50024

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

C

50530

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

D

Zubehör

Zubehör Abseilgeräte

Accessories descender equipment

Handschuh



EN 388

Rettungsdreieck Var. D



DIN EN 1498 (D), KL. B

Rettungsdreieck Var. SG



DIN EN 1498 (D), KL. B

Bestell-Nr.
Ref.-no.

Ausführung
Type

Abbildung
Illustration

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

Zubehör

Zubehör Abseilgeräte

Accessories descender equipment

Rettungstrage



Abseilspinne



Sitzbrett



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



Anschlagpunkte

Anchor points



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

Folgende verschiedene Anschlageneinrichtungen 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 Anschlageneinrichtungen. Hierzu gehört zum Beispiel der transportable Dreibaum, der über Einstiegsöffnungen wie Kanaldeckel aufgebaut wird. [Bild 2]
- Anschlageneinrichtungen mit horizontalen beweglichen Führungen. Dies sind horizontal gespannte Seile, an die sich der Anwender entweder mit einem speziellen Läufer oder direkt mit seinem Karabinerhaken des Verbindungsmittels einhakt. [Bild 3]

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

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

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

Bild 1

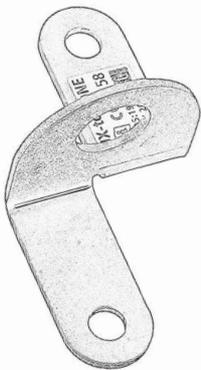


Bild 2

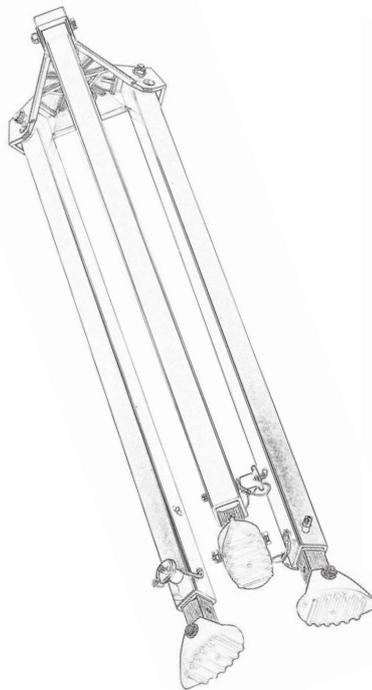
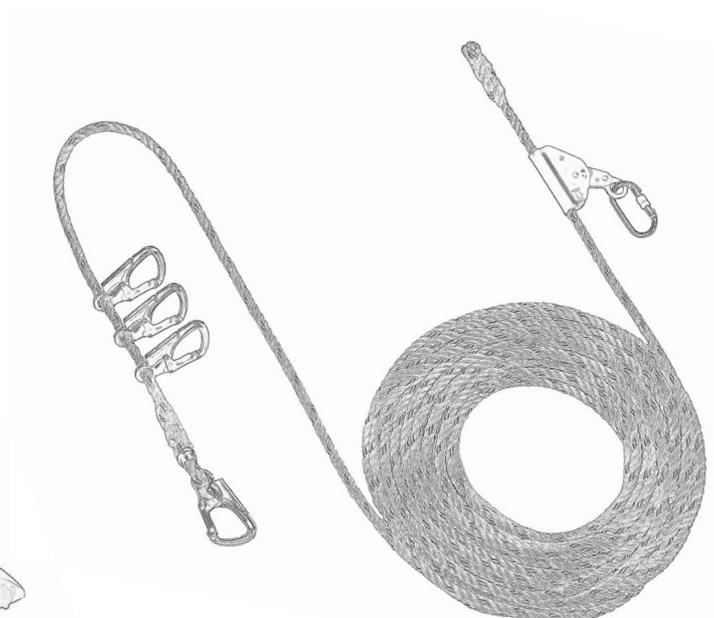


