



WEBSHOP
www.carlstahl-hebetechnik.de



GESAMTKATALOG

Arbeitsschutz | Absturzschutz 2018

AM ARBEITSPLATZ IN SICHERHEIT



Wolfgang Schwenger
Geschäftsführer

Sehr geehrte Kundinnen, sehr geehrte Kunden,

der Schutz des Menschen im Umfeld der von ihm geschaffenen Arbeitsbedingungen ist auch in Zeiten des strukturellen Wandels der Industrie von höchster Priorität. Neben geeigneten Bestimmungen und Maßnahmen soll ein Heer von Ausrüstungen und Systemen Menschen vor Unfällen und arbeitsbezogenen Erkrankungen schützen.

Die Unternehmensgruppe Carl Stahl hat vor 10 Jahren mit dem umfangreichsten Programm an Persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz und Absturzschutzsystemen die eigentliche Kernkompetenz in Sachen Hebetchnik erweitert und zählt heute zu den führenden Anbietern.

Wir setzen diesen Weg fort und erweitern unser Programm für 2018 mit neuen Arbeitsschutzsegmenten, um die Vielfalt der Aufgabenstellungen unserer Kunden und Interessenten weltweit zu erfüllen.

Speziell ausgebildete Fachberater unterstützen Sie bei Gefährdungsanalysen relevanter Arbeitsplätze und bei der Ermittlung der optimalen Ausrüstung je Gefahrenbereich. Hierbei wird der Bedarf zunächst herstellerunabhängig ermittelt und erst dann eine Problemlösung gemäß der Marktvielfalt an Produkten unter Betrachtung der geltenden Normen und Vorgaben mit dem besten Preis-/Leistungsverhältnis vorgeschlagen.

Nehmen Sie uns weiterhin mit auf die Reise zu Ihren Arbeitsplätzen. Wir unterstützen Sie gerne!

IHRE UNÜBERTROFFENEN VORTEILE BEI CARL STAHL

ANGEBOTE

Angebotserstellung auf der Grundlage Ihrer Planungsunterlagen.

SICHERE PLANUNG

Unterstützung in allen Planungsphasen der HOAI wie Bereitstellung von Ausschreibungstexten einschließlich CAD Planung.

KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN

Anpassung der Systeme und PSA an Sonderkonstruktionen.

FACHKOMPETENZ

Spezialberatung für Anlagen im Bestand einschließlich Bedarfsanalyse.

WIR KOMMEN ZU IHNEN

Vor-Ort-Besprechungen zur Klärung von Sach- und Fachfragen einschließlich Bestandsaufnahmen.

RUND-UM-SERVICE

Ausführung von Montagen durch eigenes Fachpersonal mit entsprechend spezieller Qualifikation.

BERATUNGS-SERVICE VOR ORT

Ansprechpartner auch in Ihrer Nähe. Infos auf der Rückseite des Kataloges.

PRÜF- UND REPARATURSERVICE VOR ORT

Jährliche Prüfung gemäß den geltenden Gesetzen und Normen für Absturzschutzsysteme und Persönlicher Schutzausrüstung (PSA) gegen Absturz.

UMFASSENDES FACHSEMINAR-PROGRAMM

Anerkannte Experten vermitteln ihr Wissen. Infos ab Seite 238.

WEBSHOP

Ab sofort online rund um die Uhr bestellen!
Mehr Infos auf Seite 6-7.

NEU!

**HOTLINE + FAX
KOSTENLOS**
aus allen deutschen Netzen

BERATUNG UND BESTELLUNG

Hotline 0800 244 2441-11
Fax 0800 244 2441-02
Web www.carlstahl-hebetechnik.de

WEBSHOP

NEU!

www.carlstahl-hebetechnik.de
Mehr Infos Seite 6-7

PRODUKTMANAGEMENT

Helmut Schäfer
Tel. 07162 4007-3055
Fax 07162 4007-8810
E-Mail helmut.schaefer@carlstahl.com



NEWSLETTER

Immer up-to-date mit dem Carl Stahl
Newsletter. Gleich anmelden auf
www.carlstahl-hebetechnik.de

HINWEISE

Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen
entnehmen Sie bitte unserer Website
www.carlstahl-hebetechnik.de

Die Anschriften unserer Standorte finden
Sie auf der Rückseite des Kataloges

DAS FINDEN SIE
IN DIESEM KATALOG



ARBEITSSCHUTZ

EINLEITUNG ARBEITSSCHUTZ

AUGENSCHUTZ

KOPFSCHUTZ

GEHÖRSCHUTZ

ATEMSCHUTZ

ABSTURZSCHUTZ

EINLEITUNG ABSTURZSCHUTZ

KOLLEKTIVSICHERUNG

AUFFANG-, SITZ- U. HALTEGURTE

VERBINDUNGSELEMENTE

VERBINDUNGS-, HALTEMITTEL

MITLAUFENDE AUFFANGGERÄTE

HÖHENSICHERUNGSGERÄTE

ANSCHLAGEINRICHTUNGEN

ZUBEHÖR

SERVICES

EINLEITUNG ARBEITSSCHUTZ | 14

AUGENSCHUTZ | 16-31

Auswahlhilfe für Augenschutz18-19

Bügelbrillen

3M™ Schutzbrillen Serie 2700	20
3M™ Schutzbrillen Serie 2820	20
3M™ Schutzbrillen Serie 2740	21
3M™ Schutzbrillen FUEL™ X2	21
3M™ Schutzbrillen SecureFit™ 400	22
3M™ Schutzbrillen SOLUS™ 1000.....	23
3M™ Schutzbrillen Serie 2840	24
3M™ Schutzbrillen MAXIM™ Ballistic.....	24
3M™ Schutzbrillen FUEL™ Polarisiert	25
3M™ Schutzbrillen FUEL™.....	25

Vollsichtbrillen

3M™ Vollsichtbrille GoggleGear™ 500	26
3M™ Vollsichtbrillen Serie 2890	27
3M™ Vollsichtbrillen FAHRENHEIT™	28

Überbrillen

3M™ Überbrille Visitor.....	29
3M™ Überbrillen OX-Serie	29
3M™ Überbrillen Serie 2800.....	30

Schweißerschutzbrillen

3M™ Schweißerschutzbrillen MAXIM™	31
---	----

KOPFSCHUTZ | 32-35

3M™ Hitzeschutzhelm G3501	34
3M™ Schutzhelm G3000	35

GEHÖRSCHUTZ | 38-57

Einleitung Gehörschutz38-39

Gehörschutzstöpsel

3M™ E-A-R™ CLASSIC™ II Gehörschutzstöpsel	40
3M™ E-A-R™ CLASSIC™ Soft Gehörschutzstöpsel	40
3M™ One Touch™ Pro Spenderbox	41
3M™ E-A-R™ CLASSIC™ Refill Aufsätze.....	41
3M™ E-A-RSoft™ Yellow Neon Refill Beutel	41

Bügelgehörschützer

3M™ Bügelgehörschützer	42
------------------------------	----

Kapselgehörschützer

3M™ Peltor™ X-Serie Kapselgehörschützer	43
3M™ Peltor™ OPTIME™ Kapselgehörschützer	44-45
3M™ Peltor™ Bull's Eye™ Kapselgehörschützer	46

Kommunikationssysteme

3M™ Peltor™ LiteCom™ Gehörschutzfunkgerät	47
3M™ Peltor™ WS LiteCom™ Gehörschutzfunkgerät	48
3M™ Peltor™ WorkTunes™ Pro FM Radio Headset.....	49
3M™ Peltor™ CH-5 Kommunikationsheadset	50
3M™ Peltor™ ProTac™ Hunter & Shooter Gehörschützer	51

Dämmwerte	52-57
-----------------	-------

ATEMSCHUTZ | 60-75

Auswahlhilfe für Atemschutz60-61

Partikelmasken

Vorgeformte Partikelmasken Serie 8300.....	62
Vorgeformte Partikelmasken Serie 8800+	63
Faltmasken Serie Aura™ 9400+	64
Vorgeformte Partikelmasken Serie 9900.....	65

Halb- und Vollmasken

Auswahlhilfe für Halb- und Vollmasken	66-67
Halbmasken Serie 4000	68
Halbmasken Serie 6000	69
3M™ Safety Box 1000M.....	69
Halbmasken Serie 6500QL und 6500.....	70
Halbmasken Serie 7000 und 7500	71
Vollmasken Serie 6000	72
Vollmasken Serie 7000	73

Wechselfilter	74-75
---------------------	-------

EINLEITUNG ABSTURZSCHUTZ | 78-81

Vorschriften und Normen	78
Personenabsturzicherung in der Industrie	79
Fallstrecke - Grundlagen, Fallfaktoren	80-81

KOLLEKTIVSICHERUNG | 82-89

Sicherheitsgeländer.....	82-84	Auffangnetze.....	88
Flucht-, Rettungs- und Wartungswege.....	85	Seitenschutznetze, Lichtkuppelnetze	89
Horizontales Seilnetz X-TEND.....	86-87		

AUFFANG-, SITZ- UND HALTEGURTE | 90-123

Auffanggurte, Haltegurte	90-93, 96-122
Absturzicherungssets	94-95
Sitzgurte	122-123

VERBINDUNGSELEMENTE | 124-131

Karabiner.....	124-130
Schließringe	130
Wirbel	131

VERBINDUNGSMITTEL, HALTEMITTEL | 132-151

Haltemittel	132-133
Schlingen.....	134-136
Verbindungsmittel	137-151

MITLAUFENDE AUFFANGGERÄTE | 152-158

Mitlaufende Auffanggeräte „Steigschutz“	152-153
Mitlaufende Auffanggeräte	154-157
Abseilgeräte	158

HÖHENSICHERUNGSGERÄTE | 159-170

Höhensicherungsgерäte mit Gurtband oder Seil.....	159-169
Lastsicherungsgерäte	170

ANSCHLAGEINRICHTUNGEN | 172-211

Anschlagpunkte.....	172-177	Mobiler Absturzicherungsmast	190-192
Trägeranker, Haftanker	178-182	Rettungsgерäte und Zubehör	196-201
Arbeiten in engen Räumen.....	183-189, 194-195	Horizontale Seilsysteme	202-211

ZUBEHÖR | 212-237

Schutzhelme	212-221	Stirnlampen	229-232
Seilklemmen	222-224	Halbstatische Seile, Transportsäcke	233-235
Seilrollen	225-228	Werkzeugsicherung	236-237

SERVICES | 238-249

Seminare und Schulungen	238-247
Integrated Services Prüfservice	248-249

SCHNELL UND EINFACH
RUND UM DIE UHR BESTELLEN
IM **NEUEN** CARL STAHL HEBETECHNIK

WEBSHOP

www.carlstahl-hebetechnik.de

IHRE VORTEILE



Große Auswahl
an Seil-, Hebe-
und Sicher-
heitstechnik



Premium-
Produkt-
programm



Zusätzliche
Produktinfor-
mationen
frei Verfügbar



Kostenloser
Versand ¹⁾



30 Tage
Rückgaberecht ²⁾



Viele Produkte
sofort ab
Lager lieferbar



Faires Preis-
Leistungs-
verhältnis



Kein
Mindestbe-
stellwert und
Mindermen-
genzuschlag



Einfache und
schnelle
Bestell-
abwicklung



Alles auf
einem Blick -
Bestellstatus
und
Bestellhistorie



Kompetente
Beratung



Schnelle,
einfache und
sichere
Zahlungs-
möglichkeiten

¹⁾ Kostenloser Versand aller Bestellungen innerhalb Deutschlands (nur Festland).

²⁾ Der Kunde hat das Recht, gelieferte Waren mit einem Einzelkaufpreis von unter 2.000,- € netto binnen 30 Tagen nach Erhalt zurückzugeben und vom Kaufvertrag zurückzutreten.

NEU!



JETZT TESTEN

UNSERE STRATEGISCHE IDENTITÄT -
UNSERE VISITENKARTE

360° ARBEITSSCHUTZ IN ZEITEN DES STRUKTURWANDELS

DIE NEUEN PRODUKTGRUPPEN
FÜR 2018

- AUGENSCHUTZ
- KOPF- UND GESICHTSSCHUTZ
- GEHÖRSCHUTZ
- ATEMSCHUTZ



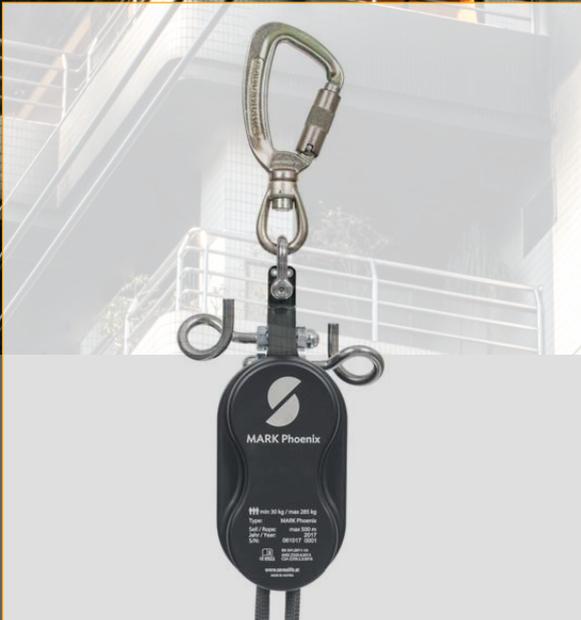
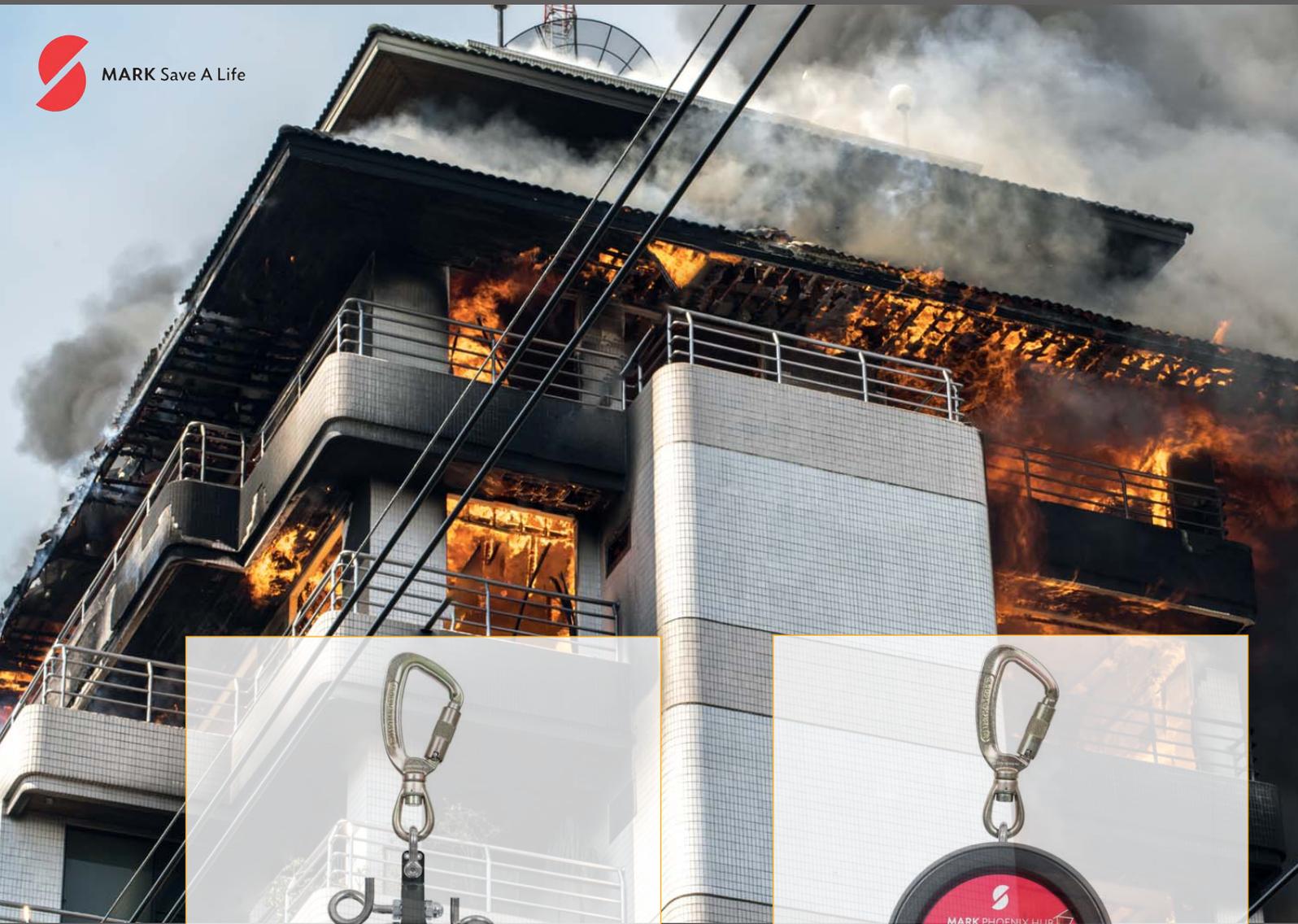
WENN ES UM
SEKUNDEN GEHT!

HITZEBESTÄNDIGE RETTUNGSGERÄTE

KOMPROMISSLOSE
SICHERHEIT AUCH IN BRAND-
HEIßEN UMGEBUNGEN

Bei der Rettung von Personen aus brennenden Gebäuden zählt jede Sekunde. Die hitzebeständigen Abseil- und Rettungsgeräte MARK Phoenix und MARK Phoenix Hub sind für diese Einsätze bestens geeignet.

Mehr Infos zu diesen Geräten sowie ein umfangreiches Zubehör finden Sie auf den Seiten 198-199.



MARK Phoenix
Hitzebeständiges Abseilgerät



MARK Phoenix Hub
Hitzebeständiges Hubrettungsgerät



ABSTURZSCHUTZ BEI DER FLUGZEUGWARTUNG

VAKUUM- ANSCHLAG- SYSTEM

MOBI-LOK™ NACH EN 795

Bei der Wartung von Flugzeugen muss das Wartungspersonal oft in großen Höhen und auf glatten Oberflächen anschlagen, bei denen eine erhebliche Rutsch- und Absturzgefahr besteht. Zudem darf bei allen Arbeiten die empfindliche Flugzeugoberfläche keinesfalls beschädigt werden. Carl Stahl bietet mit dem flexiblen Vakuum-Anker-System Mobi-Lok™ eine innovative, höchst variable Lösung an die gleichzeitig größtmögliche Sicherheit für das Arbeiten in der Höhe gewährleistet und dabei die Flugzeugoberfläche schont.



Vakuum- Anschlag- system Mobi-Lok™

Zur Absturzsicherung getestet
und zertifiziert gemäß EN 795
Klasse B.

Seite 180



ARBEITSSCHUTZ

Arbeitsschutz Persönliche Schutzausrüstungen (PSA)

Unter PSA versteht man die Ausrüstung, die eine Person als Schutz für ihre Gesundheit oder ihre Sicherheit gefährdenden Risiken trägt oder hält. Dazu zählen:

- Schutzkleidung (gegen chemische und biologische Einwirkungen und physikalische Einwirkungen)
- Hand- und Armschutz (gegen chemische und biologische Einwirkungen und physikalische Einwirkungen)
- Schnitt- und Stechschutz
- Atemschutz
- Fuß- und Knieschutz (gegen chemische und biologische Einwirkungen und physikalische Einwirkungen)
- Augen- und Gesichtsschutz
- Kopfschutz
- Gehörschutz
- Hautschutzmittel
- PSA gegen Absturz
- PSA zum Retten aus Höhen und Tiefen
- PSA gegen Ertrinken.

PSA sind individuelle Schutzmaßnahmen und nach Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG) § 4 nachrangig zu anderen Schutzmaßnahmen wie „Gefährdung für Leben und Gesundheit vermeiden“, „verbleibende Gefährdung möglichst gering halten“ und „Gefahren an der Quelle bekämpfen“ einzusetzen.

Die Herstellung und das in der Verkehr bringen, geregelt bisher in der europäischen PSA-Produkt-Richtlinie (89/686/EWG) - in Deutschland umgesetzt in der Achten Verordnung zum Produktsicherheitsgesetz (Verordnung über die Bereitstellung von persönlichen Schutzausrüstungen auf dem Markt, 8 ProdSV) - stellt die Europäische Kommission zur Verfügung. Diese Richtlinie wird bis 2019 schrittweise durch eine europäische PSA-Verordnung ersetzt: VERORDNUNG (EU) 2016/425 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 9. März 2016 über persönliche Schutzausrüstungen und zur Aufhebung der Richtlinie 89/686/EWG des Rates.

Quelle: <http://www.dguv.de>

Auszug der Regelwerke:

- DIN ISO 45001
- DIN EN 136 Atemschutzgeräte-Vollmasken
- DIN EN 140 Atemschutzgeräte-Halbmasken und Viertelmasken
- DIN EN 143 Atemschutzgeräte-Partikelfilter
- DIN EN 149 Atemschutzgeräte-Filterierende Halbmasken zum Schutz gegen Partikel
- DIN EN 166 Persönlicher Augenschutz, allgemeine Anforderungen
- DIN EN 169 Schweißerfilter
- DIN EN 170 + 1836 Ultraviolett-Filter
- DIN EN 175 Spezifikationen für die Sicherheitsanforderungen an die Augen- und Gesichtsschutzgeräte für das Schweißen
- DIN EN 352 Gehörschützer: Anforderungen an Sicherheit und Prüfungen
- DIN EN 397 Industrieschutzhelme

AUGENSCHUTZ

Auswahlhilfe für Augenschutz	18-19
Bügelbrillen	
3M™ Schutzbrillen Serie 2700	20
3M™ Schutzbrillen Serie 2820	20
3M™ Schutzbrillen Serie 2740	21
3M™ Schutzbrillen FUEL™ X2	21
3M™ Schutzbrillen SecureFit™ 400	22
3M™ Schutzbrillen SOLUST™ 1000.....	23
3M™ Schutzbrillen Serie 2840	24
3M™ Schutzbrillen MAXIM™ Ballistic.....	24
3M™ Schutzbrillen FUEL™ Polarisiert	25
3M™ Schutzbrillen FUEL™	25

Vollsichtbrillen	
3M™ Vollsichtbrille GoggleGear™ 500	26
3M™ Vollsichtbrillen Serie 2890	27
3M™ Vollsichtbrillen FAHRENHEIT™	28
Überbrillen	
3M™ Überbrille Visitor.....	29
3M™ Überbrillen OX-Serie	29
3M™ Überbrillen Serie 2800.....	30
Schweißerschutzbrillen	
3M™ Schweißerschutzbrillen MAXIM™	31

KOPFSCHUTZ

3M™ Hitzeschutzhelm G3501	34
3M™ Schutzhelm G3000	35



GEHÖRSCHUTZ

Einleitung Gehörschutz	38-39
Gehörschutzstöpsel	
3M™ E-A-R™ CLASSIC™ II Gehörschutzstöpsel	40
3M™ E-A-R™ CLASSIC™ Soft Gehörschutzstöpsel	40
3M™ One Touch™ Pro Spenderbox	41
3M™ E-A-R™ CLASSIC™ Refill Aufsätze.....	41
3M™ E-A-RSoft™ Yellow Neon Refill Beutel	41
Bügelgehörschützer	
3M™ Bügelgehörschützer	42
3M™ Peltor™ X-Serie Kapselgehörschützer	43
3M™ Peltor™ OPTIME™ Kapselgehörschützer	44-45
3M™ Peltor™ Bull's Eye™ Kapselgehörschützer	46

Kommunikationssysteme	
3M™ Peltor™ LiteCom™ Gehörschutzfunkgerät	47
3M™ Peltor™ WS LiteCom™ Gehörschutzfunkgerät	48
3M™ Peltor™ WorkTunes™ Pro FM Radio Headset.....	49
3M™ Peltor™ CH-5 Kommunikationsheadset	50
3M™ Peltor™ ProTac™ Hunter & Shooter Gehörschützer	51
Dämmwerte	52-57

ATEMSCHUTZ

Auswahlhilfe für Atemschutz	60-61
Partikelmasken	
Vorgeformte Partikelmasken Serie 8300.....	62
Vorgeformte Partikelmasken Serie 8800+	63
Faltmasken Serie Aura™ 9400+	64
Vorgeformte Partikelmasken Serie 9900.....	65

Halb- und Vollmasken	
Auswahlhilfe für Halb- und Vollmasken.....	66-67
Halbmasken Serie 4000	68
Halbmasken Serie 6000	69
3M™ Safety Box 1000M.....	69
Halbmasken Serie 6500QL und 6500.....	70
Halbmasken Serie 7000 und 7500	71
Vollmasken Serie 6000	72
Vollmasken Serie 7000	73
Wechselfilter	74-75

AUGENSCHUTZ

Eine Umfrage hat gezeigt, dass Sicherheit, Passform und Tragekomfort die wichtigsten Aspekte bei der Brillenauswahl sind. Die hochspezialisierten Augenschutzprodukte von 3M™ liefern die Antwort auf diese Anforderungen. Dabei entwickelt 3M™ für jeden Einsatzbereich - ob mechanische, chemische, thermische, elektrische oder optische Einflüsse - hochwertige Schutzbrillen mit den entsprechenden Beschichtungen, Linsentypen und Zubehörteilen.

Sprechen Sie mit unseren Fachberatern, die Ihnen die optimale Lösung - auch in Kombination mit Atemschutz- und Gehörschutzprodukten - empfehlen.

Bügelbrillen

3M™ Schutzbrillen Serie 2700	20
3M™ Schutzbrillen Serie 2820	20
3M™ Schutzbrillen Serie 2740	21
3M™ Schutzbrillen FUEL™ X2	21
3M™ Schutzbrillen SecureFit™ 400	22
3M™ Schutzbrillen SOLUST™ 1000	23
3M™ Schutzbrillen Serie 2840	24
3M™ Schutzbrillen MAXIM™ Ballistic	24
3M™ Schutzbrillen FUEL™ Polarisiert	25
3M™ Schutzbrillen FUEL™	25

Vollsichtbrillen

3M™ Vollsichtbrille GoggleGear™ 500	26
3M™ Vollsichtbrillen Serie 2890	27
3M™ Vollsichtbrillen FAHRENHEIT™	28

Überbrillen

3M™ Überbrille Visitor	29
3M™ Überbrillen OX-Serie	29
3M™ Überbrillen Serie 2800	30

Schweißerschutzbrillen

3M™ Schweißerschutzbrillen MAXIM™	31
-----------------------------------	----

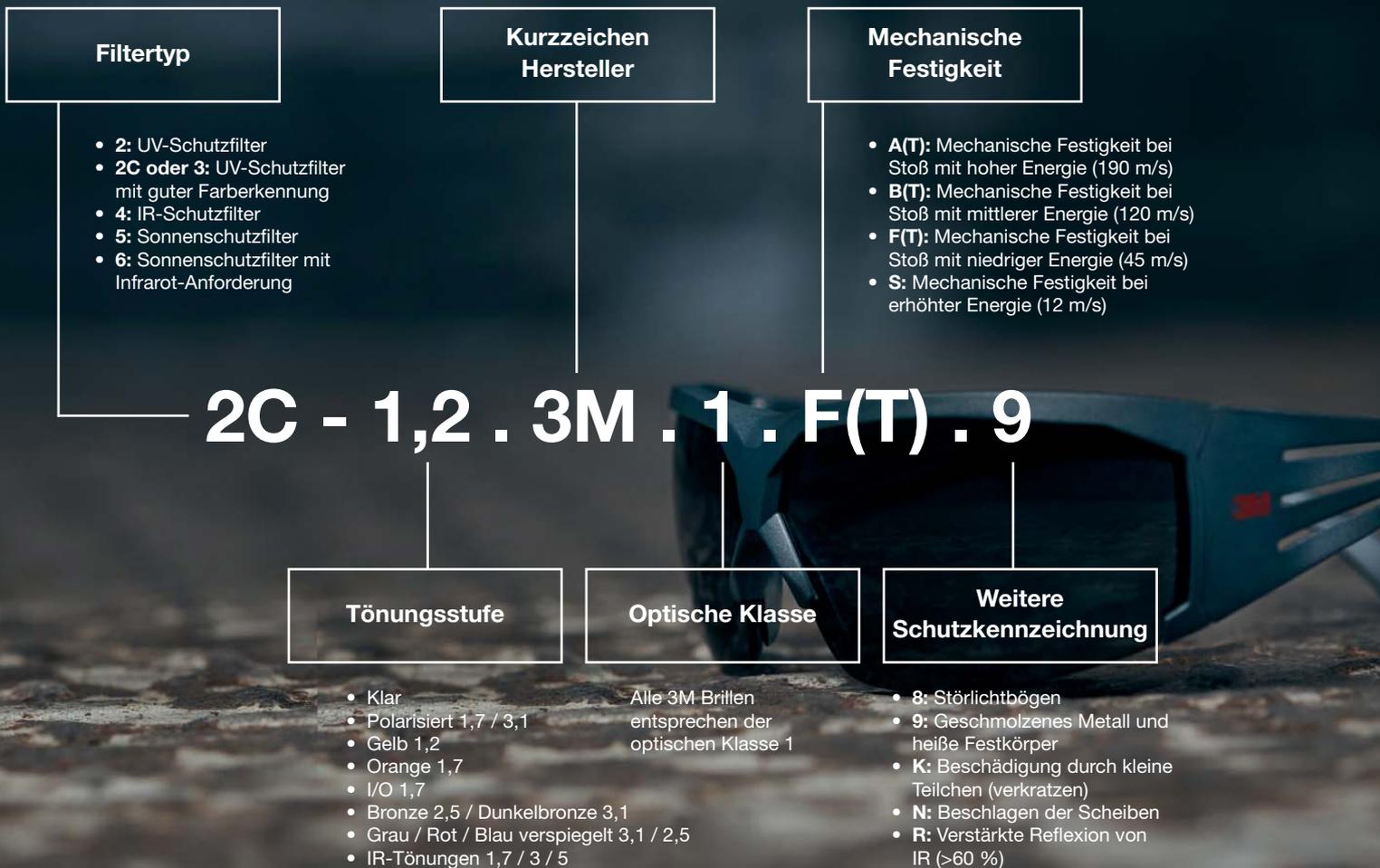


Schritt 1: Vor welchen Gefahren müssen Sie Ihre Augen schützen?

Gefahr		
Mechanisch	Bei Stoß mit niedriger Energie 45 m/s: Bügelbrillen/Vollsichtbrillen mit F oder FT Polycarbonat	
	Bei Stoß mit mittlerer Energie 120 m/s: Vollsichtbrillen und Visiere mit B oder BT Polycarbonat	
Chemisch	Flüssigkeitstropfen/-spritzer	Vollsichtbrille Rahmenkennzeichnung 3
	Gase und Feinstaubpartikel < 5 µm	Vollsichtbrille Rahmenkennzeichnung 5
	Große Partikel > 5 µm	Vollsichtbrille Rahmenkennzeichnung 4
Thermisch	Geschmolzene Metallspritzer	Vollsichtbrille und Visier Scheibenkennzeichnung 9
Elektrisch	Kurzschlusslichtbögen	Visier Scheibenkennzeichnung 8
Optische Strahlung	Ultraviolett	Scheibe mit Kennzeichnung: 2 oder 2C
		Klar (Schützt vor UV-Licht)
		Gelb (Hervorragender Schutz vor UV-Licht, verbesserter Kontrast. Optimal für Qualitätsprüfungen).
		Orange
	Sonnenlicht/Blendung	Scheibe mit Kennzeichnung: 5
		Grau (Schützt vor UV-Licht und blendendem Sonnenlicht)
		Bronze
		Verspiegelt
		Indoor/Outdoor (Schützt vor UV-Licht und dunkelt bei Bedarf ab. Ideal für Arbeitsumgebungen mit wechselnden Lichtverhältnissen, z.B. bei Gabelstaplerfahrern).
	Infrarot	Polarisiert (Schützt vor UV-Licht. Blockiert horizontale Blendung und filtert Sonnenlicht.)
		Scheibe mit Kennzeichnung: 6
		Scheibe mit Kennzeichnung: 4
		Neotherm Neoprotec
	Schweißerschutz	Scheibe mit Kennzeichnung: 1,7 optimal für Schweißhelfer
		Scheibe mit Kennzeichnung: 3 optimal für das Gasschweißen
Scheibe mit Kennzeichnung: 5 optimal für Brennen und Schneiden		
Grün		

Schritt 2: Die Auswahl der richtigen Eigenschaften.

Beschichtungen	Optionale Eigenschaften	Scheibenmaterial
UV-Schutz: Alle 3M™ Schutzbrillen schützen die Augen zuverlässig vor schädlicher UV-Strahlung gemäß EN 166	Patentierte Bügeltechnologie	PC (Polycarbonat): Mechanische Festigkeit = F und B (Stoß mit niedriger bis mittlerer Energie) A (Acetat): Mechanische Festigkeit = F (Stoß mit niedriger Energie) CR39: Mechanische Festigkeit = S (erhöhte Festigkeit)
Anti-Scratch (Anti-Kratz): Nahezu alle 3M™ Schutzbrillen verfügen über eine Scheibenbeschichtung die das Verkratzen der Scheibe verhindert.	Einstellbare Bügellänge	
Anti-Fog (Anti-Beschlag): Nahezu alle 3M™ Schutzbrillen verfügen über eine Scheibenbeschichtung die das Beschlagen der Scheiben verhindert	Einstellbare Scheibenneigung	
Scotchgard Anti-Fog Beschichtung: Sorgt dafür, dass Wassertropfen auf beiden Seiten der Scheibe abflachen und einen dünnen Film bilden, durch den Sie eine klare und deutliche Sicht haben.	Besonders weiche Bügelenden	
DX-Beschichtung: Einzigartige Hochleistungs-Beschichtungskombination, die Schutz vor Beschlagen, Verkratzen, statischer Aufladung und chemischen Einflüssen gewährleistet.	Weiche, einstellbare Nasenbügel	
RAS-Beschichtung: Die RAS-Beschichtung sorgt für eine fünfmal längere Kratzbeständigkeit als herkömmliche 3M™ Antikratz-Beschichtungen.	Schaumrahmen	

Die Scheibenkennzeichnungen und ihre Bedeutung.


3M™ Schutzbrillen Serie 2700

Das 3M™ Schutzbrillen-Programm der Serie 2700 wurde für den Einsatz in unterschiedlichsten Arbeitsbereichen entwickelt.

- Stoßfest gegenüber Teilchen hoher Geschwindigkeit bei extremen Temperaturen
- Optische Klasse 1 für klare Sicht- und Trageakzeptanz
- Schutz vor UV-Strahlung
- Anti-Beschlag-Beschichtung vorteilhaft bei schwerer Arbeit und in Kombination mit Masken
- Anti-Kratz-Beschichtung für längere Lebensdauer und bessere Sicht
- leicht, attraktives, modernes Design
- Schmäler Nasensteg und flache Bügel, einfach zu kombinieren
- Auswahl zwischen klarer/grauer/gelber Scheibe
- Anwendungsbereiche: Herstellende Industrie, Landwirtschaft, Automobilherstellung, Labor, Bauarbeiten, Holzbearbeitung, Heimwerken
- Norm: EN166:2001



Ident-Nr. 2720



Ident-Nr. 2721



Ident-Nr. 2722

Ident-Nr.	Beschreibung	Scheibenfarbe	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	Preis/VPE (VPE = 20 Stk.) in €
2720	3M™ Schutzbrille 2720, PC - klar	klar	UV, AS, AF	2C-1.2 3M 1 FT	22	45251010 015001	7,10	142,00
2721	3M™ Schutzbrille 2721, PC - grau	grau	UV, AS, AF	5-2.5 3M 1 FT	22	45251010 015002	7,50	150,00
2722	3M™ Schutzbrille 2722, PC - gelb	gelb	UV, AS, AF	2-1.2 3M 1 FT	22	45251010 015003	7,50	150,00

3M™ Schutzbrille 2820

Auch im Dauereinsatz gewährleistet das Modell 2820 einen hohen Tragekomfort. Durch den schmalen Nasensteg ist diese Schutzbrille besonders für die Kompatibilität mit 3M™ Partikelmasken geeignet. Modernes Design und optimaler Schutz.

- Mit 22 g sehr leicht
- Einstellbare Scheibenneigung
- Gute Kompatibilität mit 3M™ Partikelmasken
- Polycarbonat-Scheiben bieten eine gute Stoßfestigkeit
- Weiche, flexible Schläfenteile für mehr Komfort
- Höhere Lebensdauer und verbesserte Sicht dank Antikratz- und Antibeschlagbeschichtung
- Norm: EN166:2001



Ident-Nr. 2820



Ident-Nr. 2821



Ident-Nr. 2822

Ident-Nr.	Beschreibung	Scheibenfarbe	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	Preis/VPE (VPE = 20 Stk.) in €
2820	3M™ Schutzbrille 2820, PC - klar	klar	UV, AS, AF	2C-1.2 3M 1 FT	22	45251010 015004	7,60	152,00
2821	3M™ Schutzbrille 2821, PC - grau	grau	UV, AS, AF	5-2.5 3M 1 FT	22	45251010 015005	8,00	160,00
2822	3M™ Schutzbrille 2822, PC - gelb	gelb	UV, AS, AF	2-1.2 3M 1 FT	22	45251010 015006	8,00	160,00

3M™ Schutzbrille 2740

Die 4-stufig verstellbare Scheibenneigung, der schmale Nasensteg und die perfekte Kompatibilität mit 3M™ Partikelmasken zeichnen diese Schutzbrille aus.

- Einstellbare Bügellänge
 - Weiche Bügelenden
 - Anti-Kratz- und Anti-Beschlag-Beschichtung
 - Hohe Kompatibilität mit 3M™ Partikelmasken
 - Neigbare, leicht einstellbare Gläser bieten optimalen Komfort
- Norm: EN166:2001



Ident-Nr. 2740



Ident-Nr. 2741



Ident-Nr. 2742

Ident-Nr.	Beschreibung	Scheibenfarbe	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	Preis/VPE (VPE = 20 Stk.) in €
2740	3M™ Schutzbrille 2740, PC - klar	klar	UV, AS, AF	2C-1.2 3M 1 FT	22	45251010 015007	10,10	202,00
2741	3M™ Schutzbrille 2741, PC - grau	grau	UV, AS, AF	5-2.5 3M 1 FT	22	45251010 015008	10,50	210,00
2742	3M™ Schutzbrille 2742, PC - gelb	gelb	UV, AS, AF	2-1.2 3M 1 FT	22	45251010 015009	10,50	210,00

3M™ FUEL™ X2 Schutzbrille

Die 3M™ FUEL™ Schutzbrillenserie verbindet Komfort und Style auf effiziente Weise. Eine Anti-Kratz und Anti-Beschlag-Beschichtung der Polycarbonatscheiben gewährleisten eine lange Lebensdauer und optimale Sicht.

- Gummierte, individuell einstellbare Bügel
 - Weicher Nasensteg
 - Lieferung inkl. weichem Mikrofaserbeutel
 - Gläser der Klasse 1 sorgen für einen glasklaren Blick
 - Höhere Lebensdauer und verbesserte Sicht dank Anti-Kratz und Anti-Beschlag-Beschichtung
 - Rahmen aus hochverdichtetem Nylonmaterial, das Stößen, Torsionen und extremer Hitze widersteht
 - Spezielle Verspiegelung bietet Blend- und UV-Schutz
 - Starke Polycarbonat-Gläser sorgen für eine hohe Stoßfestigkeit
 - Modernes, sportliches Zwei-Scheiben-Design
- Norm: EN166:2001



Ident-Nr. FUELX20



Ident-Nr. FUELX23



Ident-Nr. FUELX29

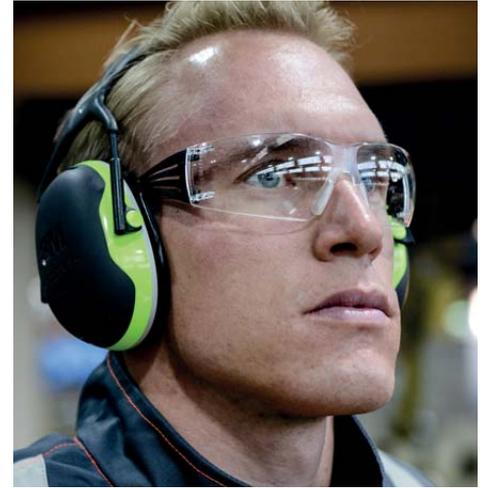
Ident-Nr.	Beschreibung	Scheibenfarbe	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	Preis/VPE (VPE = 20 Stk.) in €
FUELX20	3M™ FUEL™ X2 Schutzbrille, PC - klar	klar	UV, AS, AF	2C-1.2 3M 1 FT	12	45251010 015028	17,20	344,00
FUELX23	3M™ FUEL™ X2 Schutzbrille, PC - bronze	bronze	UV, AS, AF	5-3.1 3M 1 FT	12	45251010 015029	17,60	352,00
FUELX29	3M™ FUEL™ X2 Schutzbrille, PC - rot verspiegelt	rot	UV	5-3.1 3M 1 FT	12	45251010 015030	18,00	360,00

3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400

Die 3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400 ist eine Erweiterung der erfolgreichen SecureFit Reihe. Die Schutzbrillen bestehen aus rahmenlosen Gläsern mit Bügeln, die mit einer speziellen Technologie ausgestattet sind. Der Druck der Bügel auf den Ohren wird gleichmäßig verteilt und somit der Tragekomfort signifikant erhöht. Die innovative Konstruktion sorgt dafür, dass die Brille sicher und bequem sitzt. Einstellbare Nasenpads und Soft-Touch-Bügel-Inlays bieten mehr Komfort und verbesserten Halt.

- Mit patentierter Bügeltechnologie für angenehmes Tragegefühl
- Spezielle Bügelkonstruktion für perfekte Anpassung
- Leichte Schutzbrille - Gewicht 19 g
- Sicherer Sitz, guter Seitenschutz
- Weicher, verstellbarer Nasensteg
- Bügelenden mit weicher Polsterung für erhöhten Komfort
- Sportliches Design mit farblich akzentuierten Bügeln
- Polycarbonatgläser absorbieren UVA/UVB-Strahlen zu 99,9 %

- Norm: EN166:2001



Ident-Nr. SF401AF



Ident-Nr. SF402AF



Ident-Nr. SF403AF



Ident-Nr. SF408ASN



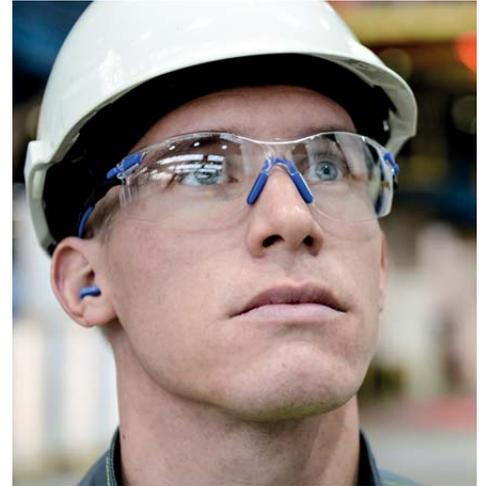
Ident-Nr. SF410AS

Ident-Nr.	Beschreibung	Scheibenfarbe	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	Preis/VPE (VPE = 20 Stk.) in €
SF401AF	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400, PC - klar	klar	AS, AF	2C-1.2 3M 1 FT	19	45251010 015010	7,30	146,00
SF402AF	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400, PC - gelb	gelb	AS, AF	2C-1.2 3M 1 FT	19	45251010 015011	7,70	154,00
SF403AF	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400, PC - grau	grau	AS, AF	5-3.1 3M 1 FT	19	45251010 015012	7,70	154,00
SF408ASN	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400, PC - blau	blau versp.	AS	5-3.1 3M 1 FT	19	45251010 015013	8,51	170,20
SF410AS	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400, PC - I/O	klar	AS	5-1.7 3M 1 FT	19	45251010 015014	8,51	170,20

3M™ SOLUS™ 1000 Schutzbrille

Die 3M™ SOLUS™ 1000 ist eine anpassungsfähige Schutzbrille mit einer Reihe von ausgefeilten Komforteigenschaften. Die Schutzbrille ist mit der Scotchgard™ Antibeschlag-Beschichtung ausgestattet, die das Beschlagen der Scheibe noch länger als herkömmliche Anti-Beschlagbeschichtungen verhindern. Je nach Einsatzgebiet lässt sich die SOLUS™ 1000 mit Bügel oder Kopfband bestücken.

- Drei Scheibentönungen: klar, gelb, grau
- Optional mit belüftetem Schaumrahmen und/oder Kopfband
- Abnehmbare Brillenbügel - je nach Bedarf optional durch Kopfband ersetzbar
- Weicher Nasenbügel sorgt für zusätzlichen Komfort
- Ausgezeichneter Schutz vor UV-Strahlung
- Festsitzendes Kopfband für bewegungsintensiven Einsatz und noch mehr Dichtsitz
- Schaumrahmen für mehr Dichtsitz und angenehmen Tragekomfort. Mit Belüftungsschlitzen für Luftzirkulation
- Norm: EN166:2001



Ident-Nr. S1201SGAFKT



Ident-Nr. S1101SGAFKT



Ident-Nr. S1201SGAF



Ident-Nr. S1202SGAF



Ident-Nr. S1101SGAF



Ident-Nr. S1102SGAF



Ident-Nr. S1103SGAF

Ident-Nr.	Beschreibung	Scheibenfarbe	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung	Gew. in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	Preis/VPE (VPE = 20 Stk.) in €
S1201SGAFKT	3M™ SOLUS™ 1000 Schutzbrillenset, Schaumrahmen, Kopfband, Rahmen: grün/schwarz, PC-klar	klar	UV, AS, SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N	32	45251010 015015	18,10	362,00
S1101SGAFKT	3M™ SOLUS™ 1000 Schutzbrillenset, Schaumrahmen, Kopfband, Rahmen: blau/schwarz, PC-klar	klar	UV, AS, SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N	32	45251010 015016	18,10	362,00
S1201SGAF	3M™ SOLUS™ 1000 Schutzbrille, grün/schwarz, PC-klar	klar	UV, AS, SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N	32	45251010 015017	12,10	242,00
S1202SGAF	3M™ SOLUS™ 1000 Schutzbrille, grün/schwarz, PC-grau	grau	UV, AS, SGAF	5C-3.1 3M 1 FT K N	25	45251010 015018	12,50	250,00
S1101SGAF	3M™ SOLUS™ 1000 Schutzbrille, blau/schwarz, PC-klar	klar	UV, AS, SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N	25	45251010 015019	18,10	362,00
S1102SGAF	3M™ SOLUS™ 1000 Schutzbrille, blau/schwarz, PC-grau	grau	UV, AS, SGAF	5C-3.1 3M 1 FT K N	25	45251010 015020	12,50	250,00
S1103SGAF	3M™ SOLUS™ 1000 Schutzbrille, blau/schwarz, PC-gelb	gelb	UV, AS, SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N	25	45251010 015021	12,50	250,00

3M™ Schutzbrille 2840

Moderne Schutzbrille im exklusiven Design mit integriertem Augenbrauenschutz. Liegt eng am Gesicht an, verfügt über vielfältige Einstellmöglichkeiten und ist optimal einsetzbar mit 3M™ Partikelmasken.