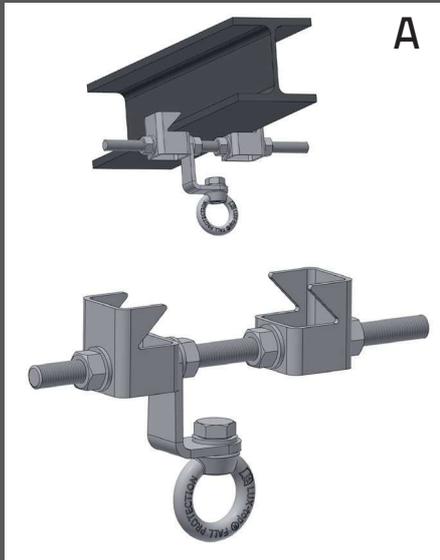
Bild 3



Anschlageinrichtung

Anchor devices

LUX-top® QUICKFIX II



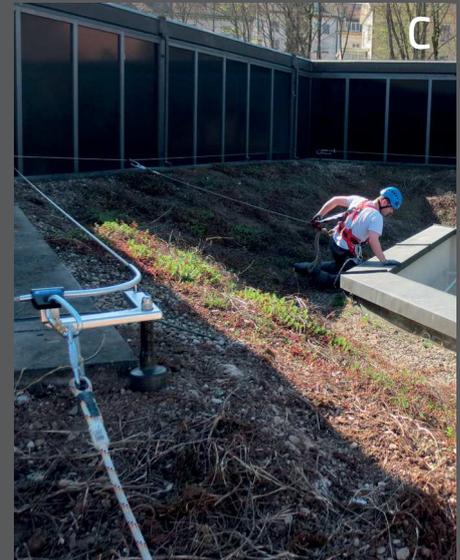
EN 795, Typ B

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 Anschlag-einrichtungen 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.

C

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

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

Anschlageinrichtung

Anchor devices

Türtraverse



A

EN 795, Typ B



B



C

Bestell-Nr.
Ref.-no.

50525

Ausführung
Type

Türtraverse / Door cross brace

Anwendungsbeispiele / Examples of application

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

Abbildung
Illustration

A

B, C

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 Laufschielen 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 Laufschielen mit einer Flanschbreite von 180-310 mm Dolly Size 2 for rails with a flange width of between 180 and 310 mm | A |
| | Anwendungsbeispiele / Examples of application | B, C |

Horizontale Anschlagelinrichtung

Horizontal anchorage line

HA4



EN 795, Typ B/C

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

Feldweite beträgt 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 |
|-------------------------|--|--------------------------|--|---------------------------|
| 33013 | Anschlagelinrichtung HA4/ Horizontal anchorage line HA4 gedrehtes Seil Ø16 mm / twisted Rope Ø16 mm | 13 m | 1 Stück / 1 hook | A |
| 33016 | gedrehtes Seil Ø16 mm / twisted Rope Ø16 mm | 16 m | 2 Stück / 2 hook | A |
| 33020 | gedrehtes Seil Ø16 mm / twisted Rope Ø16 mm | 20 m | 2 Stück / 2 hook | A |
| 33023 | gedrehtes Seil Ø16 mm / twisted Rope Ø16 mm | 23 m | 2 Stück / 2 hook | A |
| 33025 | gedrehtes Seil Ø16 mm / twisted Rope Ø16 mm | 25 m | 2 Stück / 2 hook | A |
| 33030 | gedrehtes Seil Ø16 mm / twisted Rope Ø16 mm | 30 m | 3 Stück / 3 hook | A |

TIPP

Zusatzausstattung



51214

Horizontale Anschlageinrichtung

Horizontal anchorage line

MultiLine SK 12



geprüft i. A. EN 795, CEN/TS16415

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

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

| Bestell-Nr. Ref.-no. | Ausführung Type |
|-------------------------|--------------------|
| 33220 | MultiLine SK 12 |



Horizontale Anschlagelinrichtung

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 Anschlagelinrichtungen des Typs B + C der EN 795 und verbindet dabei mindestens -3- Einzelanschlagpunkte miteinander bei der Länge von 40 m. Ein zusätzlicher Bergsteigerkarabinerhaken dient zum Abspannen des Kernmantelseiles und mit Hilfe der verstellbaren Seilklemme und der Ratsche kann man das System dosiert spannen. Die Vorspannkraft kann am integrierten Kraftanzeiger abgelesen werden.

Kleinstes Feld: 2 m

Größtes Feld: 20 m

Max.: Anwender am Seil

-2- Personen in einem Feld

-3- Personen in zwei Feldern

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

Smallest field: 2 m

Largest field: 20 m

Max.: user on the rope

-2- people in a field

-3- persons in two fields

Bestell-Nr.
Ref.-no.