- Polycarbonat-Scheiben bieten eine gute Stoßfestigkeit
 - 3-stufig einstellbare Bügellänge
 - Weiche Bügelenden
 - Individuell verstellbare Scheibenneigung
 - Integrierter Augenbrauenschutz
 - Weichere Innenpolsterung im Schläfenbereich sorgt für einen hohen Komfort und gute Passform
 - Neigbare, leicht einstellbare Gläser bieten optimalen Komfort
- Norm: EN166:2001



Ident-Nr. 2840



Ident-Nr. 2841



Ident-Nr. 2842



Ident-Nr. 2844



Ident-Nr. 2845



Ident-Nr. 2846

Ident-Nr.	Beschreibung	Scheibenfarbe	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	Preis/VPE (VPE = 20 Stk.) in €
2840	3M™ Schutzbrille 2840, PC - klar	klar	UV, AS, AF	2C-1.2 3M 1 FT	41	45251010 015022	10,30	206,00
2841	3M™ Schutzbrille 2841, PC - grau	grau	UV, AS, AF	5-2.5 3M 1 FT	41	45251010 015023	10,70	214,00
2842	3M™ Schutzbrille 2842, PC - gelb	gelb	UV, AS, AF	2-1.2 3M 1 FT	41	45251010 015024	10,70	214,00
2844	3M™ Schutzbrille 2844, PC - I/O verspiegelt	klar versp.	UV	5-1.7 3M 1 FT	41	45251010 015025	10,70	214,00
2845	3M™ Schutzbrille 2845, PC - grün	grün	UV, AS, AF	5 3M 1 FT	41	45251010 015026	15,90	318,00
2846	3M™ Schutzbrille 2846, PC - orange	orange	UV, AS, AF	2-1.7 3M 1 FT	41	45251010 015027	12,00	240,00

3M™ MAXIM™ Ballistic Schutzbrille

Die kurzen, flachen Bügel der Schutzbrille verbessern die Kompatibilität mit Kapselgehörschutz und erhöhen den Tragekomfort auch bei längerer Tragedauer. Die unangenehmen Druckstellen am Ohr werden dadurch deutlich reduziert.

- Individuell einstellbare Scheibenneigung
 - Weiche Nasenauflagen in Universal-Passform
 - Band statt Bügel für verbesserte Kompatibilität
 - Korrektioneinlegegestell Insert Maxim
 - Augenbrauenschutz
 - Gesicht wird eng abgeschlossen
- Norm: EN166:2001



Ident-Nr.	Beschreibung	Scheibenfarbe	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	Preis/VPE (VPE = 20 Stk.) in €
MABALL3S	3M™ MAXIM™ Ballistic Schutzbrille, PC - bronze	bronze getönt	DX, UV	5-3.1 3M 1 FT	29	45251010 015035	11,00	220,00

3M™ FUEL™ Polarisiert Schutzbrille

Die 3M™ FUEL™ Schutzbrille aus dem Premium-Programm ist mit einem speziell entwickelten Hochleistungsrahmen ausgestattet. Dieses Modell hat grau getönte Polycarbonat-Scheiben und einen silber-blau-farbenen Rahmen. Der Rahmen aus hoch verdichtetem Nylon ist besonders robust und schützt sicher vor Stoß und Verbiegen. Gleichzeitig sind die im Rahmen eingegossenen Scheiben auch bei frontalem Stoß sehr stabil. Besonders praktisch: Nasensteg und Bügel der FUEL™ Schutzbrille haben ein Belüftungssystem, das ein Beschlagen der Brillenscheiben reduziert. Die grau getönten, polarisierenden Polycarbonat-Scheiben sind dank ihrer Anti-Kratz-Beschichtung vor Kratzern geschützt und bieten Schutz vor UV-Strahlung. Im Lieferumfang enthalten ist ein Mikrofaserbeutel, der schützt und die Scheiben bei Bedarf reinigt.

- Für sehr helle, blendende Umgebungen
- Polarisierende Scheiben
- Norm: EN166:2001



Ident-Nr.	Beschreibung	Scheibenfarbe	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	Preis/VPE (VPE = 20 Stk.) in €
FUELPOL	3M™ FUEL™ Polarisiert Schutzbrille, PC	grau getönt	UV, AS, AF	5-3.1 3M 1 FT	25	45251010 015031	47,40	948,00

3M™ FUEL™ Schutzbrillen

Die 3M™ FUEL™ Modelle mit Hochleistungs-Rahmen sind aus hoch verdichtetem Nylon hergestellt, schützen vor Stoß und Verbiegen. Die in den Rahmen eingegossenen Scheiben sind auch bei frontalem Stoß sehr stabil. Das Belüftungssystem am Nasensteg und an den Bügeln reduziert das Beschlagen. Eine Anti-Kratz und Anti-Beschlag-Beschichtung der Polycarbonatscheiben gewährleisten eine lange Lebensdauer und optimale Sicht.

- Gummierte, individuell einstellbare Bügel
- Weicher Nasensteg
- Lieferung inkl. weichem Mikrofaserbeutel
- Guter Sonnenschutz
- Norm: EN166:2001



Ident-Nr. FUEL4B



Ident-Nr. FUEL11P



Ident-Nr. FUEL9T

Ident-Nr.	Beschreibung	Scheibenfarbe	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	Preis/VPE (VPE = 20 Stk.) in €
FUEL4B	3M™ FUEL™ 4B Schutzbrille, PC - I/O	Indoor/Outdoor	AS, UV, I/O	5-1.7 3M 1 FT	25	45251010 015032	17,80	356,00
FUEL11P	3M™ FUEL™ 11P Schutzbrille, PC - silber	blau verspiegelt	AS, UV	5-3.1 3M 1 FT	25	45251010 015033	17,80	356,00
FUEL9T	3M™ FUEL™ 9T Schutzbrille, PC - bronze	rot verspiegelt	AS, AF, UV	5-3.1 3M 1 FT	25	45251010 015034	17,80	356,00

3M™ GoggleGear 500 Voll­sicht­brille

Ergonomisch, leicht und wirkungsvoll - Die Voll­sicht­brille 3M™ GoggleGear 500 über­zeugt in vie­ler­lei Hin­sic­ht. Schlan­kes Design sowie die opti­male An­pas­sung durch das ver­stell­bare Kopf­band er­hö­hen den Trage­komfort und geben dem Trä­ger ein si­che­res Ge­fühl. Durch die 3M™ Scotchgard™ Anti-Fog Be­schich­tung blei­ben die Schei­ben be­schlag­frei. Die GoggleGear 500 bie­tet Schutz ge­gen me­chanische En­ergie sowie vor Flüssig­keitstropfen und gro­ben Partikeln. Für die Brillen­trä­ger lässt sich die Voll­sicht­brille mit einem Korrek­tionsein­lege­gestell in pas­sender Seh­stärke aufrü­sten. Darü­ber hin­aus über­zeugt die GoggleGear 500 durch ihre hohe Kom­patibi­lität mit Atem-, und Ge­hörschutz­produkten.

- Ergonomische, flache Form
 - Für Brillenträger keine Kompromisse hinsichtlich Komfort und Design - da mit Korrektioneinlegegestell nutzbar!
 - Verstellbares Kopfband
 - Schutz vor mechanischer Energie - BT (mittlere Energie)*
 - Schutz vor Flüssigkeitstropfen
 - Schutz vor groben Partikeln
- Norm: EN166:2001

*FT (niedrige Energie) - wenn die Voll­sicht­brille mit Korrek­tionsein­lege­gestell ge­tra­gen wird



- **Einzigartig**
Das schlanke und sportliche Design sowie die komfortable Passform erhöhen die Trageakzeptanz
- **Praktisches Kopfband**
Individuelle Passform durch einfaches Einstellen
Für Reinigungszwecke leicht abnehmbar
- **Mit Sehstärke**
Die neue 3M™ GoggleGear 500 ist die einzige so schlanke Voll­sicht­brille, die auch mit Seh­stärke (Korrek­tionsein­lege­gestell) nutzbar ist. Lassen Sie sich das Korrek­tionsein­lege­gestell von Ihrem Optiker mit Ihrem Ein­stärkenglas bestücken.
Das Gestell lässt sich einfach per Klick befestigen und wieder lösen.



Ident-Nr.	Beschreibung	Scheibenfarbe	Beschichtung	Scheiben-kennzeichnung	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	Preis/VPE (VPE = 10 Stk.) in €
GG501	3M™ GoggleGear 500	klar	UV, SGAF	2C-1.2 3M 1 BT K N CE	50	45251015 015001	19,35	193,50

3M™ Vollsichtbrille 2890

Die 3M™ Schutzbrille 2890 ist eine klassische Vollsichtbrille, die sich durch ihre schmale und komfortable Passform auszeichnet. Die Scheiben aus Polycarbonat bieten zuverlässigen Schutz bei optimaler Sicht. Belüftungsschlitze und die Anti-Fog Scheibenbeschichtung reduzieren wirksam das Beschlagen der Sichtscheiben beim Arbeiten in hoher Luftfeuchtigkeit. Für hohen Tragekomfort sorgen das breite, bequem anpassbare Kopfband, die verstellbaren Gelenke und die seitlichen Rillen, die das Tragen über einer Korrektionsbrille ermöglichen. Der flexible Nasenbereich ist ideal zur Kombination mit Halbmasken. Dieses Modell verfügt über klare Scheiben für ungetrübte Sicht - ideal zur Anwendung bei mechanischen Arbeiten.

- Moderne Vollsichtbrille in schlankem Design, ausgezeichnetes Sichtfeld
- Sowohl Ausführung mit indirekter Belüftung als auch abgedichtet verfügbar
- Mit Azetat- und Polycarbonat-Gläsern erhältlich
- Besondere Beschichtungen reduzieren das Beschlagen und erhöhen die Nutzungsdauer
- Einfach anzupassende breite, elastische Kopfbügel aus Nylon

• Norm: EN166:2001



Augenschutz



Ident-Nr. 2890



Ident-Nr. 2890A



Ident-Nr. 2890S



Ident-Nr. 2890SA



Ident-Nr. 2895S

Ident-Nr.	Beschreibung	Scheibenfarbe	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	Preis/VPE (VPE = 10 Stk.) in €
2890	3M™ Vollsichtbrille 2890, PC - klar	klar	UV, AS, AF	2C-1.2 3M 1 K N BT 9	50	45251015 015002	12,10	121,00
2890A	3M™ Vollsichtbrille 2890A, A - klar	klar	UV, AF	2C-1.2 3M 1 N FT	50	45251015 015003	14,10	141,00
2890S	3M™ Vollsichtbrille 2890S, PC - klar	klar	UV, AS, AF	2C-1.2 3M 1 K N BT 9	50	45251015 015004	12,10	121,00
2890SA	3M™ Vollsichtbrille 2890S, A - klar	klar	UV	2C-1.2 3M 1 N FT	50	45251015 015005	14,10	141,00
2895S	3M™ Vollsichtbrille 2895S, PC - IR 5.0	grün	UV, AS, AF	5 3M 1 B K N	41	45251015 015006	17,80	178,00

3M™ FAHRENHEIT™ Vollsichtbrille

Dieses Modell wurde speziell zum Tragen mit Korrektionsbrillen, Staubmasken oder Atemschutz-Halbmasken entwickelt. Indirekte Belüftung, um ein Beschlagen oder das Eintreten von Flüssigkeiten und Staub zu verhindern (die unbelüftete Version bietet zudem Schutz vor Gas und Rauch).

- Aerodynamische Form mit zylindrischer Scheibe für 180° verzerrungsfreie Sicht
 - Weicher, großer, kristallklarer PVC-Rahmen, der das Gesicht weit umschließt
 - Spezielle seitliche Rillen, zum Tragen über Korrektionsbrillen
 - Das 25 mm breite Nylon-Gummiband ist Dank seines Schnallensystems problemlos individuell einstellbar
 - Kratzfeste Beschichtung der Gläser. Beschlaghemmende Beschichtung ist für die meisten Modelle der Produktreihe verfügbar
 - Kann mit Korrektionsbrillen getragen werden
 - Durchsichtige austauschbare Folie für die Gläser bietet zusätzlichen Schutz vor Abrieb
- Norm: EN166:2001



Ident-Nr. FHEITAF



Ident-Nr. FHEIT



Ident-Nr. FHEITTNW



Ident-Nr. FHEITF



Ident-Nr. FHEITSAH

Ident-Nr.	Beschreibung	Scheibenfarbe	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	Preis/VPE (VPE = 10 Stk.) in €
FHEITAF	3M™ FAHRENHEIT™ Vollsichtbrille	klar	AS, AF	3M 1 K N BT 9	50	45251015 015007	9,20	92,00
FHEIT	3M™ FAHRENHEIT™ Vollsichtbrille	klar	AF	3M 1 N FT	50	45251015 015008	8,16	81,60
FHEITTNW	3M™ FAHRENHEIT™ Vollsichtbrille	klar	AS, AF	3M 1 K N BT 9	50	45251015 015009	13,00	130,00
FHEITF	3M™ FAHRENHEIT™ Vollsichtbrille	klar	AF	3M 1 N FT	50	45251015 015010	11,75	117,50
FHEITSAH	3M™ FAHRENHEIT™ Vollsichtbrille	klar	AS, AF, UV, A	2C-1.2 3M 1 B 9	41	45251015 015011	12,50	125,00

3M™ Überbrille Visitor

Sehr leichte Überbrille. Die klassische Besucherbrille ist auch für Träger von Korrektionsbrillen geeignet.

- Die geraden, flachen Bügel bieten eine sehr gute Kompatibilität mit 3M™ Kapselgehörschutz; ermöglicht das Tragen über Korrektionsbrille
 - Weiche und schmale Bügelenden
 - Kompaktes Design
 - Robust
 - Seiten- und Augenbrauenschutz
 - Sicherer Sitz, erhöhter Tragekomfort
- Norm: EN166:2001



Ident-Nr.	Beschreibung	Scheibenfarbe	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	Preis/VPE (VPE = 20 Stk.) in €
VISITOR	3M™ Überbrille Visitor, PC - klar	klar	-	3M 1 F	45	45251015 015012	2,10	42,00

3M™ Überbrille OX-Serie

Die Überbrillen der OX-Serie lassen sich über allen Korrektionsbrillen tragen, sind leicht und robust und je nach Klasse unterschiedlich ausgestattet.

3M™ Überbrille OX 1000

- Mit Standard-Bügel



Ident-Nr. OX1000S

3M™ Überbrille OX 3000

- Gerade, in der Länge verstellbare Bügel
- Optimale Kompatibilität mit 3M™ Peltor™ Kapselgehörschützern
- Rutschfeste, gummierte Bügelenden
- Polycarbonatscheiben mit DX-Beschichtung

- Norm: EN166:2001



Ident-Nr. OX3000B

Ident-Nr.	Beschreibung	Scheibenfarbe	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	Preis/VPE (VPE = 20 Stk.) in €
OX1000S	3M™ Überbrille OX 1000, PC - klar	klar	UV	2C-1.2 3M 1 FT	45	45251015 015017	4,80	96,00
OX3000B	3M™ Überbrille OX 3000, PC - klar	klar	UV, DX	2C-1.2 3M 1 FT	45	45251015 015018	9,90	198,00

3M™ Überbrille 2800

Die 3M™ 2800 Überbrillen sind hervorragend für das Tragen über Korrektionsbrillen geeignet. Sie eignen sich zur Oberflächeninspektion, zur Nutzung bei mechanischen Arbeiten oder auch als klassische Besucherbrille. Die Polycarbonat-Scheiben sind mit einer kratzfesten Scheibenbeschichtung ausgerüstet und sind dadurch länger haltbar.

- Vierstufig einstellbare Bügellänge sowie anpassbare Scheibenneigung
 - Polycarbonat-Scheiben schützen vor Stößen mit niedriger Energie (45 m/s)
 - AS/UV Beschichtung
 - Einstellbare Bügellänge in vier Positionen für optimalen Komfort und Sitz
 - Neigbare, leicht einstellbare Gläser bieten optimalen Komfort
 - Weicher Schläfenbereich mit schlanken Profil schenkt Komfort und beeinträchtigt Korrektionsgläser kaum
- Norm: EN166:2001



Ident-Nr. 2800



Ident-Nr. 2801



Ident-Nr. 2802



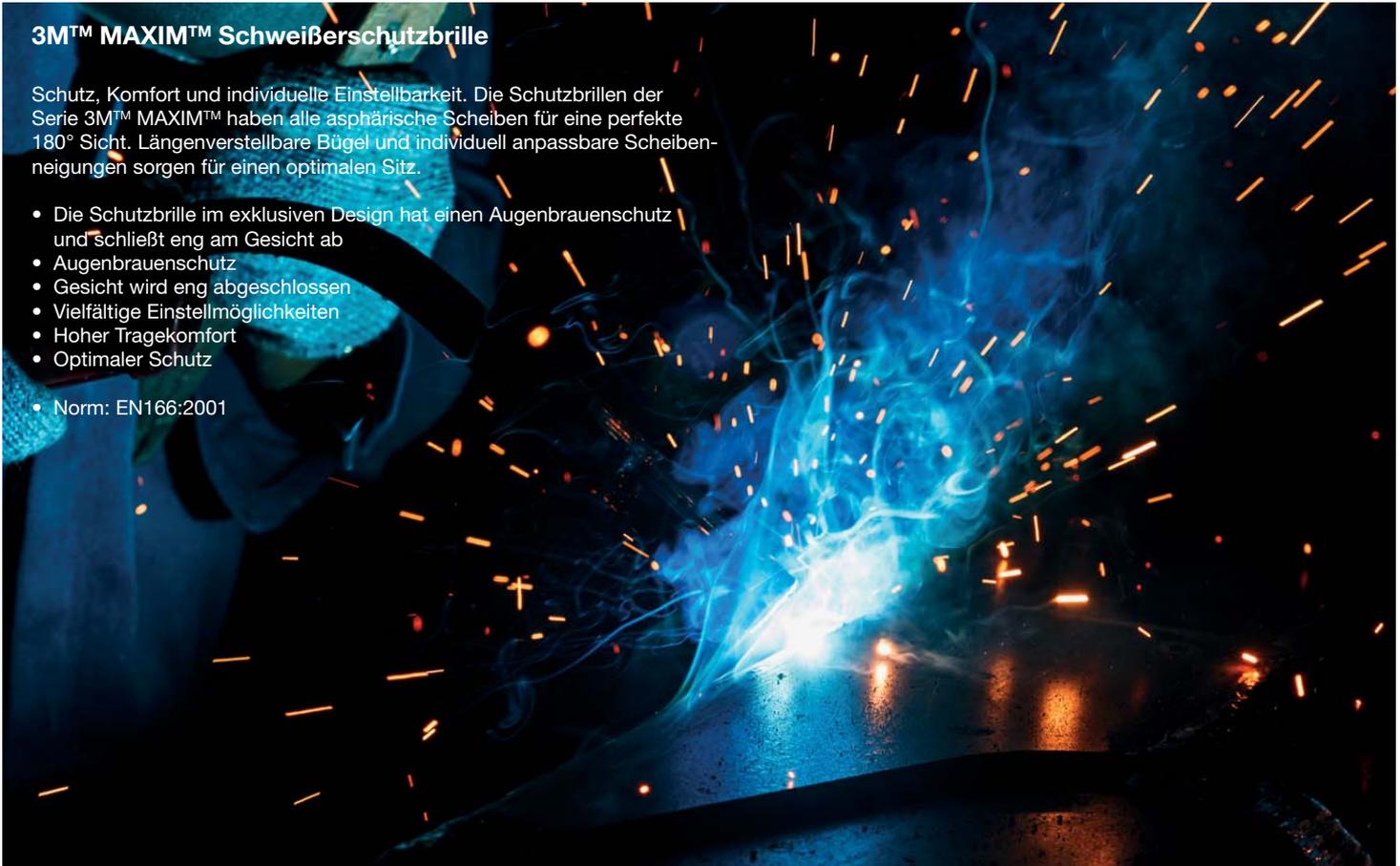
Ident-Nr. 2805

Ident-Nr.	Beschreibung	Scheibenfarbe	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	Preis/VPE (VPE = 20 Stk.) in €
2800	3M™ Überbrille 2800, PC - klar	klar	UV, AS	2C-1.2 3M 1 FT	45	45251015 015013	8,10	162,00
2801	3M™ Überbrille 2801, PC - grau	grau	UV, AS	5-3.1 3M 1 FT	45	45251015 015014	8,50	170,00
2802	3M™ Überbrille 2802, PC - gelb	gelb	UV, AS	2-1.2 3M 1 FT	45	45251015 015015	8,50	170,00
2805	3M™ Überbrille 2805, PC - IR 5,0	grün getönt	UV, AS	4-5 3M 1 FT	45	45251015 015016	14,10	282,00

3M™ MAXIM™ Schweißerschutzbrille

Schutz, Komfort und individuelle Einstellbarkeit. Die Schutzbrillen der Serie 3M™ MAXIM™ haben alle asphärische Scheiben für eine perfekte 180° Sicht. Längenverstellbare Bügel und individuell anpassbare Scheibeneinstellungen sorgen für einen optimalen Sitz.

- Die Schutzbrille im exklusiven Design hat einen Augenbrauenschutz und schließt eng am Gesicht ab
 - Augenbrauenschutz
 - Gesicht wird eng abgeschlossen
 - Vielfältige Einstellmöglichkeiten
 - Hoher Tragekomfort
 - Optimaler Schutz
- Norm: EN166:2001



Ident-Nr. MAX3.0S



Ident-Nr. MAX5.0S

Ident-Nr.	Beschreibung	Scheibenfarbe	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	Preis/VPE (VPE = 20 Stk.) in €
MAX3.0S	3M™ MAXIM™ Schutzbrille, PC - IR 3.0	grün getönt	DX, UV	3 3M 1 FT	20	45251020 015001	15,60	312,00
MAX5.0S	3M™ MAXIM™ Schutzbrille, PC - IR 5.0	grün getönt	DX, UV	5 3M 1 FT	20	45251020 015002	15,60	312,00

KOPFSSCHUTZ

Zuverlässig, robust und teamfähig: Kopf- und Gesichtsschutzlösungen müssen für uns wie die perfekten Mitarbeiter sein. Deshalb hat 3M alle Schutzhelme und Kopfhalterungen in puncto Verlässlichkeit, Passform und Kompatibilität jetzt weiter optimiert. Das Ergebnis: Ein hochwertiges Sortiment für sicheres und effizientes Arbeiten.

3M™ Hitzeschutzhelm G3501	34
3M™ Schutzhelm G3000	35



3M™ Hitzeschutzhelm G3501

Der neue 3M™ Hitzeschutzhelm G3501 ist speziell für Umgebungen mit hohen Temperaturen (+150°C) oder mit umherfliegenden Funken und Metallspritzern konstruiert. Das Design und das Material des mit nur 385 g sehr leichten Helms bieten ein Höchstmaß an Sicherheit, Komfort und individuellen Einstellungsmöglichkeiten.

- Elektrische Isolierung (1000 Volt) gemäß EN 50365 für elektrisch isolierende Helme für Arbeiten an Niederspannungsanlagen
- Zugelassen für Einsatztemperaturen von -30°C bis +150°C
- Schutz vor flüssigen Metallspritzern (MM)
- Schutz vor IR-Strahlung und Extremtemperaturen
- Der 3M Hitzeschutzhelm G3501 ist mit einer Vielzahl von Zubehör-Produkten kompatibel, z.B. mit dem Front- sowie dem Nackenschutz aus Aluminium, die Helm und Träger vor Flammen schützen!
- Norm: EN397:2012+A1:2012



Ident-Nr.	Beschreibung	Farbe	Größe in cm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	Preis/VPE (VPE = 20 Stk.) in €
G3501MW	3M™ G3501 Hitzeschutzhelm, weiß	weiß	56 - 63	310	45251510 015001	34,00	680,00

3M™ Schutzhelm G3000

Der 3M™ Peltor™ Schutzhelm G3000 mit 3M™ UVICATOR™ Sensor wurde in enger Zusammenarbeit mit Industrie und Forstwirtschaft entwickelt und erfüllt höchste Schutzanforderungen. Alle Modelle sind aus UV-stabilisiertem ABS-Kunststoff und mit einem Kopfband mit Ratschen-Verschlussystem sowie PVC-Schweißband ausgestattet. Das Ratschen-Verschlussystem gewährleistet hierbei eine äußerst präzise und einfache Einstellung auf die Kopfgröße des Trägers. Anders als bei konventionellen Helmen mit Lüftung hat der G3000 deutlich mehr Lüftungsschlitze. Diese maximal zulässige Belüftungsfläche auf der Oberseite der Helmschale sichert selbst bei körperlich anstrengenden Arbeiten in warmer Umgebung einen außergewöhnlich hohen Tragekomfort. Für eine optimale Sicht sorgt der extra kurze Schirm. Die Innenausstattung ist um 180° drehbar, sodass der Schutzhelm auch mit dem Schirm im Nacken getragen werden kann. Der integrierte, patentierte 3M™ Peltor™ UVICATOR™ Sensor zeigt an, wann der Helm aufgrund übermäßiger UV-Bestrahlung seine schützende Wirkung verloren hat und ausgetauscht werden sollte.

Einsatzbereich: Bauarbeiten, Land- und Forstwirtschaft, mechanische Arbeiten bei denen Helmtragepflicht besteht

- Mit 330 g besonders leicht
 - Integrierter, patentierter 3M™ Peltor™ Uvicator Sensor
 - Ratschensystem für perfekten Halt
 - In 3 Stufen verstellbar
 - Kurzer Schirm für großes Sichtfeld
 - Helmbefestigung um 180° drehbar
 - Lüftungsschlitze gegen Hitzestau
 - Integrierbarer Augenschutz V6
- Norm: EN 397:1995, EN 397:1995/A1:2000



Kopfschutz



G30NUY



G30NUB



G30NUO



G30NUR



G30NUG



G30NUV



G30NUW



G30MUO

Ident-Nr.	Beschreibung	Farbe	Größe in cm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	Preis/VPE (VPE = 20 Stk.) in €
G30NUY	3M™ Schutzhelm G3000, gelb	gelb	53 - 62	330	45251510 015002	19,48	389,60
G30NUB	3M™ Schutzhelm G3000, blau	blau	53 - 62	330	45251510 015003	19,48	389,60
G30NUO	3M™ Schutzhelm G3000, orange	orange	53 - 62	330	45251510 015004	19,48	389,60
G30NUR	3M™ Schutzhelm G3000, rot	rot	53 - 62	330	45251510 015005	19,48	389,60
G30NUG	3M™ Schutzhelm G3000, grün	grün	53 - 62	330	45251510 015006	19,48	389,60
G30NUV	3M™ Schutzhelm G3000, neongrün (HiViz)	neongrün	53 - 62	330	45251510 015007	19,48	389,60
G30NUW	3M™ Schutzhelm G3000, weiß	weiß	53 - 62	330	45251510 015008	19,48	389,60
G30MUO	3M™ Schutzhelm G3000, orange (Lederschweißband)	orange	54 - 62	330	45251510 015009	21,03	420,60

GEHÖRSCHUTZ

Unser Gehör ist ein sehr wertvolles, sensibles Sinnesorgan. Hören ist für die meisten Menschen selbstverständlich. Wer denkt schon darüber nach, dass das Gehör unser empfindlichster Wahrnehmungsmechanismus ist? Selbst wenn wir schlafen, wacht das Ohr.

Was es bedeutet, nur schwer oder gar nicht mehr zu hören, ist kaum vorstellbar. Schon geringe Lärmbelastigungen über einen längeren Zeitraum können das Gehör irreparabel schädigen.

Gehörschutzstöpsel	40
Gehörschutzspender	41
Bügelgehörschutz	42
Kapselgehörschutz	43-46
Kommunikationssysteme	47-51
Dämmwerte	52-57



ERFÜLLT IHR GEHÖRSCHUTZ SEINEN ZWECK?

Schädlicher Lärm gehört zu den drei größten Gesundheitsgefahren am Arbeitsplatz. Mit der neuen PSA Verordnung (EU) 2016/425 wird schädlicher Lärm ab 2016 als irreversible Gesundheitsgefahr anerkannt.* Damit wird Gehörschutz jetzt in dieselbe Risiko-Kategorie eingestuft wie Atemschutz und Absturzsicherung.

Welche Folgen hat diese Änderung der Kategorisierung für Sie?

In Bezug auf den Hersteller, von dem Sie Gehörschutzprodukte beziehen.

Hersteller von Gehörschutzprodukten müssen sich jetzt strengeren und fortlaufenden Qualitätssicherungsverfahren unterziehen. Das umfasst nicht nur die Qualitätskontrolle ihrer Produkte, sondern auch die Qualitätssicherung für die gesamte Produktionsstätte. Darüber hinaus sind alle Verpackungen und Produkte (soweit machbar) mit einer neuen CE-Kennzeichnung zu versehen.

In Bezug auf Ihre Mitarbeiter, die Gehörschutzprodukte verwenden.

Lärmschutz muss ernst genommen werden. Dabei ist es entscheidend, das richtige Produkt zu wählen - und es korrekt einzusetzen. Die neue Verordnung trägt diesem Umstand Rechnung. Sie sorgt dafür, dass die Anwender von Gehörschutzprodukten mehr Sicherheit in Bezug auf die Schutzleistung dieser Produkte erhalten.

Was müssen Sie als Sicherheitsbeauftragter unternehmen?

Sie müssen dafür Sorge tragen, dass Sie Ihre Gehörschutzprodukte von einem Hersteller beziehen, der die Auflagen der neuen Verordnung einhält, wenn diese nach 2018 in Kraft tritt. Die Unterweisung der Beschäftigten in der richtigen Auswahl von persönlicher Schutzausrüstung ist bereits eine wichtige Anforderung der Richtlinie 89/656/EWG für Benutzer von PSA.

Was geschieht bis wann?

April 2016

- Veröffentlichung der neuen Verordnung im Amtsblatt der EU
- Prüflabore, notifizierte Stellen („Notified Bodies“) und Hersteller machen sich mit der neuen Verordnung vertraut



März 2018 (Übergang)

- Sowohl Produkte nach der alten PSA-Richtlinie als auch solche nach der neuen PSA Verordnung (EU) 2016/425 können in Verkehr gebracht werden
- Benannte Stellen können Produkte nach der neuen Verordnung zertifizieren
- Hersteller können die CE-Kennzeichnung anbringen und Produkte, die der neuen Verordnung entsprechen, auf den Markt bringen

Mit der neuen PSA Verordnung (EU) 2016/425 wird schädlicher Lärm ab 2016 offiziell als irreversible Gesundheitsgefahr anerkannt.*

*(EU) 2016/425

3M hat über 50 Jahre Erfahrung in der Entwicklung innovativer Gehörschutzprodukte. 3M weiß wie wichtig es ist, Kunden im richtigen Maß zu unterstützen - gleich ob Hilfe bei der Auswahl der passenden Produkte für spezielle Gefahren und Arbeitsumgebungen oder wenn es darum geht, sie über Gesetzesänderungen und die damit verbundenen Folgen für den Arbeitsplatz auf dem Laufenden zu halten.

3M hat ein Expertenteam, das sich in ganz Europa speziell der Technik und den Gesetzen und Vorschriften im Bereich Gehörschutz widmet.

Die Herstellungsprozesse bei 3M sind bereits auf die strengeren Qualitätsüberwachungsgrundsätze der neuen Verordnung eingestellt. Und das Expertenteam ist aktiv in viele der europäischen CEN-Normenausschüsse und Fachverbände, z.B. der European Safety Federation, eingebunden.

3M kann dabei helfen, die wichtigsten Schulungsanforderungen zu erfüllen.

Wie für jede persönliche Schutzausrüstung, die in einer Hochrisikoumgebung zum Einsatz kommt, gilt auch für Gehörschutz: Sie müssen sich völlig darauf verlassen können, dass das ausgewählte Produkt für die Anforderungen Ihres Arbeitsplatzes das richtige ist. 3M kann Sie dabei unterstützen. Wir haben eine Reihe von Schulungsangeboten, die Folgendes umfasst:

- Präsentationen
- Seminare
- Praktische Vorführungen
- Anwendervideos
- Webinare
- Funktionsprüfungen

März 2019 (Umsetzung)

- Vollständige Umsetzung der neuen PSA Verordnung (EU) 2016/425
- Neue Produkte, die auf den Markt kommen, müssen der neuen Verordnung entsprechen

3M™ E-A-R™ CLASSIC™ II Gehörschutzstöpsel, SNR 28 dB

Der beliebte Classic II Gehörschutzstöpsel ist ein vorzuformender, besonders hautverträglicher Stöpsel, der in verschiedenen Ausführungen erhältlich ist.

Er besteht aus einem weichen, energieabsorbierenden, nicht entflammaren Polymerschäumstoff. Dieser schließt den Gehörgang optimal ab und sorgt gleichzeitig für hohen Tragekomfort.

- Die Oberfläche ist angeraut und verhindert das Verrutschen
- Selbst bei starker Schweißbildung bleibt der feuchtigkeitsbeständige Stöpsel sicher im Ohr
- Minimale Druckentwicklung im Ohr
- Wird durch Wärme weicher
- Komfortabel und hygienisch
- Kartoninhalt (VPE): 50 Taschenpackungen á 5 Paar = 250 Paar

- Norm: DIN EN 352-2



Die Dämmwerte zu den Gehörschutzstöpseln finden Sie auf Seite 52.

Ident-Nr.	Beschreibung	SNR	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/VPE (VPE = 250 Paar) in €	Preis/VPE (VPE = 1000 Paar) in €
FP01200	3M™ E-A-R™ CLASSIC™ II Gehörschutzstöpsel	28 dB	15	45252510 015001	52,50	210,00

3M™ E-A-R™ CLASSIC™ Soft Gehörschutzstöpsel, SNR 36 dB

Der 3M™ E-A-R™ CLASSIC™ Soft ist ein vorzuformender Stöpsel in besonders weicher Ausführung. Der weiche, hautverträgliche Polymerschäumstoff wird durch die Körperwärme weicher und passt sich dadurch perfekt dem Gehörgang an. Für hohen Tragekomfort und besten Lärmschutz.

- Die Oberfläche ist angeraut und verhindert das Verrutschen
- Selbst bei starker Schweißbildung bleibt der feuchtigkeitsbeständige Stöpsel sicher im Ohr
- Minimale Druckentwicklung im Ohr
- Wird durch Wärme weicher
- Komfortabel und hygienisch
- Kartoninhalt (VPE): 50 Taschenpackungen á 5 Paar = 250 Paar

- Norm: DIN EN 352-2



Die Dämmwerte zu den Gehörschutzstöpseln finden Sie auf Seite 52.

Ident-Nr.	Beschreibung	SNR	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/VPE (VPE = 250 Paar) in €	Preis/VPE (VPE = 1000 Paar) in €
FP01800	3M™ E-A-R™ CLASSIC™ Gehörschutzstöpsel, 5 Paar Taschenpackung	36 dB	15	45252510 015002	72,50	290,00

3M™ One-Touch™ Pro Gehörschutzspender für Gehörschutzstöpsel

Die 3M™ One-Touch™ Pro Gehörschutzspender bietet bequemen Zugriff auf Gehörschutzstöpsel. Einmaliges Drehen genügt: Schon gibt der Spender jeweils immer genau einen Gehörschutzstöpsel ab. Der frei stehende oder an der Wand anzubringende Gehörschutzspender kann mit One-Touch™ Nachfüllpackungen aufgefüllt werden.

- Gibt jeweils genau einen Gehörschutzstöpsel ab
- Der Stöpsel fällt direkt auf die Hand
- Robuster ABS-Kunststoff für den Einsatz in rauen Umgebungen
- Frei stehend oder an der Wand zu montieren
- Für Innen- und Außenbereich geeignet
- Schützt die Gehörstöpsel vor Sonne, Wind und Regen, wenn sie im Außenbereich benötigt werden
- Lieferung ohne Gehörschutzstöpsel



Ident-Nr.	Beschreibung	SNR	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
391-0000	3M™ One Touch™ Pro Gehörschutzspender (ohne Gehörschutzstöpsel)	-	5,8	45252515 015001	72,75

3M™ E-A-R™ CLASSIC™ Refill Aufsätze

- Dispenser-Aufsatz für OneTouch Pro Dispenser
- Refill-Aufsatz enthält 500 Paar Gehörschutzstöpsel



PD01200



PD01800

Ident-Nr.	Beschreibung	SNR	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/VPE (VPE = 500 Paar) in €	Preis/VPE (VPE = 2000 Paar) in €
PD01200	3M™ E-A-R™ CLASSIC™ II Gehörschutzstöpsel, Refillaufsatz für Dispenser	28 dB	100	45252535 015001	90,00	-
PD01800	3M™ E-A-R™ CLASSIC™ Soft Gehörschutzstöpsel, Refillaufsatz für Dispenser	36 dB	100	45252535 015002	120,00	480,00

3M™ E-A-RSoft™ Yellow Neon Refill Beutel, SNR 36 dB

Der 3M™ E-A-RSoft™ Yellow Neon Refill Beutel dient zum Befüllen des Refill-Aufsatzes für den OneTouch Pro Dispenser

- Der Beutel enthält 500 Paar Gehörschutzstöpsel SNR 36 dB
- Norm: DIN EN 352-2



Ident-Nr.	Beschreibung	SNR	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/VPE (VPE = 500 Paar) in €	Preis/VPE (VPE = 2000 Paar) in €
PD01010	3M™ E-A-RSoft™ Yellow Neon Refill Beutel	36 dB	100	45252535 015003	75,00	300,00

3M™ Bügelgehörschützer

Einfach praktisch und sehr komfortabel. Das sind 3MTM Bügelgehörschützer. Sie lassen sich schnell auf- und absetzen. Bestens geeignet für den zeitweiligen Einsatz. Bei Nicht-Gebrauch kann der leichte Bügelgehörschützer einfach um den Hals getragen werden. Die Stöpsel sind austauschbar und damit besonders wirtschaftlich.

- Einfache Anwendung
 - Ideal bei häufigem Auf- und Absetzen
 - Ersatzstöpsel verfügbar
 - Erzeugt kaum Druckgefühl
 - Kein tiefes Eindringen in den Gehörgang
- Norm: DIN EN 352-2



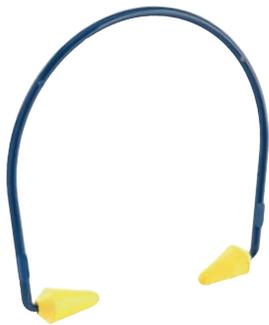
EC01000



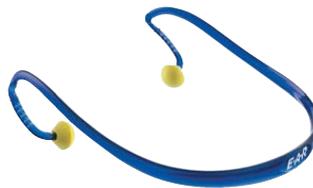
FX01000



RF01000



CF01000



EB01000

Die Dämmwerte zu den einzelnen Bügelgehörschützern finden Sie auf Seite 52.

Ident-Nr.	Beschreibung	SNR	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	Preis/VPE in €
EC01000	3M™ E-A-Rcaps™ Bügelgehörschützer	23 dB	9	45252520 015001	4,21	210,50 (50 Stk.)
FX01000	3M™ E-A-R™ Flexicap™ Bügelgehörschützer für viele Tragepositionen	21 dB	9	45252520 015003	5,76	230,40 (40 Stk.)
RF01000	3M™ E-A-R™ Reflex™ Bügelgehörschützer mit innovativem Gelenk	26 dB	9	45252520 015004	7,11	284,40 (40 Stk.)
CF01000	3M™ E-A-R™ Caboflex™ Bügelgehörschützer mit robusten, konisch geformten Stöpseln	21 dB	9	45252520 015005	7,07	282,80 (40 Stk.)
EB01000	3M™ E-A-R™ Band Bügelgehörschützer	21 dB	9	45252520 015007	4,77	190,80 (40 Stk.)

Überzeugender Komfort. Die 3M™ Peltor™ X-Serie Kapselgehörschützer

Modernes Design in Verbindung mit überzeugendem Komfort - 3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer der Serie-X. Sie bieten sicheren Schutz in unterschiedlichsten Lärmumgebungen, sind sehr bequem, leicht und trotzdem sehr robust. Wählen Sie das passende Modell für Ihr Lärmprofil aus.

- Extrem schlank und leicht
- Fluoreszierende gelb-grüne Farbe sorgt für gute Sichtbarkeit
- Neu entwickelte Dämmkissen, in der Kombination mit innovativem Schaumstoff in den Dichtungsringen, gewährleisten einen ausgezeichneten Schutz, besonders bei überwiegend niederfrequentem Lärm
- Hervorragende Kompatibilität mit anderer persönlicher Schutzausrüstung
- Zum Schutz vor starkem Lärm in vielen verschiedenen Industriezweigen wie z.B. Straßenarbeiten, Bauarbeiten usw.
- Norm: EN 397:1995



X1A



X2A



X3A



X4A



X5A



X1P3E



X2P3E



X3P3E



X4P3E



X5P3E

Die Dämmwerte zu den einzelnen Kapselgehörschützern finden Sie auf Seite 53.

Ident-Nr.	Beschreibung	Geräusch-kompensation	SNR	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	Preis/VPE (VPE = 10 Stk.) in €
X1A	3M™ Peltor™ X1 Kapselgehörschützer mit Kopfbügel	passiv	27 dB	184	45252525 015001	19,99	199,90
X1P3E	3M™ Peltor™ X1 Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung	passiv	26 dB	184	45252525 015002	22,09	220,90
X2A	3M™ Peltor™ X2 Kapselgehörschützer mit Kopfbügel	passiv	31 dB	220	45252525 015003	24,19	241,90
X2P3E	3M™ Peltor™ X2 Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung	passiv	30 dB	220	45252525 015004	26,30	263,00
X3A	3M™ Peltor™ X3 Kapselgehörschützer mit Kopfbügel	passiv	33 dB	245	45252525 015005	28,40	284,00
X3P3E	3M™ Peltor™ X3 Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung	passiv	32 dB	247	45252525 015006	30,50	305,00
X4A	3M™ Peltor™ X4 Kapselgehörschützer mit Kopfbügel	passiv	33 dB	234	45252525 015007	32,61	326,10
X4P3E	3M™ Peltor™ X4 Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung	passiv	32 dB	236	45252525 015008	32,61	326,10
X5A	3M™ Peltor™ X5 Kapselgehörschützer mit Kopfbügel	passiv	37 dB	351	45252525 015009	36,81	368,10
X5P3E	3M™ Peltor™ X5 Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung	passiv	36 dB	353	45252525 015010	36,81	368,10

3M™ Peltor™ OPTIME™ Kapselgehörschützer

Die weichen, komfortablen Dichtungsringe der 3M™ Peltor™ OPTIME™ Kapselgehörschützer sind mit einer einzigartigen Kombination aus Flüssigkeit und Schaumstoff gefüllt. Dies sorgt für eine optimale Abdichtung sowie einen niedrigen Andruck, auch bei längerer Tragedauer. Die Kapselgehörschützer sind vielseitig einsetzbar und besonders leicht.

- Viel Raum unter den Kapseln für angenehmes Tragen
 - Zwei-Punkt-Aufhängung aus rostfreiem Edelstahl
 - Breite, weiche Dichtungsringe
 - Sehr schlankes Profil
 - Kombinierbar mit weiterer PSA
- Norm: DIN EN 352-1, DIN EN 352-3



Die Dämmwerte zu den einzelnen Kapselgehörschützern finden Sie auf Seite 54-55.

Ident-Nr.	Beschreibung	Geräusch-kompensation	SNR	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	Preis/VPE in €
H510A	3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer mit Kopfbügel	passiv	27 dB	230	45252525 015011	17,77	355,40 (20 Stk.)
H510B	3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer mit Nackenbügel	passiv	26 dB	127	45252525 015012	19,93	199,30 (10 Stk.)
H510F	3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer mit faltbarem Kopfbügel	passiv	28 dB	293	45252525 015013	24,22	242,20 (10 Stk.)
H510P3E	3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung	passiv	26 dB	281	45252525 015014	20,36	407,20 (20 Stk.)
H510AV	3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer Hi-Viz mit Kopfbügel	passiv	26 dB	240	45252525 015015	19,93	199,30 (10 Stk.)
H510BV	3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer Hi-Viz mit Nackenbügel	passiv	26 dB	259	45252525 015016	19,73	197,30 (10 Stk.)
H510P3EV	3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer Hi-Viz mit Helmbefestigung	passiv	26 dB	299	45252525 015017	24,65	246,50 (10 Stk.)
H520A	3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer mit Kopfbügel	passiv	31 dB	299	45252525 015018	22,08	441,60 (20 Stk.)
H520B	3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer mit Nackenbügel	passiv	31 dB	308	45252525 015019	24,22	242,20 (10 Stk.)
H520F	3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer mit faltbarem Kopfbügel	passiv	31 dB	222	45252525 015020	28,51	285,10 (10 Stk.)
H520P3E	3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung	passiv	30 dB	322	45252525 015021	24,65	493,00 (20 Stk.)
H540A	3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer mit Kopfbügel	passiv	35 dB	372	45252525 015024	25,50	510,00 (20 Stk.)
H540B	3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer mit Nackenbügel	passiv	35 dB	381	45252525 015025	27,65	276,50 (10 Stk.)
H540P3E	3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung	passiv	34 dB	358	45252525 015026	27,65	553,00 (20 Stk.)
H540P3EA	3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung ¹	passiv	34 dB	290	45252525 015030	31,93	638,60 (20 Stk.)
H540P3K	3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung ²	passiv	34 dB	290	45252525 015036	31,93	638,60 (20 Stk.)
H540AV	3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer Hi-Viz mit Kopfbügel	passiv	34 dB	285	45252525 015027	27,65	276,50 (10 Stk.)
H540BV	3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer Hi-Viz mit Nackenbügel	passiv	34 dB	281	45252525 015028	27,65	276,50 (10 Stk.)
H540P3EV	3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer Hi-Viz mit Helmbefestigung	passiv	34 dB	381	45252525 015029	31,93	319,30 (10 Stk.)
PTLA	3M™ Peltor™ OPTIME™ Kapselgehörschützer PTL mit Kopfbügel	passiv	31 dB	422	45252525 015022	39,24	392,40 (10 Stk.)
PTLAV	3M™ Peltor™ OPTIME™ Kapselgehörschützer PTL Hi-Viz mit Kopfbügel	passiv	31 dB	399	45252525 015023	44,80	448,00 (10 Stk.)

¹ Steckbefestigung für Helme mit 2x16 mm Schlitz, leicht angeschrägt, z.B. für Schubert WPL80, BER80, WPC80

² Steckbefestigung für 3M G2000



H510A



H510B



H510F



H510P3E



H510AV



H510BV



H510P3EV



H520A



H520B



H520F



H520P3E



H540A



H540B



H540P3E



H540P3EA
H540P3K



H540AV



H540BV



H540P3EV



PTLA



PTLAV

3M™ Peltor™ Bull's Eye™ Kapselgehörschützer

Der 3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer Bull's Eye wurde in enger Zusammenarbeit mit Weltklasse-Sportschützen speziell für den Jagd- und Schießsport entwickelt. Der faltbare Kapselgehörschutz verbindet höchste Sicherheit mit einem äußerst komfortablen Sitz und lässt sich platzsparend aufbewahren. Der Dämmwert liegt einem Wert von SNR = 27 dB. Dank des modernen, schlanken Kapseldesigns garantiert der Bull's Eye einen außergewöhnlich hohen Tragekomfort.

- Speziell für Jagd- und Schießsport geeignet
- Kapselgehörschutz für Scharfschützen - die Form verhindert eine Beeinträchtigung des Schlagbolzens und lenkt während des Schießens nicht ab
- Weiche, breite Polster reduzieren den Druck um die Ohren und erhöhen den Tragekomfort
- Durch leicht ersetzbare Polster und Einlagen bleiben die Kapselgehörschützer hygienisch sauber
- Falbbare Kopfbügel, die zum Schutz einfach in eine Tasche oder einem Beutel aufbewahrt werden können
- Norm: EN 352-1:2002



H515FGN



H515FRD



H515FSV



H520FGN



H520FSV



H540AGN

Die Dämmwerte zu den einzelnen Kapselgehörschützern finden Sie auf Seite 56.

Ident-Nr.	Beschreibung	Geräusch-kompensation	SNR	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	Preis/VPE (VPE = 20 Stk.) in €
H515FGN	3M™ Peltor™ Bull's Eye™ I Kapselgehörschützer mit Kopfbügel, grün	passiv	27 dB	259	45252525 015032	22,52	450,40
H515FRD	3M™ Peltor™ Bull's Eye™ I Kapselgehörschützer mit Kopfbügel, rot	passiv	27 dB	281	45252525 015031	22,52	450,40
H515FSV	3M™ Peltor™ Bull's Eye™ I Kapselgehörschützer mit Kopfbügel, schwarz	passiv	27 dB	240	45252525 015033	22,52	450,40
H520FGN	3M™ Peltor™ Bull's Eye™ II Kapselgehörschützer mit Kopfbügel, grün	passiv	31 dB	299	45252525 015034	31,07	621,40
H520FSV	3M™ Peltor™ Bull's Eye™ II Kapselgehörschützer mit Kopfbügel, schwarz	passiv	31 dB	380	45252525 015035	28,94	578,80
H540AGN	3M™ Peltor™ Bull's Eye™ III Kapselgehörschützer mit Kopfbügel, grün	passiv	31 dB	295	45252525 015037	31,93	638,60



Gehörschutzfunkgerät 3M™ Peltor™ LiteCom™

3M™ Peltor™ LiteCom™ ist ein Hochleistungsgehörschützer mit eingebautem Funkgerät für drahtlose Nahbereichskommunikation mit anderen LiteCom™ Headsets und tragbaren Funkgeräten, die auf derselben Frequenz arbeiten. Mit dem lärmunterdrückenden Sprechmikrofon mit VOX-Funktion können Sie perfekt in lauten Umgebungen über die Freisprechfunktion kommunizieren.

- Kopfbügel aus rostfreiem Edelstahl
- Kopf- und Nackenbügel sowie Helmbefestigung
- Weiche Dichtungsringe
- Hochdämmende Kapseln
- 8 Kanäle auf 446 MHz, anmelde- & gebührenfrei
- Sprachgesteuerte Menüführung
- Einfach bedienbare Funktionstasten
- Geräuschkompensierendes Mikrofon
- Kompatibel mit:
 - PMR 446 MHz Funkgeräten
 - LiteCom, LiteCom Basic, LiteCom Plus, LiteCom III, LiteCom Pro
- Norm: EN 352-1:2002/EN 352-3:2002, EN 62479:2010, EN 300 296-2 V1.3.1, EN 301 489-1 V1.9.2, EN 301 489-5 V1.3.1, EN 60950-1:2006



LCA



LCP3



LCB

Die Dämmwerte zu den einzelnen Gehörschutzfunkgeräten finden Sie auf Seite 57.

Ident-Nr.	Beschreibung	Geräusch-kompensation	SNR	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
LCA	3M™ Peltor™ LiteCom™ 446 MHz, mit Kopfbügel, Lizenzfreies PMR-Gehörschutzfunkgerät	aktiv	32 dB	390	45252530 015001	493,73
LCP3	3M™ Peltor™ LiteCom™ 446 MHz, mit Helmbefestigung, Lizenzfreies PMR-Gehörschutzfunkgerät	aktiv	33 dB	380	45252530 015002	493,73
LCB	3M™ Peltor™ LiteCom™ 446 MHz, mit Nackenbügel, Lizenzfreies PMR-Gehörschutzfunkgerät	aktiv	33 dB	380	45252530 015003	493,70



Gehörschutzfunkgerät mit Bluetooth™ 3M™ Peltor™ WS LiteCom™ Bluetooth™

3M™ Peltor™ WS LiteCom™ Bluetooth™ ist ein Funkgerät mit Freisprechbetrieb, das über acht Kanäle im europaweit lizenzfreien PMR-Funkband (446 MHz) arbeitet. Es wird in der Industrie, der Forstwirtschaft und im Transportwesen eingesetzt. Mittels Bluetooth™ ist die Verbindung zu mobilen Geräten möglich. Über Stereomikrofone an den Kapseln werden Umgebungsgereusche wahrgenommen.

- 2-Wege-Funkkommunikation
 - Funkgerät mit 8 Kanälen im PMR-Funkband (446 MHz)
 - Geräuschdämmendes Sprachmikrofon
 - Niveauabhängige Funktion für Umgebungsgereusche
 - Wiederaufladbare Batterien oder zwei AA-Standardbatterien
 - Sprachgesteuertes Menü
 - Automatische Abschaltung
 - Mit Bluetooth™ Technologie
- Norm: DIN EN 352-1, DIN EN 352-2



LCWS4



LCWSP3E



LCWSB

Die Dämmwerte zu den einzelnen Gehörschutzfunkgeräten finden Sie auf Seite 57.

Ident-Nr.	Beschreibung	Geräusch-kompensation	SNR	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
LCWS4	3M™ Peltor™ WS LiteCom™ Bluetooth™ 446 MHz, mit Kopfbügel	aktiv	30 dB	380	45252530 015004	824,66
LCWSP3E	3M™ Peltor™ WS LiteCom™ Bluetooth™ 446 MHz, mit Helmbefestigung	aktiv	31 dB	391	45252530 015005	824,66
LCWSB	3M™ Peltor™ WS LiteCom™ Bluetooth™ 446 MHz, mit Nackenbügel	aktiv	31 dB	387	45252530 015006	875,00



Gehörschutz und Unterhaltung. 3M™ Peltor™ WorkTunes™ Pro FM Radio Headset

Mittels 3,5 mm-Klinke können Sie Ihr Mobiltelefon mit dem WorkTunes Pro Headset verbinden. Mit einem Knopfdruck haben Sie sofort Zugang zu allen Ihren Playlists, Podcasts und Hörbüchern - wo Sie auch gerade arbeiten. Und natürlich können Sie auch alle eingehenden Anrufe und Signale problemlos empfangen. Das WorkTunes Pro Headset verfügt über eine robuste Konstruktion mit doppelten Schalen. Die Elektronik ist von innen und außen vor Feuchtigkeit und Schweiß geschützt.

- Halterungen: wahlweise mit Kopfbügel oder Helmversion erhältlich
 - Große, bedienerfreundliche Funktionstasten
 - Kopfbügel aus Edelstahl für gleichmäßige Druckverteilung
 - Farbe: schwarz
 - Eingebaute Antenne
 - Doppelschalen-Aufbau
 - Austauschbare Ohrpolster und Dämmeinlagen (Hygieneset)
 - Sprachgeführtes Menü:
 - Lautstärke (8 Stufen)
 - Sendersuche (bis zu 5 Sender)
 - Senderspeicher (bis zu 5 Sender)
 - Radiofrequenzband
 - Betriebsdauer ca. 40 Stunden
 - Automatische Abschaltung
 - 2 x AA-Batterien
 - Listen-only-Stereo-Eingang
- Norm: DIN EN 352-1, DIN EN 352-3, DIN EN 352-8



HRXS220A



HRXS220P3E

Die Dämmwerte zu den einzelnen Gehörschutzgeräten finden Sie auf Seite 57.

Ident-Nr.	Beschreibung	Geräusch-kompensation	SNR	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	Preis/VPE (VPE = 10 Stk.) in €
HRXS220A	3M™ Peltor™ WorkTunes™ Pro FM Radio Headset schwarz, mit Kopfbügel	aktiv	32 dB	390	45252530 015007	87,39	873,90
HRXS220P3E	3M™ Peltor™ WorkTunes™ Pro FM Radio Headset schwarz, mit Helmbefestigung	aktiv	31 dB	370	45252530 015008	87,39	873,90

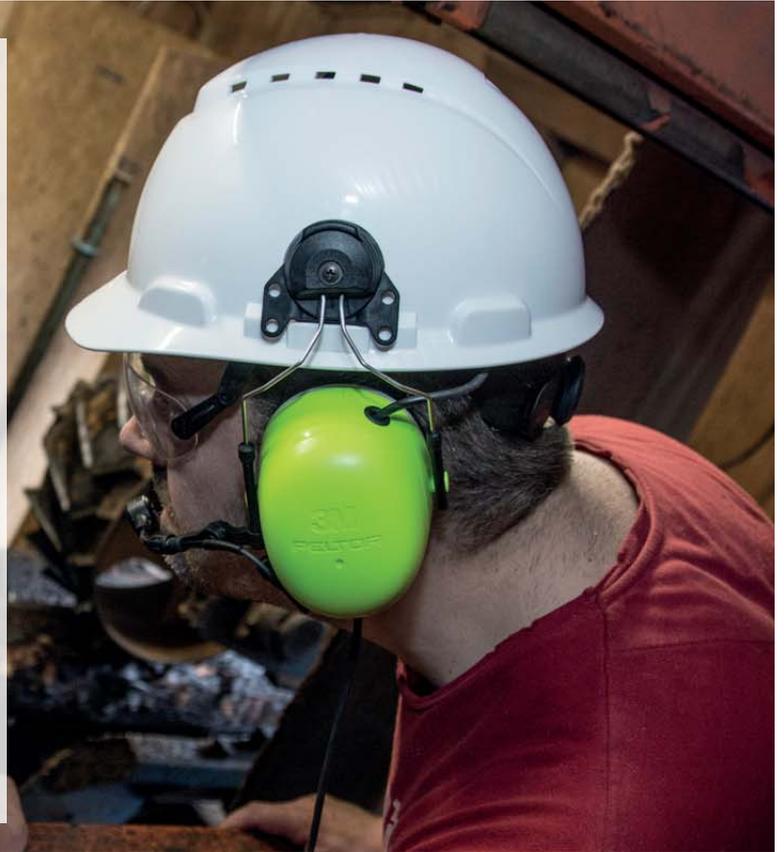
Kommunikation im extremen Lärm, inklusive Schutz.

3M™ Peltor™ CH-5 Kommunikationsheadset

Dieses 3M™ Peltor™ Kommunikationsheadset wurde speziell für den Schutz gegen gefährliche Lärmbelastung und sehr laute Impulsgeräusche entwickelt. Das robuste Headset für den Einsatz in extremen Umgebungen ist einfach zu verwenden und zu warten. Das 3M™ Peltor™ CH-5 Kommunikationsheadset zeichnet sich durch einen hohen SNR-Wert und hohen Schutz vor Impusllärm aus. Es wurde besonders für den Einsatz im Maschinenraum und anderen Orten mit hoher Belastung durch Dauerlärm konzipiert.

- Mit Kopfbügel oder Helmbefestigung erhältlich
 - 4-poliger J11 Anschluss (Schnellstecker)
 - Kopfbügel aus Edelstahl
 - Angenehme, gleichmäßige Druckverteilung
 - Hohe Dämmleistung bei Impusllärm
 - Höchster Dämmwert (SNR) auf dem Markt*
 - Wasserdichtes Mikrofon (IP68)
 - Robuste Konstruktion, einfach zu warten
- Norm: DIN EN 352-1, DIN EN 352-2

*Stand: Oktober 2016



MT73H450A-77 GB



MT73H450P3E-77 GB

Die Dämmwerte zu den einzelnen Gehörschutzgeräten finden Sie auf Seite 57.

Ident-Nr.	Beschreibung	Geräusch-kompensation	SNR	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
MT73H450A-77 GB	3M™ Peltor™ CH-5 Kommunikationsheadset flex, mit Kopfbügel	passiv	37 dB	335	45252530 015009	473,76
MT73H450P3E-77 GB	3M™ Peltor™ CH-5 Kommunikationsheadset flex, mit Helmbefestigung	passiv	36 dB	320	45252530 015010	473,76


Elektronischer, niveaubabhängiger Gehörschützer.
**3M™ Peltor™ ProTac™ Hunter
3M™ Peltor™ ProTac™ Shooter**

Die beiden Headsets wurden speziell für den Jagdsport entwickelt. Sie schützen vor schädlichem Impulsärm, während gleichzeitig Umgebungsgeräusche unter einem Pegel von 82 dB wahrnehmbar sind. Die Kommunikation mit Personen in der Nähe ist verbessert und darüber hinaus sind Geräusche über eine große Distanz wahrnehmbar.

- Dämpfender Gehörschutz
- Niveaubabhängige Funktion zum Wahrnehmen von Umgebungsgeräuschen
- 3,5 mm-Listen-only-Stereoeingang (auf 82 dB begrenzt) zum Anschluss von externen, mobilen Geräten
- Sprachgeführtes Menü
- Automatische Abschaltung nach 4 Stunden
- Warnsignal bei niedriger Batteriespannung
- Unterbringung der Elektronik im äußeren Schalenbereich, um schweißbedingte Korrosion zu verhindern
- Mit Kopfbügel erhältlich (grün)
- Zwei unterschiedliche Schalengrößen zur Auswahl:
 - mit höherer (ProTac Shooter) und
 - mit niedrigerer Dämpfung (ProTac Hunter)
- Norm: DIN EN 352-1, DIN EN 352-4, DIN EN 352-6



MT13H222A



MT13H223A

Die Dämmwerte zu den einzelnen Gehörschutzgeräten finden Sie auf Seite 57.

Ident-Nr.	Beschreibung	Geräusch-kompensation	SNR	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	Preis/VPE (VPE = 10 Stk.) in €
MT13H222A	3M™ Peltor™ ProTac™ Hunter Headset, grün, mit Kopfbügel	aktiv	26 dB	355	45252530 015011	87,39	873,90
MT13H223A	3M™ Peltor™ ProTac™ Shooter Headset, grün, mit Kopfbügel	aktiv	32 dB	305	45252530 015012	92,53	925,30

3M™ E-A-R™ CLASSIC™ II Gehörschutzstöpsel

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	22,3	23,3	24,6	26,9	27,4	34,1	41,6	40,4
Standardabweichung (dB)	5,4	5,3	3,6	5,4	4,8	3,1	3,5	6,4
Vorausgesetzter Schutz (dB)	16,9	18,1	20,9	21,5	22,6	30,9	38,1	34,0

SNR = 28 dB, H = 30 dB, M = 24 dB, L = 22 dB

3M™ E-A-R™ CLASSIC™ Soft Gehörschutzstöpsel

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	28,2	30,6	32,8	35,9	36,0	38,5	43,8	43,1
Standardabweichung (dB)	6,7	6,4	5,4	4,2	3,7	3,2	3,8	3,8
Vorausgesetzter Schutz (dB)	21,5	24,2	27,4	31,7	32,3	35,3	40,0	39,3

SNR = 36 dB, H = 36 dB, M = 33 dB, L = 29 dB

3M™ E-A-Rcaps™ Bügelgehörschützer

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	21,0	20,0	19,8	19,1	23,2	33,4	41,0	40,7
Standardabweichung (dB)	4,1	4,4	4,2	4,3	3,7	4,5	2,9	5,4
Vorausgesetzter Schutz (dB)	16,9	15,8	15,5	14,8	19,5	29,0	38,1	35,2

SNR = 23 dB, H = 27 dB, M = 19 dB, L = 17 dB

3M™ E-A-R™ Flexicap™ Bügelgehörschützer

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	26,1	22,8	20,1	18,3	22,0	32,7	36,5	37,0
Standardabweichung (dB)	5,2	6,0	5,0	3,3	3,4	4,1	4,3	8,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	20,8	16,8	15,1	15,3	18,6	28,6	32,2	28,7

SNR = 23 dB, H = 26 dB, M = 19 dB, L = 17 dB

3M™ E-A-R™ Reflex™ Bügelgehörschützer

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	23,3	24,4	22,7	24,1	27,7	35,3	39,8	37,9
Standardabweichung (dB)	8,7	8,1	7,0	5,6	4,8	5,1	4,8	7,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	14,6	16,3	15,7	18,5	22,9	30,2	35,0	30,6

SNR = 26 dB, H = 29 dB, M = 22 dB, L = 18 dB

3M™ E-A-R™ Caboflex™ Bügelgehörschützer

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	22,7	20,7	22,4	22,7	23,8	32,3	42,2	36,2
Standardabweichung (dB)	8,7	7,8	8,7	9,2	7,0	5,7	4,6	8,2
Vorausgesetzter Schutz (dB)	13,9	12,9	13,7	13,5	16,8	26,6	37,6	28,0

SNR = 21 dB, H = 25 dB, M = 17 dB, L = 15 dB

3M™ Peltor™ X1A Kapselgehörschützer mit Kopfbügel

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	15,6	11,9	15,4	24,5	34,3	32,8	37,4	37,4
Standardabweichung (dB)	3,6	2,0	2,6	2,6	2,3	3,3	2,5	3,8
Vorausgesetzter Schutz (dB)	12,0	9,9	12,8	22,0	31,9	29,5	34,9	33,5

SNR = 27 dB, H = 32 dB, M = 24 dB, L = 16 dB

3M™ Peltor™ X1P3E Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	14,7	11,4	15,8	24,5	32,5	32,0	35,6	35,1
Standardabweichung (dB)	3,3	3,7	2,4	2,9	2,9	3,7	2,5	4,9
Vorausgesetzter Schutz (dB)	11,4	7,7	13,4	21,6	29,7	28,3	33,1	30,1

SNR = 26 dB, H = 30 dB, M = 23 dB, L = 15 dB

3M™ Peltor™ X2A Kapselgehörschützer mit Kopfbügel

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	19,0	14,1	22,2	31,1	39,7	36,6	37,0	37,9
Standardabweichung (dB)	4,5	2,2	2,1	2,7	3,2	3,2	3,7	3,4
Vorausgesetzter Schutz (dB)	14,5	11,9	20,1	28,4	36,6	33,5	33,3	34,5

SNR = 31 dB, H = 34 dB, M = 29 dB, L = 20 dB

3M™ Peltor™ X2P3E Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	15,9	13,8	20,2	30,0	37,7	35,4	34,9	35,8
Standardabweichung (dB)	4,6	2,8	2,1	3,2	2,6	3,0	3,0	4,7
Vorausgesetzter Schutz (dB)	11,3	11,0	18,1	26,8	35,1	32,4	31,9	31,1

SNR = 30 dB, H = 33 dB, M = 28 dB, L = 19 dB

3M™ Peltor™ X3A Kapselgehörschützer mit Kopfbügel

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	21,5	22,8	25,1	27,0	40,0	35,8	38,5	38,9
Standardabweichung (dB)	3,0	2,1	3,1	1,7	2,8	2,2	2,7	2,9
Vorausgesetzter Schutz (dB)	18,4	20,7	22,0	25,4	37,2	33,6	35,8	35,9

SNR = 33 dB, H = 35 dB, M = 30 dB, L = 25 dB

3M™ Peltor™ X3P3E Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	18,9	20,0	24,2	27,4	40,1	36,0	39,7	37,0
Standardabweichung (dB)	3,3	2,8	1,7	2,1	3,0	3,0	3,5	3,7
Vorausgesetzter Schutz (dB)	15,6	17,2	22,6	25,3	37,1	33,1	36,2	33,3

SNR = 32 dB, H = 34 dB, M = 30 dB, L = 24 dB

3M™ Peltor™ X4A Kapselgehörschützer mit Kopfbügel

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	19,6	17,8	22,1	30,6	39,5	37,3	43,8	42,1
Standardabweichung (dB)	4,1	2,3	2,5	1,8	2,9	4,1	2,8	4,0
Vorausgesetzter Schutz (dB)	15,5	15,5	19,6	28,8	36,6	33,2	41,1	38,2

SNR = 33 dB, H = 36 dB, M = 30 dB, L = 22 dB

3M™ Peltor™ X4P3E Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	16,6	16,8	21,8	30,6	40,1	36,7	43,1	41,9
Standardabweichung (dB)	3,6	2,5	2,1	1,9	2,3	3,7	2,7	4,7
Vorausgesetzter Schutz (dB)	12,9	14,3	19,7	28,7	37,8	32,9	40,4	37,2

SNR = 32 dB, H = 36 dB, M = 30 dB, L = 21 dB

3M™ Peltor™ X5A Kapselgehörschützer mit Kopfbügel

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	23,0	22,3	28,8	39,7	44,2	39,8	43,0	40,2
Standardabweichung (dB)	3,1	2,4	2,4	2,7	3,4	4,6	2,8	2,9
Vorausgesetzter Schutz (dB)	19,8	19,9	26,4	37,0	40,9	35,2	40,2	37,3

SNR = 37 dB, H = 37 dB, M = 35 dB, L = 27 dB

3M™ Peltor™ X5P3E Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	20,4	22,0	26,9	38,2	43,5	38,7	41,0	40,4
Standardabweichung (dB)	3,3	3,1	2,2	2,8	3,4	4,5	2,5	3,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	17,1	18,9	24,7	35,4	40,2	34,2	38,5	37,2

SNR = 36 dB, H = 36 dB, M = 34 dB, L = 26 dB

3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer mit Kopfbügel H510A

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	14,1	11,6	18,7	27,5	32,9	33,6	36,1	35,8
Standardabweichung (dB)	4,0	4,3	3,6	2,5	2,7	3,4	3,0	3,8
Vorausgesetzter Schutz (dB)	10,1	7,3	15,1	25,0	30,1	30,2	30,1	32,0

SNR = 27 dB, H = 32 dB, M = 25 dB, L = 15 dB

3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer mit Nackenbügel H510B

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	13,3	10,9	17,1	25,4	31,5	32,6	36,3	34,8
Standardabweichung (dB)	4,1	3,5	2,8	1,8	2,6	4,3	3,4	3,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)	9,1	7,3	14,3	23,6	28,9	28,3	32,9	31,1

SNR = 28 dB, H = 32 dB, M = 25 dB, L = 16 dB

3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer mit faltbarem Kopfbügel H510F

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	14,6	12,2	18,7	27,1	32,9	35,0	36,5	34,4
Standardabweichung (dB)	3,8	3,4	3,2	3,0	2,1	4,0	2,9	3,9
Vorausgesetzter Schutz (dB)	10,8	8,7	15,5	24,1	30,8	31,0	33,6	30,6

SNR = 28 dB, H = 32 dB, M = 25 dB, L = 16 dB

3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung H510P3E

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	13,1	11,2	13,4	26,9	33,9	32,0	33,5	36,9
Standardabweichung (dB)	2,3	2,0	1,9	1,8	1,9	2,4	1,8	1,8
Vorausgesetzter Schutz (dB)	10,8	9,2	11,5	25,1	31,9	29,6	31,7	35,1

SNR = 26 dB, H = 32 dB, M = 23 dB, L = 15 dB

3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer Hi-Viz mit Kopfbügel H510AV

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	14,1	11,6	18,7	27,5	32,9	33,6	36,1	35,8
Standardabweichung (dB)	4,0	4,3	3,6	2,5	2,7	3,4	3,0	3,8
Vorausgesetzter Schutz (dB)	10,1	7,3	15,1	25,0	30,1	30,2	30,1	32,0

SNR = 27 dB, H = 32 dB, M = 25 dB, L = 15 dB

3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer Hi-Viz mit Nackenbügel H510BV

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	13,3	10,9	17,1	25,4	31,5	32,6	36,3	34,8
Standardabweichung (dB)	4,1	3,5	2,8	1,8	2,6	4,3	3,4	3,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)	9,1	7,3	14,3	23,6	28,9	28,3	32,9	31,1

SNR = 26 dB, H = 30 dB, M = 24 dB, L = 15 dB

3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer Hi-Viz mit Helmbefestigung H510P3EV

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	13,3	10,9	17,1	25,4	31,5	32,6	36,3	34,8
Standardabweichung (dB)	4,1	3,5	2,8	1,8	2,6	4,3	3,4	3,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)	9,1	7,3	14,3	23,6	28,9	28,3	32,9	31,1

SNR = 26 dB, H = 30 dB, M = 24 dB, L = 15 dB

3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer mit Kopfbügel H520A

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	16,2	14,6	20,2	32,5	39,3	36,4	34,4	40,2
Standardabweichung (dB)	1,9	1,6	2,5	2,3	2,1	2,4	4,0	2,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	14,3	13,0	17,7	30,2	37,2	34,0	30,4	37,9

SNR = 31 dB, H = 34 dB, M = 29 dB, L = 20 dB

3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer mit Nackenbügel H520B

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	15,9	14,7	20,4	32,3	39,6	36,2	35,4	40,2
Standardabweichung (dB)	2,1	1,8	2,6	2,5	2,2	2,4	4,2	2,4
Vorausgesetzter Schutz (dB)	13,8	12,9	17,8	29,8	37,4	33,8	31,2	37,8

SNR = 31 dB, H = 34 dB, M = 29 dB, L = 20 dB

3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer mit faltbarem Kopfbügel H520F

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	16,1	14,5	20,3	32,6	39,1	35,1	34,7	39,8
Standardabweichung (dB)	2,0	1,8	2,6	2,4	2,5	2,3	2,7	2,5
Vorausgesetzter Schutz (dB)	14,1	12,7	17,7	30,2	36,6	32,8	32,0	37,3

SNR = 31 dB, H = 34 dB, M = 28 dB, L = 20 dB

3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung H520P3E

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	15,1	14,1	19,4	32,0	39,9	36,2	35,4	39,2
Standardabweichung (dB)	2,1	2,3	2,7	2,7	2,4	2,6	4,4	2,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)	13,0	11,8	16,7	29,3	37,5	33,6	31,0	36,6

SNR = 30 dB, H = 34 dB, M = 28 dB, L = 19 dB

3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer mit Kopfbügel H540A

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	20,8	17,4	24,7	34,7	41,4	39,3	47,5	42,6
Standardabweichung (dB)	3,1	2,1	2,6	2,0	2,1	1,5	4,5	2,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)	17,7	15,3	22,1	32,7	39,3	37,8	43,0	40,0

SNR = 35 dB, H = 40 dB, M = 32 dB, L = 23 dB

3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer mit Nackenbügel H540B

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	20,9	17,5	24,5	34,5	41,4	39,5	47,3	42,0
Standardabweichung (dB)	3,3	2,3	2,7	2,0	2,2	2,0	4,4	2,8
Vorausgesetzter Schutz (dB)	17,6	15,2	21,8	32,5	39,2	37,5	42,9	39,2

SNR = 35 dB, H = 40 dB, M = 32 dB, L = 23 dB

3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung H540P3E

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	20,1	17,1	24,5	34,8	40,2	39,6	46,7	43,1
Standardabweichung (dB)	3,3	2,3	2,8	2,2	2,0	1,8	4,2	2,5
Vorausgesetzter Schutz (dB)	16,8	14,8	21,7	32,6	38,2	37,8	42,5	40,6

SNR = 34 dB, H = 40 dB, M = 32 dB, L = 22 dB

3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung H540P3EA, H540P3K

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	20,1	17,1	24,5	34,8	40,2	39,6	46,7	43,1
Standardabweichung (dB)	3,3	2,3	2,8	2,2	2,0	1,8	4,2	2,5
Vorausgesetzter Schutz (dB)	16,8	14,8	21,7	32,6	38,2	37,8	42,5	40,6

SNR = 34 dB, H = 40 dB, M = 32 dB, L = 22 dB

3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer Hi-Viz mit Kopfbügel H540AV

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	20,8	17,4	24,7	34,7	41,4	39,3	47,5	42,6
Standardabweichung (dB)	3,1	2,1	2,6	2,0	2,1	1,5	4,5	2,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)	17,7	15,3	22,1	32,7	39,3	37,8	43,0	40,0

SNR = 35 dB, H = 40 dB, M = 32 dB, L = 23 dB

3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer Hi-Viz mit Nackenbügel H510BV

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	20,9	17,5	24,5	34,5	41,4	39,5	47,3	42,0
Standardabweichung (dB)	3,3	2,3	2,7	2,0	2,2	2,0	4,4	2,8
Vorausgesetzter Schutz (dB)	17,6	15,2	21,8	32,5	39,2	37,5	42,9	39,2

SNR = 35 dB, H = 40 dB, M = 32 dB, L = 23 dB

3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer Hi-Viz mit Helmbefestigung H540P3EV

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	20,1	17,1	24,5	34,8	40,2	39,6	46,7	43,1
Standardabweichung (dB)	3,3	2,3	2,8	2,2	2,0	1,8	4,2	2,5
Vorausgesetzter Schutz (dB)	16,8	14,8	21,7	32,6	38,2	37,8	42,5	40,6

SNR = 34 dB, H = 40 dB, M = 32 dB, L = 22 dB

3M™ Peltor™ OPTIME™ Kapselgehörschützer mit Kopfbügel PTLA

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	-	17,4	24,1	30,8	36,1	34,3	34,9	33,2
Standardabweichung (dB)	-	4,1	3,3	4,2	2,4	2,5	2,8	2,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	-	13,3	20,8	26,6	33,7	31,8	30,1	30,9

SNR = 31 dB, H = 32 dB, M = 29 dB, L = 21 dB

3M™ Peltor™ OPTIME™ Kapselgehörschützer Hi-Viz mit Kopfbügel PTLAV

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	-	17,4	24,1	30,8	36,1	34,3	34,9	33,2
Standardabweichung (dB)	-	4,1	3,3	4,2	2,4	2,5	2,8	2,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	-	13,3	20,8	26,6	33,7	31,8	30,1	30,9

SNR = 31 dB, H = 32 dB, M = 29 dB, L = 21 dB

3M™ Peltor™ Bull's Eye™ I Kapselgehörschützer mit Kopfbügel, grün, H515FGN

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	13,1	10,9	17,2	26,6	28,3	33,5	37,8	37,9
Standardabweichung (dB)	3,2	3,2	2,5	2,2	2,7	2,6	2,0	2,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)	10,0	7,7	14,8	24,4	26,6	30,9	35,7	35,3

SNR = 27 dB, H = 32 dB, M = 24 dB, L = 15 dB

3M™ Peltor™ Bull's Eye™ I Kapselgehörschützer mit Kopfbügel, rot, H515FRD

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	13,1	10,9	17,2	26,6	28,3	33,5	37,8	37,9
Standardabweichung (dB)	3,2	3,2	2,5	2,2	2,7	2,6	2,0	2,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)	10,0	7,7	14,8	24,4	26,6	30,9	35,7	35,3

SNR = 27 dB, H = 32 dB, M = 24 dB, L = 15 dB

3M™ Peltor™ Bull's Eye™ I Kapselgehörschützer mit Kopfbügel, schwarz, H515FSV

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	13,1	10,9	17,2	26,6	28,3	33,5	37,8	37,9
Standardabweichung (dB)	3,2	3,2	2,5	2,2	2,7	2,6	2,0	2,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)	10,0	7,7	14,8	24,4	26,6	30,9	35,7	35,3

SNR = 27 dB, H = 32 dB, M = 24 dB, L = 15 dB

3M™ Peltor™ Bull's Eye™ II Kapselgehörschützer mit Kopfbügel, grün, H520FGN

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	13,1	10,9	17,2	26,6	28,3	33,5	37,8	37,9
Standardabweichung (dB)	3,2	3,2	2,5	2,2	2,7	2,6	2,0	2,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)	10,0	7,7	14,8	24,4	26,6	30,9	35,7	35,3

SNR = 27 dB, H = 32 dB, M = 24 dB, L = 15 dB

3M™ Peltor™ Bull's Eye™ II Kapselgehörschützer mit Kopfbügel, schwarz, H520FSV

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	13,1	10,9	17,2	26,6	28,3	33,5	37,8	37,9
Standardabweichung (dB)	3,2	3,2	2,5	2,2	2,7	2,6	2,0	2,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)	10,0	7,7	14,8	24,4	26,6	30,9	35,7	35,3

SNR = 27 dB, H = 32 dB, M = 24 dB, L = 15 dB

3M™ Peltor™ Bull's Eye™ III Kapselgehörschützer mit Kopfbügel, grün, H520AGN

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	13,1	10,9	17,2	26,6	28,3	33,5	37,8	37,9
Standardabweichung (dB)	3,2	3,2	2,5	2,2	2,7	2,6	2,0	2,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)	10,0	7,7	14,8	24,4	26,6	30,9	35,7	35,3

SNR = 27 dB, H = 32 dB, M = 24 dB, L = 15 dB

3M™ Peltor™ LiteCom™ 446 MHz Kopfbügel LCA

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	17,9	18,1	24,3	32,1	36,2	34,7	39,2	36,0
Standardabweichung (dB)	2,5	2,4	1,7	2,2	2,6	3,6	3,3	2,4
Vorausgesetzter Schutz (dB)	15,4	15,6	22,6	29,9	33,6	31,1	35,9	33,6

SNR = 32 dB, H = 33 dB, M = 30 dB, L = 23 dB

3M™ Peltor™ LiteCom™ 446 MHz Helmbefestigung LCP3

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	18,4	24,5	24,5	31,9	37,1	35,2	39,2	36,0
Standardabweichung (dB)	2,8	1,9	1,9	3,1	3,0	2,6	2,9	2,8
Vorausgesetzter Schutz (dB)	15,6	22,6	28,8	28,8	34,1	32,7	36,3	33,2

SNR = 33 dB, H = 34 dB, M = 30 dB, L = 23 dB

3M™ Peltor™ LiteCom™ 446 MHz Nackenbügel LCB

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	16,9	23,2	32,1	35,2	35,2	35,6	38,3	37,4
Standardabweichung (dB)	3,0	2,4	2,5	2,5	2,1	2,9	3,7	3,2
Vorausgesetzter Schutz (dB)	13,9	20,8	29,5	29,5	33,1	32,6	34,6	34,3

SNR = 32 dB, H = 34 dB, M = 30 dB, L = 22 dB

3M™ Peltor™ WS LiteCom™ Bluetooth™ 446 MHz Kopfbügel LCWS4

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	14,7	23,4	30,7	34,6	34,5	36,9	37,3	41,4
Standardabweichung (dB)	3,9	4,6	3,2	3,4	3,1	2,7	4,2	2,9
Vorausgesetzter Schutz (dB)	10,8	18,8	27,4	31,2	31,4	34,2	33,1	38,5

SNR = 30 dB, H = 33 dB, M = 27 dB, L = 19 dB

3M™ Peltor™ WS LiteCom™ Bluetooth™ 446 MHz Helmbefestigung LCWSP3E

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	-	16,2	22,9	31,7	35,6	34,5	37,7	40,0
Standardabweichung (dB)	-	3,2	2,2	2,0	2,9	3,0	3,9	3,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	-	13,0	20,7	29,7	32,7	31,5	33,8	36,8

SNR = 31 dB, H = 33 dB, M = 29 dB, L = 21 dB

3M™ Peltor™ WS LiteCom™ Bluetooth™ 446 MHz Nackenbügel LCWSB

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	-	15,5	23,3	31,2	35,6	35,0	36,5	40,9
Standardabweichung (dB)	-	2,6	2,3	2,0	3,2	3,4	3,4	3,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	-	13,0	21,0	29,2	32,4	31,6	33,2	37,6

SNR = 31 dB, H = 33 dB, M = 29 dB, L = 21 dB

3M™ Peltor™ WorkTunes™ Pro FM Radio Headset, Kopfbügel HRXS220A

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	-	16,6	22,0	29,1	36,3	36,4	38,7	34,2
Standardabweichung (dB)	-	2,7	2,2	2,9	3,4	3,9	4,2	4,0
Vorausgesetzter Schutz (dB)	-	13,9	19,8	26,2	32,9	32,5	34,5	30,2

SNR = 31 dB, H = 33 dB, M = 28 dB, L = 21 dB

3M™ Peltor™ WorkTunes™ Pro FM Radio Headset, Helmbefestigung HRXS220P3E

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	-	16,6	22,0	29,1	36,3	36,4	38,7	34,2
Standardabweichung (dB)	-	2,7	2,2	2,9	3,4	3,9	4,2	4,0
Vorausgesetzter Schutz (dB)	-	13,9	19,8	26,2	32,9	32,5	34,5	30,2

SNR = 31 dB, H = 33 dB, M = 28 dB, L = 21 dB

3M™ Peltor™ CH-5 Kommunikationsheadset flex mit Kopfbügel MT73H450A-77 GB

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	-	22,5	29,2	39,3	44,1	37,2	42,1	41,6
Standardabweichung (dB)	-	2,9	1,7	2,2	2,8	2,3	2,7	4,1
Vorausgesetzter Schutz (dB)	-	19,6	27,5	37,2	41,3	34,9	39,4	37,5

SNR = 37 dB, H = 37 dB, M = 36 dB, L = 28 dB

3M™ Peltor™ CH-5 Kommunikationsheadset flex mit Helmbefestigung MT73H450P3E-77 GB

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	-	22,9	27,9	38,1	43,1	36,6	40,6	40,0
Standardabweichung (dB)	-	2,0	1,9	2,6	2,0	2,9	2,5	5,8
Vorausgesetzter Schutz (dB)	-	20,9	26,0	35,5	41,1	33,7	38,1	34,2

SNR = 36 dB, H = 35 dB, M = 35 dB, L = 28 dB

3M™ Peltor™ ProTac™ Hunter mit Kopfbügel MT13H222A

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	-	13,3	17,4	22,3	28,0	30,8	37,6	37,0
Standardabweichung (dB)	-	3,2	1,8	2,3	3,2	3,4	2,8	4,8
Vorausgesetzter Schutz (dB)	-	10,1	15,6	20,0	24,8	27,4	34,8	32,2

SNR = 26 dB, H = 29 dB, M = 23 dB, L = 17 dB

3M™ Peltor™ ProTac™ Shooter mit Kopfbügel MT13H223A

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	-	17,0	24,0	29,5	36,9	37,3	39,3	35,4
Standardabweichung (dB)	-	3,2	2,0	2,6	3,3	4,9	3,2	3,9
Vorausgesetzter Schutz (dB)	-	13,8	22,0	26,9	33,6	32,4	36,1	31,5

SNR = 32 dB, H = 34 dB, M = 29 dB, L = 22 dB

ATEMSCHUTZ

Atemschutz zum Schutz vor Partikeln.

3M™ Atemschutz-Produkte helfen, auf Gefahren durch Schadstoffe optimal zu reagieren und sich sicher davor zu schützen. 3M™ als Erfinder der partikelfiltrierenden Halbmasken führte diese als erster in den Markt ein.

Die 3M™ Partikelmasken kombinieren ergonomisches Design mit patentierter Technologie. Sie bieten maximalen Tragekomfort, einen geringen Atemwiderstand und komfortablen, sicheren Schutz.

Partikelmasken

Komfort-Programm	62
Premium+ Programm	63
Spezialmasken-Programm	64-65

Halbmasken

Halbmasken Serie 4000	68
Halbmasken Serie 6000	69
Safety Box	69
Halbmasken Serie 6500QL und 6500	70
Halbmasken Serie 7000 und 7500	71

Vollmasken

Vollmasken Serie 6000	72
Vollmasken Serie 7000	73

Wechselfilter	74-75
---------------	-------



Anwendungen/Gefahrstoff

Anwendungen/Tätigkeit		Schutzstufe
Schleifen, Schneiden, Bohren von:	Betonstaub, Mauerwerk/Beton	● FFP2 / P2
	Rost, Eisen, Spachtelmassen/Füllern	● FFP2 / P2
	Zement, Holz, Stahl	● FFP2 / P2
	Farben/Lacken/Rostschutzanstrichen	● FFP2 / P2
	Quarzgestein	● FFP2 / P2
	Anti-Fouling-Lacken	● FFP3 / P3
	Stahl/hochlegiert (Edelstählen)	● FFP3 / P3
Kühlschmierstoffnebel		● FFP2 / P2
Schweißen von:	Baustahl, Zink	● FFP2 / P2
	Löten	● FFP2 / P2
	Edelstahl oder Thorium-Elektrode	● FFP3 / P3
Spritzen von:	Pflanzenschutzmitteln (-wässrige Lösungen, ohne Gasphase)	● FFP2 / P2
Verarbeiten von Glas- und Mineralfasern		● FFP2 / P2
Bauschutt	Ohne besondere Risiken	● FFP2 / P2
Arbeiten mit Asbest		● FFP3 / P3
Umgang mit Dieselmotoren	Dieselruß/Rauche	● FFP3 / P3
Reinigung	Staub (z.B. beim Kehren)	● FFP1 / P1
Kraftwerksarbeiten (z.B. Filterwechsel)		● FFP3 / P3
Allergien gegen:	Pollen	● FFP1 / P1
	Mehlstaub/Pilzsporen	● FFP2 / P2
Umgang mit biologischen Arbeitsstoffen (z.B. bei Kompostierung, Müllsortierung):	Schimmel/Pilzsporen (Risikogruppe 2)	● FFP2 / P2
	Bakterien (Risikogruppe 2)	● FFP2 / P2
	Viren/Bakterien (Risikogruppe 3)	● FFP3 / P3

Filterklassen

● FFP1 / P1: bis zum 4-fachen des Grenzwertes

● FFP2 / P2: bis zum 10-fachen des Grenzwertes

● FFP3 / P3: bis zum 30-fachen des Grenzwertes

Die Luft zum Atmen.

Mit modernsten Merkmalen und Funktionen differenziert sich 3M™ gegenüber herkömmlichen Atemschutzprodukten. Unsere leistungsstarken 3M™ Partikelmasken kombinieren die Vorteile der mechanischen Filtration mit denen eines innovativen elektrostatischen Vliesmaterials zum Filtern von Partikeln bei niedrigen Atemwiderständen. Sie sind optional ausgestattet mit dem 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil.

Zu denen in der EN 149:2001+A1:2009 verpflichtend geforderten Prüfungen erfüllen zusätzlich alle NR-Partikelmasken die Anforderungen der Dolomitstaubprüfung und tragen die D-Kennzeichnung. Sie zeichnen sich dadurch nachweislich durch ein erhöhtes Feinstaubaufnahmevermögen aus.

Eigenschaften & Vorteile

3M™ Atemschutzmasken gegen Partikel besitzen überzeugende Merkmale:



3M™ Advanced Electret Filtermedium

Hoher Schutz bei geringsten Atemwiderständen



3M™ Cool Flow™ Ausatemventil

Verhindert den Hitzestau unter der Maske und erhöht die Produktivität



Hautfreundliche Gesichtsabdeckung

Extrabreite, umlaufende Abdichtung für perfekten Sitz (optional)



M-förmiger Nasenbügel

Komfort und Sicherheit durch individuell an Nasenform anpassbaren Nasenbügel (Serie 8300)



3-teiliges Design

Individuelle Passform und flach faltbar (Serie Aura™ 9300+)



Einstellbare Bebänderung

Individuelle Anpassung an Kopf- und Gesichtsform (Premium+ Serie)

Schichten von Aktivkohle schützen vor Irritationen sowie vor unangenehmen Gerüchen (Spezialmasken-Serie)

Aktivkohle

5 Jahre (Spezialmasken mit Aktivkohle: 3 Jahre) bei sachgemäßer Lagerung des Produkts gemäß den Lagerbedingungen von 3M. Das individuelle Endverbrauchsdatum (=Herstellungsdatum + Haltbarkeit) befindet sich auf den Verpackungen.

Haltbarkeit



Bebänderung

Farbkodierte Bebänderung zum schnellen Erkennen der Schutzstufe

Komfort-Programm

3M™ Vorgeformte Masken Serie 8300

Die Partikelmasken des 3M™ Komfort-Programms setzen neue Maßstäbe beim Tragekomfort. Die Partikelmasken der 3M™ Serie 8300 zeichnen sich durch zusätzliche Komfort-Merkmale aus und sorgen u.a. durch ihre weiche Polsterung für hohen Tragekomfort. Die 3M™ Atemschutzmasken Serie 8300 ist mit und ohne Ausatemventil in drei Schutzstufen erhältlich. Sie bietet damit sicheren Schutz für alle Anforderungen.

Norm: EN 149:2001+A1:2009



• Textile Bebänderung

- Die Materialien wurden mit Blick auf besonders hohen Komfort und Haltbarkeit ausgesucht
- Farbcodierte Bänder vereinfachen die Erkennung der Schutzstufe

• M-förmiger Nasenbügel

- Der Nasenbügel passt sich schnell und leicht an die Nasenform an und bietet dem Träger dadurch mehr Komfort

• Stabiler Maskenkörper

- Der Maskenkörper sorgt für hohe Standfestigkeit

• 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil

- Das 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil verhindert Hitze- und Feuchtigkeitsstau in der Maske und sorgt so für komfortablen Schutz - auch in warmen, feuchten Umgebungen

• Besonders weiches Innenvlies

- Mit dem extrem weichen, gepolsterten Innenvlies ist ein Optimum an Komfort gewährleistet. Sicherer Dichtsitz auch ohne Schaumstoffeinlage

• Waffelmuster

- Die flexible Abdichtung sorgt mit ihrer speziellen Struktur für einen sicheren und bequemen Sitz

• Leistungsstarkes Filtermedium

- Das 3M™ Advanced Electret Filtermedium bieten höchsten Schutz bei geringst möglichen Atemwiderständen

• Besonderheit der Atemschutzmaske 8833

- Umlaufende Gesichtsabdeckung
- Mit „R“ gekennzeichnet und somit für mehr als eine Schicht verwendbar



8310



8312



8320



8322



8833

Erläuterungen zu den einzelnen Schutzstufen finden Sie auf Seite 60

Ident-Nr.	Beschreibung	Schutzstufe	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/VPE (VPE = 10 Stk.) in €	Preis/VPE (VPE = 80 Stk.) in €
8310	3M™ Atemschutzmaske 8310	● FFP1 NR D	10	45253005 015001	11,30	90,40
8312	3M™ Atemschutzmaske 8312, mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil	● FFP1 NR D	15	45253005 015002	19,20	153,60
8320	3M™ Atemschutzmaske 8320	● FFP2 NR D	10	45253005 015003	20,30	162,40
8322	3M™ Atemschutzmaske 8322, mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil	● FFP2 NR D	15	45253005 015004	29,20	233,60
8833	3M™ Atemschutzmaske 8833, mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil	● FFP3 R D	15	45253005 015005	53,10	424,80

Premium+ Programm Vorgeformte Masken

Das neue „Hybrid“-Design der 3M™ Premium+ Serie.

Die neue, patentierte 3-dimensionale Gesichtsabdeckung mit integriertem Nasenprofil der 3M™ Premium+ Serie bietet die Annehmlichkeit einer Einweg-Partikelmaske und gleichzeitig das Konzept der passgenauen Gesichtsabdeckung einer Mehrweg-Atemschutzmaske (z.B. 3M™ Halbmaske 4000): Flexible 3-Dimensionalität für mehr individuelle Passform und sicheren Dichtsitz!

Norm: EN 149:2001+A1:2009



• 3-dimensionale vorgeformte Gesichtsabdeckung

- Das flexible Material unterstützt die Maske, sich an eine Vielzahl unterschiedlicher Gesichtsformen und -größen bei gleichzeitig bequemen Dichtsitz anzupassen
- Das integrierte flexible Nasenprofil wurde dafür entwickelt, sich noch sicherer im Nasenbereich dicht anzupassen und reduziert damit auch das Beschlagen von Augenschutz/Brillen
- Die Form der Gesichtsabdeckung im Bereich Nase/Wangenknochen gibt Raum für den richtigen Sitz von 3M™ Schutzbrillen und erhöht die Kompatibilität
- Einfach zu reinigen mit dem 3M™ Reinigungstuch 105 gemäß EN 149+A1

• Die Masken der Premium+ Serie sind mit „R“ gekennzeichnet und somit für mehr als eine Schicht verwendbar

• Kopfbänderung

- Vier-Punkt-Bänderung, textil, einstellbar und extrabreit zur individuellen, sicheren Anpassung
- Farbkodierung zum Erkennen der Schutzstufen (FFP2: blau, FFP3: rot)

• 3M™ Advanced Electret Filtermedium (AEM)

- Hochleistungsfiltermaterial für leichtes Atmen
- Gleichbleibend hohe Filterleistung

• 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil

- Das Ausatemventil lässt Atemwärme und -feuchtigkeit hervorragend entweichen
- Reduziert das Beschlagen von Augenschutz/Brille



8825+



8835+

Erläuterungen zu den einzelnen Schutzstufen finden Sie auf Seite 60

Ident-Nr.	Beschreibung	Schutzstufe	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/VPE (VPE = 5 Stk.) in €	Preis/VPE (VPE = 50 Stk.) in €
8825+	3M™ Atemschutzmaske 8825+, mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil	● FFP2 R D	10	45253005 015006	33,50	335,00
8835+	3M™ Atemschutzmaske 8835, mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil	● FFP3 R D	10	45253005 015007	40,65	406,50



Spezialmasken-Programm 3M™ Faltmasken Serie Aura™ 9400+

Schwerpunkt Lebensmittelindustrie.

Die 3M™ Aura™ 9400+ Partikelmasken-Serie ist speziell für die Anforderungen bei der Lebensmittelverarbeitung entwickelt worden. Im Lebensmittelbereich ist sowohl die Sicherheit der Mitarbeiter als auch der Schutz der Produkte von großer Bedeutung. Die leistungsstarke Aura™ 9400+ zeichnet sich durch die neue, fortschrittliche Filtertechnologie für kaum spürbaren Atemwiderstand aus und ermöglicht eine hohe und zuverlässige Filterung von Feinstäuben. Ohne ablösbare Kleinteile und mit ihrer guten Erkennbarkeit schützt sie gleichzeitig die Produkte bei der Verarbeitung.