33240

Ausführung
Type

MultiLine SK 12 Var. SKE

TIPP

Zusatzausstattung



51214

Verbindungselemente
Connector elements



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

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

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

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

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

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

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

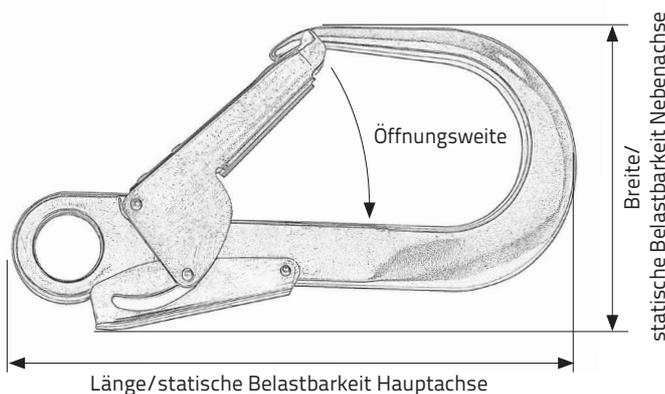
All these connector elements are always selfclosing, in other words as soon as the hook is released, the closure falls into the closed position.

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

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

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

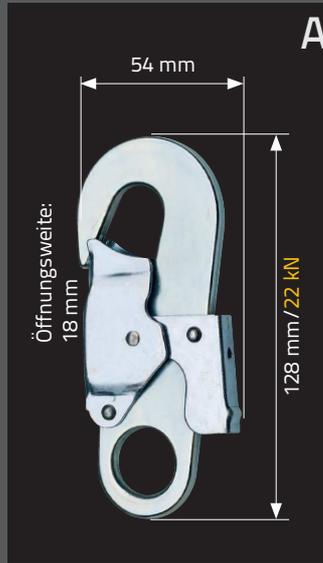
Depending on the application case, MAS connecting elements can be custom-made up to an opening width of 100 mm. However, care must be taken during use that all connecting elements are only subjected to a load in the main axis.



Verbindungselemente

Connector elements

MAS 51



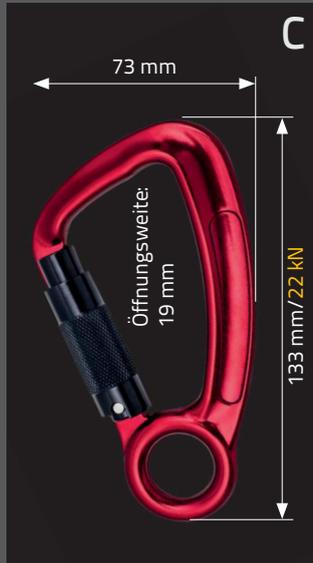
EN 362, KL. T

MAS 53-K



EN 362, KL. T

MAS 52/52TR



EN 362, KL. T

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

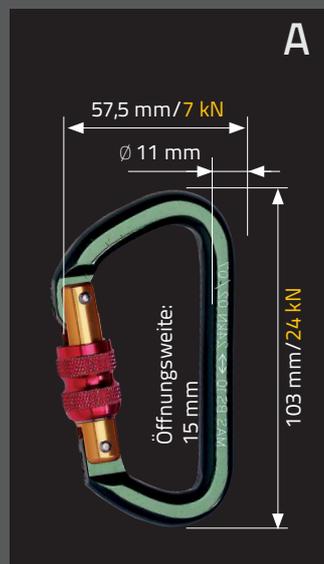
MAS 54 TR Aluminium/aluminium
Verschluss Trilock 3 fach/ fastner trilock