Norm: EN 149:2001+A1:2009

- **Ohne ablösbare Kleinteile**

- Klammerfrei: minimiert das Risiko der Kontamination der hergestellten Produkte
- Innenliegender, verstellbarer Nasenbügel: sicher eingeschlossen innerhalb der Maske

- **Hohe Erkennbarkeit**

- Metall-detektierbar: integrierter metallischer Nasenbügel für die Sicherheit Ihrer Produktion
- Optische Kontrolle: blaue Kontrastfarbe hebt sich deutlich von Lebensmittelfarben ab

- **Hygienische Einzelverpackung**

- Hygienische Einzelverpackung schützt die Maske vor Kontamination

- **Einsatzgebiete: Bei der Produktion von**

- Backwaren
- Getreideprodukten
- Süßwaren
- Zutaten- & Gewürzprodukten
- Kaffee & Tee
- Fleischwaren
- Agrarprodukten
- Brauereiprodukten
- Tiefkühlkost
- Fisch



9422+



9432+

Erläuterungen zu den einzelnen Schutzstufen finden Sie auf Seite 60

Ident-Nr.	Beschreibung	Schutzstufe	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/VPE (VPE = 10 Stk.) in €	Preis/VPE (VPE = 120 Stk.) in €
9422+	3M™ Aura™ 9422+, mit Cool Flow™ Ausatemventil	● FFP2 NR D	10	45253005 015008	32,20	386,40
9432+	3M™ Aura™ 9432+, mit Cool Flow™ Ausatemventil	● FFP3 NR D	10	45253005 015009	65,90	790,80



Spezialmasken-Programm

3M™ Spezialmasken der Serie 9900

Für besondere Anforderungen - das 3M™ Spezialmasken-Programm ist für besondere Arbeitsbereiche entwickelt worden. Sie minimieren durch ihre integrierte Aktivkohleschicht Reizungen bei geringen Konzentrationen von speziellen Gasen und Dämpfen, die oft neben der Feinstaubbelastung anzutreffen sind und erhöhen das Wohlbefinden durch Reduzierung von unangenehmen Gerüchen.

Norm: EN 149:2001+A1:2009

- **Nasenbügel**

- Gepolsterte Nasenbügel sorgen für optimale Anpassung an die Gesichtsförm

- **3M™ Advanced Electret Filtermedium**

- Innovatives Filtermedium für mehr Schutz und geringe Atemwiderstände

- **Textile Bebänderung**

- Textile Bebänderung mit Farbkodierung für hohen Komfort & Haltbarkeit

- **3M™ Cool Flow™ Ausatemventil**

- 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil verhindert einen Hitzestau in der Maske und erleichtert das Atmen

- **Aktivkohleschicht**

- Zusätzlich mit Aktivkohleschicht gegen Gerüche, Gase & Dämpfe unter Grenzwert

- **Kompatibel mit**

- 3M™ Schutzbrillen



Erläuterungen zu den einzelnen Schutzstufen finden Sie auf Seite 60

Ident-Nr.	Beschreibung	Schutzstufe	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/VPE in €	Preis/VPE in €
9906	3M™ Atemschutzmaske 9906, gegen Fluorwasserstoffgas unter GW	● FFP1 NR D	10	45253005 015010	73,80 (20 Stk.)	369,00 (100 Stk.)
9913	3M™ Atemschutzmaske 9913, gegen organische Gerüche unter GW	● FFP1 NR D	10	45253005 015011	85,40 (20 Stk.)	427,00 (100 Stk.)
9914	3M™ Atemschutzmaske 9914, mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil, gegen organische Gerüche unter GW	● FFP1 NR D	10	45253005 015012	45,90 (10 Stk.)	459,00 (100 Stk.)
9928	3M™ Atemschutzmaske 9928, mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil, gegen Ozon und Metallrauche, ideal zum Schweißen	● FFP2 R D	10	45253005 015013	91,20 (10 Stk.)	729,60 (80 Stk.)
9936	3M™ Atemschutzmaske 9936, mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil, gegen saure Gase unter GW	● FFP3 R D	10	45253005 015014	41,95 (5 Stk.)	1.510,20 (180 Stk.)

3M™ Halbmasken

	Serie 4000	Serie 7500	Serie 6500QL	Serie 6000
				
Komfort	Hoch	Sehr hoch	Hoch	Hoch
3M Wechselfilter-System	Nein	Ja	Ja	Ja
Maskenkörper	Einteilig	Mehrteilig	Einteilig	Einteilig
Wartung	Wartungsfrei	Zerlegbar	Wartungsarm	Wartungsarm
Ersatzteile	Nein	Großes Sortiment	Kleines Sortiment	Nein
Kurzzeitiges Absetzen	Nein	Ja, Drop-Down	Ja, Quick Release	Nein
3M™ Cool Flow™ Ventil	Nein	Ja	Ja	Nein
Abwärtsgeleiteter Ausatemluftstrom	Nein	Ja	Ja	Nein
Flaches Design	Gut	Gut	Sehr gut	Sehr gut
Material	Thermoplastisches Elastomer	Silikon/Thermoplastischer Polyester	Silikon/Nylon	Thermoplastisches Elastomer/Polypropylen
Größen	Unisize	S, M, L	S, M, L	S, M, L
Gewicht (*exemplarisch Gr. M)	320 g (inkl. Filter)	136 g*	100 g*	80 g*

3M™ Vollmasken

	Serie 6000	Serie 7000
		
Klasse	1	2
Komfort	Sehr hoch	Hoch
Material	Thermoplastisches Elastomer	Silikon
Ersatzteile	Ja	Ja
Kopfbänderung	Vier-Punkt Kopfbänderung	Sechs-Punkt Kopfbänderung
Sichtscheibe	Polycarbonat	Polycarbonat
Größen	S, M, L	Unisize
Gewicht	400 g	503 g
Extras	Besonders leicht zu warten	Integrierte Sprechmembran; Doppelte Gesichtsdichtung

Wissenswertes zu Klassen der 3M™ Vollmasken

Vollmasken werden nach DIN EN 136 in 3 Klassen eingeteilt, die die gleiche Atemschutzfunktion, z.B. zulässige Gesamtleckage, erfüllen, jedoch hinsichtlich mechanischer Festigkeit und Beständigkeit gegen Einwirkung von Flammen und Wärmestrahlung deutliche Unterschiede aufweisen.

Klasseneinteilung:

- Klasse 1: Vollmasken für Anwendungsbereiche mit geringer Beanspruchung
- Klasse 2: Vollmasken für normale Anwendungsbereiche
- Klasse 3: Vollmasken für spezielle Anwendungsbereiche mit höchster Beanspruchung

Die geringsten Anforderungen werden an Vollmasken der Klasse 1 gestellt. Hier sind die Anforderungen bezüglich Zugfestigkeit des Geräteanschlussstückes, der Bänderung und des Ausatemventils sowie der Flammenbeständigkeit deutlich reduziert. Ferner werden keine Anforderungen an die Beständigkeit gegen Wärmestrahlung gestellt. Um in der betrieblichen Praxis gefährliche Kombinationen auszuschließen, dürfen Vollmasken der Klasse 1 nicht mit genormten Anschlussgewinden nach DIN EN 148 Teile 1, 2 und 3 ausgestattet sein. Vollmasken der Klasse 2 unterscheiden sich von denen der Klasse 3 lediglich durch eine geringere Widerstandsfähigkeit (insbesondere der Sichtscheibe) gegen Wärmestrahlung.

Quelle: DGUV Regel 112-190 mit Bezug auf die DIN EN 136

Wählen Sie die richtige Schutzstufe!

Tätigkeiten*		Schutzstufe**	Bemerkungen
Abbeizen	Organische Lösemittel/Dichlormethan	AX	ggf. Druckluftatemschutz
	Ammoniakhaltige Abbeizmittel	ABEK	ggf. Druckluftatemschutz
Schweißen	PUR-Beschichtungen	ABEP3	
	Edelstahl	ABEP3	Wenn Elektrode gasförmige Schadstoffe freisetzt
Streichen	Lösemittelbasierende Lacke	A2	
	Wasserbasierende Lacke (mit Restlösemittel)	A1	
Spritzen	Lösemittelbasierende Lacke, Kunstharze	A2P2 / A2P3	
	Pflanzenschutzmittel (organisch/verdampfend)	A2P2	ggf. Vollmaske (Gesichtsschutz)
Kleben	Lösemittelhaltige Kleber	A1	A2P2 bei Sprühklebern
Umgang mit	Schwefeldioxid	ABE	
	Hydrogenchlorid (Salzsäure)	ABE	ggf. Vollmaske für zusätzlichen Gesichtsschutz
	Gülle	ABEKP2	
	Ammoniak	K	ggf. Vollmaske für zusätzlichen Gesichtsschutz
	Waschbenzin/Nitroverdünnung	A2	
	Gefahrgut-Lager/Transport	ABEKP3	

* Hinweis: Es obliegt dem Verwender, vor Verwendung der Masken selbst zu prüfen, ob sie sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignen.

**Einsatzgrenzen für Atemschutzmasken mit Gasfiltern: Halbmasken dürfen bis zum 30-fachen des jeweiligen Grenzwertes eingesetzt werden. Vollmasken dürfen bis zum 400-fachen des jeweiligen Grenzwertes eingesetzt werden - 3M Empfehlung: 200-fach! Klasse 1 Filter bis 1.000 ml/m³ (0,1 Vol%); Klasse 2 Filter bis 5.000 ml/m³ (0,5 Vol%), je nachdem, welche Grenze zuerst erreicht wird. AX-Filter für Niedrigsieder (organische Verbindungen mit Siedepunkt unter 65°C). A1- und A2-Filter für organische Dämpfe mit Siedepunkt über 65°C.





3M™ Halbmasken Serie 4000

Die 3M™ Atemschutzmasken der Serie 4000 sind gebrauchsfertige, wartungsfreie Halbmasken, die wirkungsvoll und komfortabel vor vielen der gängigen Gase, Dämpfe und Partikel im Industrieumfeld schützen. Die integrierten Filterelemente sorgen für geringe Atemwiderstände und uneingeschränkte Sicht.

Norm: EN 405:2001+A1:2009



- Wartungsfrei
- Einfachste Handhabung
- Komplettschutz, daher sofort einsetzbar
- Integrierte Filterelemente sorgen für geringe Atemwiderstände und uneingeschränkte Sicht
- Dolomit-Staub-Prüfung (D) garantiert eine lange Standzeit des Partikelfilters
- Parabolisches Ausatemventil, reduziert den Wärmestau
- Komfortable Befestigung mit Kopfhalterung bietet sicheren Sitz
- Mit zusätzlichem Partikelvorfilter einsetzbar - erhöhte Standzeit

Ident-Nr.	Beschreibung	Schutzstufe	Einsatzlimit	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	Preis/VPE (VPE = 10 Stk.) in €
4251	3M™ Halbmaske 4251	FFA1P2 R D	gegen organische Gase und Dämpfe bis zum 30-fachen Grenzwert sowie Partikel bis zum 10-fachen Grenzwert	160	45253010 015001	21,01	210,10
4255	3M™ Halbmaske 4255	FFA2P3 R D	gegen organische Gase und Dämpfe sowie Partikel bis zum 30-fachen Grenzwert	160	45253010 015002	26,32	263,20
4277	3M™ Halbmaske 4277	FFABE1P3 R D	gegen organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe wie SO ₂ , und HCl sowie Partikel bis zum 30-fachen Grenzwert	160	45253010 015003	28,76	287,60
4279	3M™ Halbmaske 4279	FFABEK1P3 R D	gegen organische und anorganische Gase und Dämpfe, saure Gase sowie gegen Ammoniak und Partikel bis zum 30-fachen Grenzwert	160	45253010 015004	32,25	322,50



3M™ Halbmasken Serie 6000

Wirtschaftlich und pflegeleicht - die 3M™ Halbmasken der Serie 6000 überzeugen durch ein gutes Preis-/Leistungsverhältnis. Sie sind wartungsarm, einfach zu handhaben und besonders leichtgewichtig. Sie sind in 3 Größen (S, M, L) erhältlich. Zum Schutz vor Gasen, Dämpfen & Partikeln in Kombination mit dem 3M™ Filtersortiment. Die Schutzstufe der Maske richtet sich nach den jeweils eingesetzten Filtern der Serien 2000, 5000 und 6000.

Norm: EN 140:1998



- Leichter, elastomerer Maskenkörper
 - Extrem leichte Maskenkörper sorgen für ermüdungsfreies Arbeiten
 - Wartungsarm und wirtschaftlich
- Design
 - Kompakte Bauform ermöglicht uneingeschränkte Sicht
- Filteranschluss
 - Doppelfiltersystem für reduzierte Atemwiderstände und gute Gewichtsverteilung
 - Breites Filtersortiment für vielfältige Einsatzbereiche
- Kompatibel mit 3M™ Schutzbrillen

Ident-Nr.	Beschreibung	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	Preis/VPE (VPE = 8 Stk.) in €
6100S	3M™ Halbmaske Serie 6000, Halbmaskenkörper in Größe S	166	45253010 015005	16,65	133,20
6200M	3M™ Halbmaske Serie 6000, Halbmaskenkörper in Größe M	166	45253010 015006	16,65	133,20
6300L	3M™ Halbmaske Serie 6000, Halbmaskenkörper in Größe L	166	45253010 015007	16,65	133,20



Passende Filter finden Sie auf Seite 74-75

3M™ Safety-Box 1000M

Optimal beim Schleifen, Kleben und Lackieren.

Box-Inhalt:

- 1 x 6200 Halbmaske, EN 140:1998
- 2 x 6055 Gasfilter A2, EN 14387:2004+A1:2008
- 4 x 5925 Partikelfilter P2R, EN 143:2000+A1:2006
- 2 x 9322+ Partikelmasken FFP2, EN 149:2001+A1:2009
- 2 x 501 Filterdeckel
- 2 x 105 Reinigungstücher
- 1 x 1310 Bügelgehörschützer, EN 352-2:1993
- 2 x Paar 1100 Gehörschutzstöpsel, EN 352-2:2002
- 1 x 2890SA Vollsichtbrille, EN 166:2001
- 1 x Info-Broschüre



Ident-Nr.	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	Preis/VPE (VPE = 4 Stk.) in €
1000M	780	45253500 015001	63,80	255,20

3M™ Halbmasken Serie 6500QL und 6500

Robust und komfortabel - die 3M™ Halbmasken der Serie 6500 haben einen starken, stabilen Maskenkörper mit einer festen, aber weichen Gesichtsabdeckung. Die Serie ist in zwei Versionen verfügbar: das Model 6500QL mit dem „Quick Release“ Mechanismus für ein schnelles und einfaches Absetzen der Maske bei kurzen Arbeitspausen sowie das Standard Model 6500. Für beide Versionen ist die Bebanderung und das Ausatemventil als Ersatzteil verfügbar und sie sind jeweils in 3 Größen (S, M, L) erhältlich.

Norm: EN 149:2001+A1:2009



6501, 6502, 6503



6501QL, 6502QL, 6503QL

• Flaches, kompaktes Design

- Erleichtert Reinigung und Wartung durch Minimum an Teilen und glatter Oberfläche
- Weites Sichtfeld durch flaches Design

• Einstellbare Kopfbänderung

- Optimale Passform und Komfort
- Strapazierfähige Bebanderung

• Silikon Gesichtsabdeckung

- Optimaler & bequemer Dichtsitz durch feste, aber weiche Gesichtsabdeckung
- Längere Lebensdauer durch elastisches Material
- Sehr leicht
- Formstabil in heißer Arbeitsumgebung

• Filteranschluss

- Bajonett-Klick-System
- Doppelfiltersystem für reduzierte Atemwiderstände und gute Gewichtsverteilung
- Breites Filtersortiment für vielfältige Einsatzbereiche

• Atemventil Design

- Leitet Hitze und Feuchtigkeit nach unten ab
- Ermöglicht einfache Dichtsitzprüfung mit Überdruck

• 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil

- Reduzierte Atemwiderstände
- Einfaches Atmen

Quick Release Mechanismus

- Einfaches auf- und Absetzen der Maske bei kurzzeitigem Verlassen/Betreten des Gefahrenbereiches
- Helm oder Gesichtsschutz muss dafür nicht abgesetzt werden



Passende Filter finden Sie auf Seite 74-75

Ident-Nr.	Beschreibung	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	Preis/VPE (VPE = 10 Stk.) in €
6501	3M™ Halbmaske Serie 6500, Halbmaskenkörper in Größe S	160	45253010 015008	23,91	239,10
6502	3M™ Halbmaske Serie 6500, Halbmaskenkörper in Größe M	160	45253010 015009	23,91	239,10
6503	3M™ Halbmaske Serie 6500, Halbmaskenkörper in Größe L	160	45253010 015010	23,91	239,10
6501QL	3M™ Halbmaske Serie 6500, Halbmaskenkörper mit Quick Release Mechanismus in Größe S	160	45253010 015011	25,72	257,20
6502QL	3M™ Halbmaske Serie 6500, Halbmaskenkörper mit Quick Release Mechanismus in Größe M	160	45253010 015012	25,72	257,20
6503QL	3M™ Halbmaske Serie 6500, Halbmaskenkörper mit Quick Release Mechanismus in Größe L	160	45253010 015013	25,72	257,20



3M™ Halbmasken Serie 7000 und 7500

Belastbar und höchst komfortabel zugleich - die 3M™ Halbmasken der Serie 7500 sind aus hautfreundlichem Silikon und verfügen über eine „Drop-Down“-Bebänderung. Diese umlaufende Bebanderung erlaubt es, die Maske in kurzen Arbeitspausen bequem vor der Brust zu tragen, anstatt sie komplett abzulegen zu müssen. Sie sind robust, komfortabel & sicher. Durch das 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil wird die warme und feuchte Atemluft effizient abgeleitet. Die Serie 7500 zeichnet sich außerdem durch ein umfangreiches Ersatzteilsortiment aus und ist einfach zu warten. Sie ist in 3 Größen (S, M, L) erhältlich.

Die Schutzstufe der Maske richtet sich nach den eingesetzten Filtern der Serien 2000, 5000 und 6000.

Norm: EN 140:1998



7501



7002

- **Kopfbänderung**

- „Drop-Down“-Bebänderung
- Elastische, einstellbare Bebanderung bietet Sicherheit und Komfort

- **3M™ Cool Flow™ Ausatemventil**

- Reduzierte Atemwiderstände
- Einfaches Atmen

- **Komfort**

- 7500er Halbmasken: Einzigartiger Komfort durch innovative Detaillösungen
- Perfekter Dichtsitz durch strukturierte Gesichtsabdeckung
- Hochwertige und langlebige Ausführungen

- **Filteranschluss**

- Doppelfiltersystem für reduzierte Atemwiderstände und gute Gewichtsverteilung
- Breites Filter- und Ersatzteilsortiment

- **Kompatibel mit**

- 3M™ Schutzbrillen



Passende Filter finden Sie auf Seite 74-75

Ident-Nr.	Beschreibung	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	Preis/VPE (VPE = 10 Stk.) in €
7501	3M™ Halbmaske Serie 7500, Silikonversion in Größe S	136	45253010 015014	30,08	300,80
7502	3M™ Halbmaske Serie 7500, Silikonversion in Größe M	136	45253010 015015	30,08	300,80
7503	3M™ Halbmaske Serie 7500, Silikonversion in Größe L	136	45253010 015016	30,08	300,80
7002	3M™ Halbmaske Serie 7000, aus Naturkautschuk und silikonfrei, in Größe M	136	45253010 015017	35,00	350,00
7003	3M™ Halbmaske Serie 7000, aus Naturkautschuk und silikonfrei, in Größe L	136	45253010 015018	35,00	350,00



3M™ Vollmasken Serie 6000

Wartungsarm und komfortabel - die Vollmasken der Serie 6000 (Klasse 1) sind wartungsarm und überzeugen durch ihre einfache Handhabung und ihren hohen Tragekomfort. Alle Masken dieser Serie sind mit dem Bajonett-Klick-Anschluss ausgerüstet. Dieser ermöglicht das schnelle und unkomplizierte Wechseln der Filter, die Sie aus einem umfangreichen Programm entsprechend Ihrer Anwendung auswählen können. Die Serie 6000 zeichnet sich außerdem durch ein umfangreiches Ersatzteilsortiment aus und ist einfach zu warten. Sie ist in 3 Größen (S, M, L) erhältlich. Die Schutzstufe der Maske richtet sich nach den jeweils eingesetzten Filtern der Serien 2000, 5000 und 6000.

Norm: EN 136 Klasse 1



6800M

- **Vollmaske**

- Kompakte Bauform ermöglicht uneingeschränkte Sicht
- Extrem leichte Maskenkörper sorgen für ermüdungsfreies Arbeiten

- **Sichtscheibe**

- Kratzfeste, große Sichtscheibe

- **3M™ Cool Flow™ Ausatemventil**

- Reduzierte Atemwiderstände
- Einfaches Atmen

- **Filteranschluss**

- Doppelfiltersystem für reduzierte Atemwiderstände und gute Gewichtsverteilung
- Kompatibel - damit Sie flexibel bleiben
- Breites Filtersortiment für vielfältige Einsatzbereiche

- **Plus**

- 3 Größen - für jede Gesichtsform passend
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Wartungsarm und wirtschaftlich



**Passende Filter
finden Sie auf Seite 74-75**

Ident-Nr.	Beschreibung	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	Preis/VPE (VPE = 4 Stk.) in €
6700S	3M™ Vollmaske 6700, kratzfeste, große Sichtscheibe, Klasse 1 Maske, in Größe S	400	45253020 015001	107,00	428,00
6800M	3M™ Vollmaske 6800, kratzfeste, große Sichtscheibe, Klasse 1 Maske, in Größe M	400	45253020 015002	107,00	428,00
6900L	3M™ Vollmaske 6900, kratzfeste, große Sichtscheibe, Klasse 1 Maske, in Größe L	400	45253020 015003	107,00	428,00



3M™ Vollmasken Serie 7000

Die Vollmasken der Serie 7000 (Klasse 2) haben eine kratz- und stoßfeste Sichtscheibe und sorgen mit der doppelten Gesichtsabdeckung für eine gute Passform bei unterschiedlichen Kopfformen/-größen. Die Schutzstufe der Maske richtet sich nach den jeweils eingesetzten Filtern der Serien 2000, 5000 und 6000.

Norm: EN 136 Klasse 1



7907S (Silikon)

- **Sichtscheibe**
 - Kratzfeste, große Sichtscheibe
- **Filteranschluss**
 - Doppelfiltersystem für reduzierte Atemwiderstände und gute Gewichtsverteilung
 - Breites Filter- und Ersatzteilsortiment

Passende Filter finden Sie auf Seite 74-75

Ident-Nr.	Beschreibung	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
7907S	3M™ Vollmaske 7907S, Vollmaskenkörper Silikon, kratz- und stoßfeste Sichtscheibe, Klasse 2 Masken	400	45253020 015004	216,77



Das 3M™ Bajonett-Klick-System für Wechselfilter

Atemschutz im Handumdrehen - das 3M™ Atemschutzprogramm gegen Gase, Dämpfe und Partikel erleichtert Ihnen den Umgang mit Atemschutz. Alle Masken sind mit dem anwenderfreundlichen Bajonett-Klick-Anschluss ausgestattet. Damit lassen sich die Wechselfilter schnell und einfach anbringen.

- **Hohe Sicherheit**
 - Filter sitzen immer korrekt
 - Kein verdrehtes Einschrauben
 - Lange Haltbarkeit des Bajonett-Anschlusses
- **Einfache Handhabung**
 - Schnelle und einfache Filtermontage
 - Kompatibel und flexibel
 - Weniger Zubehörteile
- **Reduzierte Kosten durch weniger Artikel**
 - Geringere Lagerkosten
 - Verringerte Handlingskosten
- **Moderne Filtertechnologie**
 - Kompaktere Bauform
 - Reduzierte Atemwiderstände
 - Geringeres Gewicht

3M™ Gase-/Dämpffilter Serie 6000

Ident-Nr.	Schutzstufe	Schutz gegen	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/VPE (VPE = 8 Stk.) in €	Preis/VPE (VPE = 64 Stk.) in €
6051	A1	Organische* Gase und Dämpfe	209	45253030 015001	38,00	304,00
6051i	A1	Organische* Gase und Dämpfe, mit Filterverbrauchsanzeige	209	45253030 015002	46,88	375,04
6054	K1	Ammoniak und organische Ammoniakderivate	209	45253030 015003	46,08	368,64
6057	ABE1	Organische*, anorganische und saure Gase und Dämpfe	209	45253030 015004	43,36	346,88
6059	ABEK1	Organische*, anorganische und saure Gase, Ammoniak und organische Ammoniakderivate	209	45253030 015005	47,76	382,08
6075	A1 + Formaldehyd	Organische* Dämpfe und Formaldehyd	209	45253030 015006	43,60	348,80

3M™ Gase-/Dämpfe & Partikel Kombinationsfilter

Ident-Nr.	Schutzstufe	Schutz gegen	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/VPE (VPE = 4 Stk.) in €	Preis/VPE (VPE = 32 Stk.) in €
6091	A1P3R	Organische* Gase und Dämpfe und Partikel	209	45253030 015007	42,96	343,68
6092	A1B1E1K1P3R + Formaldehyd	Organische, anorganische und saure Gase, Ammoniak und organische Ammoniakderivate, Formaldehyd, Partikel	209	45253030 015008	48,40	387,20
6095	A2P3R	Organische* Gase und Dämpfe und Partikel	209	45253030 015009	46,88	375,04
6096N	A1EHgP3R	Organische* Gase und Dämpfe, Quecksilberdämpfe, saure Gase und Partikel	209	45253030 015010	77,44	619,52
6098**	AXP3NR	Einkomponentige, organische Dämpfe (Siedepunkt unter 65°C, Gruppe 1 und 2) und Partikel	209	45253030 015011	71,96	575,68
6099**	A2B2E2K2HgP3R	Organische* Dämpfe, anorganische und saure Gase, Ammoniak und organische Ammoniakderivate, Partikel, ergänzt: Hg und Formaldehyd	209	45253030 015012	59,40	475,20

* nur für organische Verbindungen mit einem Siedepunkt über 65°C

** nur für Vollmasken



6051



6051i



6054



6057



6059



6075



6091



6092



6095



6096N



6098



6099



ABSTURZSCHUTZ

EINLEITUNG ABSTURZSCHUTZ

Vorschriften und Normen	78
Personenabsturzsicherung in der Industrie	79
Fallstrecke - Grundlagen der Fallfaktoren.....	80-81

KOLLEKTIVSICHERUNG

Sicherheitsgeländer.....	82-84	Auffangnetze.....	88
Flucht-, Rettungs- und Wartungswege	85	Seitenschutznetze, Lichtkuppelnetze.....	89
Horizontales Seilnetz X-TEND.....	86-87		

AUFFANG-, SITZ- UND HALTEGURTE

Auffanggurte, Haltegurte	90-93, 96-122
Absturzsicherungssets	94-95
Sitzgurte	122-123

VERBINDUNGSELEMENTE

Karabiner.....	124-130
Schließbringe	130
Wirbel	131

VERBINDUNGSMITTEL, HALTEMITTEL

Haltemittel	132-133
Schlingen.....	134-136
Verbindungsmittel	137-151

MITLAUFENDE AUFFANGGERÄTE

Mitlaufende Auffanggeräte „Steigschutz“	152-153
Mitlaufende Auffanggeräte	154-157
Abseilgeräte	158

HÖHENSICHERUNGSGERÄTE

Höhensicherungsgeräte mit Gurtband oder Seil	159-169
Lastsicherungsgeräte	170

ANSCHLAGEINRICHTUNGEN

Anschlagpunkte.....	172-177	Mobiler Absturzsicherungsmast	190-192
Trägeranker, Haftanker	178-182	Rettungsgeräte und Zubehör	196-201
Arbeiten in engen Räumen	183-189, 194-195	Horizontale Seilsysteme	202-211

ZUBEHÖR

Schutzhelme	212-221	Halbstatische Seile u. Zubehör	233-234
Seilklemmen	222-224	Transportsäcke	235
Seilrollen	225-228	Werkzeugsicherung	236-237
Stirnlampen	229-232		

SERVICES

Seminare und Schulungen	238-247
Integrated Services Prüfservice	248-249

Europäische Vorschriften: „Wer macht was?“

Europäische Richtlinien: Der Rat der Europäischen Gemeinschaften erlässt auf Vorschlag der Kommission Richtlinien (Gesetze), die allgemeine Vorschriften darstellen.

Das Europäische Komitee für Normung ist die für die Harmonisierung und Annahme der Normen benannte Stelle, die mit der Kommission zusammenarbeitet.

Die Kommission veröffentlicht diese Normen im Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaft.

Die benannten Stellen werden von der Europäischen Kommission bestimmt und ständig neu beurteilt. Die Hersteller senden ihnen die Baumuster der PSA, die eine CE-Konformitätsbewertung erfordern, sowie die gesamte erforderliche technische Dokumentation. Sie prüfen und zertifizieren, dass das fragliche PSA-Baumuster den Bestimmungen der Richtlinie entspricht und erteilen dann CE-Zertifikate.

Neue PSA-Verordnung der EU*. Die wichtigsten Neuerungen aus Sicht des Arbeitsschutzes im Überblick:

Am 20. April 2016 trat die neue PSA-Verordnung der Europäischen Union in Kraft. Sie ersetzt die PSA-Richtlinie 89/686/EWG und richtet sich in erster Linie an die Hersteller von Persönlichen Schutzausrüstungen (PSA). Es gilt eine Übergangszeit von zwei Jahren. In dieser Zeit haben Hersteller, Behörden und Zertifizierungsstellen Gelegenheit, sich auf die Änderungen vorzubereiten. Die wichtigsten Neuerungen aus Sicht des Arbeitsschutzes im Überblick:

- Einige wesentliche Änderungen ergeben sich aus einer veränderten Einstufung von Produkten als PSA. Es gibt drei Kategorien, denen unterschiedliche Prüfanforderungen zugeordnet sind. Produkte wie Gehörschutz, Rettungswesten oder PSA zum Schutz gegen Kettensägen Schnitte fallen künftig - neu - unter die Kategorie III. Damit unterliegen sie einer Produktionskontrolle durch eine notifizierte Stelle (in der EU zugelassene Prüfstelle).
- Aus der veränderten Einstufung von PSA ergibt sich auch eine Konsequenz für die Anwender von PSA. Für Schutzausrüstung der Kategorie III gilt in Deutschland die Pflicht zu einer praktischen Unterweisung der Beschäftigten. Unternehmen müssen hier ihre Unterweisungen der Beschäftigten entsprechend anpassen.
- Hersteller müssen künftig die so genannte Konformitätserklärung jedem einzelnen Produkt beifügen. Die Erklärung bestätigt, dass das Produkt den Anforderungen der Verordnung entspricht. Bislang reichte es aus, die Konformitätserklärung „auf Verlangen“ vorlegen zu können.
- Der Geltungsbereich der Verordnung ist umfassender als zuvor. Sie nimmt künftig alle Wirtschaftsakteure in die Pflicht. Mussten bislang nur die Hersteller prüfen, ob ihre PSA-Produkte den Sicherheitsanforderungen entsprechen, werden künftig auch Händler und Importeure in die Verantwortung genommen. Sie müssen sich bei den gehandelten Produkten vergewissern, dass sie geprüft wurden und über eine entsprechende Bescheinigung verfügen.
- Bislang galten EU-Baumusterprüfungen unbegrenzt. Gemäß der neuen Verordnung werden sie nur noch für längstens fünf Jahre ausgestellt. Damit ist der Hersteller gezwungen, sein Produkt nach spätestens fünf Jahren genau zu prüfen und entweder der Zertifizierungsstelle zu bestätigen, dass sich nichts geändert hat oder aber etwaige Änderungen durch diese Stelle unabhängig prüfen zu lassen. „Für eine Befristung der Zertifikate“, so Dr. Walter Eichendorf, „haben wir uns schon seit langem eingesetzt.“
- Die EU-Kommission hat bereits angekündigt, dass die PSA-Verordnung durch einen Leitfaden ergänzt werden soll. Sie kommt damit Anfragen nach der Auslegung des Textes entgegen.

Quelle: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (DGUV)

• Richtlinie 89/656/EWG beschreibt den Einsatz von PSA bei der Arbeit

Diese Richtlinie beschreibt die korrekten Einsatzbedingungen für PSA und ihre Rolle bei der Verbesserung der Gesundheits- und Sicherheitsbedingungen am Arbeitsplatz.

Wie in dieser Richtlinie genannt, wird mit PSA bezeichnet: „... jede Ausrüstung, die dazu bestimmt ist, vom Arbeiter benutzt oder getragen zu werden, um sich gegen ein Risiko oder gegen Risiken zu schützen, die seine Sicherheit oder seine Gesundheit bei der Arbeit beeinträchtigen könnten...“

Hievon ausgehend erinnert die Richtlinie daran, dass von dem Moment an, an dem die Risiken für Gesundheit und Sicherheit bekannt sind, der Eliminierung des Risikos durch kollektive technische Schutzmittel oder durch arbeitsorganisatorische Maßnahmen, Methoden oder Verfahren Vorrang zu geben ist.

PSA sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn das erforderliche Schutzniveau nicht durch eine dieser Methoden oder als Element kollektiver Schutzmittel erreicht werden kann.

Die Richtlinie betont, dass:

- alle Komponenten der PSA die geltenden Vorschriften wie die Richtlinie 89/686/EWG einhalten müssen - schrittweise dann der neuen PSA-Verordnung,
- sämtliche bereitgestellte PSA dem Träger passen und gemäß den Anweisungen des Herstellers für die durchzuführende Aufgabe geeignet sein muss,
- im Fall mehrerer Risikofaktoren, die das gleichzeitige Tragen mehrerer persönlicher Schutzausrüstungen erfordern, diese Ausrüstungen miteinander kompatibel sein müssen, die Ausrüstungskomponenten einer PSA soweit möglich für den persönlichen Gebrauch bestimmt sind.

Gemäß der Richtlinie muss der Arbeitgeber also:

- eine Studie zur Risikobeurteilung durchführen,
- die Eigenschaften der Ausrüstung definieren, die zum Schutz seiner Angestellten erforderlich sind,
- seinen Arbeitnehmern eine den gesetzlichen Vorschriften entsprechende PSA kostenlos zur Verfügung stellen,
- regelmäßige Prüfungen der Ausrüstung vornehmen und deren Ergebnisse auf den ID-Karten des Produkts vermerken,
- Belege über die Beurteilungen und die Gründe festhalten, die den Einsatz eines bestimmten Typs von PSA rechtfertigen.

* offizielle Bezeichnung: „Verordnung (EU) 2016/425 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2016 über persönliche Schutzausrüstungen und zur Aufhebung der Richtlinie 89/686/EWG“.

Auszug der Regelwerke:

EN 353-1:2014	PSA gegen Absturz; Mitlaufende Auffanggeräte einschließlich einer Führung - Teil 1: Mitlaufende Auffanggeräte einschließlich fester Führung
DIN EN 353-2	PSA gegen Absturz; Mitlaufende Auffanggeräte an beweglicher Führung
DIN EN 341	PSA gegen Absturz; Abseilgeräte
DIN EN 354	PSA gegen Absturz; Verbindungsmittel
DIN EN 355	PSA gegen Absturz; Falldämpfer
DIN EN 358	PSA für Haltefunktionen und zur Verhinderung von Abstürzen; Haltesysteme
DIN EN 360	PSA gegen Absturz; Höhensicherungsgeräte
DIN EN 361	PSA gegen Absturz; Auffanggurte
DIN EN 362	PSA gegen Absturz; Verbindungselemente
DIN EN 363	Persönliche Absturzschutzsysteme
DIN EN 364	PSA gegen Absturz; Prüfverfahren
DIN EN 365	PSA gegen Absturz; Allg. Anforderungen an Gebrauchsanleitungen, Kennzeichnung und Verpackung
DIN EN 397	Industriehelme
DIN EN 566	Bergsteigerausrüstung - Schlingen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 567	Bergsteigerausrüstung - Seilklemmen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 795-2012	Persönliche Absturzschutzausrüstung; Anschlageneinrichtungen
DIN CEN/TS 16415-2017	Persönliche Absturzschutzausrüstung - Anschlageneinrichtungen - Empfehlungen für die Benutzung von Anschlageneinrichtungen gleichzeitig durch mehrere Personen
DIN EN 813	Persönliche Schutzausrüstung - Sitzgurte
DIN EN 892	Bergsteigerausrüstung - Dynamische Bergseile - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 958	Bergsteigerausrüstung - Fangstoßdämpfer für die Verwendung auf Klettersteigen, Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 959	Bergsteigerausrüstung - Bohrhaken - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 1496	Persönliche Absturzschutzausrüstungen - Rettungshubgeräte
DIN EN 1497	Persönliche Absturzschutzausrüstungen - Rettungsgurte
DIN EN 1808	Sicherheitsanforderungen an hängende Personenaufnahmemittel - Berechnung, Standsicherheit, Bau-Prüfungen
DIN EN 1891	Persönliche Schutzausrüstung zur Verhinderung von Abstürzen - Kernmantelseile mit geringer Dehnung
DIN EN 4426	Einrichtungen zur Instandhaltung baulicher Anlagen - Sicherheitstechnische Anforderungen an Arbeitsplätze und Verkehrswege - Planung und Ausführung
DIN EN 12275	Bergsteigerausrüstung - Karabiner - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 12277	Bergsteigerausrüstung - Gurtzeuge - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren
EN 12841	Persönliche Absturzschutzausrüstung - Systeme für seilunterstütztes Arbeiten - Seilvoreinstellungen
DIN 5290-1	Karabinerhaken aus Leichtmetall mit Überwurfmutter; Maße, Anforderungen und Prüfung



Personenabsturzschutz in der Industrie

Kollektive Schutzmaßnahmen haben absolute Priorität. Die Verwendung von persönlichen Schutzausrüstungen (PSA) wird als letzter Ausweg gesehen und ist nur erlaubt, wenn die Montage von Geländern, Gerüsten und der Einsatz von Hebebühnen etc. nicht möglich ist oder einen zu hohen Aufwand bedeutet.

Dieser Katalog wurde speziell für die Absicherung von Personen an absturzgefährdeten Arbeitsplätzen in der Industrie, insbesondere der Bauindustrie erstellt.

Den Herausforderungen am Bau begegnen

Wir wissen, dass es keine komplexere Arbeitsumgebung als eine Baustelle gibt. Nicht nur verändert sich mit fortschreitender Arbeit ständig die Arbeitsumgebung, sondern die Industrie selbst entwickelt ständig Innovationen mit neuen Verfahren und Materialien, die auch immer neue Herausforderungen für Ihre Absturzschutzplanung darstellen.

Auf Baustellen ist eine vollständige Reihe von Lösungen für die Absturzschutz erforderlich, um die Anforderungen eines dynamisch-sicheren Arbeitsplatzes zu erfüllen. Aus diesem Grund wenden sich unsere Kunden an Carl Stahl, da sie Expertenwissen im Industriebereich, Produkte überlegener Qualität und ständige Innovation der Ausrüstungen wünschen.

Während Carl Stahl mit Engagement für Sicherheit und Qualität arbeitet, hat jede angebotene Marke ihre eigene Zielsetzung. So steht z.B. **PROTECTA** für Standard-Ausrüstungen mit außergewöhnlichem Wert und hat sich der Zuverlässigkeit, Qualität und Wirtschaftlichkeit verpflichtet. **DBI-SALA** steht für die ultimative Absturzschutz in jeder Arbeitsumgebung und hat sich einer exzellenten, innovativen und breiten Produktpalette verschrieben.

Beide Marken in ihrer Gesamtheit bieten unseren Kunden Zugang zum umfassendsten Marktsortiment.

Durch die Kombination von Erfahrung, Wissen und Testverfahren im Außen- und Innenbereich nach dem neuesten Stand der Technik entsteht die technologisch fortschrittlichste Sicherheitsausrüstung der Welt. Diese Ausrüstung übertrifft sowohl nationale als auch internationale Normen einschließlich OSHA, ANSI, CSA und CE. Wir nennen dies „einen zeitgemäßen Sicherheitsstandard schaffen“.

Ihr Partner für Sicherheit

Unsere Dienstleistungen enden nicht mit dem Verkauf. Die geschulten Profis bei Carl Stahl bieten Unterrichts- und Schulungsmaßnahmen sowie einen umfassenden Langzeit-Support, um sicherzustellen, dass alle Aspekte Ihres Absturzschutzprogramms erfolgreich sind.

Das ABC der persönlichen Absturzschutz

Carl Stahl liefert eine vollständige Matrix passiver und aktiver Absturzschutzsysteme. Die Grundlage jedes persönlichen Absturzschutzsystems kann mit dem ABC der Absturzschutz beschrieben werden.

ANSCHLAGEN

Als Anschlagpunkt für das Absturzschutzsystem kommt nur ein sicherer Befestigungspunkt (an einer ausreichend tragfähigen Struktur) in Frage.

Die Art des Anschlagpunkts hängt von der Konstruktion, den durchzuführenden Arbeiten, der Art der Installation und der verfügbaren Bausubstanz ab. Der Anschlagpunkt bietet eine Möglichkeit, die Persönliche Schutzausrüstung mit der vorhandenen Konstruktion zu verbinden.



KÖRPERUNTERSTÜTZUNG

Auffanggurte bieten einen oder mehrere Verbindungspunkte, mit denen die Person am persönlichen Absturzschutzsystem angeschlossen wird. Je nach Anwendung können sie als Teil eines Systems verwendet werden, das die Person vor dem Absturz schützt und im Absturzfall das Potenzial für Verletzungen begrenzt.



VERBINDUNGSMITTEL

Über die Verbindungsmittel wird der Auffanggurt des Arbeiters mit dem Anschlagssystem verbunden. Zu den Verbindern gehören Gurtbänder, selbstverriegelnde Haken, Karabiner, Falldämpfervorrichtungen und Spezialsysteme wie Höhensicherungsgeräte, Steigleitersysteme, mitlaufende Auffängergeräte an beweglicher Führung und Seilklemmen.



BERGUNG/RETTUNG

Bergung und Rettung einer abgestürzten Person sind unabdingbare Komponenten jedes Absturzschutzprogramms.

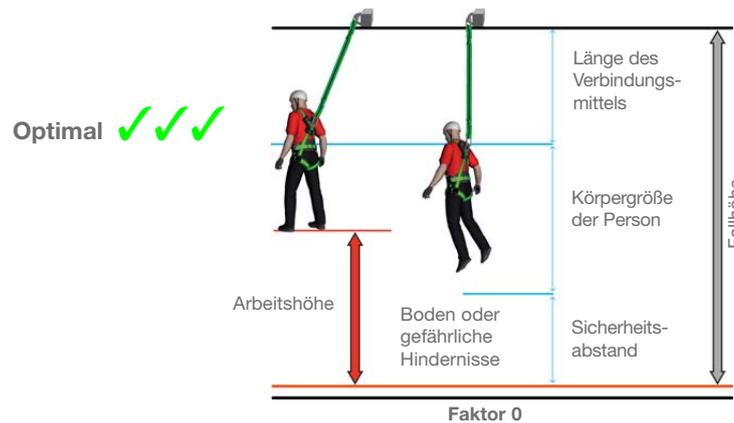
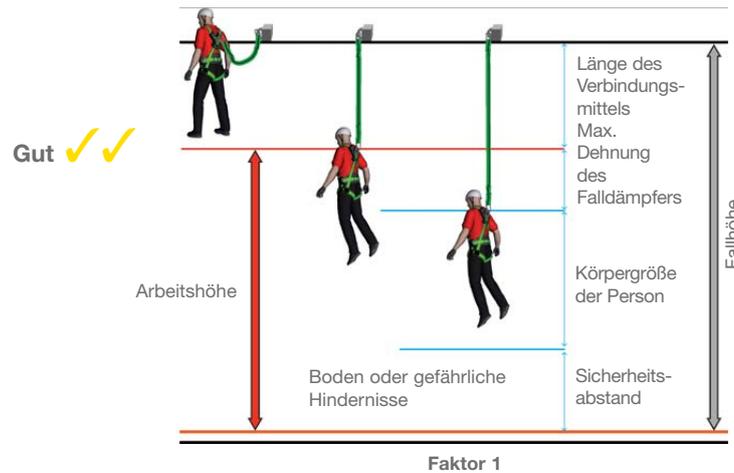
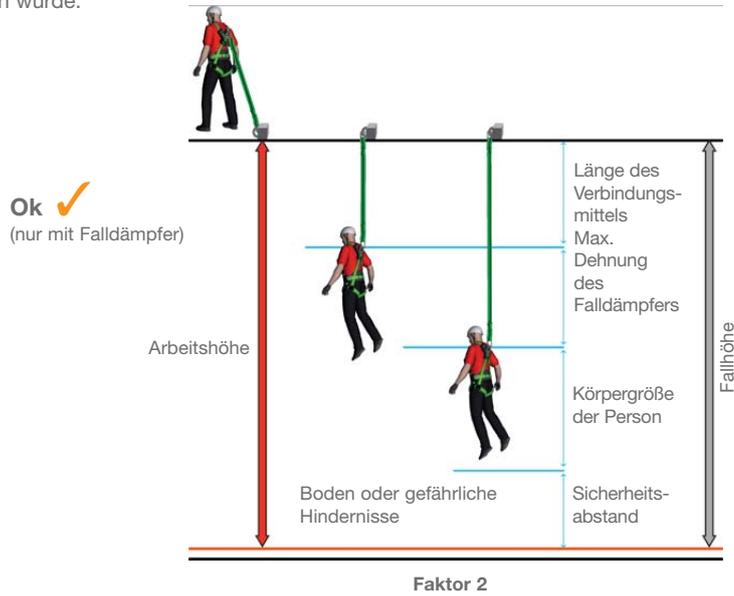


Auszug aus dem „Leitfaden Absturzschutz“

Wie kann man Risiken reduzieren?

Die Fallstrecke entspricht dem maximalen Abstand, den ein Anwender potenziell abstürzen könnte und bei dem ein Kontakt mit einer niedrigeren Ebene dennoch vermieden würde.

■ Fallstrecken



■ Berechnung der Fallstrecke

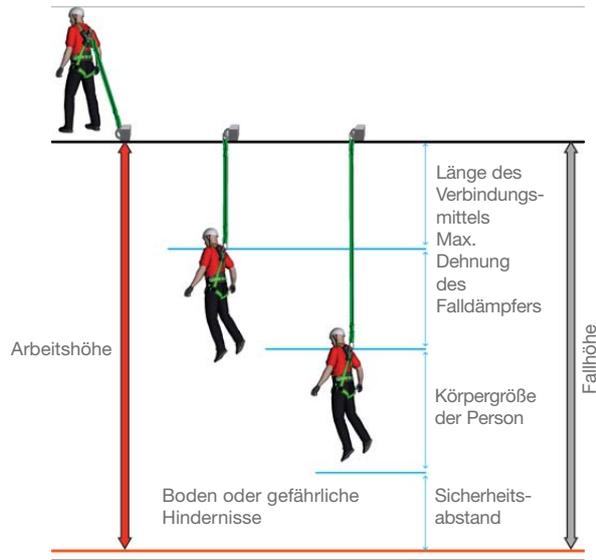
Bei der Verwendung eines Verbindungsmittels mit Falldämpfer ist es wichtig, die potenzielle Fallstrecke richtig zu berechnen, um eine Berührung mit der darunter liegenden Ebene zu verhindern. Die nachfolgenden Berechnungen ergeben den mindestens erforderlichen Sturzraum zwischen dem Anschlagpunkt des Verbindungsmittels und dem Boden.

- Länge des Verbindungsmittels**
- + Ausgelöster Falldämpfer**
- + Körperlänge Fuß bis Anschlagpunkt**
- + Zusätzlicher Sicherheitsabstand**

Beispielrechnung:

2 m Verbindungsmittel:
 2 m (Verbindungsmittel)
 + 1,75 m (ausgelösten Falldämpfer)
 + 2 m (Körperlänge)
 + 1 m Sicherheitsabstand = 6,75 m

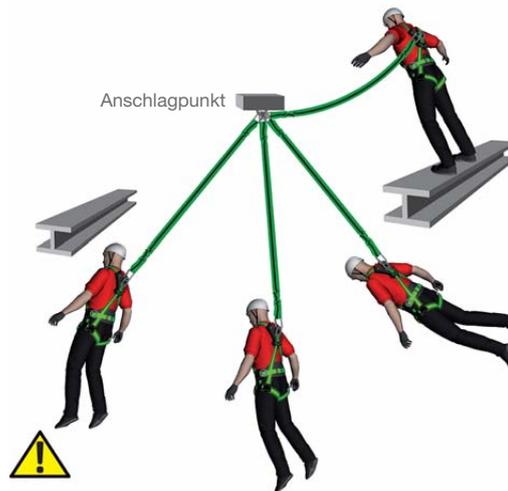
1,5 m Verbindungsmittel:
 1,5 m (Verbindungsmittel)
 + 1,5 m (ausgelösten Falldämpfer)
 + 2 m (Körperlänge)
 + 1 m Sicherheitsabstand = 6 m



Ein mitlaufendes Auffanggerät oder Höhensicherungsgerät stoppt einen Fall in wenigen Zentimetern und weist in der Regel eine geringere Fallstrecke aus. Es ist die ideale Lösung bei Arbeiten knapp über dem Boden, wo ein Verbindungsmittel mit Falldämpfer eine zu große Auffangstrecke ausweist.

■ Der Pendeleffekt

Wenn z.B. ein Höhensicherungsgerät nicht senkrecht über dem Anwender angeschlagen ist, schwingt der Anwender bei einem Sturz zur Seite und kann dabei entweder auf dem Boden oder auf ein seitliches Hindernis auftreffen und sich verletzen. Ist es nicht möglich, einen Anschlagpunkt nahe am Arbeitsplatz einzurichten, kann ein seitliches Wegschwingen mit Hilfe von zwei zusätzlichen Anschlagpunkten auf jeder Seite des Anwenders verhindert werden.



Weitere wichtige Informationen zum Umgang mit Persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz finden Sie in unserem „Leitfaden Absturzschutz“

Grundlagen für sicheres Arbeiten in der Höhe. Sie erhalten Ihr Exemplar über den Außendienst oder über unsere Homepage im Downloadbereich.



Sicherheitsgeländer als Kollektivsicherung auf Flachdächern von Neu- und Altbauten

Das Barrial®-System besteht im Prinzip aus 3 Geländertypen:

- Barrial® fix
 - Barrial® selbsttragend
 - Barrial® klappbar
- Werkstoff : Aluminium

Je nach Objekt, Befestigungsbereich, Montageart und Anspruch an Optik und Funktion ergeben sich durch die unterschiedlichen Fußformen, Stützenarten und Optionen eine Fülle von Einsatz- und Gestaltungsmöglichkeiten.

Die einfache Montage der untereinander kompatiblen Komponenten und deren Justierbarkeit wird auf den Baustellen geschätzt.

Die Oberflächenbehandlung (Danilac) in der werkseigenen Pulverbeschichtungsanlage ermöglicht es, Barrial-Geländer auch farblich an das Objekt individuell anzupassen.



Farbenvielfalt

Die Optik des Geländersystems ist sehr filigran und integriert sich besonders in der lackierten Ausführung (250 RAL-Farben zur Wahl) perfekt in die Gebäudestruktur.

Geländertyp	Montagebereich in verschiedenen Fußformen	Stützen			Stütze klappbar	Option Brüstungs-abdeckung	Option Fußleiste
		gerade	gerundet	geneigt 15° / 30° / 45°			
Barrial fix	Attika Innenseite	✓	✓	✓		✓	
Barrial fix	Fassade		✓	✓		✓	✓
Barrial fix	Attika Oberseite	✓	✓	✓		✓	✓
Barrial fix	Dachfläche	✓	✓	✓		✓	✓
Barrial selbsttragend	Dachfläche	✓	✓	✓ ✓	✓	✓	✓
Barrial klappbar	Attika Innenseite				✓	✓	
Barrial klappbar	Attika Oberseite				✓	✓	

Höhen- und tiefenvariable Konsolen für den Einbau in wärmedämmte Attikakomplexe verfügbar.

Geländertyp	Bestell-Nr.	Preis/€
Barrial Aluminium-Sicherheitsgeländer	45101000 035000	Projektbezogen
Barrial Lichtkuppelumwehrung	45102000 035001	Projektbezogen
Barrial Korridor	45102500 035000	Projektbezogen

Carl Stahl Service, der überzeugt!

Umfassende, kompetente Unterstützung von der Planung bis zur Ausführung
Wir begleiten Sie in allen Planungsphasen Ihres Projekts:

- Sicherheitstechnische Analyse
- Klärung technischer Details
- Vorschlag passender Lösungen
- Aufmaß auf der Baustelle
- Planung mit Spezialsoftware Danisoft
- Lieferung nach Maß und mit Verlegeplan
- Technische Unterstützung bei der Montage
- Kundenservice nach Auftragsabwicklung

Nähere Informationen unter

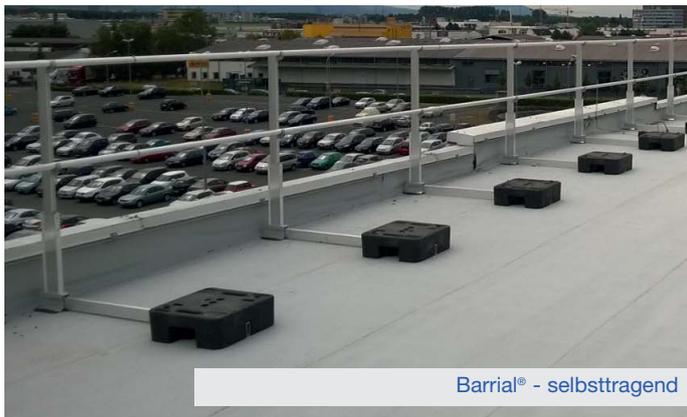
Tel. (0 71 62) 4007-3055

Fax (0 71 62) 4007-8810

E-Mail: helmut.schaefer@carlstahl.com



Barrial® - vielseitig einsetzbares Geländersystem



Barrial® - selbsttragend



Barrial® - selbsttragend



Barrial® - selbsttragend Lichtkuppelumwehung



Barrial® fix - Befestigung Attika Oberseite



Barrial® fix - Befestigung Attika Innenseite



Barrial® fix - Befestigung Fassade



Barrial® fix - Befestigung auf der Dachfläche



Barrial® Klappbar - Befestigung Attika Oberseite



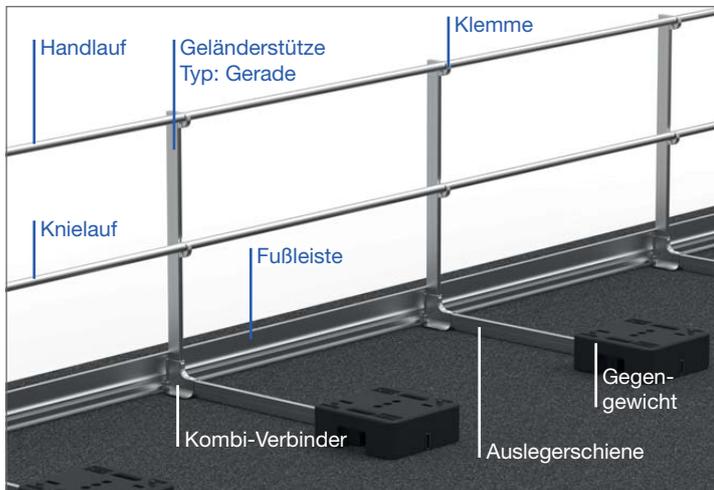
Praktisch, formschön und hochwertig

Das Auflast gehaltene Geländersystem aus Aluminium gewährleistet die Sicherheit bei Wartungs- und Pflegearbeiten auf nicht-öffentlich genutzten Flachdächern.

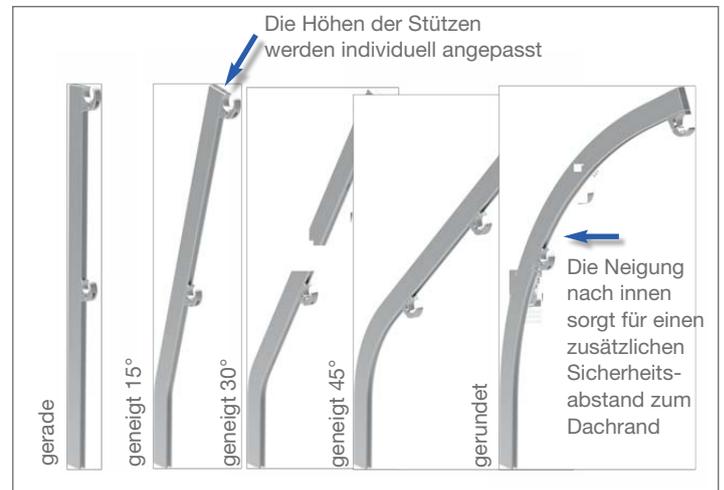
Barrial® selbsttragend erfüllt alle gesetzlichen Anforderungen zum permanenten kollektiven Schutz vor Absturz optimal.

- ✓ Durchdringungsfrei
- ✓ Ohne Wärmebrücken
- ✓ Keine Schallübertragung
- ✓ Keine gewährleistungsrechtlichen Probleme
- ✓ Schneller Aufbau durch vormontierte Klemme
- ✓ Funktionelles Design

Die Bestandteile des Systems



Flexible Stützen



Gegengewichte aus 100 % recyceltem PVC mit 10 Jahren Garantie

- CO₂-neutral und 100 % recyclebar (mit garantiertem Rücknahmesystem)
- Bohr-, schraub-, fräs- und schneidbar
- UV- und witterungsbeständig
- Werkstoff verträglich mit allen handelsüblichen Abdichtungsbahnen
- Griffmulden für sicheren Transport und hohen Tragekomfort
- Platzsparend und stapelbar
- Befestigung des Gewichts auf der Auslegerschiene durch eine selbstbohrende Schraube



Praktischer Kombi-Verbinder

- Verbindung von Stütze und Auslegerschiene durch einfaches Einstecken
- Fixierung über integrierte Klemmbacke mit nur einer Schraube
- Besonders platzsparend im Transport
- Rutschhemmende Schutzkappe an der Unterseite
- Höhenausgleich der Geländerstütze bis 30 mm möglich
- Aufnahmerippe zur einfachen Montage der Fußleiste mit Schnellverbinder



Praktischer Klemmhalter

- Schnelle Montage durch werkseitig vormontierte Klemmhalter
- Kein Verkratzen der Profile bei der Montage
- Leichte Ausrichtung ohne Demontage
- Einfaches Öffnen und Schließen mit einem Werkzeug

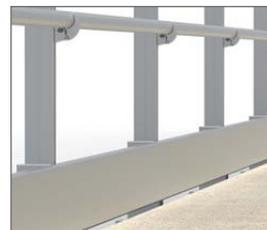
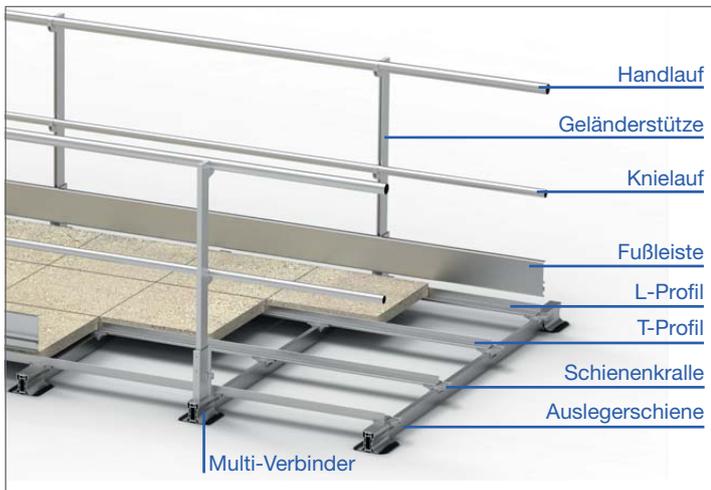


Flucht-, Rettungs- und Wartungswege mit System

- ✓ Höhenregulierung bis zu 300 mm
- ✓ Auflast gehalten, ohne Durchdringung der Abdichtung
- ✓ Modulares System für variable Wegbreiten
- ✓ Patentierte Schienenkralle, kein Vorbohren
- ✓ Montage mit geringem Werkzeugeinsatz
- ✓ Schnelles Verbinden der Bauteile
- ✓ Vorschriften konform, geprüft und zertifiziert
- ✓ Ausführung in Alu natur oder lackiert in RAL
- ✓ Sonderausführungen für Schulen und Kindergärten

Geprüft nach
DIN 14094-2
DEKRA EXAM GmbH

Die Bestandteile des Systems



Fußleiste aus Aluminium

- Stabiles Strangpressprofil mit Montagenuten
- Stufenlos höhenregulierbar
- Einfache Montage an der Stützhülse mittels Schnellverbinder



Praktischer Klemmhalter

- Schnelle Montage durch werkseitig vormontierte Klemmhalter
- Kein Verkratzen der Profile bei der Montage
- Leichte Ausrichtung ohne Demontage
- Einfaches Öffnen und Schließen mit einem Werkzeug



Multi-Verbinder mit Niveaueingleich-Funktion

- Ausgleich von Höhenunterschieden zwischen 0 bis 300 mm möglich (größere Hülshen auf Anfrage)
- Aufnahme-rippe zur einfachen Montage der Fußleiste



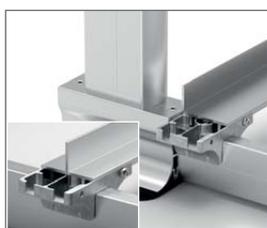
Türelement

- Vorgefertigte Standardelemente
- Automatischer Schließmechanismus
- Richtung der Türöffnung nach innen
- Leichte Integration mittels klemmbaren Stoßverbindern



Innovative Schienenkralle

- Robustes Aluminium Druckgussteil
- Leichtes Ausrichten auf der Auslegerschiene
- Verbindungselement zwischen Auslegerschiene und L-/T-Profilen
- Extra breit zur praktischen Gestaltung von Profilstößen
- Kein Vorbohren notwendig
- Befestigung mit einer selbstbohrenden Schraube



L- und T-Profile zur Aufnahme des Plattenbelags

- Speziell angefertigte Profile mit hoher Stabilität
- Profile werden geklemmt und nicht geschraubt
- Sehr kurze Montagezeiten, komplett ohne Bohren



Gegengewichte aus 100 % recyceltem PVC

- Gegengewichte aus 100 % recyceltem PVC mit 10 Jahren Garantie
- CO₂-neutral und 100 % recyclebar (mit garantiertem Rücknahmesystem)
- Bohr-, schraub-, fräs- und schneidbar
- UV- und witterungsbeständig
- Werkstoff verträglich mit allen handelsüblichen Abdichtungsbahnen
- Griffmulden für sicheren Transport und hohen Tragekomfort
- Platzsparend und stapelbar
- Flexible Platzierung und Lastverteilung in 12,5 kg Schritten
- Befestigung des Gewichts auf der Auslegerschiene durch eine selbstbohrende Schraube



Horizontale Seilnetze mit nachgewiesener Sicherung gegen Absturz gemäß Europäisch Technischer Zulassung ETA-13/0650

X-TEND Stahlseilnetz bestehend aus Edelstahlseilen mit kraftschlüssig verpressten Klemmen aus verzinnem Kupfer oder aus Edelstahl.

Seilnetz-Dimensionierung nach statischer Erfordernis.

Unser Leistungsumfang

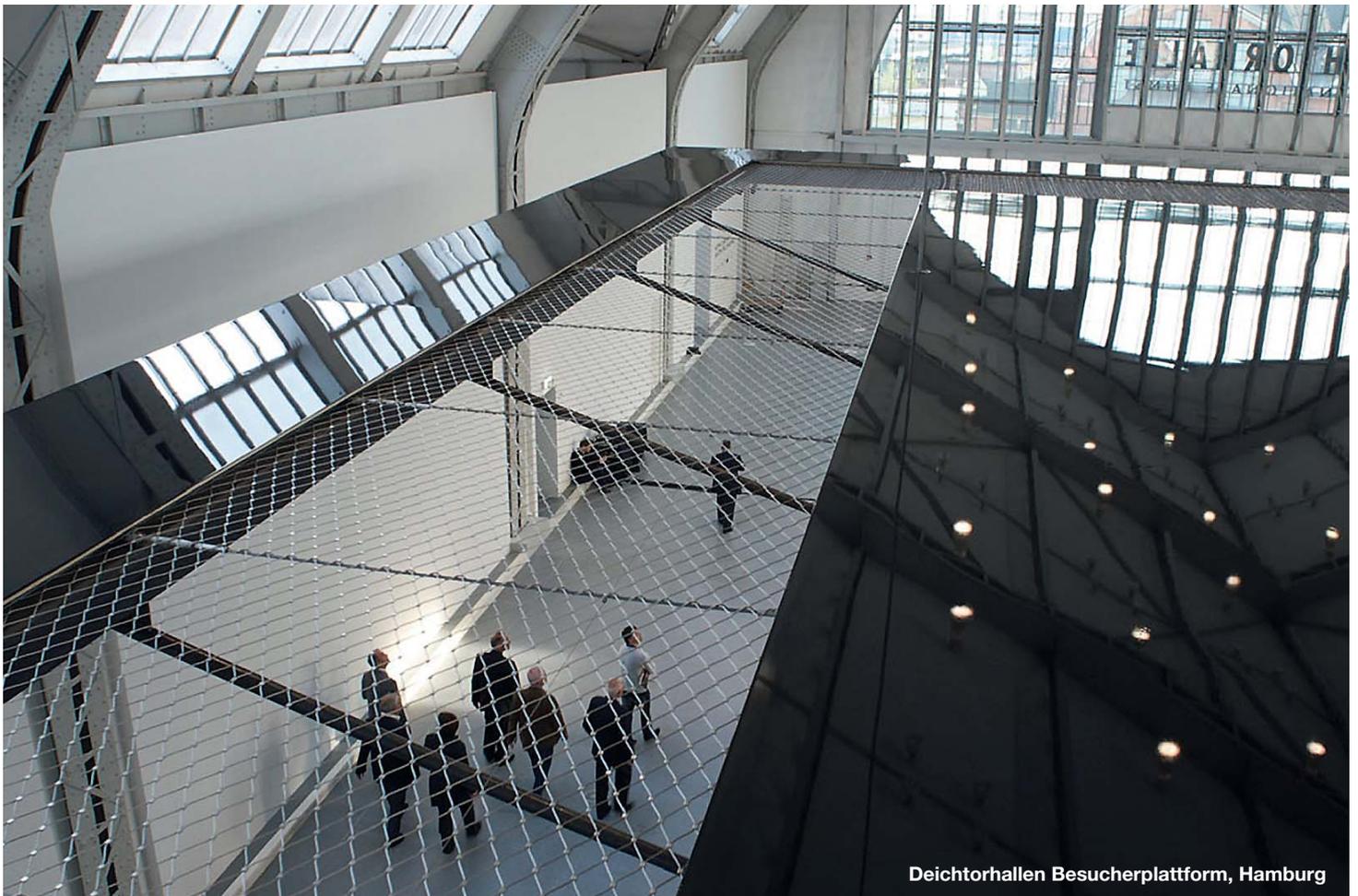
- Planung
- Statik
- Lieferung
- Montage

Kontakt:

Carl Stahl Hebetchnik GmbH
Helmut Schäfer
Tobelstraße 2
73079 Sülßen
Tel. (07162) 4007-3055
Fax (07162) 4007-8810
E-Mail: helmut.schaefer@carlstahl.com



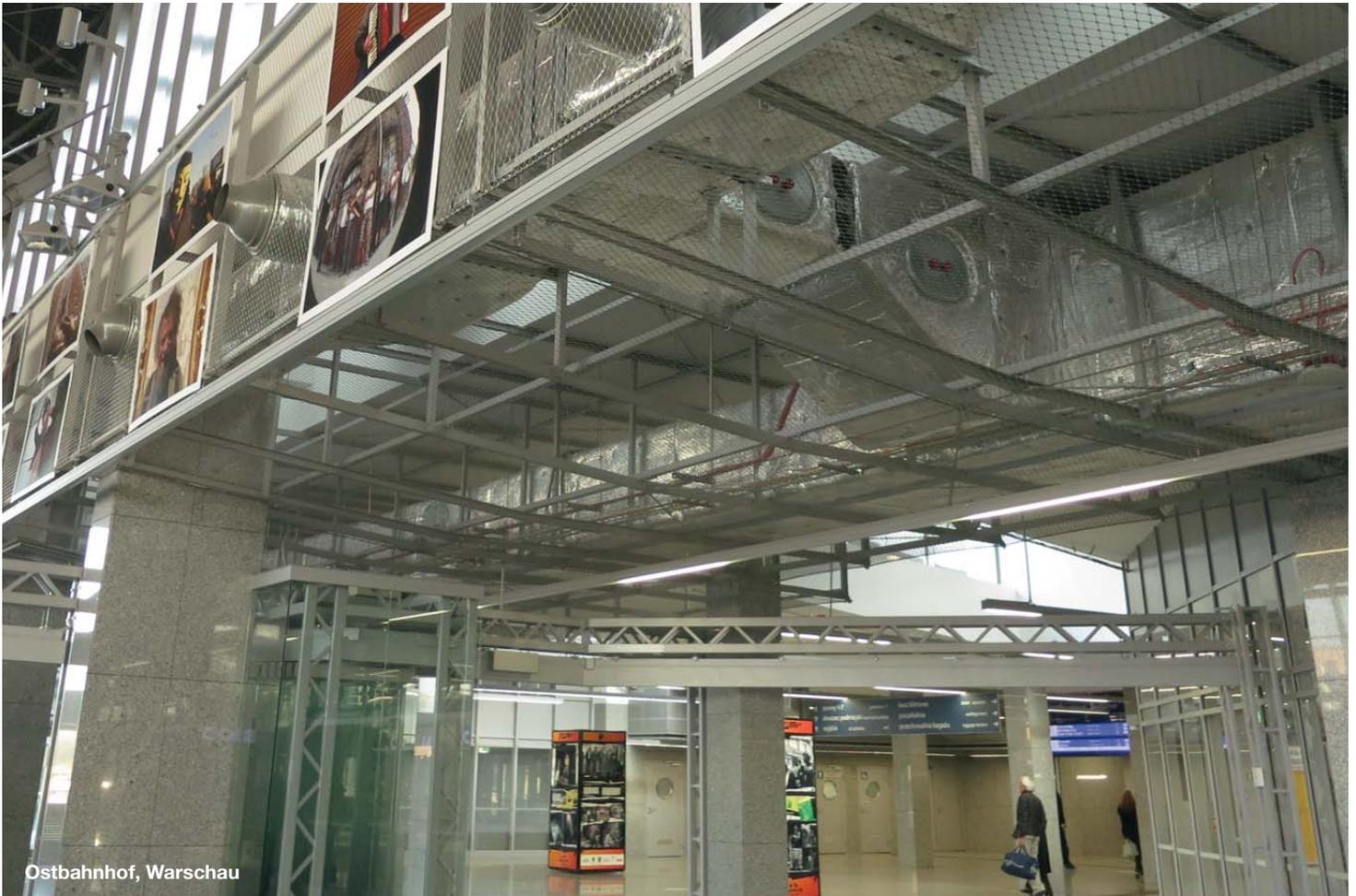
Sporthalle Philipp-Reis-Schule, Friedrichsdorf



Deichtorhallen Besucherplattform, Hamburg



Hubschrauberlandeplatz Klinik St. Marienwörth, Bad Kreuznach



Ostbahnhof, Warschau

Auffangnetze

Personenabstürze mit schweren oder sogar tödlichen Verletzungen sowie das Herabfallen von Gegenständen in die Unterbereiche von Baustellen, z.B. im Freileitungsbau, beim Hausbau etc., lassen sich mit Auffangnetzen vermeiden. Horizontal angebracht, dienen sie der wirksamen Unfallverhütung nach den Vorschriften der Bauberufsgenossenschaften. Die Fertigung erfolgt nach der Europäischen Norm EN 1263-1. Für den Nachweis der normgerechten Produktion liegen GS-Zeichen vor.

Achtung: Jährlichen Prüftermin für Auffangnetze beachten!



Auffangnetze ringsum mit Randseil

Knotenloses Schutznetz nach EN 1263-1, System S, Quadratische Maschenstellung, ringsum mit Randseil 30 kN, ca. 12 mm im Durchmesser.

Werkstoff : Polypropylen hochfest, Maschenweite: ca. 100 mm,

Materialstärke: ca. 4,75 mm

Netzklasse A2, GS-Prüfbescheinigung 7100004

Ident-Nr.	Größe in m	Farbe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
19040-100-01	5 x 10	grün	13,7	45151000 015004	152,00
19040-100-04	5 x 10	blau	13,7	45151000 015003	152,00
19041-100-01	6 x 10	grün	16,5	45151000 015008	185,60
19041-100-04	6 x 10	blau	16,5	45151000 015007	185,60
19042-100-01	10 x 10	grün	27,5	45151000 015002	312,00
19042-100-04	10 x 10	blau	27,5	45151000 015001	312,00



Aufhängeseil nach EN 1263-1 Typ L

für 1-strängige Aufhängung, einerseits mit eingespleißter Schlaufe, andererseits festendig abgeschweißt, Mindestbruchkraft des Seiles beträgt 30 kN

Gemäß BGR 179 sind Auffangnetze im Höchstabstand von 2,50 m an tragfähigen

Aufhängepunkten zu befestigen. Bei der Verwendung von 1-strängigen Aufhängeseilen muß die Mindestbruchkraft der Seile 30 kN haben

Ident-Nr.	Länge in m	Farbe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
2011	2,50	weiß	0,200	45151000 015011	4,80



Auffangnetze ringsum mit Randseil und Kauschenbügel

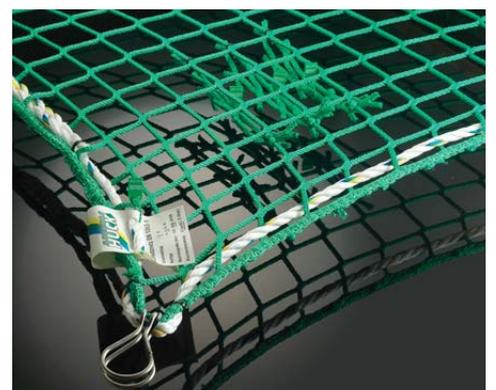
Knotenloses Schutznetz nach EN 1263-1, System S, Quadratische Maschenstellung, ringsum mit Randseil 30 kN, ca. 12 mm im Durchmesser.

Kauschenbügel im Abstand von 2,50 m

Werkstoff : Polypropylen hochfest, Maschenweite: ca. 100 mm

Materialstärke: ca. 4,75 mm

Ident-Nr.	Größe in m	Farbe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
20030-100-01	5 x 10	grün	15,00	45151000 015005	192,00
20030-100-06	5 x 10	schwarz	15,00	45151000 015006	192,00
20031-100-01	6 x 10	grün	18,00	45151000 015009	232,00
20031-100-06	6 x 10	schwarz	18,00	45151000 015010	232,00



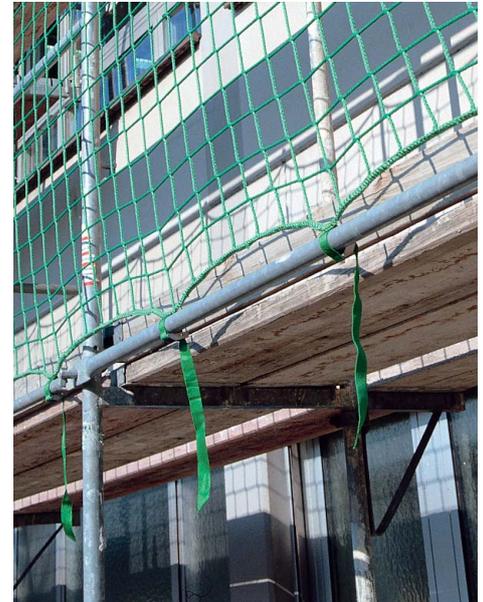
Seitenschutznetze

Als Seitenschutz an Gerüsten oder als seitliche Absicherung bei Arbeiten an Flachdächern, Brücken etc. bieten Schutznetze klare Vorteile: geringes Gewicht, schnelle Montage und Demontage sowie minimaler Platzbedarf bei der Lagerung. Sie dienen der Absturzsicherung von Personen und schützen vor herabfallenden Gegenständen. Ob Standardmaße oder Spezialanfertigungen - die Fertigung unserer Netze erfolgt nach den Anforderungen der Berufsgenossenschaften und nach der Europäischen Norm EN 1263-1. Sie sind rundum mit einem angekettelten Einfassseil versehen. Alternativ können Sie zusätzlich mit angenähten Schnellverschlüssen geliefert werden. Unsere praktischen Isilink-Clips oder Klemmschloss-Gurtschnellverschlüsse sorgen „ruck-zuck“ - sogar mit Arbeitshandschuhen - für eine schnelle Anbringung der Netze.

Seitenschutznetze, komplett mit angenähten Gurtschnellverschlüssen

Knotenlose Seitenschutznetze nach EN 1263-1 Schutznetzsystem U.
Aus Polypropylen hochfest, ca. 5 mm im Durchmesser, mit angekettetem Einfass-Seil sowie angenähten Gurtschnellverschlüssen im Abstand von ca. 75 cm mit GS-Prüfbescheinigung 03006

Ident-Nr.	Größe in m	Maschenweite in mm	Farbe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
3006-100GSV-01	2 x 5	100	grün	4,1	45151500 015001	40,00
3006-100GSV-04	2 x 5	100	blau	4,1	45151500 015002	40,00
3006-100GSV-07	2 x 5	100	rot	4,1	45151500 015003	40,00
3006-045GSV-01	2 x 5	45	grün	6,1	45151500 015004	77,60
3006-045GSV-04	2 x 5	45	blau	6,1	45151500 015005	77,60
3006-045GSV-07	2 x 5	45	rot	6,1	45151500 015006	77,60
3008-100GSV-01	2 x 10	100	grün	7,7	45151500 015007	72,00
3008-100GSV-04	2 x 10	100	blau	7,7	45151500 015008	72,00
3008-100GSV-07	2 x 10	100	rot	7,7	45151500 015009	72,00
3008-045GSV-01	2 x 10	45	grün	11,7	45151500 015010	145,60
3008-045GSV-04	2 x 10	45	blau	11,7	45151500 015011	145,60
3008-045GSV-07	2 x 10	45	rot	11,7	45151500 015012	145,60



Lichtkuppelnetze

Da es aufgrund von fehlender Lichtkuppelabsicherungen immer wieder zu schwerwiegenden Verletzungen kommen kann, wird eine mobile Sicherungsvariante für Unternehmen immer gefragter, um Personen bei Dacharbeiten zu schützen. Bei Instandhaltungsarbeiten oder auch speziell bei Räumungsarbeiten im Winter, werden Lichtkuppeln als potenzielle Gefahrenquelle unterschätzt und es kommt leider immer öfter zu tödlichen Arbeitsunfällen.

Die Dachabsturzsicherung und die Dachsicherheit sind heute sehr wichtige Begriffe für jegliche Arbeiten oder Aufenthalte, die auf Gebäuden ausgeführt werden. Für das Huck-Lichtkuppelnetz liegen folgende Prüfungen vor:

- Durchsturzicherung in Anlehnung an DIN EN 1263-1
- Anschlageneinrichtung nach DIN EN 795:1996 Klasse B
- EG Baumusterprüfbescheinigung mit CE-Kennzeichnung (CE 0158)

Bestandteile und Abmessung Netz:

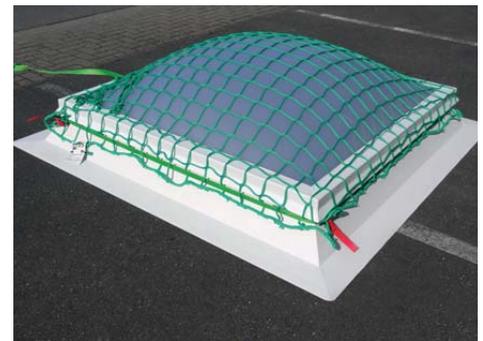
- Netz 3 x 3 m bzw. 2 x 2 m
- Handgriffe
- Prüffäden

Anschlageinrichtung:

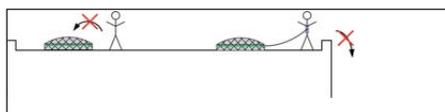
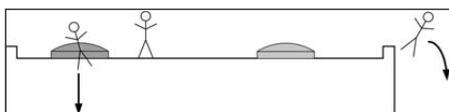
- Gurtband 8,50 m
- Ratsche

Werkstoff:

Netzuch: Polypropylen, hochfest
Ratsche: Stahl, galvanisch verzinkt



Anwendung: Durchsturzicherung und Anschlageneinrichtung für eine Person.



Gefahr besteht darin: Sturz durch Lichtkuppel bzw. Person fällt vom Dachrand

Sicherung mit Lichtkuppelnetz und PSA (Persönliche Schutzausrüstung)

Ident-Nr.	Größe in m	Maschenweite in mm	Farbe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
17410-100-01	2 x 2	100 x 100	grün	2,5	45152000 035003	120,00
17411-100-01	3 x 3	100 x 100	grün	3,6	45152000 035004	230,00



Anschlagpunkt für Karabiner

PROTECTA

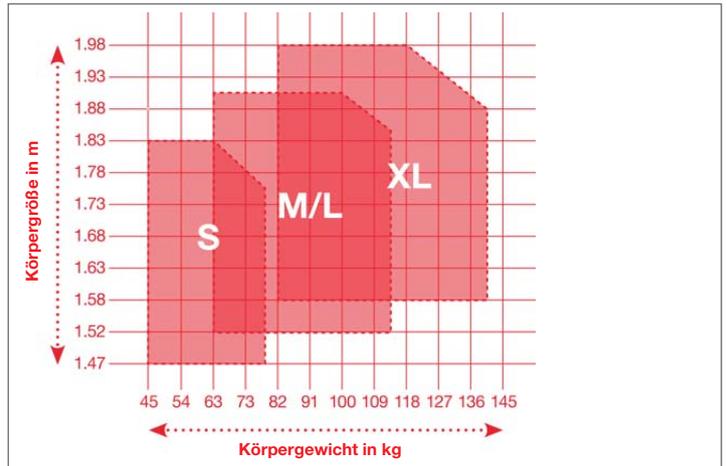
Sichere, praktische, benutzerfreundliche Ausrüstung zu günstigen Preisen.

Seit über 50 Jahren steht die Marke **PROTECTA** für Absturzsicherungsausrüstungen in überlegener Qualität weltweit.

Die **3M™ PROTECTA® PRO™** Auffanggurt-Serie verbindet Funktionalität und Komfort

Die Auffanggurte der 3M™ PROTECTA® PRO™ Serie sind seit vielen Jahren bewährt und zeichnen sich durch ein gutes Preis-Leistungsverhältnis aus. Das verbesserte Design der 3M™ PROTECTA® PRO™ Auffanggurte erfüllt alle relevanten Sicherheitsnormen und bietet Komfort und Funktionalität. Die Produktserie ist eine der umfangreichsten in der Branche. Egal welche Anforderungen Sie für Ihren Einsatz haben - es gibt für jede Situation den passenden 3M™ PROTECTA® PRO™ Auffanggurt.

Größentabelle Auffanggurte PRO™



Optionen bei den Verschlüssen
Steckverschlüsse oder Automatikverschlüsse für mehr Komfort

Brustgurt
Optimale Position zur Befestigung für Verbindungsmittel und Steigschutzläufer. Durch niedrigere Position besteht geringeres Verletzungsrisiko im Gesichtsbereich

Komfortable Gurtbandeinstellung
Gefederte Haltebügel verhindern, dass das Gurtband rutscht. Einfachere Anpassung durch nach unten ziehen

Gurtbandführung
Spezielles Design im Hüftbereich. Alle Nahtleisten haben keinen Kontakt zum Körper, für größeren Komfort



Große Auffangöse an der Rückseite
Einfaches Anschlagen
Einsetzbar für die Bergung

Einstellbare Schultergurte

Gurtband
Polyester, Breite 45 mm
Naht: Hochfester Polyesterfaden

Sturzindikator
Im Fall eines Absturzes reißt die Naht auf

Geschütztes Etikettenfach
Abdeckung schützt Gurtetiketten



Varianten mit abnehmbarer Polsterung optional
Kann vom Nutzer bei jedem Auffanggurt der Produktserie angebracht werden. Waschbar für mehr Hygiene.

Optional für alle PRO® -Gurte



Schulterpolster
AK096NG



Beinpolster
9502120NG

Ident-Nr.	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AK096NG Schulterpolster	Unisize	0,17	45204815 015008	12,50
9502120NG Beinpolster	Unisize	0,12	45204815 015009	26,50



PRO® 1-Punkt Auffanggurt

- Hintere Auffangöse
- Fallindikator
- Durchsteck-Verschlüsse

Abbildung Ident-Nr. AB10112NG

Ident-Nr. und Größe S M/L XL	Einsatzbereich	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Norm	Bestell-Nr.			Preis/Stk. in €
						Größe S	(M/L)	(XL)	
AB10112NG (13NG) (14NG)	Universal	Rücken	Standard	1,06 (1,11) (1,15)	EN361	45202610 015005	(004)	(006)	60,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



PRO® 2-Punkt Auffanggurt

- Vordere- und hintere Auffangöse
- Fallindikator
- Durchsteck-Verschlüsse

Abbildung Ident-Nr. AB11312NG

Ident-Nr. und Größe S M/L XL	Einsatzbereich	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Norm	Bestell-Nr.			Preis/Stk. in €
						Größe S	(M/L)	(XL)	
AB11312NG (13NG) (14NG)	Beengte Räume	Rücken, Brust	Standard	1,13 (1,17) (1,21)	EN361	45202610 015017	(016)	(018)	64,50

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



PRO® 3-Punkt Auffanggurt

- Hintere Auffangöse
- Schulterösen zum Einstieg und Rettung aus beengten Räumen
- Fallindikator
- Durchsteck-Verschlüsse

Abbildung Ident-Nr. AB10212NG

Ident-Nr. und Größe S M/L XL	Einsatzbereich	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Norm	Bestell-Nr.			Preis/Stk. in €
						Größe S	(M/L)	(XL)	
AB10212NG (13NG) (14NG)	Universal	Rücken, Brust	Standard	1,28 (1,30) (1,31)	EN361	45202610 015008	(007)	(009)	68,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



PRO® 5-Punkt Auffang- und Haltegurt

- Vordere- und hintere Auffangöse
- Steigschutzöse
- Haltegurt mit 2 seitlichen Halteösen
- Fallindikator
- Durchsteck-Verschlüsse

Abbildung Ident-Nr. AB116125NG

Ident-Nr. und Größe S M/L XL	Einsatzbereich	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Norm	Bestell-Nr.			Preis/ Stk. in €
						Größe S	(M/L)	(XL)	
AB116125NG (35NG) (45NG)	Steigschutzsysteme	s.o. und Steigschutz	Standard	2,02 (2,06) (2,15)	EN361	45202615 015005	(004)	(006)	135,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



PRO® 5-Punkt Auffang- und Haltegurt

- Hintere Auffangöse
- Schulterösen zum Einstieg und Rettung aus beengten Räumen
- Haltegurt mit 2 seitlichen Halteösen
- Fallindikator
- Durchsteck-Verschlüsse

Abbildung Ident-Nr. AB105125NG

Ident-Nr. und Größe S M/L XL	Einsatzbereich	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Norm	Bestell-Nr.			Preis/ Stk. in €
						Größe S	(M/L)	(XL)	
AB105125NG (35NG) (45NG)	Beengte Räume	Rücken, Seite, Brust	Standard	2,07 (2,14) (2,21)	EN361-358	45202615 015002	(001)	(003)	129,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



PRO® 2-Punkt Schweißer-Auffanggurt

- Vordere- und hintere Auffangöse
- Fallindikator
- Durchsteck-Verschlüsse

Abbildung Ident-Nr. AB11313K

Ident-Nr. und Größe S M/L XL	Einsatzbereich	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Norm	Bestell-Nr.			Preis/ Stk. in €
						Größe S	(M/L)	(XL)	
AB11312K (13K) (14K)	Stahlbau, Bauwesen	Rücken, Brust	Durchzugschnalle	1,25 (1,30) (1,40)	EN361	45202610 015010	(011)	(012)	243,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



PRO® Hi-Vis Westenauffanggurt

Integration des PRO-Auffanggurtes mit einer Warnweste für schnelles und einfaches Anlegen.

- Hintere Auffangöse
- Fallindikator
- Durchsteck-Verschlüsse
- Integrierte Taschen
- Leichtes, atmungsaktives Gewebe
- Inneres Netzfutter und Fixierungen bewahren die Form der Weste
- Anziehen wie eine Jacke
- Warnreflexstreifen nach EN471 Kl. B

Abbildung Ident-Nr. AB10112HVNG

Ident-Nr. und Größe S M/L XL	Einsatzbereich	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Norm	Bestell-Nr.			Preis/ Stk. in €
						Größe S	(M/L)	(XL)	
AB10112HVNG (13HVNG) (14HVNG)	Universal	Rücken	Standard	1,5 (1,56) (1,6)	EN361/EN471	45202610 015002	(001)	(003)	164,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



FLEXA Auffanggurt

mit Dornverschluss im Beinbereich.

- Vordere- und hintere Auffangöse
- Fallindikator
- Durchsteck-Verschluss am Brustgurt
- Dornschnalle an Beingurten
- Komfortelastisches Gurtband im Schulterbereich
- Passen sich dem Anwender an
- Für ermüdungsfreies Arbeiten

Abbildung Ident-Nr. AB12433

Ident-Nr. und Größe S M L	Einsatzbereich	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Norm	Bestell-Nr.			Preis/ Stk. in €
						Größe S	(M)	(L)	
AB12432 (33) (34)	Universal	Rücken, Brust	Dornschnalle	1,44 (1,48) (1,92)	EN361	45202610 015021	(020)	(019)	100,50

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



FLEXA Auffanggurt

Produktlinie aus elastischem Gurtband

- Vordere- und hintere Auffangöse
- Fallindikator
- Automatik-Verschlüsse
- Komfortelastisches Gurtband im Schulterbereich
- Passen sich dem Anwender an
- Für ermüdungsfreies Arbeiten

Abbildung Ident-Nr. AB113EA

Ident-Nr.	Größe	Einsatzbereich	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Norm	Bestell-Nr.	Preis/ Stk. in €
AB113EA	M/L	Universal	Rücken, Brust	Automatik	1,395	EN361	45202610 015028	108,00
AB113ELA	XL	Universal	Rücken, Brust	Automatik	1,395	EN361	45202610 015029	110,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



SET 1 für vertikale Standardarbeiten in Industrie und Bauwesen

Setinhalt:

- 1 x Auffanggurt AB11313NG*
 - Vordere- und hintere Auffangöse
 - Fallindikator
 - Durchsteck-Verschlüsse
 - Max. Belastung 140 kg
- 1 x Höhensicherungsgerät Typ „Rebel“ 3100437
 - Länge 6 m
 - Leichtes Kunststoffgehäuse
 - Automatikkarabiner am Gurtband
 - Twist-Lock Karabiner am Gehäuse
 - Revisionsfrei (Sichtprüfung nach DGUV 312-906)
- 1 x Bandschlinge AM450/80 (L = 80 cm)
- 1 x Transportsack 45204600 015011

Ident-Nr. und Größe	Einsatzbereich	Gewicht in kg	Bestell-Nr. Größe (M/L)	Preis/ Stk. in €
SET 1, *Standardgröße M/L	Industrie, Bauwesen	4,57	45205000 015001	465,50

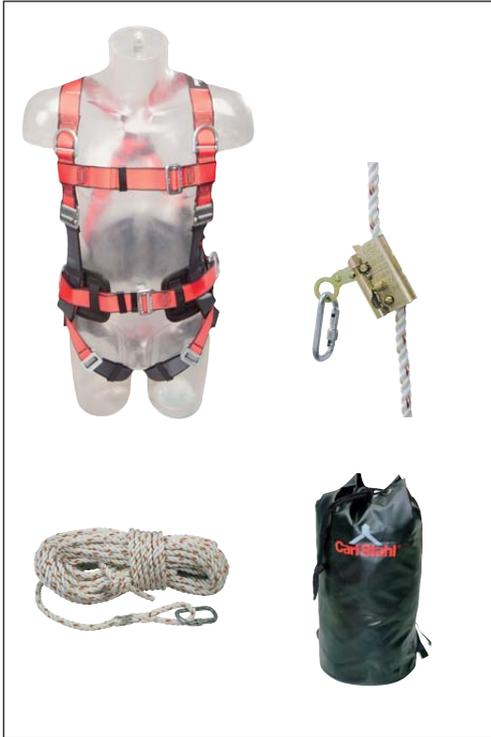


SET 2 für vertikale Standardarbeiten in Industrie und Bauwesen

Setinhalt:

- 1 x Auffanggurt AB11313NG*
 - Vordere- und hintere Auffangöse
 - Fallindikator
 - Durchsteck-Verschlüsse
 - Max. Belastung 140 kg
- 1 x Höhensicherungsgerät Typ „Rebel“ 3590521
 - Länge 10 m
 - Leichtes Kunststoffgehäuse
 - Komfortabler Tragegriff
 - Automatikkarabiner am Gurtband
 - Twist-Lock Karabiner am Gehäuse
 - Revisionsfrei (Sichtprüfung nach DGUV 312-906)
- 1 x Bandschlinge AM450/80 (L = 80 cm)
- 1 x Transportsack 45204600 015011

Ident-Nr. und Größe	Einsatzbereich	Gewicht in kg	Bestell-Nr. Größe (M/L)	Preis/ Stk. in €
SET 2, *Standardgröße M/L	Industrie, Bauwesen	7,55	45205000 015002	595,50



SET 3 für vertikale Arbeiten und Rückhaltesysteme

Setinhalt:

- 1 x Auffanggurt AB105135NG*
 - Hintere Auffangöse
 - Haltegurt mit 2 seitlichen Halteösen
 - Schulterösen zum Einstieg und Rettung aus beengten Räumen
 - Fallindikator
 - Durchsteck-Verschlüsse
 - Max. Belastung 140 kg
- 1 x Mitlaufendes Auffanggerät AC202/01 „Cobra“
 - Seillänge 10 m
 - Seildurchmesser 14 mm
 - Cobra Auffanggerät mit Festklemmfunktion
- 1 x Transportsack 45204600 015011

Ident-Nr. und Größe	Einsatzbereich	Gewicht in kg	Bestell-Nr. Größe (M/L)	Preis/ Stk. in €
SET 3, *Standardgröße M/L	vertikale Arbeiten, Rückhaltesysteme	5,35	45205000 015003	335,00



SET 4 Universal Set

Setinhalt:

- 1 x Auffanggurt AB10113NG*
 - Hintere Auffangöse
 - Fallindikator
 - Durchsteck-Verschlüsse
 - Max. Belastung 140 kg
- 1 x Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer AE5220WAE
 - Länge 2 m
 - Material: Gurtband
 - Automatikkarabiner am Gurtband
 - Schraubkarabiner am Falldämpfer
- 1 x Bandschlinge AM450/80 (L = 80 cm)
- 1 x Transportsack 45204600 015011

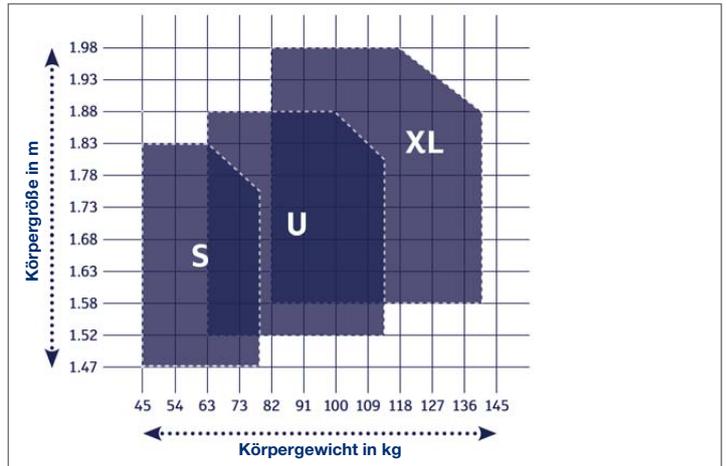
Ident-Nr. und Größe	Einsatzbereich	Gewicht in kg	Bestell-Nr. Größe (M/L)	Preis/ Stk. in €
SET 4, *Standardgröße M/L	Universell	2,70	45205000 015004	169,00

Die neuen DELTA™ Auffanggurte:

Innovative Ganzkörperunterstützung seit mehr als zwei Jahrzehnten. Robust, praktisch und bequem.