D

Verbindungselemente

Connector elements

BS 10



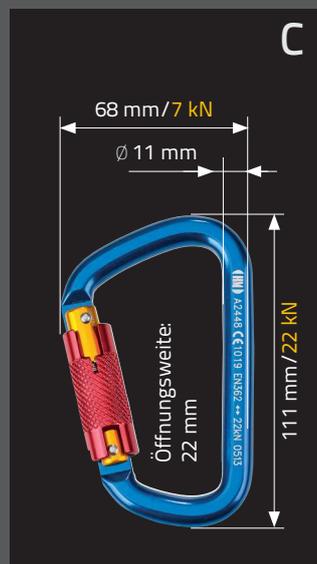
EN 362, KL. B

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

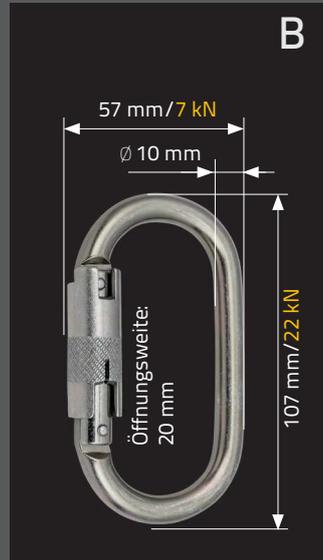
Connector elements

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

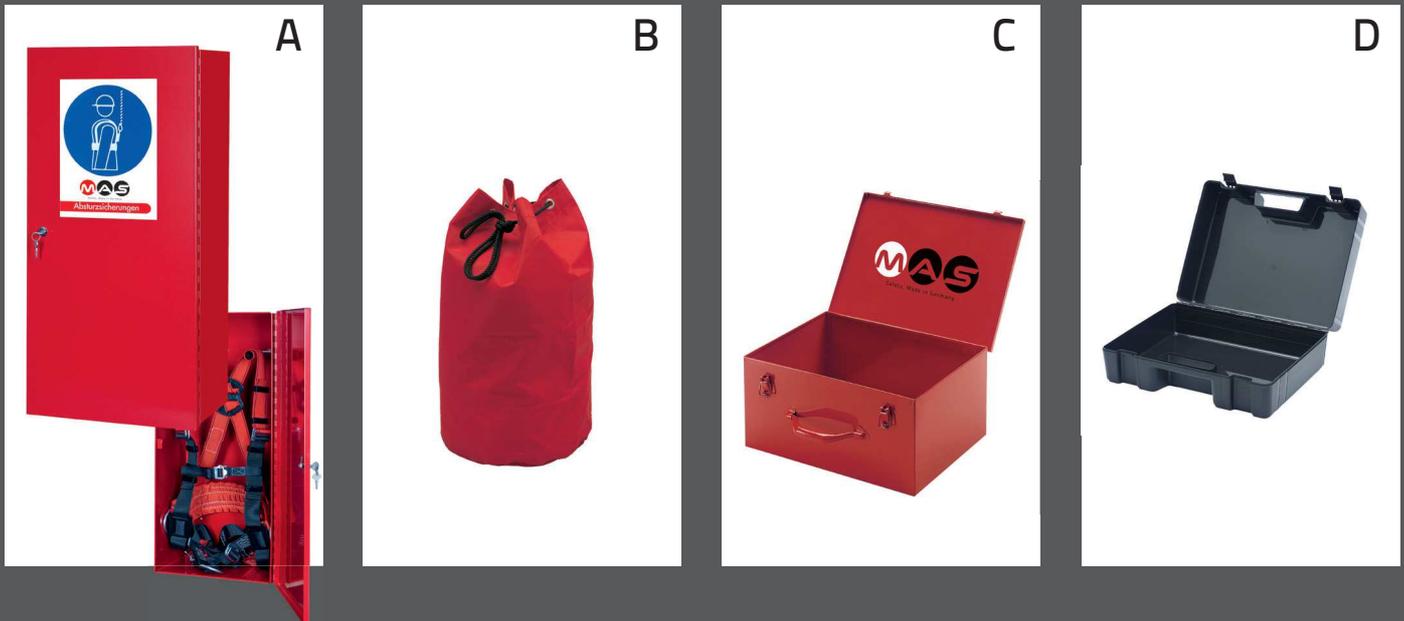
| Bestell-Nr. Ref.-no. | Ausführung Type | Abbildung Illustration |
|-------------------------|---|---------------------------|
| 52530 | BS 27 Edelstahl/stainless steel Verschluss Trilock 3fach / fastner trilock | A |
| 56006 | Umlenkrolle Aluminium / pulley aluminium | B |
| 50019 | Seilstop Aluminium / 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 | Gerätekofter aus Stahlblech, Maße: 400 x 280 x 190 mm, L x B x H Sheet steel case, Dimensions: 400 x 280 x 190 mm, L x W x H | C |
| 51219 | Gerätekofter aus Kunststoff, Maße: 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



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