Jeder Auffanggurt von DBI-SALA wird mit einem integrierten Transponder-System geliefert.

Größentabelle DELTA™ Auffanggurte



- REPEL™ Gurtband**
Wasserabweisend, schimmel- und schmutzhemmend, hoher Widerstand gegen Abrieb.
- Verbindungsmittelhalter**
zum Parken von nicht genutzten Verbindungsmitteln.
- REVOLVER™**
Vorrichtung für vertikale Band-einstellung. Einfacher und schneller Einsteller ohne lose Enden, die durch Einrasten ein Rutschen verhindern.
- DELTA™ Komfortpolsterung**
Verbesserte ergonomische Passform, weiche, atmungsaktive, komfortable Füllung.
- TECH-LITE™ Automatikverschlüsse**
Kompakte Aluminium-Leichtbauweise für schnellen und einfachen Einsatz.



- Hintere Auffangöse**
Selbstaufstellende, gefederte Konstruktion.
- NO-TANGLE™ Design**
Rahmen im dreieckigen Design. Für einfaches und schnelles Anlegen.
- Sturzindikator**
Rip-Stich-Indikatoren als Anzeige auf schädigende Stoßbelastungen.
- Geschütztes Etikettenfach**
Velcro®-Abdeckung schützt integrierten Connected Safety Transponder und erleichtert die Prüfung.
- SureFit Elastik mit begrenzter Dehnfähigkeit**
Surefit sorgt für straffen und korrekten Sitz.

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



DELTA™ Auffang- und Haltegurt

- Vordere- und hintere Auffangöse
- Haltegurt mit 2 seitlichen Halteösen
- Fallindikator
- Automatik-Verschlüsse
- Verbindungsmittelhalter
- Geschütztes Etikettenfach mit RFID Transponder

Abbildung Ident-Nr. 1112909

Ident-Nr. und Größe Unisize	D-Ringe	Schnallentyp	Haltegurt	Gewicht in kg	Normen	Bestell-Nr. Größe Unisize	Preis/Stk. in €
1112909	Rücken und Brust, Haltegurt	Automatikverschluss	✓	2,60	EN361, EN358	45202615 015007	240,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



DELTA™ Auffanggurt

- Vordere- und hintere Auffangöse
- Fallindikator
- Automatik-Verschlüsse
- Verbindungsmittelhalter
- Geschütztes Etikettenfach mit RFID Transponder

Abbildung Ident-Nr. 1112912

Ident-Nr. und Größe Unisize	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Norm	Bestell-Nr. Größe Unisize	Preis/Stk. in €
1112912	Rücken und Brust	Automatikverschluss	1,75	EN361	45202610 015022	161,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



DELTA™ Auffanggurt

- Hintere Auffangöse
- Fallindikator
- Automatik-Verschlüsse
- Verbindungsmittelhalter
- Geschütztes Etikettenfach mit RFID Transponder

Abbildung Ident-Nr. 1112918

Ident-Nr. und Größe Unisize	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Norm	Bestell-Nr. Größe Unisize	Preis/Stk. in €
1112918	Rücken	Automatikverschluss	1,65	EN361	45202610 015023	149,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg

Die neuen ExoFit STRATA™ Auffanggurte:

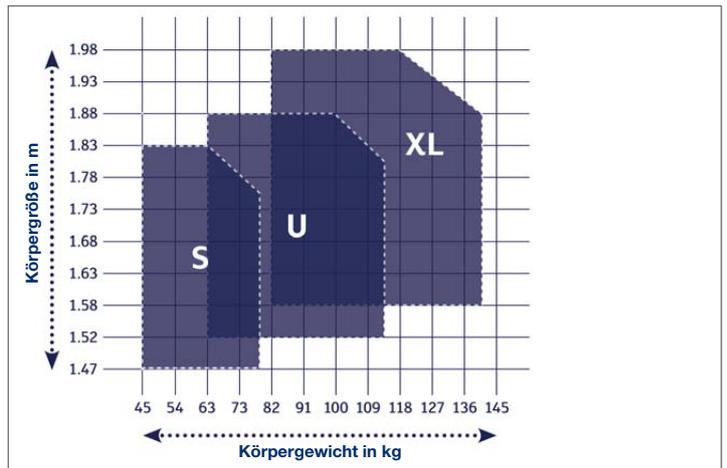
Der komfortabelste, am leichtesten zu tragende und innovativste Auffanggurt der jemals entwickelt wurde. Der ExoFit STRATA™ verteilt das Gewicht von Druckpunkten an den Schultern auf die Basis der Hüften und reduziert so Schmerzen und Ermüdung.

85% Geringere Schulterbelastung beim Stehen
 64% Geringere Schulterbelastung beim Strecken
 + Praktisch keine Beeinträchtigung von Bewegungsfreiheit oder durch Körpertemperatur

3M Connected Safety

Jeder Auffanggurt von DBI-SALA wird mit 3M Connected Safety, dem integrierten Transponder-System geliefert.

Größentabelle ExoFit STRATA™ Auffanggurte



Merkmale des ExoFit™ STRATA Auffanggurts



EZ-Link™ HSG-Adapter
 Mit dem EZ-Link™ HSG-Adapter kann schnell ein Aufnahmepunkt für ein Höhensicherungsgerät hergestellt werden, während die hintere Anschlagöse verfügbar bleibt. Das bedeutet: Das HSG hängt tiefer und schlägt beim nach vorne beugen nicht an den Hinterkopf. Die Anschlag- und Trenndauer wird gegenüber vergleichbaren Auffanggurten um bis zu 80% reduziert.



LIFTech™ Lastverteilungssystem
 Das revolutionäre LIFTech™ Lastverteilungssystem ist mit einem verstellbaren „Rückgrat“ ausgestattet, das das Gewicht von Ihren Schultern hebt und auf die Basis Ihres Rumpfs verlagert. Tests mit vergleichbaren Gurten ergaben eine Reduktion der Schulterbelastung um bis zum 85%. Das bedeutet mehr Tragekomfort und Flexibilität.



Vordere Klappöse
 Die vordere Auffangöse klappt in eine vertikale Position - ideal für Absturzsicherungs- und vertikale Systeme. Wird sie nicht verwendet, liegt sie flach am Brustgurt an und stört nicht während der Arbeit.



TRI-LOCK™ Automatikverschlüsse
 Diese Automatikverschlüsse haben eine Dreifachverriegelung und bieten somit den optimalsten Schutz gegen unvorhergesehenes Öffnen.



ExoFit™ STRATA 5-Punkt Auffanggurt

- Schulterösen für Einfahren in beengte Räume
- TRI-LOCK™ Automatikverschlüsse
- Vordere- und hintere Auffangöse
- Vordere Auffangöse wegklappbar
- Haltegurt mit seitlichen Halteösen
- Haltegurt mit Dornschnalle
- Komfortables Rückenpolster
- Sehr bequeme Beinpolster
- Revolver Gurtaufroller
- Trauma Straps
- Etikettenfach mit Sichtfach
- Sehr gute Luftzirkulation der Polster
- Verbindungsmittelhalter
- Sturzindikatoren

Normen: EN 361, 358



Rettungs-Triangel

Rettungs-Triangel: Die Spreizstange verhindert ein Zusammenziehen der Schultergurte

Abbildung Ident-Nr. KF71201466

Ident-Nr. und Größe S M L XL	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Normen	Bestell-Nr.				Preis/ Stk. in €
					Größe S	(M)	(L)	(XL)	
1114045 (46) (47) (48) KF71201466	Rücken, Brust als Aufnahme	Automatikverschluss -	4,2 (4,2) (4,2) (4,2) 1,3	EN361, EN358 EN357	45202615 035034	(035)	(036)	(037)	596,00
					45204815 015010				121,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



ExoFit™ STRATA 4-Punkt Auffanggurt

- TRI-LOCK™ Automatikverschlüsse
- Vordere- und hintere Auffangöse
- Vordere Auffangöse wegklappbar
- Haltegurt mit seitlichen Halteösen
- Haltegurt mit Dornschnalle
- Komfortables Rückenpolster
- Sehr bequeme Beinpolster
- Revolver Gurtaufroller
- Trauma Straps
- Etikettenfach mit Sichtfach
- Sehr gute Luftzirkulation der Polster
- Verbindungsmittelhalter
- Sturzindikatoren

Normen: EN 361, 358

Ident-Nr. und Größe S M L XL	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Normen	Bestell-Nr.				Preis/ Stk. in €
					Größe S	(M)	(L)	(XL)	
1114049 (50) (51) (52)	Rücken, Brust	Automatikverschluss	3,9 (3,9) (3,9) (3,9)	EN361, EN358	45202615 035038	(039)	(040)	(041)	586,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg

Auffanggurte ExoFit™ XP

Entwickelt für Qualität

Dieser Standard gibt Ihnen Vertrauen bei der Auswahl eines Auffanggurts. Qualität bei einem Auffanggurt bedeutet maximalen Komfort, Bewegungsfreiheit und einfache Anwendung. Industrielle Innovationen wie der selbstaufrichtende D-Ring am Rücken und das verhedderfreie Delta™ Polster belegen eine innovative Entwicklung.

Auffanggurte müssen Schultern und Beine umschließen und verteilen die Auffangkräfte bei einem Absturz auf den Körper, so dass innere Organe nicht verletzt werden. Auffanggurte sind mit mindestens einer Auffangöse ausgestattet, an der das Verbindungsmittel eingehängt wird. Varianten mit CE, ANSI, OSHA und CSA Zertifizierung verfügbar.

Verhedderfreies Design

Ein falsch angelegter Auffanggurt kann dazu führen, dass die Ausrüstung ihre Funktion nicht korrekt erfüllt. Das patentierte Delta Rückenpad erleichtert das Anlegen des Auffanggurtes, da sich die Gurtbänder nicht verheddern. Der Tragekomfort erhöht sich durch die Passgenauigkeit.

Farbcodierte Größen

Durch die farbcodierten Größen kann der Arbeiter schnell und leicht den für seine Größe am besten passenden Auffanggurt wählen, ohne das Etikettenfach zu öffnen.

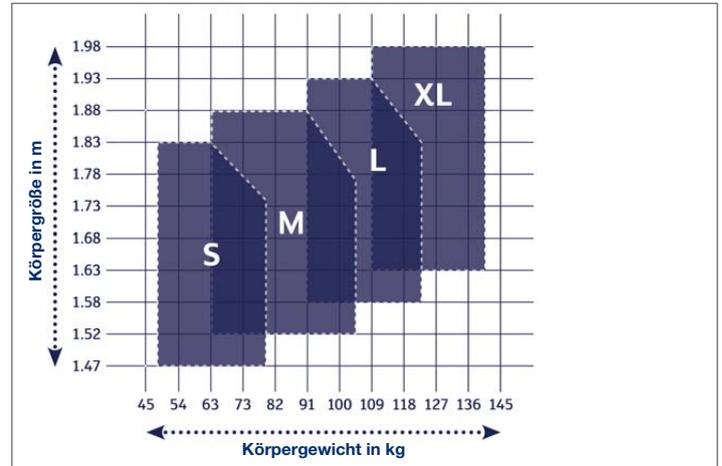
Arc Flash

Arc Flash Auffanggurte bestehen aus einem Werkstoff wie 31-kN-Nylon, um die Anforderungen von Anwendungen in der Versorgungsindustrie zu erfüllen, da in diesem Bereich ein Schutz vor statischen Aufladungen erforderlich ist. Zu den Optionen gehören nichtleitende und funkenfreie PVC-beschichtete Metallteile und ein PVC-beschichteter Rücken-D Ring. Lederisolatoren unter den Metallteilen reduzieren die Übertragung statischer Energie.

3M Connected Safety

Jeder Auffanggurt von DBI-SALA wird mit 3M Connected Safety, dem integrierten Transponder-System geliefert.

Größentabelle ExoFit XP™ Auffanggurte



Merkmale des ExoFit™ XP Auffanggurts



Abnehmbare Schulter, Rücken- und Beinpolster

Schulter-, Bein- und Hüftpolster halten den Druck fern, um dem Arbeiter zusätzlichen Komfort für lange Stunden des Tragens zu geben. Bei einem Absturz absorbieren sie den Stoß und helfen bei der Verteilung Ihres Gewichts. Sie können fest integriert sein, um ein Verrutschen oder Verlust zu vermeiden, oder waschbar und abnehmbar, was die Lebensdauer des Produkts erhöht.



Integrierter Sturzindikator

Die Auffanggurte besitzen Absturzindikatoren, um unmittelbar anzuzeigen, dass der Auffanggurt einem Sturz ausgesetzt war. Dies fördert die Sicherheit und eine sachgerechte Inspektion.



Selbstaufrichtender D-Ring am Rücken

Der einzigartige, patentierte, gefederte D-Ring von DBI-SALA macht die Befestigung einfach, um den Arbeiterkomfort und die Produktivität zu verbessern.



Schnellverbindungsschnallen



Integrierter Verbindungsmittelhalter

Am Verbindungsmittelhalter kann das Verbindungsmittelende eingehakt werden, wenn es nicht in Gebrauch ist. Verhindert Stolpern und Verheddern, was Sicherheit und Produktivität fördert.

Futter

Die Exofit und Exofit XP Auffanggurte besitzen ein atmungsaktives Futter, das die Feuchtigkeit von Ihrem Körper wegleitet, sodass Sie in Hitze und Kälte immer trocken und komfortabel arbeiten können. Das atmungsaktive 3-D-Gewebefutter, das zuerst für Sport, Erholung und Arbeitsschuhe entwickelt wurde, ist robust und geruchs- und schimmelbeständig.



ExoFit™XP 2-Punkt Auffanggurt

- Vordere- und hintere Auffangöse
- Automatikverschlüsse
- Auffanggurt waschbar
- Atmungsaktive Polsterung
- Hinterer D-Ring selbstaufrichtend
- Verbindungsmittelhalter
- Abnehmbares Rückenpolster
- Gefederte Gurteinstellung
- Geschütztes Etikettenfach

Ident-Nr. und Größe S M L	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Normen	Bestell-Nr.			Preis/ Stk. in €
					Größe S	(M)	(L)	
KB11109745 (46) (47)	Rücken, Vorderseite	Automatikverschluss	2,0 (2,1) (2,2)	EN361, EN358	45202610 015041	(040)	(039)	275,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



ExoFit™XP 4-Punkt Auffanggurt

- Vordere- und hintere Auffangöse
- Haltegurt mit seitlichen Halteösen
- Automatikverschlüsse
- Auffanggurt waschbar
- Atmungsaktive Polsterung
- Hinterer D-Ring selbstaufrichtend
- Verbindungsmittelhalter
- Abnehmbares Rückenpolster
- Gefederte Gurteinstellung
- Geschütztes Etikettenfach

Ident-Nr. und Größe S M L	D-Ringe	Schnallentyp	Haltegurt	Gewicht in kg	Normen	Bestell-Nr.			Preis/ Stk. in €
						Größe S	(M)	(L)	
KB11100585 (86) (87)	Rücken, Vorderseite, Seite	Automatikverschluss	✓	3,2 (3,4) (3,6)	EN361, EN358	45202615 015046	(045)	(044)	384,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg

Auffangurte ExoFit™ Standardmodell

Die ExoFit™ Auffangurte besitzen ein verhedderfreies, dem Körper angepasstes Design, das wie eine Weste angezogen wird, wodurch sie schneller und leichter angelegt werden können, während gleichzeitig Belüftung, Komfort, Polsterung und Sicherheit geboten werden.

Die Materialien sind weich und leicht, jedoch extrem haltbar. Schulter-, Hüft- und Beinpolster sind integriert, sodass sie nicht verrutschen können. Das atmungsaktive Futter garantiert, dass Sie ganztägig trocken und komfortabel arbeiten können, die Automatikverschlüsse schnell, effizient und völlig sicher sind.

Ergonomisches Design

Das ergonomische Design enthält nicht abnehmbare Polster für Schulter, Hüfte und Beine.

Weiche Kanten

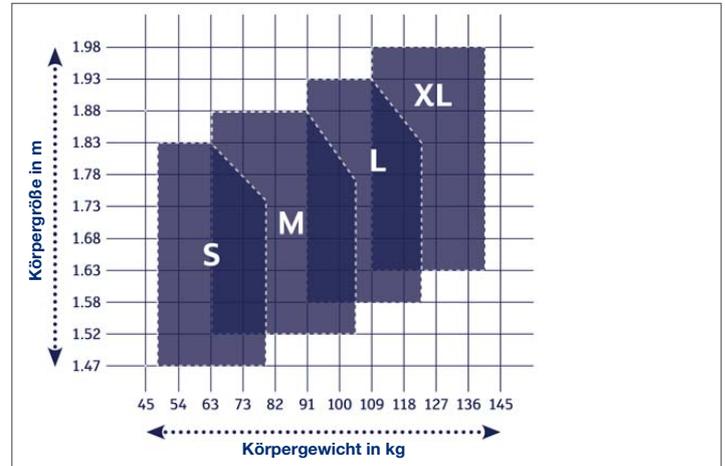
Die weichen Kanten bewegen sich mit Ihnen, um unangenehmes Reiben oder Wundscheuern zu verhindern, wodurch Komfort und Mobilität erhöht werden.



3M Connected Safety

Jeder Auffanggurt von DBI-SALA wird mit 3M Connected Safety, dem integrierten Transponder-System geliefert.

Größentabelle ExoFit™ Auffangurte



ExoFit™ 2-Punkt Auffanggurt

- Vordere- und hintere Auffangöse
- Automatikverschlüsse
- Rückenpolster
- Gefederte Gurteinstellung
- Geschütztes Etikettenfach

Abbildung Ident-Nr. KB1EXO/M

Ident-Nr. und Größe S M L	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Normen	Bestell-Nr.			Preis/ Stk. in €
					Größe S	(M)	(L)	
KB1EXO/S (M) (L)	Rücken, Vorderseite	Automatikverschluss	1,74 (1,78) (1,82)	EN361, EN358	45202610	015027 (026)	(025)	255,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg

ExoFit™ 4-Punkt Auffanggurt

- Vordere- und hintere Auffangöse
- Haltegurt mit seitlichen Halteösen
- Werkzeugösen
- Automatikverschlüsse
- Rückenpolster
- Gefederte Gurteinstellung
- Geschütztes Etikettenfach

Abbildung Ident-Nr. KB1EXO/MB



Ident-Nr. und Größe S M L	D-Ringe	Schnallentyp	Haltegurt	Gewicht in kg	Normen	Bestell-Nr.			Preis/ Stk. in €
						Größe S	(M)	(L)	
KB1EXO/SB (MB) (LB)	Rücken, Vorderseite, Seite	Automatikverschluss	✓	2,78 (3,0) (3,0)	EN361, EN358	45202615	015013 (012)	(011)	384,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg

Hitzeresistente Auffanggurte Delta™

Die Delta™ Auffanggurte besitzen die patentierte verhedderfreie Delta™ Platte für zusätzlichen Komfort vom Hals über die Schultern bis zum Rücken.

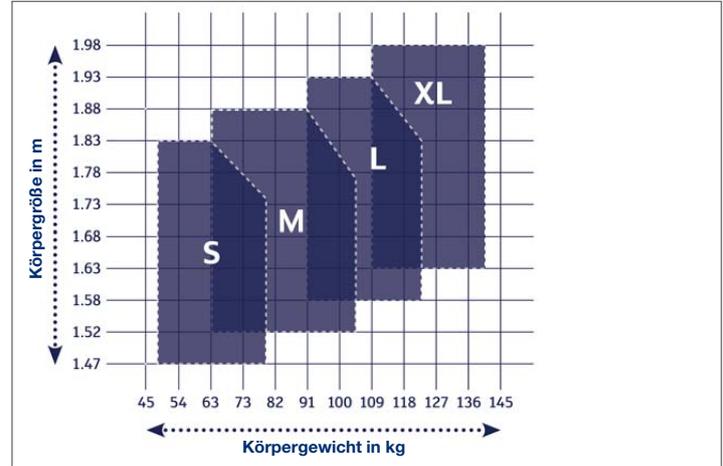
Dieses Design hält die Form des Auffanggurts, wodurch er leichter angelegt werden kann. Dieser zusätzliche Komfort und das leichte Anlegen haben die Akzeptanz durch die Monteure stark erhöht und die Wahrscheinlichkeit einer fehlerhaften Verwendung reduziert. Unser patentierter, selbstaufrechtend gefederter D-Ring am Rücken sorgt für ein schnelles und einfaches Verbinden an Ihre Absturzsicherungsrichtung. In der großen Vielfalt von Modellen und Optionen finden Sie für fast jede Arbeitsanwendung genau den richtigen Auffanggurt.

- 425°C Verkohlungstemperatur
- Patentierter, selbstaufrechtend gefederter D-Ring am Rücken für schnelle und leichte Befestigung
- Buchähnliche Etiketten halten Informationen und Inspektionsprotokolle bereit
- Metallteile aus legiertem Schmiedestahl für maximale Festigkeit und Langlebigkeit

3M Connected Safety

Jeder Auffanggurt von DBI-SALA wird mit 3M Connected Safety, dem integrierten Transponder-System geliefert.

Größentabelle Delta™ Auffanggurte



Delta™ Hitzeresistenter 1-Punkt Auffanggurt

- Hintere Auffangöse
- 425°C Hitzeresistent
- Geeignet für Arbeiten an Hitzequellen und Schweißarbeiten
- Nomex/Kevlar Gewebe
- Durchsteckverschlüsse
- Optional hitzeresistentes Rückenpad, Trauma Straps, Höhensicherungsgeräte und Verbindungsmittel verfügbar

Abbildung Ident-Nr. KB1K-P29

Weitere Modelle auf Anfrage

Ident-Nr. und Größe	Beschreibung	D-Ringe	Schnallen-typ	Hüft-polster/-gurt	Gurt-schlaufen	Gewicht in kg	Zusätzlich	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
KB1K-P29 (U)	Nomex® / Kevlar®	Rücken	Durchsteckschnalle	✓	✓	1,45	Nomex® / Kevlar®-Gurtband	45202610 015030	337,00

Größe „U“ = Universalgröße – eine Größe für die meisten Anwender; Bereich „Medium“ und „Large“

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg

Auffang- und Haltegurte ExoFit NEX™

- 2 Verbindungsmittelhalter zum Einhängen von nicht genutzten Verbindungsmitteln. Die Schlaufe öffnet sich unter Zug um Stolpergefahren zu vermeiden. Ein Etikettenfach schützt die Kennzeichnung und beinhaltet einen Transponder zur elektronischen Verwaltung von Inspektionen.
- Duo-Lok™ Automatikverschlüsse. Einhandbedienung und Festklemm-Mechanismus für das Gurtband sorgen für Sicherheit.
- Revolver™ Gurtband-Einstellung. Schnelles Einstellen und Aufrollen von überschüssigen Gurtband, keine störenden Gurtbandenden.
- Gurtband-Beschichtung. Längere Lebensdauer dank besserer Abriebfestigkeit. Wasser- und schmutzabweisend.
- Selbstaufrichtende hintere Auffangöse.
- Absturzindikator, Belastungsanzeige ermöglicht schnelle und sichere Überprüfung.
- Trittschlaufen zur Vermeidung des Hängetraumas sind am Auffanggurt integriert
- Reflektierende Textilteile
- integrierte Telefentasche

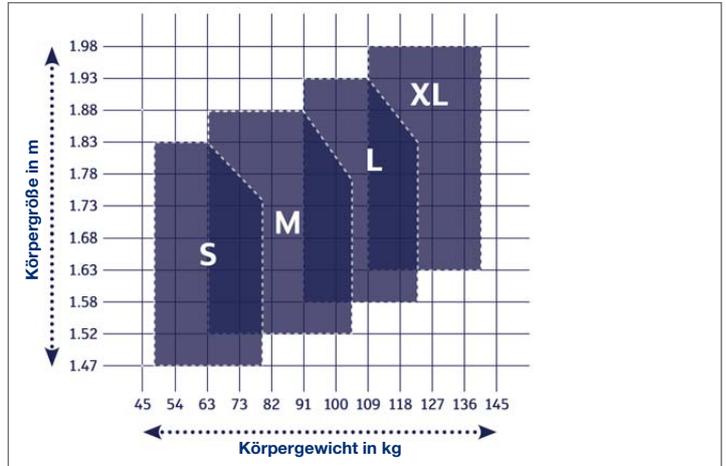
Zulässiges Anwendergewicht max. 140 kg

Norm: EN 361, EN 358, ANSI, OSHA und CSA Versionen verfügbar

3M Connected Safety

Jeder Auffanggurt von DBI-SALA wird mit 3M Connected Safety, dem integrierten Transponder-System geliefert.

Größentabelle ExoFit NEX™ Auffanggurte



ExoFit NEX™ 2-Punkt Auffanggurt

- Vordere- und hintere Auffangöse
- Automatikverschlüsse mit DuoLok Festklemmmechanismus
- Komfortables Rückenpolster
- Sehr bequeme Beinpolster
- Revolver Gurtaufroller
- Trauma Straps
- Etikettenfach schützt das Label
- Gute Luftzirkulation der Polster
- Verbindungsmittelhalter
- Sturzindikatoren
- Staub- und Wasserabweisendes Gurtband
- Reflektionsflächen
- Handy-Tasche

Abbildung Ident-Nr. 1113900

Ident-Nr. und Größe S M L XL	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Normen	Bestell-Nr.				Preis/ Stk. in €	
					Größe S	(M)	(L)	(XL)		
1113900 (01) (02) (03)	Rücken, Brust	Automatikverschluss	1,86 (1,9) (1,95) (1,99)	EN361, EN358	45202610	015035	(036)	(037)	(038)	259,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



ExoFit NEX™ 4-Punkt Auffanggurt

- Vordere- und hintere Auffangöse
- Haltegurt mit seitlichen Halteösen
- Automatikverschlüsse mit DuoLok Festklemmmechanismus
- Komfortables Rückenpolster
- Sehr bequeme Beinpolster
- Revolver Gurtaufroller
- Trauma Straps
- Etikettenfach schützt das Label
- Gute Luftzirkulation der Polster
- Verbindungsmittelhalter
- Sturzindikatoren
- Staub- undn Wasserabweisendes Gurtband
- Reflektionsflächen
- Handy-Tasche

Abbildung Ident-Nr. 1113910

Ident-Nr. und Größe S M L XL	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Normen	Bestell-Nr.				Preis/ Stk. in €	
					Größe S	(M)	(L)	(XL)		
1113910 (11) (12) (13)	Rücken, Brust, Seite	Automatikverschluss	2,75 (2,81) (2,86) (2,92)	EN361, EN358	45202615	015018	(019)	(020)	(021)	352,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



ExoFit NEX™ 5-Punkt Auffanggurt

- Vordere- und hintere Auffangöse
- Steigschutzöse
- Haltegurt mit seitlichen Halteösen
- Werkzeugschlaufen
- Automatikverschlüsse mit DuoLok Festklemmmechanismus
- Komfortables Rückenpolster
- Sehr bequeme Beinpolster
- Revolver Gurtaufroller
- Trauma Straps
- Etikettenfach schützt das Label
- Gute Luftzirkulation der Polster
- Verbindungsmittelhalter
- Sturzindikatoren
- Staub- und Wasserabweisendes Gurtband
- Reflektionsflächen
- Handy-Tasche

Abbildung Ident-Nr. 1113925

Ident-Nr. und Größe S M L XL	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Normen	Bestell-Nr.				Preis/ Stk. in €	
					Größe S	(M)	(L)	(XL)		
1113925 (26) (27) (28)	Rücken, Brust, Seite, zusätzlich Steigschutzöse	Automatikverschluss	3,0 (3,05) (3,10) (3,12)	EN361, EN358	45202615	015016	(015)	(014)	(017)	388,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



ExoFit NEX™ 2-Punkt Auffanggurt Rescue

- Vordere- und hintere Auffangöse
- Schulterösen für Einfahren und Retten aus beengten Räumen
- Automatikverschlüsse mit DuoLok Festklemmmechanismus
- Komfortables Rückenpolster
- Sehr bequeme Beinpolster
- Revolver Gurtaufroller
- Trauma Straps
- Etikettenfach schützt das Label
- Gute Luftzirkulation der Polster
- Verbindungsmittelhalter
- Sturzindikatoren
- Staub- und Wasserabweisendes Gurtband
- Reflektionsflächen
- Handy-Tasche

Abbildung Ident-Nr. 1113970 bis 1113973

Rettungs-Triangel

- Rettungs-Triangel: Die Spreizstange verhindert ein Zusammenziehen der Schultergurte

Abbildung Ident-Nr. KF71201466

Ident-Nr. und Größe S M L XL	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Normen	Bestell-Nr.				Preis/ Stk. in €	
					Größe S	(M)	(L)	(XL)		
1113970 (71) (72) (73) KF71201466	Rücken, Brust als Aufnahme	Automatikverschluss -	2,02 (2,06) (2,11) (2,15) 1,3	EN361, EN1497 EN357	45202610	015033	(032)	(031)	(034)	262,00 121,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



ExoFit NEX™ Auffanggurt Suspension

- Ausgelegt für Seilunterstütztes Arbeiten
- Vordere- und hintere Auffangöse
- Öse im Bauchbereich
- Haltegurt mit seitlichen Halteösen
- Werkzeugschlaufen
- Automatikverschlüsse mit DuoLok Festklemmmechanismus
- Komfortables Rückenpolster
- Sehr bequeme Beinpolster
- Etikettenfach schützt das Label
- Gute Luftzirkulation der Polster
- Verbindungsmittelhalter
- Staub- und Wasserabweisendes Gurtband
- Reflektionsflächen



Abbildung Ident-Nr. 1113960 bis 1113963

Ident-Nr. und Größe S M L XL	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Normen	Bestell-Nr.				Preis/ Stk. in €	
					Größe S	(M)	(L)	(XL)		
1113960 (61) (62) (63)	Rücken, Brust	Automatikverschluss	2,2 (2,3) (2,4) (2,5)	EN361, EN358, EN813	45202615	015024	(023)	(022)	(025)	308,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



IGNITEION

Allround-Gurt für die klassischen Anwendungen beim Bau und in der Instandhaltung, der mit seinen vereinfachten Verstellmöglichkeiten im Brust- und Beinbereich sowie drei verschiedenen Größen ideal sitzt. Auch für Anwender, die seltener PSAgA tragen müssen, ist der IGNITE ION äußerst benutzerfreundlich und selbsterklärend. Die Fidlock-Schnalle im Brustbereich schnappt magnetisch ein und schließt somit beinahe automatisch. Die beiden orangenen textilen Anseilschlaufen sind zur gemeinsamen Benutzung zugelassen und für höchste Sicherheit mit Abriebindikator ausgestattet.

Max. zulässiges Personengewicht: 140 kg

Einsatzbereich:

Bauindustrie, Dachdecker/Zimmerer, Fassaden-/Fensterreinigung, Gerüstbau, Hubarbeitsbühne/IPAF, Stahlbau/Montage

Norm:

EN 361

Ident-Nr.	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
G-1130-XS/M	XS/M	1,1	45202610 035008	94,20
G-1130-M/XXL	M/XXL	1,2	45202610 035009	94,20
G-1130-XXL/5XL	XXL/5XL	1,3	45202610 035010	94,20



IGNITETRION

Der leistungsstarke Komplettgurt für Industrie und Handwerk ist unkompliziert und einfach anzuziehen. Er hat extrem flexibel einstellbare Gurtbänder, die durch das dünne, aber effiziente Hüftpolster geführt werden. Durch seine asymmetrische Form sorgt das Polster dafür, dass die Schnalle im Bauchbereich nicht drückt. Ergonomische Halteösen liegen in eingeklappter Form perfekt an der Hüfte ohne zu stören. Bei Benutzung werden sie umgeklappt und halten nach dem Einschnappen ihre Position. Die innovativen OKTALOCK Klickschnallen enthalten Verstell-Elemente, die ein ungewünschtes Lockern des Gurtbandes vermindern und ein Nachstellen während der Arbeit überflüssig machen.

Max. zulässiges Personengewicht: 140 kg

Einsatzbereich:

Bauindustrie, Dachdecker/Zimmerer, Fahr-/Freileitungsbau, Fassaden-/Fensterreinigung, Gerüstbau, Hochregal, Hubarbeitsbühne/IPAF, Stahlbau/Montage, Telekommunikation, Windkraft

Norm:

EN 358, EN 361

Ident-Nr.	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
G-1131-XS/M	XS/M	1,9	45202615 035025	166,50
G-1131-M/XXL	M/XXL	2,0	45202615 035026	166,50
G-1131-XXL/5XL	XXL/5XL	2,1	45202615 035027	166,50



IGNITEPROTON

Sehr aufwändig designter und durchdachter Gurt mit thermogeformten AIRPAD Hüftpolster sowie raffinierter Konstruktion der keine Wünsche in Tragekomfort und Bedienbarkeit offen lässt. Die zentrale Brustöse lässt sich immer perfekt auf den Anwender anpassen. Anatomisch vorgeformte Schulter- und Beinpolster schmiegen sich weich an den Körper an und verteilen die Lasten optimal. Überschüssiges Gurtband ist aufgrund praktischer Gurtbandaufwicklung mit Fixierung kein Störfaktor mehr. Die standardmäßige Ausstattung mit vorgeformten Materialschlaufen und Werkzeugösen für jeden Bedarf ist selbstverständlich.

Max. zulässiges Personengewicht: 140 kg

Einsatzbereich:

Energieversorgung, Fahr-/Freileitungsbau, Hubarbeitsbühne/IPAF, Polizei/Militär/Spezialeinheiten, Rettung, Stahlbau/Montage, Telekommunikation, Windkraft

Norm:

EN 358, EN 361, ANSI Z359.1

Ident-Nr.	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
G-1132-XS/M	XS/M	2,7	45202615 035028	294,10
G-1132-M/XXL	M/XXL	2,8	45202615 035029	294,10
G-1132-XXL/5XL	XXL/5XL	2,9	45202615 035030	294,10



IGNITEARGON

Solider Gurt für die Seilzugangstechnik, der durch viele Verbesserungen in punkto Ergonomie und Bedienbarkeit mit sehr hohem Tragekomfort überzeugt. Bei der Entwicklung dieses Spezialgurtes in V-Konstruktion wurde höchster Wert auf ergonomische Einstellmöglichkeiten und optimale Bewegungsfreiheit gesetzt. Dazu trägt vor allem die sehr flexible Beinverbindung bei. Die dem Körperverlauf angepassten Halteösen liegen sowohl in eingeklappter als auch aufgeklappter Form perfekt an der Hüfte. Zudem sorgt die anatomisch geformte Bein- und Hüftpolsterung dafür, dass beim Sitzen im Gurt auch bei langen Arbeitstagen keine Druckstellen entstehen.

Max. zulässiges Personengewicht: 140 kg

Einsatzbereich:

Energieversorgung, Fahr-/Freileitungsbau, Fassaden-/Fensterreinigung, Gerüstbau, Korrosionsschutz, Polizei/Militär/Spezialeinheiten, Rettung, Seilgärten, Seilzugangstechnik/Rigging, Windkraft

Norm:

EN 358, EN 361, EN 813, ANSI Z359.1

Ident-Nr.	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
G-1133-XS/M	XS/M	2,1	45202615 035031	271,40
G-1133-M/XXL	M/XXL	2,2	45202615 035032	271,40
G-1133-XXL/5XL	XXL/5XL	2,3	45202615 035033	271,40



ARG31 SKYFIZZ Lifter Click

Der Gurt ist ideal für die Arbeit in der Hubarbeitsbühne geeignet, aber auch für sämtliche andere Einsätze. Er hat eine extreme belastbare vordere und hintere Auffangöse aus robustem Stahl. Der Gurt hat Klick-Verschlüsse für ein einfaches Handling und Anlegen. Die zentrale Brustöse sitzt optimal am Körper. Das komfortable Rückenpad erleichtert das Anlegen, verteilt die Last gleichmäßig und ist atmungsaktiv. Die gekreuzten Gurtbänder sind mit dem Rückenpad vernäht und verteilen die Kraft optimal. Die doppelt eingeschlagenen und fest vernähten Gurtenden verhindern das Durchrutschen des Gurtbandes.

Einsatzbereich:

Hubarbeitsbühne, Industrie, Instandhaltung, Stahlbau, Bau

Norm:

EN 361

Ident-Nr.	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
G-0031-LC-M/L	M/L	2,1	45202610 015084	170,70
G-0031-LC-L/XXL	L/XXL	2,1	45202610 015083	170,70



Rescue PRO 2.0

Als originäre Entwicklungsidee stand die Konstruktion eines Gurtes für die Rotorblattwartung bei Windkraftanlagen.

Daraus entwickelte sich in Zusammenarbeit mit namhaften Mitgliedern der führenden Rope Access Verbände für den Komplettgurt der Seilzugangstechnik.

Die besondere Polsterung im Hüft- und Beinbereich sorgt für angenehmen Tragekomfort auch bei längeren Arbeiten im Gurt.

Max. zulässiges Personengewicht: 140 kg

Einsatzbereich:

Windenergie, Fahr- und Freileitungsbau, Telekommunikation, Seilzugangstechnik, Rettung

Norm:

EN 358:1999, EN 361:2002, EN 813:2008

Ident-Nr.	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
G-1083-AL-XS/M	XS/M	2,6	45202615 015034	357,80
G-1083-AL-M/XXL	M/XXL	2,6	45202615 015033	357,80
G-1083-AL-XXL/5XL	XXL/5XL	2,6	45202615 015035	357,80



ARG30

Der ARG 30 ist der Allrounder für Instandhaltungsarbeiten und dem Bau. Er ist leicht, unkompliziert und bietet trotzdem maximale Sicherheit. Durch die einstellbaren Schlitzschnallen im Schulter- und Beinbereich lässt er sich schnell an- und ablegen sowie einstellen. Das Gurtband kann während des Tragens nicht durchrutschen und liegt kompakt am Körper, auch bei Überkopfstürzen. Die zentrale Brustöse aus Stahl entspricht EN 361 und ist sowohl als Auffangöse als auch für die Rettung geeignet.

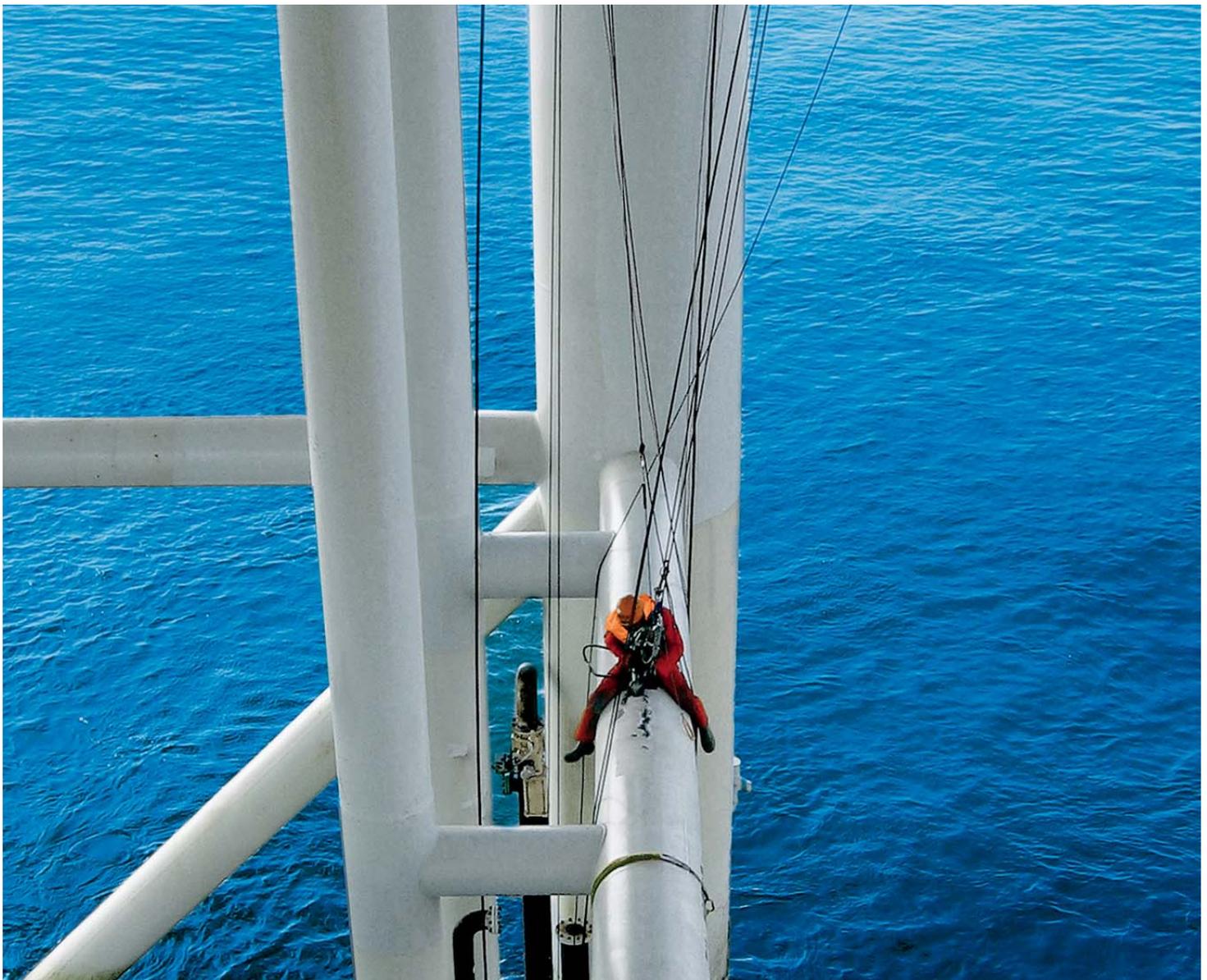
Einsatzbereich:

Industrieeinsatz, Instandhaltung, Bau, Feuerwehr, Rigging

Norm:

EN 361, GOST

Ident-Nr.	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
G-0030	Unisize	1,1	45202610 015081	54,30





ARG30 HRS

Wie der ARG 30 aber in Erweiterung mit seitlichen Halteösen und der Steigschutzöse. Sie dienen der optimalen Arbeitsplatzpositionierung. Die Rückenstütze hinten bietet einen zusätzlichen Trage und Haltekomfort.

Einsatzbereich:

Industrieeinsatz, Instandhaltung, Bau, Feuerwehr, Rigging, Stahlbau, Telekommunikation

Norm:

EN 358, EN 361, GOST 12.4.205-99, LA-Mark

Ident-Nr.	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
G-0030-HRS	Unisize	1,7	45202615 015041	79,80



ARG30 E

Der ARG 30 E ist speziell für den Einstieg sowie für die Rettung in und aus Schächten konzipiert. In Verbindung mit dem V-Band können Personen sogar aus den engsten Schächten gerettet werden. Das liegt daran, dass der Gurt im Schulterbereich Ösen hat, die zur Rettung dienen, dadurch wird die Person gerade aus dem Schacht gezogen.

Einsatzbereich:

Kanalarbeiten

Norm:

EN 361

Ident-Nr.	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
G-0030-E	Unisize	1,7	45202610 015082	67,00

V-Band

Beim Schacht- oder BehälterEinstieg mit Gurten wie z. B. ARG 21 oder ARG 30 E.

Einsatzbereich:

Schacht und BehälterEinstieg

Norm:

EN 354



Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0151-0,5	0,5	0,2	45204815 015077	41,10

Miller H-Design™ Auffanggurte stehen für eine neue Generation von Absturzschutz-Ausrüstungen für das Baugewerbe und verschiedene Industriesektoren, die Arbeitnehmern mehr Komfort, Bewegungsfreiheit und Sicherheit garantieren.

EINFACHE UND SCHNELLE ANPASSUNG UND VERBINDUNG

- Leicht zugängliche Befestigungspunkte: mit gebogenem Positionierungs-D-Ring am Rücken und langen Gurtbandschlaufen oder einem einzelnen D-Ring an der Vorderseite für eine einfache Verbindung.
- Verstellbarer Brustriemen für perfekte Breitereinstellung; ermöglicht das Verschieben des Brustriemens entlang des Schultergurtbands (Modelle mit Schlaufen und 1-Punkt- Auffanggurte) und sorgt so für einen besseren Sitz und mehr Komfort bei jeder Körperform.

MEHR SICHERHEIT UND LEICHTERE NACHWEISBARKEIT

- Patentierter D-Ring an der Brust zur Verstellung des Brustriemens, der im Falle eines Sturzes für eine automatische Zentrierung sorgt, um zu verhindern, dass der Benutzer zur Seite kippt.
- Gut sichtbare grüne Designelemente und Nähte sowie Sturzindikatoren vorne und hinten erleichtern die Sichtprüfung vor Arbeitsbeginn.
- Bessere Nachweisbarkeit: Geschütztes Fach für 5 Etiketten hinter der Befestigung für Werkzeug und Zubehör, die die jährlichen Prüfungen und Folgekontrollen erleichtern und eine bessere Nachweisbarkeit gewährleisten. Die Etiketten bieten nun zusätzliche Angaben zum Benutzer (Name) und zu den Inspektionen (10-Jahres-Übersicht, Datum der nächsten Inspektion).
- Bessere Haltbarkeit: wasser- und schmutzabweisende Gurtbänder

KOMFORT UND BEWEGUNGSFREIHEIT

- Die elastischen Gurtbänder der Duraflex-Version an den Schultern passen sich an und die Körperform des Trägers an und ermöglichen eine höhere Mobilität durch verbesserte Bewegungsfreiheit.

Größentabelle Miller H-Design Auffanggurte

Gewicht in kg	Körpergröße in cm										
	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200
140											Auf Anfrage
130											
120											
110											
100											
90											
80											
70											
60	Auf Anfrage										
50		Größe 1									
40			Größe 2								
				Größe 3							



Scannen Sie den nebenstehenden QR-Code und erfahren Sie mehr über die Vorteile und Anwendungsbereiche der H-Design Auffang- und Haltegurte carlstahl-absturzschutz.de/hdesign

Gebogener Positionierungs-D-Ring am Rücken für eine einfache Verbindung



Sturzindikatoren an der Rückenplatte für eine einfache Inspektion

Elastische Gurtbänder für mehr Bewegungsfreiheit

Einstellbarer Brustgurt für einen perfekten Sitz



Geschütztes Etikettenfach zur besseren Nachweisbarkeit



Sturzindikatoren an den vorderen Gurtbandschlaufen für eine einfache Inspektion



Patentierter Brust-D-Ring: zum Verstellen des Brustgurt; D-Ring zentriert sich im Falle eines Sturzes selbst



Gut positionierte Schnallen zur exakten Einstellung

Lange Schlaufen an der Vorderseite für eine einfache Verbindung



Großer Freiraum an beiden Seiten des Auffanggurtes (kein Kreuzdesign) einfache Verbindung



Wasserabweisende Gurtbänder, die das Produkt noch langlebiger machen

Horizontale Beinschlaufen für mehr Komfort bei der Arbeit

ZERTIFIZIERT bis zu 140 kg



Miller® H-Design™ 1-Punkt Auffanggurt

Der leichte und robuste 1-Punkt Universalgurt verfügt über einen Positionierungs-D-Ring am Rücken für eine einfache Verbindung
Die Gurtbänder sind nicht elastisch

Einsatzbereich:

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Versorger und Bauindustrie

Norm:

EN 361

Ident-Nr.	Beschreibung	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1032831	1-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	1	0,94	45202610 015045	54,10
1032832	1-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	2	0,96	45202610 015046	54,10
1032833	1-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	3	0,98	45202610 015047	54,10
1032835	1-Punkt Gurt, Automatikverschluss	1	0,98	45202610 015048	78,00
1032836	1-Punkt Gurt, Automatikverschluss	2	1,00	45202610 015049	78,00
1032837	1-Punkt Gurt, Automatikverschluss	3	1,02	45202610 015050	78,00



Miller® H-Design™ 2-Punkt Auffanggurt

Der leichte und robuste 2-Punkt Universalgurt verfügt über einen Positionierungs-D-Ring am Rücken und 2 Gurtbandschlaufen im Brustbereich
Die Gurtbänder sind nicht elastisch

Einsatzbereich:

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Versorger und Bauindustrie

Norm:

EN 361

Ident-Nr.	Beschreibung	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1032839	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	1	1,00	45202610 015051	60,70
1032840	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	2	1,02	45202610 015052	60,70
1032841	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	3	1,04	45202610 015053	60,70
1032847	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	1	1,04	45202610 015057	84,50
1032848	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	2	1,06	45202610 015058	84,50
1032849	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	3	1,08	45202610 015059	84,50



Miller® H-Design™ 2-Punkt Auffanggurt

Der leichte und robuste 2-Punkt Universalgurt verfügt über einen Positionierungs-D-Ring am Rücken und 1 D-Ring im Brustbereich
Die Gurtbänder sind nicht elastisch

Einsatzbereich:

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Versorger und Bauindustrie

Norm:

EN 361

Ident-Nr.	Beschreibung	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1032843	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	1	1,11	45202610 015054	63,40
1032844	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	2	1,13	45202610 015055	63,40
1032845	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	3	1,14	45202610 015056	63,40
1032851	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	1	1,15	45202610 015060	87,30
1032852	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	2	1,17	45202610 015061	87,30
1032853	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	3	1,19	45202610 015062	87,30



Miller® H-Design™ 1-Punkt Auffanggurt

Der leichte und robuste 1-Punkt Universalgurt verfügt über einen Positionierungs-D-Ring am Rücken für eine einfache Verbindung
Die Gurtbänder sind elastisch

Einsatzbereich:
 Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Versorger und Bauindustrie

Norm:
 EN 361

Ident-Nr.	Beschreibung	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1032855	1-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	1	0,98	45202610 015063	78,00
1032856	1-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	2	1,00	45202610 015064	78,00
1032857	1-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	3	1,02	45202610 015065	78,00
1032859	1-Punkt Gurt, Automatikverschluss	1	1,02	45202610 015066	101,90
1032860	1-Punkt Gurt, Automatikverschluss	2	1,04	45202610 015067	101,90
1032861	1-Punkt Gurt, Automatikverschluss	3	1,06	45202610 015068	101,90



Miller® H-Design™ 2-Punkt Auffanggurt

Der leichte und robuste 2-Punkt Universalgurt verfügt über einen Positionierungs-D-Ring am Rücken und 2 Gurtbandschlaufen im Brustbereich
Die Gurtbänder sind elastisch

Einsatzbereich:
 Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Versorger und Bauindustrie

Norm:
 EN 361

Ident-Nr.	Beschreibung	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1032863	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	1	1,04	45202610 015069	84,00
1032864	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	2	1,06	45202610 015070	84,00
1032865	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	3	1,07	45202610 015071	84,00
1032871	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	1	1,08	45202610 015075	107,70
1032872	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	2	1,10	45202610 015076	107,70
1032873	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	3	1,12	45202610 015077	107,70



Miller® H-Design™ 2-Punkt Auffanggurt

Der leichte und robuste 2-Punkt Universalgurt verfügt über einen Positionierungs-D-Ring am Rücken und 1 D-Ring im Brustbereich
Die Gurtbänder sind elastisch

Einsatzbereich:
 Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Versorger und Bauindustrie

Norm:
 EN 361

Ident-Nr.	Beschreibung	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1032867	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	1	1,14	45202610 015072	86,60
1032868	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	2	1,16	45202610 015073	86,60
1032869	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	3	1,18	45202610 015074	86,60
1032875	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	1	1,18	45202610 015078	110,50
1032876	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	2	1,20	45202610 015079	110,50
1032877	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	3	1,22	45202610 015080	110,50

Miller H-Design® BodyFit und BodyFix Auffanggurte

Eine neue Produktreihe von Auffanggurten, die speziell für Versorgungsunternehmen geeignet sind.

Der exklusive und H-förmige Auffanggurt ist nun mit einem patentierten, vertikalen, anpassbaren Leibgurt (BodyFit-Ausführung) ausgestattet, der sich perfekt an alle Körperformen anpasst. Er bietet eine einzigartig komfortable Lösung für freihändiges Arbeiten an Versorgungspfosten und Masten.

TRAGEKOMFORT UND BEWEGUNGSFREIHEIT DANK:

- exklusivem H-Design mit ergonomisch positionierten Gurtbändern
- horizontalen Beinschlaufen
- elastischen Schultergurten

EINFACHE UND SCHNELLE ANPASSUNG UND VERBINDUNG:

- intuitiv nach oben und unten verstellbare Gurte
- problemlos erreichbarer, gebogener Positionierungs-D-Ring am Rücken
- einfache Verbindung mit dem einzelnen D-Ring an der Vorderseite oder mit 2 großen Gurtschlaufen

MEHR SICHERHEIT UND LEICHTERE NACHVERFOLGBARKEIT:

- gute sichtbare Nähte
- Sturzindikatoren auf der Vorder- und Rückseite
- wasser- und schmutzabweisendes Gurtband

Der Miller H-Design Leibgurt bietet:

EINZIGARTIGEN KOMFORT BEI DER ARBEITSPPOSITIONIERUNG:

- bequemer Gurt mit atmungsaktiver Polsterung
- drehbarer Gurt (BodyFit-Ausführung)
- einzigartiger, patentierter, vertikal einstellbarer Gurt (BodyFit-Ausführung)

Größentabelle Miller H-Design Auffanggurte

Gewicht in kg												
140												Auf Anfrage
130												
120												
110												
100												
90												
80												
70												
60	Auf Anfrage											
50		Größe 1										
40			Größe 2									Größe 3
	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	
	Körpergröße in cm											

Patentierter Brust-D-Ring: zum Verstellen des Brustgurtes; D-Ring zentriert sich im Falle eines Sturzes selbst

Lange Schlaufen an der Vorderseite für eine schnelle Verbindung; mit Sturzindikator für einfache Inspektion

Gut positionierte Verschlüsse zur exakten Einstellung

Große Öffnungen zu beiden Seiten des Auffanggurtes (keine quer geführten Gurtbänder) für größere Bewegungsfreiheit

Horizontale Beingurte für mehr Komfort bei der Arbeit

Gebogener Positionierungs-D-Ring am Rücken für eine einfache Verbindung; mit Sturzindikatoren

Elastische Gurtbänder für mehr Bewegungsfreiheit

Gurt mit atmungsaktiver und leichter Polsterung für höheren Komfort

Patentierter drehbarer und einzigartig vertikal einstellbarer Gurt für mehr Bewegungsfreiheit und ideale Anpassung an alle Körperformen

Wasserabweisende Gurtbänder, die das Produkt noch langlebiger machen

Miller H-Design BodyFit (auch als Ausführung mit festem Gurt erhältlich BodyFix)
ZERTIFIZIERT bis zu 140 kg



Miller® H-Design™ BodyFit Auffanggurt

Der leichte und robuste 2-Punkt Auffanggurt verfügt über einen Positionierungs-D-Ring am Rücken für eine einfache Verbindung sowie 2 vordere Auffangschlaufen aus Gurtband oder einem vorderen, einstellbaren D-Ring und 2 seitliche Arbeitspositionierungspunkte. Der integrierte Haltegurt ist horizontal und vertikal einstellbar.

Die Gurtbänder sind elastisch

Einsatzbereich:

Versorger

Norm:

EN 361, EN 358

Ident-Nr.	Beschreibung	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1033528	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 2 Gurtbandschlaufen	1	1,61	45202615 035022	159,20
1033529	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 2 Gurtbandschlaufen	2	1,67	45202615 035023	159,20
1033530	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 2 Gurtbandschlaufen	3	1,71	45202615 035024	159,20
1033532	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 1 D-Ring	1	1,71	45202615 035007	162,80
1033533	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 1 D-Ring	2	1,77	45202615 035008	162,80
1033534	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 1 D-Ring	3	1,81	45202615 035009	162,80
1033536	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss, 2 Gurtbandschlaufen	1	1,66	45202615 035010	214,10
1033537	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss, 2 Gurtbandschlaufen	2	1,72	45202615 035011	214,10
1033538	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss, 2 Gurtbandschlaufen	3	1,77	45202615 035012	214,10
1033540	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss, 1 D-Ring	1	1,77	45202615 035013	217,60
1033541	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss, 1 D-Ring	2	1,82	45202615 035014	217,60
1033542	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss, 1 D-Ring	3	1,87	45202615 035015	217,60



Miller® H-Design™ BodyFix Auffanggurt

Der leichte und robuste 2-Punkt Auffanggurt verfügt über einen Positionierungs-D-Ring am Rücken für eine einfache Verbindung sowie 2 vordere Auffangschlaufen aus Gurtband oder einem vorderen, einstellbaren D-Ring und 2 seitliche Arbeitspositionierungspunkte. Der integrierte Haltegurt ist horizontal und vertikal einstellbar.

Die Gurtbänder sind nicht elastisch

Einsatzbereich:

Versorger

Norm:

EN 361, EN 358

Ident-Nr.	Beschreibung	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1033512	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 2 Gurtbandschlaufen	1	1,53	45202615 035016	115,10
1033513	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 2 Gurtbandschlaufen	2	1,59	45202615 035017	115,10
1033514	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 2 Gurtbandschlaufen	3	1,63	45202615 035018	115,10
1033516	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 1 D-Ring	1	1,64	45202615 035019	118,50
1033517	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 1 D-Ring	2	1,69	45202615 035020	118,50
1033518	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss, 1 D-Ring	3	1,74	45202615 035021	118,50



Scannen Sie den nebenstehenden QR-Code und erfahren Sie mehr über das richtige Anlegen der H-Design Auffang- und Haltegurte carlstahl-absturzschutz.de/hdesign



R2 Revolution™ Comfort Auffanggurt Duraflex®

Als Zweipunkt Auffanggurt bietet der professionelle R2 durch das Duraflex® Gurtband und dem ErgoArmor™ Komfortrückenpolster volle Bewegungsfreiheit. Der Gurt verfügt über PivotLink™ Verbindungen mit Drehpunkt im Hüftbereich und Gurtendenclips zum Befestigen nicht genutzter Gurtbandlängen.

Einsatzbereich:

Absturz sicherungsbereiche bei Montagen, Allgemeine Industrie und Bauindustrie

Norm:

EN 361

Ident-Nr.	Beschreibung	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1014236	Automatikverschlüsse	S/M	1,5	45202610 015042	202,00
1014237	Automatikverschlüsse	L/XL	1,7	45202610 015043	202,00
1014238	Automatikverschlüsse	XXL*	1,8	45202610 015044	222,20

*Größe XXL wird auftragsbezogen geliefert



R6 Revolution™ Premium Auffanggurt Duraflex®

Der Fünfpunkt Auffanggurt passt sich durch sein elastisches Material den Bewegungen des Trägers an und unterstützt somit ein ermüdungsfreies Arbeiten.

Duraflex® Gurtband und ErgoArmor™ Komfortrückenpolster gewährleisten mehr Beweglichkeit beim Auf- und Abstieg. Der Gurt verfügt über PivotLink™ Verbindungen mit Drehpunkt im Hüftbereich und neben den Auffangösen an Brust und Rücken 2 Halteösen am Haltegurt und 1 Steigschutzöse.

CAM-Schnallen an Schulterriemen für schnelles Einstellen und perfekten Sitz sorgen für rasche Einstellmöglichkeiten.

Einsatzbereich:

Absturz sicherungsbereiche bei Montagen, Allgemeine Industrie und Bauindustrie sowie im generellen Steigschutzbereich

Norm:

EN 361 und EN 358

Ident-Nr.	Beschreibung	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1014257	Automatikverschlüsse	S/M	1,9	45202615 015008	306,20
1014258	Automatikverschlüsse	L/XL	2,0	45202615 015009	306,20
1014259	Automatikverschlüsse	XXL*	2,1	45202615 015010	336,80

*Größe XXL wird auftragsbezogen geliefert



Mit der sternalen automatischen FAST-Schnalle lässt sich der Gurt schnell und einfach öffnen und schließen.



NEWTON

Komfortabler, benutzerfreundlicher Auffanggurt zum Arbeiten.

- **Komfortabel in jeder Arbeitssituation:**
Durch das ergonomische Design liegt der Gurt eng am Körper an und sorgt gleichzeitig für optimale Bewegungsfreiheit.
Leichte, atmungsaktive Konstruktion.
Befestigungsmöglichkeiten an den Schulterträgern für einen LIFT-Rettungsbügel zum senkrechten Abseilen.
- **Benutzerfreundlich:**
Anhand der farblich gekennzeichneten Gurtbänder (gelb/schwarz) sind Ober- und Unterseite des Gurts vor dem Anlegen leicht zu erkennen.
Schulterträger und Beinschlaufen sind mit selbstverriegelnden DoubleBack-Schnallen ausgestattet und lassen sich schnell und einfach einstellen.
- **Vordere Auffangöse auf Brusthöhe zum Einhängen des Auffangsystems.**
- **Rückseite Auffangöse zum Einhängen des Auffangsystems.**

Norm: CE EN 361, EAC

Ident-Nr.	Größe	Maße in cm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
		A	B	Körpergröße			
C73AAA 1	1	70 - 93	47 - 62	165 - 185	1,050	45202610 035003	97,30
C73AAA 2	2	83 - 120	50 - 65	175 - 200	1,080	45202610 035004	97,30



Mit der sternalen automatischen FAST-Schnalle lässt sich der Gurt schnell und einfach öffnen und schließen.



NEWTON EASYFIT

Leicht anzulegender Auffanggurt

- **Schnell anzulegen dank EASYFIT-Konzept:**
Die Weste gewährleistet die richtige Form des Gurts.
Automatische FAST-Schnallen im Brustbereich und an den Beinschlaufen ermöglichen das Anlegen des Gurts mit beiden Füßen auf dem Boden. Dank dieser Schnallen kann der Gurt angelegt werden, ohne die Einstellung zu verändern.
- **Komfortabel in jeder Arbeitssituation:**
Durch das ergonomische Design liegt der Gurt eng am Körper an und sorgt gleichzeitig für optimale Bewegungsfreiheit.
Leichte, atmungsaktive Konstruktion.
Befestigungsmöglichkeiten an den Schulterträgern für einen LIFT-Rettungsbügel zum senkrechten Abseilen.
- **Benutzerfreundlich:**
Die mit selbstverriegelnden DoubleBack-Schnallen ausgestatteten Schulterträger lassen sich schnell und einfach einstellen.
- **Vordere Auffangöse auf Brusthöhe zum Einhängen des Auffangsystems.**
- **Rückseite Auffangöse zum Einhängen des Auffangsystems.**

Norm: CE EN 361, EAC

Ident-Nr.	Größe	Maße in cm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
		A	B	Körpergröße			
C73JFA 0	0	65 - 80	44 - 59	160 - 180	1,240	45202610 035005	130,00
C73JFA 1	1	70 - 93	47 - 62	165 - 185	1,300	45202610 035006	130,00
C73JFA 2	2	83 - 120	50 - 65	175 - 200	1,350	45202610 035007	130,00



LIFT

Rettungsbügel für den NEWTON-Auffanggurt zum senkrechten Abseilen (Fortbewegung bei eingeschränkten Platzverhältnissen)

- Dreieckige Karabiner für die Schlaufen des Auffanggurts im Lieferumfang enthalten
- Durch die starre Konstruktion behält der Bügel im Kopfbereich des Benutzers seine Form
- Zertifizierung: CE

Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L54	0,52	45204815 015070	88,10



Praktisches Verstauesystem für MGO-Verbindungselemente



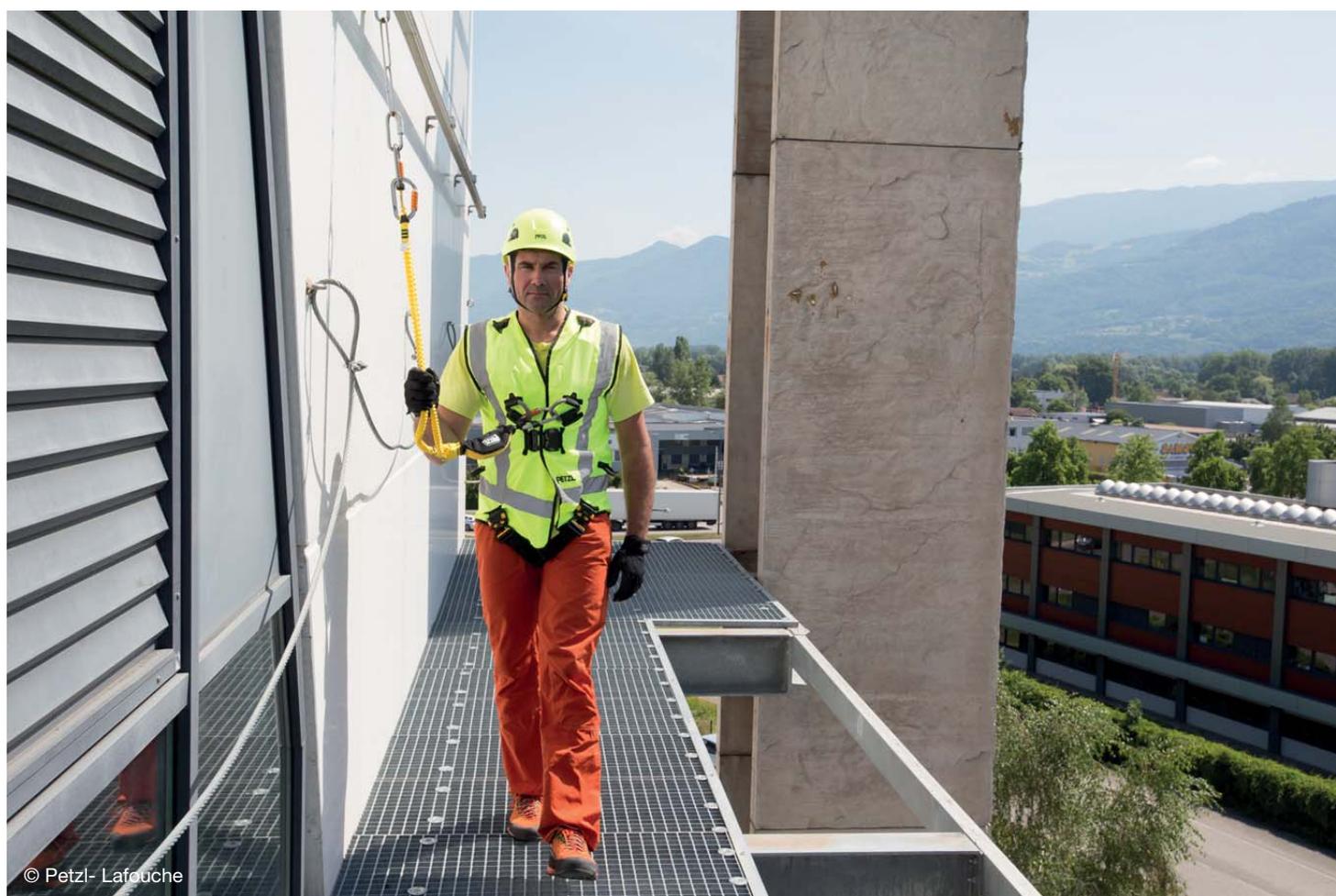
NEWTON EASYFIT HI-VIZ

Einfach anzulegender Auffanggurt mit gut sichtbarer Weste.

- Einfach und schnell anzulegen
- Komfortabel in allen Arbeitssituationen
- Benutzerfreundlich:
 - Einfaches Öffnen und Schließen des Gurts
 - Sofortiger Zugriff auf die Arbeitsgeräte
 - Einfache Kontrolle des Gurts
- Hohe Sichtbarkeit

Norm: CE EN 361, EN ISO 20471, EAC, ANSI Z359.11, ANSI 107, CSA Z259.10, CSA Z96-15

Ident-Nr.	Größe	Maße in cm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
		A	B	Körpergröße			
C73JFV 1U	1	70 - 93	47 - 62	165 - 185	1,360	45202610 035237	173,50
C73JFV 2U	2	83 - 120	50 - 65	175 - 200	1,410	45202610 035240	173,50



© Petzl- Lafouche



LADDER CLIMB-Steigschutzöse: Befestigung des Läufers des schienen- oder drahtseilgeführten vertikalen Steigschutzsystems.



Der halbstarre, breite Hüftgurt sorgt für guten Halt und die leichte, atmungsaktive Konstruktion gewährleistet optimalen Komfort.



Verstausystem für die MGO-Verbindungselemente der Verbindungsmittel zur Absturzicherung.



Sturzanzeiger an der sternalen und der dorsalen Auffangöse. Ihre Aktivierung nach einem Sturz signalisiert, dass der Gurt ausgesondert werden muss.

VOLT

Auffang- und Haltegurt für die Arbeitsplatzpositionierung

- Schnell anzulegen dank EASYFIT-Konzept:
Die Weste gewährleistet die richtige Form des Gurts. Automatische FAST-Schnallen im Brustbereich und an den Beinschlaufen ermöglichen das Anlegen des Gurts mit beiden Füßen auf dem Boden. Dank dieser Schnallen kann der Gurt angelegt werden, ohne die Einstellung zu verändern.
- Komfortabel in jeder Arbeitssituation:
Durch das ergonomische Design liegt der Gurt eng am Körper an und sorgt gleichzeitig für optimale Bewegungsfreiheit. Leichte, atmungsaktive Konstruktion. Halbstarre, breiter Hüftgurt für optimalen Halt. Bei der vertikalen Fortbewegung an drahtseil- oder schienengeführten System ermöglicht es der LADDER CLIMB-Steigschutzöse, den Läufer in ventraler Position zu verbinden: Er verteilt die Belastung auf dem Hüftgurt und gewährleistet die optimale Effizienz und Komfort beim Aufstieg. Im Falle eines Sturzes geht der Anschlagpunkt automatisch in die sternale Position, um eine aufrechte Körperhaltung nach dem Sturz zu gewährleisten. Die Position der Schaumstoffpolster der Beinschlaufen kann für eine optimale Positionierung angepasst werden. Seitliche Befestigungsmöglichkeiten zum Anbringen eines Sitzbretts, um den Komfort beim Hängen zu verbessern.
- Benutzerfreundlich:
Hüftgurt und Schulterträger sind mit selbstverriegelnden DoubleBack-Schnallen ausgestattet. Einklappbare seitliche Halteösen verhindern ein Hängenbleiben, wenn sie nicht benutzt werden. Verstauesystem an jedem Schulterträger für die MGO-Verbindungselemente der Verbindungsmittel zur Absturzicherung. Im Falle eines Sturzes ermöglicht dieses System das Aufreißen des Falldämpfers durch Freigabe der MGO-Verbindungselemente. Sturzanzeiger an der sternalen und dorsalen Auffangöse. Ihre Aktivierung nach einem Sturz signalisiert, dass der Gurt ausgesondert werden muss. Materialschlaufen und Befestigungsmöglichkeiten für CARITOOL-Gerätehalter.
- Seitliche Halteösen zum Befestigen eines Verbindungsmittels zur Arbeitsplatzpositionierung
- Sternalen Auffangöse zum Einhängen eines Auffangsystems
- Rückseitige Auffangöse zum Einhängen eines Auffangsystems
- Befestigungsöse an der Rückseite des Hüftgurts zum Einhängen eines Verbindungsmittels zur Rückhaltung

Norm: CE EN 361, CE EN 358, EAC

Ident-Nr.	Größe	Maße in cm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
		A	B	Körpergröße			
C72AFA 0	0	65 - 80	44 - 59	160 - 180	1,955	45202615 035001	213,00
C72AFA 1	1	70 - 93	47 - 62	165 - 185	2,000	45202615 035002	213,00
C72AFA 2	2	83 - 120	50 - 65	175 - 200	2,080	45202615 035003	213,00



LADDER CLIMB-
Steigschutzöse:
Befestigung des Läufers
des schienen- oder
drahtseilgeführten vertika-
len Steigschutzsystems.



Der halbstarre, breite
Hüftgurt sorgt für guten
Halt und die leichte,
atmungsaktive Kon-
struktion gewährleistet
optimalen Komfort.



Verstausystem für die
MGO-Verbindungsele-
mente der Verbindungs-
mittel zur Absturzsi-
cherung.



Sturzanzeiger an der
sternalen und der dorsa-
len Auffangöse. Ihre
Aktivierung nach einem
Sturz signalisiert, dass
der Gurt ausgesondert
werden muss.

VOLT WIND

Auffang- und Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung für Windkraftanlagen

- Schnell anzulegen dank EASYFIT-Konzept:
Die Weste gewährleistet die richtige Form des Gurts.
Automatische FAST-Schnallen im Brustbereich und an den Beinschlaufen ermöglichen das Anlegen des Gurts mit beiden Füßen auf dem Boden. Dank dieser Schnallen kann der Gurt angelegt werden, ohne die Einstellung zu verändern.
- Komfortabel in jeder Arbeitssituation:
Durch das ergonomische Design liegt der Gurt eng am Körper an und sorgt gleichzeitig für optimale Bewegungsfreiheit.
Leichte, atmungsaktive Konstruktion.
Halbstarre, breiter Hüftgurt für optimalen Halt.
Bei der vertikalen Fortbewegung an drahtseil- oder schienengeführten System ermöglicht es der LADDER CLIMB-Steigschutzöse, den Läufer in ventraler Position zu verbinden: Er verteilt die Belastung auf dem Hüftgurt und gewährleistet die optimale Effizienz und Komfort beim Aufstieg. Im Falle eines Sturzes geht der Anschlagpunkt automatisch in die sternale Position, um eine aufrechte Körperhaltung nach dem Sturz zu gewährleisten.
Die Position der Schaumstoffpolster der Beinschlaufen kann für eine optimale Positionierung angepasst werden.
Seitliche Befestigungsmöglichkeiten zum Anbringen eines Sitzbretts, um den Komfort beim Hängen zu verbessern.
- Benutzerfreundlich:
Hüftgurt und Schulterträger sind mit selbstverriegelnden DoubleBack-Schnallen ausgestattet. Einklappbare seitliche Halteösen verhindern ein Hängenbleiben, wenn sie nicht benutzt werden. Verstauesystem an jedem Schulterträger für die MGO-Verbindungselemente der Verbindungsmittel zur Absturzicherung. Im Falle eines Sturzes ermöglicht dieses System das Aufreißen des Falldämpfers durch Freigabe der MGO-Verbindungselemente.
Sturzanzeiger an der sternalen und dorsalen Auffangöse. Ihre Aktivierung nach einem Sturz signalisiert, dass der Gurt ausgesondert werden muss.
Materialschlaufen und Befestigungsmöglichkeiten für CARITool-Gerätehalter.
- Seitliche Halteösen zum Befestigen eines Verbindungsmittels zur Arbeitsplatzpositionierung
- Sternalen Auffangöse zum Einhängen eines Auffangsystems
- Rückseitige Auffangöse zum Einhängen eines Auffangsystems
- Befestigungsöse an der Rückseite des Hüftgurts zum Einhängen eines Verbindungsmittels zur Rückhaltung
- Der Hüftgurt und der Bereich unterhalb der dorsalen Auffangöse sind geschützt, um die Abnutzung bei der Fortbewegung im Turm der Windkraftanlage zu reduzieren.

Norm: CE EN 361, CE EN 358, EAC

Ident-Nr.	Größe	Maße in cm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
		A	B	Körpergröße			
C72WFA 0	0	65 - 80	44 - 59	160 - 180	2,055	45202615 035004	246,70
C72WFA 1	1	70 - 93	47 - 62	165 - 185	2,100	45202615 035005	246,70
C72WFA 2	2	83 - 120	50 - 65	175 - 200	2,180	45202615 035006	246,70



Scannen Sie den nebenstehenden QR-Code
und erfahren Sie mehr über die VOLT Auffang-
und Haltegurte
carlstahl-absturzicherung.de/volt



NEU!

AVAO® BOD mit DoubleBack-Schnallen

Komfortabler Auffang- und Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung und zum freihängenden Arbeiten

Der Auffang- und Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung und zum freihängenden AVAO BOD wurde konzipiert, um den Komfort des Anwenders in jeder Arbeitssituation zu gewährleisten. Halbstarrer, breiter Hüftgurt und Beinschlaufen gewährleisten optimalen Halt. Ihre leichte, atmungsaktive Konstruktion sorgt für eine sehr gute Luftzirkulation. Die Schultergurte verfügen über ein System zum griffbereiten Verstauen der Verbindungselemente der Verbindungsmittel zur Absturzsicherung. Selbstverriegelnde DoubleBack-Schnallen an der Rückseite des Gurts zwischen Hüftgurt und Beinschlaufen ermöglichen eine kürzere Einstellung bei Benutzung der dorsalen Auffangöse. Mehrere Materialschlaufen und Befestigungsmöglichkeiten für CARITool-Gerätehalter und TOOLBAG-Werkzeugtaschen erleichtern den Transport und das Sortieren der Arbeitsgeräte. Der Gurt wird mit einem SCREW-LOCK-Karabiner mit Schraubverschluss geschlossen und ist nach europäischen und russischen Normen zertifiziert. **Die Beinschlaufen sind mit selbstverriegelnden DoubleBack-Schnallen ausgestattet.**



Norm: CE EN 361, EN 358, EN 813



Halbstarrer, breiter Hüftgurt und Beinschlaufen gewährleisten optimalen Halt. Die leichte, atmungsaktive Konstruktion sorgt für eine sehr gute Luftzirkulation.



Jeder Schulterträger verfügt über ein Verstauesystem für die MGO-Verbindungselemente der Verbindungsmittel zur Absturzsicherung. So kann das Verbindungsmittel den Anwender nicht stören und die Verbindungselemente sind stets griffbereit. Im Falle eines Sturzes ermöglicht dieses System das Aufreißen des Falldämpfers durch Freigabe der MGO.



Hüftgurt und Beinschlaufen sind mit selbstverriegelnden DoubleBack-Schnallen ausgestattet und lassen sich schnell und einfach einstellen.

Ident-Nr.	Größe	Maße in cm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
		A	B	Körpergröße			
C071AA00	0	65 - 80	44 - 59	160 - 180	2,045	45202615 035257	235,00
C071AA01	1	70 - 93	47 - 62	165 - 185	2,090	45202615 035259	235,00
C071AA02	2	83 - 120	50 - 65	175 - 200	2,170	45202615 035261	235,00



NEU!

AVAO® BOD FAST mit automatischen FAST LT-Schnallen

Komfortabler Auffang- und Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung und zum freihängenden Arbeiten

Der Auffang- und Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung und zum freihängenden AVAO BOD wurde konzipiert, um den Komfort des Anwenders in jeder Arbeitssituation zu gewährleisten. Halbstarrer, breiter Hüftgurt und Beinschlaufen gewährleisten optimalen Halt. Ihre leichte, atmungsaktive Konstruktion sorgt für eine sehr gute Luftzirkulation. Die Schultergurte verfügen über ein System zum griffbereiten Verstauen der Verbindungselemente der Verbindungsmittel zur Absturzsicherung. Selbstverriegelnde DoubleBack-Schnallen an der Rückseite des Gurts zwischen Hüftgurt und Beinschlaufen ermöglichen eine kürzere Einstellung bei Benutzung der dorsalen Auffangöse. Mehrere Materialschlaufen und Befestigungsmöglichkeiten für CARITOOl-Gerätehalter und TOOLBAG-Werkzeugtaschen erleichtern den Transport und das Sortieren der Arbeitsgeräte. Der Gurt wird mit einem SCREW-LOCK-Karabiner mit Schraubverschluss geschlossen und ist nach europäischen und russischen Normen zertifiziert. **Die Beinschlaufen sind mit automatischen FAST LT-Schnallen ausgestattet.**



Norm: CE EN 361, EN 358, EN 813



Halbstarrer, breiter Hüftgurt und Beinschlaufen gewährleisten optimalen Halt. Die leichte, atmungsaktive Konstruktion sorgt für eine sehr gute Luftzirkulation.



Jeder Schulterträger verfügt über ein Verstauesystem für die MGO-Verbindungselemente der Verbindungsmittel zur Absturzsicherung. So kann das Verbindungsmittel den Anwender nicht stören und die Verbindungselemente sind stets griffbereit. Im Falle eines Sturzes ermöglicht dieses System das Aufreißen des Falldämpfers durch Freigabe der MGO.



Hüftgurt und Beinschlaufen sind mit selbstverriegelnden Double-Back-Schnallen ausgestattet und lassen sich schnell und einfach einstellen.



Hüftgurt und Beinschlaufen sind mit selbstverriegelnden Double-Back-Schnallen ausgestattet und lassen sich schnell und einfach einstellen.

Ident-Nr.	Größe	Maße in cm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	Körpergröße			
C071BA00	0	65 - 80	44 - 59	160 - 180	2,000	45202615 035263	250,00
C071BA01	1	70 - 93	47 - 62	165 - 185	2,045	45202615 035265	250,00
C071BA02	2	83 - 120	50 - 65	175 - 200	2,125	45202615 035266	250,00



CARITOOl

Gerätehalter

- Werkzeuge können mit einer Hand befestigt oder entfernt werden
- Die kleine Öse dient zum Befestigen einer Reepschnur, um Werkzeug zu sichern
- Wird an den Durchführungen des Hüftgurts oder am Gurtband angehängt und bleibt immer in dieser Position

Dieser Gerätehalter ist keine PSA!

Ident-Nr.	Belastung in kg	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
P42	5	25	45204815 015022	5,10
P42L	15	60	45204815 015023	11,20

AVAO® BOD CROLL FAST

Komfortabler Gurt für schwer zugängliche Bereiche

- Integrierte CROLL-Seilklemme (zentrale Aufhängung) für den Aufstieg am Seil
- Halbstarrer Hüftgurt und Beinschlaufen für optimalen Halt
- Hüftgurt und Schulterträger sind mit selbstverriegelnden DoubleBack-Schnallen ausgestattet
- Die zentrale Halteöse ermöglicht die Verteilung der Last auf den Hüftgurt und die Beinschlaufen beim freien Hängen und während des Abseilvorganges
- Zwei seitliche Halteösen verteilen die Last auf den Hüftgurt bei der Positionierung am Arbeitsplatz
- Eine sternale und dorsale Auffangöse zum Einhängen eines Auffangsystems
- Fünf ummantelte, vorgeformte Materialschlaufen

Norm: CE EN 361, EN 358, EN 813, EN 12841 Typ B



Ident-Nr.	Größe	Maße in cm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
		A	B	Körpergröße			
C71CFA0	0	60 - 90	45 - 65	160 - 180	2,33	45202615 015028	315,00
C71CFA1	1	70 - 110	45 - 65	165 - 185	2,37	45202615 015029	315,00

NEU!

AVAO® SIT mit DoubleBack-Schnallen

Komfortabler Sitz- und Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung und zum freihängenden Arbeiten

- Komfortabel in jeder Arbeitssituation: Der halbstarre, breite Hüftgurt und die halbstarren, breiten Beinschlaufen gewährleisten optimalen Halt. Die leichte, atmungsaktive Konstruktion sorgt für eine sehr gute Luftzirkulation.
- Praktische Einstellmöglichkeiten:
 - Hüftgurt und Beinschlaufen sind mit selbstverriegelnden DoubleBack-Schnallen ausgestattet und lassen sich schnell und einfach einstellen.
 - Die seitlichen Halteösen können eingeklappt werden, um ein Hängenbleiben zu verhindern, wenn sie nicht benutzt werden.
- Transport und Management der Arbeitsgeräte:
 - Sechs vorgeformte, ummantelte Materialschlaufen,
 - Zwei Befestigungsmöglichkeiten für CARITool-Gerätehalter,
 - Vier Befestigungsmöglichkeiten für TOOLBAG-Werkzeugtasche.
- Zentrale Halteöse: Zum Einhängen eines Abseilgeräts oder zum Befestigen eines Verbindungsmittels zur Arbeitsplatzpositionierung
- Seitliche Halteösen: Zum Befestigen eines Verbindungsmittels zur Arbeitsplatzpositionierung an beiden Halteösen
- Öse an der Rückseite des Hüftgurts: Zum Einhängen eines Rückhaltesystems

Norm: EN 358, EN 813



Ident-Nr.	Größe	Maße in cm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
		A	B	Körpergröße			
C079AA00	1	70 - 93	47 - 62	165 - 185	1,175	45202625 035055	145,00
C079AA01	2	83 - 120	50 - 65	175 - 200	1,190	45202625 035057	145,00


NEU!


AVAO® SIT mit DoubleBack-Schnallen (Farbe Schwarz)

Komfortabler Sitz- und Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung und zum freihängenden Arbeiten

- Komfortabel in jeder Arbeitssituation: Der halbstarre, breite Hüftgurt und die halbstarren, breiten Beinschlaufen gewährleisten optimalen Halt. Die leichte, atmungsaktive Konstruktion sorgt für eine sehr gute Luftzirkulation.
- Praktische Einstellmöglichkeiten:
 - Hüftgurt und Beinschlaufen sind mit selbstverriegelnden DoubleBack-Schnallen ausgestattet und lassen sich schnell und einfach einstellen.
 - Die seitlichen Halteösen können eingeklappt werden, um ein Hängenbleiben zu verhindern, wenn sie nicht benutzt werden.
- Transport und Management der Arbeitsgeräte:
 - Sechs vorgeformte, ummantelte Materialschlaufen,
 - Zwei Befestigungsmöglichkeiten für CARITool-Gerätehalter,
 - Vier Befestigungsmöglichkeiten für TOOLBAG-Werkzeugtasche.
- Zentrale Halteöse: Zum Einhängen eines Abseilgeräts oder zum Befestigen eines Verbindungsmittels zur Arbeitsplatzpositionierung
- Seitliche Halteösen: Zum Befestigen eines Verbindungsmittels zur Arbeitsplatzpositionierung an beiden Halteösen
- Öse an der Rückseite des Hüftgurts: Zum Einhängen eines Rückhaltesystems

Norm: EN 358, EN 813

Ident-Nr.	Größe	Maße in cm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
		A	B	Körpergröße			
C079AA02	1	70 - 93	47 - 62	165 - 185	1,175	45202625 035061	155,00
C079AA03	2	83 - 120	50 - 65	175 - 200	1,190	45202625 035063	155,00


NEU!


AVAO® SIT FAST mit automatischen FAST LT-Schnallen

Komfortabler Sitz- und Haltegurt zur Arbeitsplatzpositionierung und zum freihängenden Arbeiten

- Komfortabel in jeder Arbeitssituation: Der halbstarre, breite Hüftgurt und die halbstarren, breiten Beinschlaufen gewährleisten optimalen Halt. Die leichte, atmungsaktive Konstruktion sorgt für eine sehr gute Luftzirkulation.
- Praktische Einstellmöglichkeiten:
 - Der mit selbstverriegelnden DoubleBack-Schnallen ausgestattete Hüftgurt lässt sich schnell und einfach einstellen.
 - Beinschlaufen mit automatischen FAST LT-Schnallen zum leichten und schnellen Öffnen und Schließen (auch mit Handschuhen), ohne die Einstellung zu verändern.
 - Die seitlichen Halteösen können eingeklappt werden, um ein Hängenbleiben zu verhindern, wenn sie nicht benutzt werden.
- Transport und Management der Arbeitsgeräte:
 - Sechs vorgeformte, ummantelte Materialschlaufen,
 - Zwei Befestigungsmöglichkeiten für CARITool-Gerätehalter,
 - Vier Befestigungsmöglichkeiten für TOOLBAG-Werkzeugtasche.
- Zentrale Halteöse: Zum Einhängen eines Abseilgeräts oder zum Befestigen eines Verbindungsmittels zur Arbeitsplatzpositionierung
- Seitliche Halteösen: Zum Befestigen eines Verbindungsmittels zur Arbeitsplatzpositionierung an beiden Halteösen
- Öse an der Rückseite des Hüftgurts: Zum Einhängen eines Rückhaltesystems

Norm: EN 358, EN 813

Ident-Nr.	Größe	Maße in cm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
		A	B	Körpergröße			
C079BA00	0	65 - 80	44 - 59	160 - 180	1,115	45202625 035065	160,00
C079BA01	1	70 - 93	47 - 62	165 - 185	1,130	45202625 035067	160,00
C079BA02	2	80 - 120	50 - 65	175 - 200	1,145	45202625 035068	160,00

Verbindungselemente (Karabiner)



AJ501/AJ514/AJ521

Karabiner aus Stahl

Selbstschließende Karabiner. Schnell und leicht mit einer Hand zu öffnen.



AJ501



AJ514



AJ521

Ident-Nr.	Verriegelungsart	Mindestbruchkraft in kN	Norm	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AJ501	Schraubverschluss	25	EN 362	17 mm Öffnungsweite, galvanisierter Stahl	0,17	45201410 015004	9,00
AJ514	Twistlock	25	EN 362	18 mm Öffnungsweite, Stahl, galvanisierte Oberfläche	0,18	45201410 015005	18,00
AJ521	Twistlock	23	EN 362	18 mm Öffnungsweite, Aluminiumlegierung	0,10	45201410 015006	29,00



AJ301/AJ302/AJ303

Schnellbefestigungshaken aus Edelstahlbraht

Der Manucroche Schnellbefestigungshaken ist ideal für die Verbindung von Absturzschutzsystemen mit Stahlstrukturen. Sein automatisches Doppelschließsystem gewährleistet eine sichere Verbindung.



AJ301

Ident-Nr.	Karabinertyp	Beschreibung	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AJ301	Handgreifer nach EN362	Wird an Rohren mit bis zu 140 mm Durchmesser (AJ303) angebracht, Edelstahlbraht (AISI 204)	0,075	0,30	45201410 015001	44,00
AJ302			0,110	0,35	45201410 015002	50,00
AJ303			0,140	0,40	45201410 015003	55,50



OVAL SCREW

Karabiner aus Aluminium (Eloxiert)



H-176-SC
OVAL SCREW

Ident-Nr.	Verriegelungsart	Werkstoff	Mindestbruchkraft in kN			Breite x Höhe in mm	Norm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			⌀	-0-	⌀						
H-176-SC	Schraubsicherung	Aluminium	24	9	7	109 x 58	EN 362, EN 12275, UIAA 121	20	80	45201410 035022	13,50

OVALSTEEL SC/TW/TRI

Ovarkarabiner aus Stahl (galvanisch verzinkt)

Ovarkarabiner sind bestens für den Einsatz mit Seilrollen, als Aufnahme für Sicherungsgeräte und als Zentralkarabiner am Standplatz geeignet.



H-037
OVALSTEEL SC



H-038
OVALSTEEL TW



H-051
OVALSTEEL TRI

Ident-Nr.	Verriegelungsart	Werkstoff	Mindestbruchkraft in kN			Breite x Höhe in mm	Norm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			⌀	-0-	⌀						
H-037	Schraubsicherung	Stahl verz.	25	9	8	108 x 58,5	EN 362-B	18	160	45201410 015042	5,10
H-038	Twistlock	Stahl verz.	22	7	-	110 x 60	EN 362-B	18	190	45201410 015043	15,20
H-051	Trilock	Stahl verz.	30	15	10	111 x 62	EN 362-M	21	190	45201410 015044	18,60

STEEL D TW

Karabiner aus Stahl (galvanisch verzinkt)



H-129
STEEL D TW

Ident-Nr.	Verriegelungsart	Werkstoff	Mindestbruchkraft in kN			Breite x Höhe in mm	Norm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			⌀	-0-	⌀						
H-129	Twistlock	Stahl verz.	41	10	16	110 x 67	EN 362-B, ANSI Z359.12:2009, CSA Z259.12-C1.1:2011	20	250	45201410 015049	15,20

passO-SC/passO-Tri/passO-TWIST

Karabiner aus Aluminium (Eloxiert)

Der passO HMS Karabiner ist die Basis des pinchLock II und des inLock. Anwendungsbereich: Rettung, Seilzugangstechnik/Rigging.

Der passO-Tri mit leichtgängigem Trilock-Verschluss für höchstmögliche Sicherheit im HMS Karabinerbereich. Anwendungsbereich: Baumpflege, Rettung, Seilzugangstechnik/Rigging.

Der passO-Twist mit leichtgängigem Twistlock-Verschluss für höchstmögliche Sicherheit im HMS Karabinerbereich. Anwendungsbereich: Seilzugangstechnik/Rigging.



H-137-SC-GR
passO-SC



H-137-TRI
passO-Tri



H-137-TW
passO-TWIST

Ident-Nr.	Verriegelungsart	Werkstoff	Mindestbruchkraft in kN			Breite x Höhe in mm	Norm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			⌀	-0-	⌀						
H-137-SC-GR	Schraubsicherung	Aluminium	22	10	7	112 x 76	EN 362-B, EN 12275, UIAA 121	30	82	45201410 015050	13,50
H-137-TRI	Trilock	Aluminium	22	10	7	112 x 76	EN 362-B, EN 12275, UIAA 121	30	90	45201410 015051	16,90
H-137-TW	Twistlock	Aluminium	22	10	7	112 x 76	EN 362-B, EN 12275, UIAA 121	30	89	45201410 015052	15,20

OVALOY SC/TW/TRI

Karabiner aus Aluminium (Eloxiert)

Optimal für die Verwendung mit Seilrollen geeignet und als Screw-, Twist- oder Trilockversion erhältlich.



H-176-SC-SW
OVALOY SC



H-036
OVALOY TW



H-069
OVALOY TRI

Ident-Nr.	Verriegelungsart	Werkstoff	Mindestbruchkraft in kN			Breite x Höhe in mm	Norm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			0	-0-	0						
H-036	Twistlock	Aluminium	22	7	-	108 x 58	EN 362-B	18	82	45201410 015041	14,30
H-069	Trilock	Aluminium	24	7	-	110 x 60	EN 362-B	21	82	45201410 015045	15,60
H-176-SC-SW	Screwlock	Aluminium	24	7	-	109 x 58	EN 362, EN 12275	18	80	45201410 035200	15,20

VIPER ALU TRI/TW/SC

Karabiner aus Aluminium (Eloxiert)

Der VIPER ALU TRI Karabiner mit Trilockverschluss.

Der VIPER ALU TW Karabiner stammt aus der industriellen Höhensicherung und erfüllt somit höchste Standards. Twistlockverschluss und dank seiner Form einfach in der Handhabung.



H-088
VIPER ALU TRI



H-102
VIPER ALU TW



H-115
VIPER ALU SC

Der VIPER ALU SC Karabiner mit Schraubsicherung.

Ident-Nr.	Verriegelungsart	Werkstoff	Mindestbruchkraft in kN			Breite x Höhe in mm	Norm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			0	-0-	0						
H-088	Trilock	Aluminium	30	7	-	125 x 90	EN 362-B	24	122	45201410 015046	37,20
H-102	Twistlock	Aluminium	30	7	-	125 x 90	EN 362-B	24	120	45201410 015047	34,20
H-115	Schraubsicherung	Aluminium	30	7	-	125 x 90	EN 362-B	26	110	45201410 015048	38,60

DOUBLE-O TRI/TWIST DOUBLE TRI/TWIST

Karabiner aus Aluminium (Eloxiert)

DOUBLE-O, die neue Generation der Oval-Karabiner mit 180° Technologie und leichtgängigem Dreifach-Verschlussmechanismus für ein Höchstmaß an Sicherheit. Mit der neuen Karabinerserie DOUBLE kann links- oder beidhändig gearbeitet oder geklettert werden. Durch die innovative Konstruktion (180° Federdrehung) kann die Hülse, die das Gate verschließt, in beide Richtungen gedreht werden. Herkömmliche Twist-/TriLock Karabiner können ausschließlich nach rechts gedreht werden und sind somit für Linkshänder schwerer bedienbar.



H-176-TRI
DOUBLE-O TRI



H-176-TW
DOUBLE-O TWIST



H-173-TRI
DOUBLE TRI



H-173-TW
DOUBLE TWIST

Ident-Nr.	Verriegelungsart	Werkstoff	Mindestbruchkraft in kN			Breite x Höhe in mm	Norm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			0	-0-	0						
H-176-TRI	Trilock	Aluminium	24	9	7	109 x 58	EN 362, EN 12275, UIAA 121	21	90	45201410 035012	24,00
H-176-TW	Twistlock	Aluminium	24	9	7	109 x 58	EN 362, EN 12275, UIAA 121	21	90	45201410 035013	22,70
H-173-TRI	Trilock	Aluminium	24	9	7	112 x 76	EN 362, EN 12275, UIAA 121	26	90	45201410 035014	24,80
H-173-TW	Twistlock	Aluminium	24	9	7	112 x 76	EN 362, EN 12275, UIAA 121	26	90	45201410 035015	23,60

Praktisches Design für einfaches Handling

Das H-Profil gewährleistet ein optimales Verhältnis Bruchlast/ Gewichtseinsparung und schützt die Markierung vor Abrieb.



TRIACT-LOCK

Automatisches Verriegelungssystem für häufiges Öffnen und Schließen

- Schnelle Entriegelung in redundanter Bewegungsfolge durch Hochschieben und Drehen der Hülse
- Geeignet für häufiges Öffnen und Schließen der Karabiner



SCREW-LOCK

Manuelles Verriegelungssystem für gelegentliches Öffnen und Schließen

- Ein roter Indikator ist sichtbar, solange der Karabiner nicht verriegelt ist
- Empfohlen für schwierige Umgebungen, wo einhändiges Ein- und Aushängen erforderlich ist oder wo Schlamm oder Eis zu einem Versagen des automatischen Verriegelungssystems führen könnten
- Geeignet für gelegentliches Öffnen und Schließen der Karabiner



OK M33A SL, M33A TL

Leichter Ovarkarabiner

- Vielseitig einsetzbare ovale Form zum optimalen Positionieren von Ausrüstung (Seilrollen, Seilklemmen usw.).
- Ideal für Flaschenzugsysteme.
- Kompatibel mit CAPTIV Positionierungsbügel



M33A SL



M33A TL

Ident-Nr.	Verriegelungsart	Werkstoff	Mindestbruchkraft in kN			Norm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			⊙	⊙	⊙					
M33A SL	SCREW-LOCK	Aluminium	25	8	7	CE EN 362	22	70	45201410 035124	10,20
M33A TL	TRIACT-LOCK	Aluminium	25	8	7	CE EN 362	22	75	45201410 035126	13,70

OXAN M72A SL/SLN, TL/TLN

Ovarkarabiner aus Stahl mit hoher Bruchkraft

- Keylock-System um zu verhindern, dass sich der Karabiner beim Ein-/Aushängen verhakt
- Rote optische Anzeige so lange der Karabiner nicht verriegelt ist
- Kompatibel mit CAPTIV Positionierungsbügel



M72A SL



M72A SLN



M72A TL



M72A TLN

Verriegelungsvarianten siehe Tabelle

Ident-Nr.	Verriegelungsart	Werkstoff	Mindestbruchkraft in kN			Norm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			⊙	⊙	⊙					
M72A SL	SCREW-LOCK	Stahl	38	16	15	CE EN 362, EAC	22	185	45201410 035127	7,80
M72A SLN	SCREW-LOCK	Stahl	38	16	15	CE EN 362, EAC	22	185	45201410 035132	17,30
M72A TL	TRIACT-LOCK	Stahl	38	16	15	CE EN 362, EAC	21	195	45201410 035134	20,30
M72A TLN	TRIACT-LOCK	Stahl	38	16	15	CE EN 362, EAC	19	230	45201410 035136	15,00

Am'D

Asymmetrischer Aluminiumkarabiner

- Die D-Form eignet sich besonders gut zum Einhängen von Abseilgeräten und Verbindungsmitteln zur Arbeitsplatzpositionierung. Er kann mit dem CAPTIV-Positionierungsbügel kombiniert werden, um die Belastung des Karabiners in seiner Längsachse zu favorisieren, ein Verdrehen des Karabiners zu verhindern und zu gewährleisten, dass er eine feste Einheit mit dem Gerät bildet (Bild 1).
- Erleichtert das Handling:
Das gleichmäßige Design der Innenseite erleichtert das Drehen des Karabiners (Bild 2).
Das Keylock-System verhindert, dass sich der Karabiner verhakt (Bild 3).
- H-Profil:
Gewährleistet ein optimales Verhältnis Bruchlast/ Gewicht.
Schützt die Markierung vor Abrieb.
- Verfügbar mit zwei Verriegelungssystemen:
SCREW-LOCK: manueller Schraubverschluss mit rotem Indikator, der sichtbar ist, solange der Karabiner nicht verriegelt ist (Bild 4).
TRIACT-LOCK: dreifaches automatisches Verriegelungssystem.



M34A SL

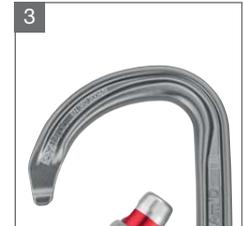
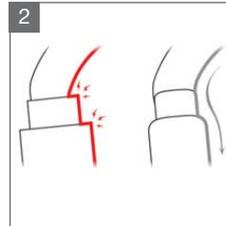
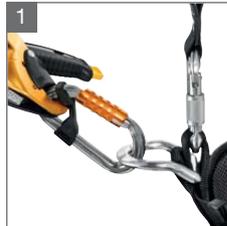


M34A TL



M093AA00

NEU!



Ident-Nr.	Verriegelungsart	Werkstoff	Mindestbruchkraft in kN			Norm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			⊕	⊖	⊗					
M34A SL	SCREW-LOCK	Aluminium	27	8	8	CE EN 362, EAC, NFPA 1983 Technical Use	25	70	45201410 035003	14,20
M34A TL	TRIACT-LOCK	Aluminium	27	8	8	CE EN 362, EAC, NFPA 1983 Technical Use	24	75	45201410 035004	18,40
M093AA00 CAPTIV	Positionierungsbügel	Kunststoff	-	-	-	-	-	10	45201410 035217	13,60

VULCAN M73 SL/SLN, M73 TL/TLA/TLN

Verriegelungskarabiner aus Stahl mit hoher Bruchlast

- Einsatz bei schweren Lasten
- Großer Karabiner zum Verbinden mehrerer Elemente
- Keylock-System um zu verhindern, dass sich der Karabiner beim Ein-/Aushängen verhakt.

Verriegelungsvarianten siehe Tabelle



M73 SL



M73 SLN



M73 TL



M73 TLA



M73 TLN

Ident-Nr.	Verriegelungsart	Werkstoff	Mindestbruchkraft in kN			Norm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			⊕	⊖	⊗					
M73SL	SCREW-LOCK	Stahl	40	16	11	CE EN 362, EAC, NFPA 1983 General Use	29	265	45201410 015029	19,50
M73SLN	SCREW-LOCK	Stahl	40	16	11	CE EN 362, EAC, NFPA 1983 General Use	29	265	45201410 015030	21,20
M73TL	TRIACT-LOCK	Stahl	40	16	11	CE EN 362, EAC, NFPA 1983 General Use	28	285	45201410 015031	24,60
M73TLA	TRIACT-LOCK	Stahl	40	16	11	CE EN 362, EAC, ANSI Z359.12, NFPA 1983 General Use, CSA Z259.12	27	305	45201410 015032	25,50
M73TLN	TRIACT-LOCK	Stahl	40	16	11	CE EN 362, EAC, ANSI Z359.12, NFPA 1983 General Use, CSA Z259.12	27	305	45201410 015033	27,20

WILLIAM

Großer asymmetrischer Aluminiumkarabiner

- Das birnenförmige Design ermöglicht eine weite Schnapperöffnung: Erleichtert das Verbinden von mehreren Elementen (Bild 1). Ermöglicht für den Fall eines Ausstiegs das Einlegen eines Halbmastwurfs.
- Erleichtert das Handling: Das gleichmäßige Design der Innenseite erleichtert das Drehen des Karabiners (Bild 2). Das Keylock-System verhindert, dass sich der Karabiner verhakt (Bild 3).
- H-Profil: Gewährleistet ein optimales Verhältnis Bruchlast/Gewicht. Schützt die Markierung vor Abrieb.
- Verfügbar mit drei Verriegelungssystemen:
 - SCREW-LOCK: manueller Schraubverschluss mit rotem Indikator, der sichtbar ist, solange der Karabiner nicht verriegelt ist (Bild 4).
 - TRIACT-LOCK: dreifaches automatisches Verriegelungssystem.
 - BALL-LOCK: dreifaches automatisches Verriegelungssystem mit Verriegelungsanzeige.



M36A SL



M36A TL



Ident-Nr.	Verriegelungsart	Werkstoff	Mindestbruchkraft in kN			Norm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			↓	←	↑					
M36A SL	SCREW-LOCK	Aluminium	27	8	8	CE EN 362, EAC, NFPA 1983 Technical Use	28	85	45201410 035006	16,00
M36A TL	TRIACT-LOCK	Aluminium	27	8	8	CE EN 362, EAC, NFPA 1983 Technical Use	27	90	45201410 035007	19,50

MGO OPEN 60

Richtungsunabhängiges Verbindungselement mit weiter Schnapperöffnung, automatischem Verriegelungssystem und aufschraubarer Verbindungsöse (1)

- Zum Einhängen an Metallstrukturen, Drahtseilen und Gestänge mit großem Durchmesser.
- Die Verbindungsmittel ABSORBICA und GRILLON können direkt in die aufschraubbare Verbindungsöse des MGO OPEN eingehängt werden. So kann das Verbindungselement im Falle einer Beschädigung des Verbindungsmittels wieder verwendet werden.
- Die Verbindungsöse favorisiert die Belastung in der Längsachse.
- Ergonomisch geformter Entriegelungshebel.



Die Verbindungsmittel ABSORBICA und GRILLON können direkt in die aufschraubbare Verbindungsöse des MGO OPEN eingehängt werden.



Der EASHOOK OPEN-Karabiner lässt sich dank der aufschraubbaren Verbindungsöse problemlos mit einem ABSORBICA-Y-Verbindungsmittel mit Falldämpfer kombinieren.

EASHOOK OPEN

NEU!

Karabiner mit aufschraubarer Verbindungsöse für doppelte Verbindungsmittel und Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung

- Konzipiert für die Verwendung am Ende eines doppelten Verbindungsmittels oder eines Verbindungsmittels zur Arbeitsplatzpositionierung.
- Entfernbarer Karabiner:
 - Aufschraubbare Verbindungsöse zum Einhängen des Verbindungsmittels. So kann das Verbindungsmittel im Falle einer Beschädigung des Verbindungsmittels wieder verwendet werden.
 - Die Verbindungsöse favorisiert die Belastung in der Längsachse.
- Erleichtert das Ein-/Aushängen beim Passieren von Zwischensicherungen:
 - Die ergonomische Form ermöglicht ein gutes Handling.
 - Praktisches automatisches Verriegelungssystem mit 2-Wege-Öffnung.
 - Die große Schnapperöffnung erleichtert das Einhängen des Karabiners.
 - Das Keylock-System verhindert, dass sich der Karabiner verhakt.

Ident-Nr.	Verriegelungsart	Werkstoff	Mindestbruchkraft in kN			Norm	Öffnungsweite Verbindungsöse in mm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			↓	←	↑						
MG00 60	Automatisch	Aluminium	23	-	-	CE EN 362, EAC	14	63	490	45201410 035008	49,00
M043AA00	Automatisch	Aluminium	25	-	10	CE EN 362, EAC	14	25	160	45201410 035219	31,00

OMNI M37 SL, M37 TL

Halbrunder Verriegelungskarabiner

- Wird zum Schließen von Auffanggurten verwendet, bei denen zwei Auffangösen verbunden werden müssen.
- Für die dreiachsige Belastung konzipiert.



M37 SL



M37 TL

Ident-Nr.	Verriegelungsart	Werkstoff	Mindestbruchkraft in kN			Norm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			↓	↔	↕					
M37SL	SCREW-LOCK	Aluminium	20	15	7	CE EN 362	22	85	45201410 015014	21,00
M37TL	TRIACT-LOCK	Aluminium	20	15	7	CE EN 362	22	90	45201410 015015	25,50

DELTA P11 / P11 8

Dreieckiger Schließring aus Stahl

- Hohe Bruchlast für die verschiedenen Achsen.
- Wird mit einem Schraubenschlüssel angezogen.
- P11: Schraubkettenglied 10 mm Draht-Ø
- P11 8: Schraubkettenglied 8 mm Draht-Ø



Ident-Nr.	Verriegelungsart	Werkstoff	Mindestbruchkraft in kN			Norm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			↓	↔	↕					
P11	Schließring	Stahl	25	10	-	CE EN 362 Typ Q	12	150	45201410 015016	6,50
P11 8	Schließring	Stahl	25	10	-	CE EN 362 Typ Q	10	85	45201410 015039	4,70

GO P15

Ovaler Schließring aus Stahl

- Hohe Bruchlast für die verschiedenen Achsen.
- Wird mit einem Schraubenschlüssel angezogen.



Ident-Nr.	Verriegelungsart	Werkstoff	Mindestbruchkraft in kN			Norm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			↓	↔	↕					
P15	Schließring	Stahl	25	10	-	CE EN 362 Typ Q	16	60	45201410 015017	4,00

DEMI ROND P18

Halbrunder Schließring aus Aluminiumlegierung

- Wird zum Schließen von Auffanggurten verwendet, bei denen zwei Auffangösen verbunden werden müssen.
- Hohe Bruchlast für die verschiedenen Achsen.
- Wird mit einem Schraubenschlüssel angezogen.



Ident-Nr.	Verriegelungsart	Werkstoff	Mindestbruchkraft in kN			Norm	Öffnungsweite in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			↓	↔	↕					
P18	Schließring	Aluminium	25	10	-	CE EN 362 Typ Q	10	55	45201410 015018	14,30

MICRO SWIVEL P58 XSO

Wirbel mit Verbindungsöse (1)

- Für die Kombination mit einem Verschlusskarabiner konzipiert: Verbindungsöse für einen Verschlusskarabiner. Die Öse ist mit einem elastischen Ring versehen der den Karabiner in der Längsachse hält.
- Die weite Öffnung erleichtert die Installation an einem Verbindungsmittel oder einem Gerät.
- Verhindert ein Eindrehen der Verbindungsmittel und hält die Geräte in der richtigen Position.
- Kann sich frei drehen, wenn er nicht belastet wird, und bewegt sich unter Last nicht, um die Geräte in der richtigen Position zu halten.

Norm: CE, EAC



Kann zum Verbinden eines ABSORBICA-Y-Verbindungsmittel mit dem Gurt verwendet werden, um ein Eindrehen der Stränge zu verhindern und das Handling zu erleichtern.

Kann mit dem MICROFLIP-Verbindungsmittel mit Stahlseilkern kombiniert werden, um ein Eindrehen des Seils zu verhindern.

Die kompakte aufschraubbare Einheit ermöglicht die Bildung kompakter und leichter Systeme.

Ident-Nr.	Bruchlast in kN	Öffnungsweite Verbindungsöse in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P58 XSO	23	14	75	45201410 035009	38,10

SWIVEL OPEN P58 SO

Wirbel mit Verbindungsöse (1)

- Verhindert ein Eindrehen des Seils, wenn sich die Last um die eigene Achse dreht.
- Das wartungsfreie geschlossene Kugellager gewährleistet eine hervorragende Leistung.
- Geeignet für Seilrollen, Verbindungsmittel usw. Öffnbare Anschlagringe.

Norm: CE, EAC, NFPA 1983 Technical Use



Ident-Nr.	Bruchlast in kN	Öffnungsweite Verbindungsöse in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P58 SO	23	14	130	45201410 015037	56,20

SWIVEL S P58 S

Wirbel

- Verhindert ein Eindrehen des Seils, wenn sich die Last um die eigene Achse dreht.
- Das wartungsfreie geschlossene Kugellager gewährleistet eine hervorragende Leistung.
- Kompakt für kleinere Lasten.

Norm: CE, EAC, NFPA 1983 Technical Use



Ident-Nr.	Bruchlast in kN	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P58 S	23	95	45201410 015036	49,00

SWIVEL L P58 L

Wirbel

- Verhindert ein Eindrehen des Seils, wenn sich die Last um die eigene Achse dreht.
- Das wartungsfreie geschlossene Kugellager gewährleistet eine hervorragende Leistung.
- Auf größere Lasten ausgelegt. An beiden Enden können bis zu drei Karabiner eingehängt werden.

Norm: CE, EAC, NFPA 1983 General Use



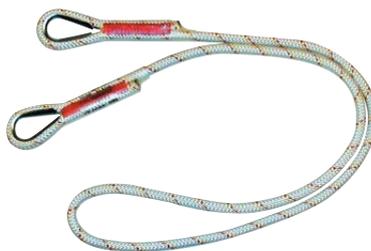
Ident-Nr.	Bruchlast in kN	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P58 L	36	150	45201410 015035	58,00

Haltemittel



Seil-Verbindungs- mittel zum Positionieren

Norm: EN 354



Ident-Nr.	Beschreibung	1- strängig	Länge in m	Gewicht in kg	Seilenden	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AL420C	Kernmantelseil 10,5 mm	✓	2,0	0,22	2 Seilkauschen	45201800 015004	17,50



Gurtband-Verbindungs- mittel zum Positionieren

Norm: EN 354



Ident-Nr.	Beschreibung	1- strängig	Länge in m	Gewicht in kg	Öffnungsweite	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AL4220WAE	25 mm Nylon-Gurtband	✓	2,0	0,53	1 Karabiner - 18 mm, 1 Karabiner - 17 mm Öffnungsweite	45201800 015003	36,00



Halteseil „Trigger“ zur Positionierung

Norm: EN 358



Ident-Nr.	Beschreibung	1- strängig	Länge in m	Gewicht in kg	Öffnungsweite Karabiner	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1200314	Kernmantelseil 10,5 mm	✓	0,4 - 2,0	0,75	Am Gerät = 24 mm, Seilende = 21 mm	45201800 035070	131,00



Nicht verstellbares Haltemittel aus Dynamikseil

Kann in Kombination mit einem ABSORBICA als I- oder Y-Verbindungs-
mittel mit integriertem Falldämpfer
verwendet werden. Hält das Verbindungs-
element in der richtigen Position und
schützt die Seilenden vor Abrieb.

Norm: CE EN 354



Ident-Nr.	Länge in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L50 60	60	0,110	45201600 015042	17,50
L50 100	100	0,130	45201600 015043	19,50
L50 150	150	0,185	45201600 015044	21,50

SKYLOTEC Halteseil ERGOGRIP SK 12

Das ERGOGRIP SK12 dient der Arbeitsplatzpositionierung. Das verwendete Kernmantelseil ist abriebfest, bleibt bei Feuchtigkeit weich und hat eine lange Haltbarkeit. Der Läufer Ergogrip lässt sich sehr leicht mit einer Hand verstellen. Ebenso kann dieses Halteseil nach EN 353-2 als mitlaufendes Auffanggerät verwendet werden.
Ausführung mit Karabiner FS 51/Steel D TRI



Norm: EN 358, EN 353-2

Ident-Nr.	Länge in m	Seil-ø in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0031-1,5	1,5	12	0,9	45201800 015006	90,70
L-0031-2	2,0	12	1,0	45201800 015005	92,90

SKYLOTEC Halteseil ERGOGRIP CORE S15

- Durchmesser: 15 mm
- Max. Personenzahl: 1
- Max. zulässiges Gewicht: 100 kg
- Scharfkantgeeignet: Ja
- Tragmittel: VA-Seil (ummantelt) 8 mm
- Karabiner am Gerät: HMS PASSO TRI
- Karabiner am Seil: SIDEWINDER TRI
- Werkstoff Seil: Edelstahl V2A/stainless steel



Norm:
EN 358:1999



Ident-Nr.	Länge in m	Seil-ø in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0249-2	2,0	15	1,57	45201800 015007	160,70
L-0249-3	3,0	15	1,94	45201800 015008	177,80
L-0249-4	4,0	15	2,32	45201800 015009	196,60
L-0249-5	5,0	15	2,70	45201800 015010	213,20

Honeywell MILLER Positionierungs- und Rückhalteseil HandZup®

- Vorteile**
- Ergonomisches, flexibles, austauschbares und äußerst strapazierfähiges Halteseil

- Merkmale**
- 2 Aluminiumbacken, ABS-Grip, Aluminiumgehäuse
 - Geflochtenes Seil aus 100% Polyamid mit 12 mm Durchmesser
 - Mit Seilkürzer und Karabiner
 - Seillängen bis 30 m verfügbar

Einsatzbereich:
Rückhalte- und Positionierungsarbeiten

Norm:
EN 358



Ident-Nr.	Beschreibung	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1032097	Mit Automatikkarabiner	2,0	0,82	45201800 015011	127,90
1032128	Austauschseil 12 mm Ø	2,0	0,32	45204810 015013	49,10

Schlingen



Abbildung
Ident-Nr. AM450/80

Anschlagschlingen

Norm: EN 795 Klasse B

Ident-Nr.	Produkt	Beschreibung	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AM450/80	Gurtbandschlinge	25 mm breite Nylon-Gurtbandschlinge	0,8	0,08	45201018 015004	8,50
AM450/150	nach EN795		1,5	0,15	45201018 015007	10,00

Weitere Längen auf Anfrage



Abbildung
Ident-Nr. AM401G

Anschlagschlingen

Norm: EN 795 Klasse B

Ident-Nr.	Produkt	Beschreibung	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AM401G	Stahlseilschlinge	Beschichtetes Stahlseil, 6 mm Durchmesser,	1,0	0,30	45201018 015005	34,50
AM402G	nach EN795	galvanisiertes Finish, Enden mit Seilkauschen	2,0	0,46	45201018 015008	37,50

SKYLOTEC Bandschlinge LOOP 35 kN

Farbe schwarz



Norm:
EN 354, EN 566, EN 795 Klasse B

Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0010-SW-0,4	0,40	0,06	45201018 015018	11,30
L-0010-SW-0,6	0,60	0,09	45201018 015019	13,30
L-0010-SW-0,8	0,80	0,11	45201018 015020	15,50
L-0010-SW-1,0	1,00	0,14	45201018 015021	17,50
L-0010-SW-1,2	1,20	0,16	45201018 015022	19,40
L-0010-SW-1,5	1,50	0,20	45201018 015023	22,90
L-0010-SW-1,8	1,80	0,23	45201018 015024	26,30
L-0010-SW-2,0	2,00	0,26	45201018 015025	28,70

SKYLOTEC Bandschlinge LOOP 35 kN

Farbe gelb



Norm:
EN 354, EN 566, EN 795 Klasse B

Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0010-GE-0,4	0,40	0,06	45201018 015010	11,30
L-0010-GE-0,6	0,60	0,09	45201018 015011	13,30
L-0010-GE-0,8	0,80	0,11	45201018 015012	15,50
L-0010-GE-1,0	1,00	0,14	45201018 015013	17,50
L-0010-GE-1,2	1,20	0,16	45201018 015014	19,40
L-0010-GE-1,5	1,50	0,20	45201018 015015	22,90
L-0010-GE-1,8	1,80	0,23	45201018 015016	26,30
L-0010-GE-2,0	2,00	0,26	45201018 015017	28,50

SKYLOTEC Bandschlinge LOOP SEP 40 KN

Die LOOP SEP wurde speziell für den Einsatz an scharfen Kanten entwickelt. Die Festigkeit des tragenden Bandes von 40 kN und die flexible Umhüllung aus schnittfesten Spezialfasern machen die Schlinge praktisch unzerstörbar. Die konische Vernähung der Fixierung verhindert das Hängenbleiben an kritischen Stellen. Ausführung mit TW Karabiner

Norm:
EN 354, EN 566, EN 795 Klasse B, ANSI Z359.1



Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0397-0,75	0,75	0,476	45201018 015026	57,60
L-0397-1,35	1,35	0,7	45201018 015027	63,30
L-0397-2	2,00	0,9	45201018 015028	68,60

Honeywell MILLER TITAN™ Anschlagsschlinge

Die Anschlagsschlinge bietet einen sicheren Anschlagpunkt für Auffanggeräte und Verbindungsmittel.

Norm:
EN 795 B, EN 566



Ident-Nr.	Länge in m	Bruchlast in kN	Werkstoff	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1008360	0,60	22	20 mm Polyamidgurtband	0,105	45201018 015029	8,70
1008361	0,80	22	20 mm Polyamidgurtband	0,16	45201018 015030	9,70
1008362	1,00	22	20 mm Polyamidgurtband	0,18	45201018 015031	10,50
1008363	1,20	22	20 mm Polyamidgurtband	0,16	45201018 015032	11,30
1008364	1,50	22	20 mm Polyamidgurtband	0,25	45201018 015033	14,00

PETZL ANNEAU C40A

Rundschlinge aus Gurtband

Norm: CE EN 566, CE EN 795 B, EAC



C40A 60



C40A 80



C40A 120



C40A 150

Ident-Nr.	Länge in cm	Bruchlast in kN	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
C40A 60	60	22	0,060	45201018 035002	4,10
C40A 80	80	22	0,080	45201018 035003	5,10
C40A 120	120	22	0,100	45201018 035004	6,10
C40A 150	150	22	0,135	45201018 035005	7,20

CONNEXION FIXE C42 100

Verbindungs- und Anschlagmittel mit D-Ringen aus geschmiedetem Stahl an beiden Enden.

Norm: CE EN 795 B



Ident-Nr.	Länge in cm	Bruchlast in kN	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
C42 100	100	22	0,365	45201018 015038	19,00
C42 150	150	22	0,425	45201018 015039	21,20
C42 200	200	22	0,485	45201018 015040	24,60

CONNEXION VARIO C42 V

Längenverstellbares Verbindungs- und Anschlagmittel mit Einstellschnalle und D-Ringen aus geschmiedetem Stahl an beiden Enden.

Norm: CE EN 795 B



Ident-Nr.	Länge in cm	Bruchlast in kN	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
C42 V	80-130 verstellbar	22	0,480	45201018 015042	42,40

CONNEXION FAST C42 F

Einstellbares Verbindungs- und Anschlagmittel mit einer Schnalle zum schnellen Verstellen und D-Ringen aus geschmiedetem Stahl an beiden Enden.

Norm: CE EN 795 B

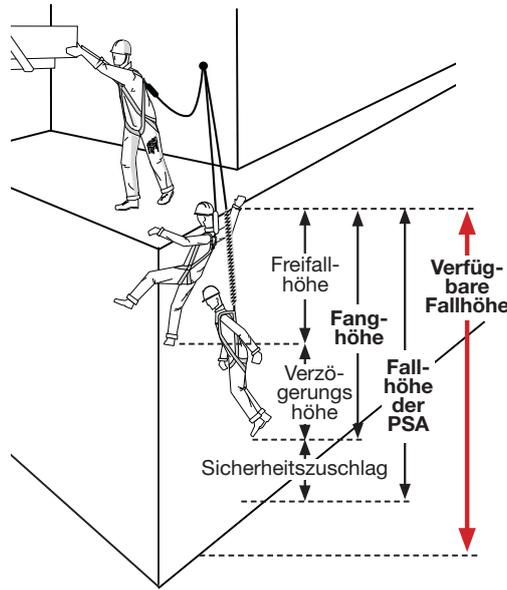


Ident-Nr.	Länge in cm	Bruchlast in kN	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
C42 F	20-150 verstellbar	18	0,440	45201018 015041	36,50

PROTECTA bietet die industrieweit breiteste Palette von Anschlagvorrichtungen an

Es werden einfache Benutzung und leichte Materialien kombiniert, um die europäischen Normen einzuhalten oder zu übertreffen.

Berechnung der Fallhöhe



Verbindungsmittel - Auswahlhilfe

Produkt	Einsatzbereich	Werkstoff	Verbindungselement	Sturzindikator
PRO™	<ul style="list-style-type: none"> Bauindustrie Versorgungsindustrie und Wartung Montage und Wartung Hochregallager 	25 mm Polyester-Gurtband 10,5 mm Seil	Selbstverriegelnder Karabiner	Transparente Kunststoffabdeckung über Falldämpfer

Verbindungsmittel mit Falldämpfer

Die **PROTECTA** Verbindungsmittel mit Falldämpfer bieten hohe Qualität zu einem wirtschaftlichen Preis. Sie besitzen eine transparente Abdeckung über dem Falldämpfer, um eine leichte Inspektion der Naht zu ermöglichen. Verfügbar mit verschiedenen unterschiedlichen Karabineroptionen und Konfigurationen je nach den Anforderungen Ihres Arbeitsortes.

Kernmantelseil-Verbindungsmittel mit Falldämpfer



Ident-Nr.	Werkstoff	1-strängig	2-strängig	Länge in m	Gewicht in kg	Verbinder	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AE522/3	10,5 mm Kernmantelseil	✓		2,0	0,88	2 Automatik-Karabiner - 18 mm Öffnungsweite	45201600 035003	68,50

Kernmantelseil-Y-Verbindungsmittel mit Falldämpfer



Ident-Nr.	Werkstoff	1-strängig	2-strängig	Länge in m	Gewicht in kg	Verbinder	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AE532/3	10,5 mm Kernmantelseil		✓	1,8	1,73	1 Automatik-Karabiner - 18 mm, 2 Gerüsthaken - 60 mm Öffnungsweite	45201600 015003	111,00

Gurtband-Verbindungsmittel mit Falldämpfer

Norm: EN 355



Ident-Nr.	Werkstoff	1-strängig	2-strängig	Länge in m	Gewicht in kg	Verbinder	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AE5220WAE	25 mm Polyester-Gurtband	✓		2,0	0,81	1 Karabiner - 17 mm, 1 Karabiner - 18 mm Öffnungsweite	45201600 015016	68,00

Gurtband-Y-Verbindungsmittel mit Falldämpfer

Norm: EN 355



Ident-Nr.	Werkstoff	1-strängig	2-strängig	Länge in m	Gewicht in kg	Verbinder	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AE5320WAF	25 mm Polyester-Gurtband		✓	2,0	1,80	1 Karabiner - 17 mm, 2 Gerüsthaken - 60 mm Öffnungsweite	45201600 015004	116,00

PRO™ Stretch Verbindungsmittel mit Falldämpfer und Sturzanzeiger

Norm: EN 355



Ident-Nr.	Werkstoff	1-strängig	2-strängig	Länge in m	Gewicht in kg	Verbinder	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AE5220SAK	50 mm Stretchmaterial	✓		2,0	1,03	Schraubkarabiner 17 mm, Gerüsthaken - 60 mm Öffnungsweite	45201600 015001	104,00

Pro™ Stretch Verbindungsmittel



- Getestet auf einer Kante mit 0,5 mm Radius
- Besserer Schutz für Arbeitnehmer, die dem Risiko von Arbeiten über Kanten ausgesetzt sind
- Zwei Schichten von schlauchförmigen Gurtbändern bieten außergewöhnliche Lebensdauer und Haltbarkeit des Produkts
- Erhältlich mit Twist- oder Trilock Karabinern
- Unterscheidet sich von Pro Stretch Standard-Verbindungsmitteln durch orange Kennzeichnung des Etikettenfaches sowie schwarzem Streifen auf dem Verbindungsmittel



Norm: EN 355

Ident-Nr.	Werkstoff	1-strängig	Länge in m	Karabiner	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AE5220SBB/SE	50 mm Stretchgewebe	✓	2,0	2 Twistlock-Karabiner AJ 514 = 18 mm Öffnungsweite	0,79	45201600 015010	75,50

Pro™ Stretch Verbindungsmittel



- Getestet auf einer Kante mit 0,5 mm Radius
- Besserer Schutz für Arbeitnehmer, die dem Risiko von Arbeiten über Kanten ausgesetzt sind
- Zwei Schichten von schlauchförmigen Gurtbändern bieten außergewöhnliche Lebensdauer und Haltbarkeit des Produkts
- Erhältlich mit Twist- oder Trilock Karabinern
- Unterscheidet sich von Pro Stretch Standard-Verbindungsmitteln durch orange Kennzeichnung des Etikettenfaches sowie schwarzem Streifen auf dem Verbindungsmittel



Norm: EN 355

Ident-Nr.	Werkstoff	1-strängig	Länge in m	Karabiner	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AE5220SBK/SE	50 mm Stretchgewebe	✓	2,0	1 x Twistlock-Karabiner AJ 514 = 18 mm Öffnungsweite 1 x Alu Gerüsthaken AJ 527 = 60 mm Öffnungsweite	1,08	45201600 015011	90,00

Pro™ Stretch Verbindungsmittel



- Getestet auf einer Kante mit 0,5 mm Radius
- Besserer Schutz für Arbeitnehmer, die dem Risiko von Arbeiten über Kanten ausgesetzt sind
- Zwei Schichten von schlauchförmigen Gurtbändern bieten außergewöhnliche Lebensdauer und Haltbarkeit des Produkts
- Erhältlich mit Twist- oder Trilock Karabinern
- Unterscheidet sich von Pro Stretch Standard-Verbindungsmitteln durch orange Kennzeichnung des Etikettenfaches sowie schwarzem Streifen auf dem Verbindungsmittel



Norm: EN 355

Ident-Nr.	Werkstoff	1-strängig	Länge in m	Karabiner	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AE5220SYK/SE	50 mm Stretchgewebe	✓	2,0	1 x Trilock-Karabiner AJ 512 = 22 mm Öffnungsweite 1 x Alu Gerüsthaken AJ 527 = 60 mm Öffnungsweite	1,08	45201600 015002	98,50

Sanhoc™ Kernmantel-Seilverbindungsmittel



- Getestet auf einer Kante mit 0,5 mm Radius
- Besserer Schutz für Arbeitnehmer, die dem Risiko von Arbeiten über Kanten ausgesetzt sind
- 12,5 mm Kernmantelseil bietet außergewöhnliche Zuverlässigkeit und Lebensdauer des Produkts
- Erhältlich mit Twistlock Karabinern
- Unterscheidet sich von Sanhoc Standard-Kernmantel-Seilverbindungsmittel durch oranges Garn



Norm: EN 355

Ident-Nr.	Werkstoff	1-strängig	2-strängig	Länge in m	Karabiner	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AE5220REK/SE	12,5 mm Kernmantelseil	✓		2,0	1 x Automatik-Karabiner AJ 565 = 17 mm Öffnungsweite 1 x Alu Gerüsthaken AJ 527 = 60 mm Öffnungsweite	1,20	45201600 015009	77,00

Sanhoc™ Kernmantel-Seilverbindungsmittel



Spezifikation wie Ident-Nr. AE5220REK/SE

Norm: EN 355



Ident-Nr.	Werkstoff	1-strängig	2-strängig	Länge in m	Karabiner	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AE5315REK/SE	12,5 mm Kernmantelseil		✓	1,5	1 x Automatik-Karabiner AJ 565 = 17 mm Öffnungsweite 2 x Alu Gerüsthaken AJ 527 = 60 mm Öffnungsweite	1,70	45201600 015008	123,00

Sanhoc™ Kernmantel-Seilverbindungsmittel



Spezifikation wie Ident-Nr. AE5220REK/SE

Norm: EN 355



Ident-Nr.	Werkstoff	1-strängig	2-strängig	Länge in m	Karabiner	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AE5220RBB/SE	12,5 mm Kernmantelseil	✓		2,0	2 x Twistlock-Karabiner AJ 565 = 17 mm Öffnungsweite	0,90	45201600 015006	67,00

Sanhoc™ Kernmantel-Seilverbindungsmittel



Spezifikation wie Ident-Nr. AE5220REK/SE

Norm: EN 355



Ident-Nr.	Werkstoff	1-strängig	2-strängig	Länge in m	Karabiner	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AE5220RBK/SE	12,5 mm Kernmantelseil	✓		2,0	1 x Twistlock-Karabiner AJ 514 = 18 mm Öffnungsweite 1 x Alu Gerüsthaken AJ 527 = 60 mm Öffnungsweite	1,40	45201600 015007	88,00

Falldämpfendes Verbindungsmittel



- Das Kernmantelseil mit 12 mm Durchmesser bietet extreme Haltbarkeit, ist aber zugleich flexibel in der Handhabung für hohe Benutzerfreundlichkeit. Orangene Markierungen weisen auf Eignung für Arbeiten in Kantenbereichen hin.
- Leichter Trilock Karabiner aus Aluminium für einfache und sichere Anbringung am Gurt.



Spezifikationen

- Warnreflexstreifen
 - 3M Connected Safety Transponder
 - Geschütztes Etikettenfach
 - Sehr kleiner und leichter Falldämpfer
 - EZ Stop Bandfalldämpfer mit Bremsstrecke von nur 1,3 m anstatt 1,75 m
- Max. Belastung/Anwendergewicht 100 kg

Norm: EN 354, EN 355

Ident-Nr.	Beschreibung	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1245553	Beiderseits Trilock Alu Karabinerhaken (20 mm)	2,0	0,90	45201600 015013	159,00

Jährliche Sichtprüfung, Revision auf Festlegung Sachkunde

Falldämpfendes Verbindungsmittel



Spezifikationen wie Ident-Nr. 1245553

Norm: EN 354, EN 355



Ident-Nr.	Beschreibung	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1245554	Einerseits Trilock Alu Karabinerhaken (20 mm), andererseits Gerüsthaken (60 mm)	2,0	1,10	45201600 015014	135,00

Jährliche Sichtprüfung, Revision auf Festlegung Sachkunde

Falldämpfendes Verbindungsmittel



Spezifikationen wie Ident-Nr. 1245553

Norm: EN 354, EN 355



Ident-Nr.	Beschreibung	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1245555	Am Falldämpfer Automatikkarabiner (20 mm), andererseits 2 Gerüsthaken (60 mm)	1,5	1,50	45201600 015015	146,00

Jährliche Sichtprüfung, Revision auf Festlegung Sachkunde



Verbindungsmittel mit Falldämpfer BFD Y SK 12 mit STAK TRI und FS 90 Alu Karabiner

Die Skylotec Verbindungsmittel mit Falldämpfer bieten hohe Qualität zu einem wirtschaftlichen Preis. Verfügbar mit verschiedenen unterschiedlichen Karabineroptionen und Konfigurationen je nach den Anforderungen Ihres Arbeitsortes.

Norm: EN 354, EN 355, GB 6095:2009 bei L-0103-1,5



Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0103-1,5	1,5	1,4	45201600 015021	106,30
L-0103-2,0	2,0	1,6	45201600 015022	108,90

Verbindungsmittel mit Falldämpfer BFD SK 12 mit STAK TRI und FS 90 Alu Karabiner

Die Skylootec Verbindungsmittel mit Falldämpfer bieten hohe Qualität zu einem wirtschaftlichen Preis. Verfügbar mit verschiedenen unterschiedlichen Karabineroptionen und Konfigurationen je nach den Anforderungen Ihres Arbeitsortes.

Norm: EN 354, EN 355, GB 6095:2009 bei L-0097-1,5



Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0097-1,5	1,5	0,9	45201600 015019	75,20
L-0097-2,0	2,0	1,0	45201600 015020	76,30

Verbindungsmittel mit Falldämpfer BFD SK 12 mit beidseitig STAK Karabiner

Norm: EN 354, EN 355



Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0095-1,5	1,5	0,48	45201600 015017	67,60
L-0095-2,0	2,0	0,52	45201600 015018	68,70

Verbindungsmittel mit Falldämpfer SKYSAFE PRO FLEX

Neues patentiertes Dämpfersystem, das bei der Gewichtsspanne von 50 kg - 140 kg immer ein max. Fangstoß von unter 6 kN und einen Auffangweg von max. 1,75 m realisiert.

Endfestigkeit 22 kN, auch im Dämpfer, vor und nach dem dynamischen Fall. Integrierte Rescue Loop für eine schnelle Rettung ohne zusätzliches Material wie Seilklemme usw.

Norm: EN 354, EN 355, AS/NZS 1891.1



Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0561-1,8	1,8 (2-strängig)	2,2	45201600 015027	176,30

Verbindungsmittel mit Falldämpfer SKYSAFE PRO FLEX

Neues patentiertes Dämpfersystem, das bei der Gewichtsspanne von 50 kg - 140 kg immer ein max. Fangstoß von unter 6 kN und einen Auffangweg von max. 1,75 m realisiert. Endfestigkeit 22 kN, auch im Dämpfer, vor und nach dem dynamischen Fall. Integrierte Rescue Loop für eine schnelle Rettung ohne zusätzliches Material wie Seilklemme usw.

Norm: EN 354, EN 355, AS/NZS 1891.1



Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0563-1,8	1,8 (2-strängig)	2,8	45201600 015028	199,10

Verbindungsmittel mit Falldämpfer SKYSAFE PRO FLEX

Neues patentiertes Dämpfersystem, das bei der Gewichtsspanne von 50 kg - 140 kg immer ein max. Fangstoß von unter 6 kN und einen Auffangweg von max. 1,75 m realisiert. Endfestigkeit 22 kN, auch im Dämpfer, vor und nach dem dynamischen Fall. Integrierte Rescue Loop für eine schnelle Rettung ohne zusätzliches Material wie Seilklemme usw.

Norm: EN 354, EN 355, AS/NZS 1891.1, ANSI Z359.13, CSA Z259.11



Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0565-1,8	1,8 (1-strängig)	1,4	45201600 015029	147,80

Verbindungsmittel mit Falldämpfer SKYSAFE PRO FLEX

Neues patentiertes Dämpfersystem, das bei der Gewichtsspanne von 50 kg - 140 kg immer ein max. Fangstoß von unter 6 kN und einen Auffangweg von max. 1,75 m realisiert. Endfestigkeit 22 kN, auch im Dämpfer, vor und nach dem dynamischen Fall. Integrierte Rescue Loop für eine schnelle Rettung ohne zusätzliches Material wie Seilklemme usw.

Norm: EN 354, EN 355, AS/NZS 1891.1



Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0568-1,8	1,8 (1-strängig)	1,3	45201600 015030	112,50

D12 Kantengeprüftes Verbindungsmittel mit Falldämpfer



Das Vermeiden von Beschädigungen der Auffangausrüstungen an Kanten stellt eine technische Herausforderung dar, für die Miller entsprechende Lösungen anbietet. Um dem Versagen von Ausrüstungen bei Höhenarbeiten in der Nähe von Absturzkanten zu begegnen, empfehlen sich kantengeprüfte Verbindungsmittel. Diese Produkte wurden so konzipiert, dass sie einerseits beim Sturz über Kanten nicht reißen oder beschädigt werden und außerdem die Fangstoßkräfte absorbieren.

Vorteile:

- Mechanische Eigenschaften gewährleisten Schnitt- und Scherfestigkeit
- Falldämpfer reduzieren den Fangstoß auf unter 6 kN

Merkmale:

- Überstehen auch Stürze über sehr scharfe Kanten

Einsatzbereich:

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Versorgungs- und Bauindustrie

Norm: EN 355



Ident-Nr.	Beschreibung	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1016847	Automatikkarabiner und Gerüsthaken (65 mm)	2,0	1,07	45201600 015031	87,00

D12 Kantengeprüftes Verbindungsmittel mit Falldämpfer



Spezifikationen wie Ident-Nr. 1016847

Norm: EN 355



Ident-Nr.	Beschreibung	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1016848	Mit 2 Schraubkarabiner	2,0	0,81	45201600 015033	71,10

D12 Kantengeprüftes Verbindungsmittel mit Falldämpfer



Spezifikationen wie Ident-Nr. 1016847

Norm: EN 355



Ident-Nr.	Beschreibung	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1016849	Schraubkarabiner und Gerüsthaken (65 mm)	2,0	1,09	45201600 015032	91,10

D12 Kantengeprüftes Verbindungsmittel mit Falldämpfer



Spezifikationen wie Ident-Nr. 1016847

Norm: EN 355

Ident-Nr.	Beschreibung	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1016850	Mit Schraubkarabiner und 2 Gerüsthaken (65 mm)	1,5	1,48	45201600 015034	131,20

Kantengeprüftes Verbindungsmittel und Manyard® edge



Das Vermeiden von Beschädigungen der Auffangausrüstungen an Kanten stellt eine technische Herausforderung dar, für die Miller entsprechende Lösungen anbietet.

Um dem Versagen von Ausrüstungen bei Höhenarbeiten in der Nähe von Absturzkanten zu begegnen, empfehlen sich kantengeprüfte Verbindungsmittel. Diese Produkte wurden so konzipiert, dass sie einerseits beim Sturz über Kanten nicht reißen oder beschädigt werden und außerdem die Fangstoßkräfte absorbieren.

Vorteile

- Mechanische Eigenschaften gewährleisten Schnitt- und Scherfestigkeit
- Falldämpfer reduzieren den Fangstoß auf unter 6 kN
- Flexibles Stretchgewebe verhindert Stolpern und Verheddern

Merkmale

- Der schwarze Streifen gibt Hinweis auf Kantenprüfung
- Integrierter Falldämpfer

Einsatzbereich:

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Versorgungs- und Bauindustrie

Norm: EN 355

Ident-Nr.	Beschreibung	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1017916	Mit Alu-Schraubkarabiner und Gerüsthaken (63 mm)	2,0	1,26	45201600 015035	84,20

GRILLON

Längenverstellbares Verbindungsmittel ohne Verbindungselement

Die 5, 10 und 20 m langen Versionen können auch als temporäres Geländerseil verwendet werden. Ihr Einstellmechanismus hat einen Griff, um das Seil unter Spannung lösen zu können (bei Befestigung an der zentralen Halteöse des Haltegurts).

Ident-Nr.	Norm	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L52A002	CE EN 795 B, EAC	2	0,435	45201800 015012	112,10
L52A003	CE EN 795 B, EAC	3	0,515	45201800 015013	116,50
L52A004	CE EN 795 B, EAC	4	0,595	45201800 015014	120,70
L52A005	CE EN 795 B, EAC	5	0,675	45201800 015015	125,10
L52A010	CE EN 795 B, EAC	10	1,055	45201028 015038	135,30
L52A015	CE EN 795 B, EAC	15	1,455	45201028 015039	146,60
L52A020	CE EN 795 B, EAC	20	1,900	45201028 015040	163,90



GRILLON HOOK

Längenverstellbares Verbindungsmittel mit HOOK-Verbindungselement

Das Verbindungsmittel GRILLON HOOK wird zusammen mit einer Auffangvorrichtung zur Arbeitsplatzpositionierung verwendet. Es ermöglicht ein präzises und einfaches Einstellen der Länge entsprechend den speziellen Anforderungen des Arbeitsplatzes, um eine komfortable Arbeitsposition zu gewährleisten. Das HOOK-Verbindungselement eignet sich ideal bei Befestigung des Verbindungsmittels an beiden seitlichen Halteösen des Gurts.

Ident-Nr.	Norm	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L52H002	EN 358	2	0,625	45201800 015016	121,00
L52H003	EN 358	3	0,735	45201800 015017	127,40
L52H004	EN 358	4	0,815	45201800 015018	131,00
L52H005	EN 358	5	0,895	45201800 015019	135,90



GRILLON MGO

Längenverstellbares Verbindungsmittel mit MGO OPEN-Verbindungselement

Das MGO OPEN 60 ist ein richtungsunabhängiges Verbindungselement mit weiter Schnapperöffnung, automatischem Verriegelungssystem und aufschraubbarer Verbindungsöse. Ideal zum Einhängen an Metallstrukturen, Drahtseilen und breitem Gestänge.

Die technische Beschreibung des MGO OPEN 60 finden Sie auf Seite 129.

Ident-Nr.	Norm	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L52A003	CE EN 795 B, EAC	3	0,515	45201800 015013	116,50
MGOO 60	CE EN 362, EAC	-	0,490	45201410 035008	49,00



Ersatzseile für GRILLON

Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L52R 002	2	0,236	45204810 015001	40,40
L52R 003	3	0,32	45204810 015002	42,20
L52R 004	4	0,4	45204810 015003	43,90
L52R 005	5	0,49	45204810 015004	48,40
L52R 010	10	0,89	45204810 015005	58,90
L52R 015	15	1,38	45204810 015006	79,10
L52R 020	20	1,5	45204810 015007	89,40



Ersatzseile für Grillon HOOK

Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L52R H002	2	0,395	45204810 015008	52,70
L52R H003	3	0,479	45204810 015009	57,10
L52R H004	4	0,559	45204810 015010	58,90
L52R H005	5	0,649	45204810 015011	59,70



Vernähte Endverbindungen an Verbindungsmitteln aus Seil sind reißfester als geknotete Enden.



Die Endverbindungen der Petzl-Verbindungsmittel sind entsprechend den Modellen mit Kunststoffüberzügen (Bild 1) oder STRING-Elementen (Bild 2) versehen. Sie sorgen dafür, dass das Verbindungselement in der Längsachse belastet wird und erleichtern das Einhängen. Zudem schützen sie die Endverbindungen vor Abnutzung durch wiederholtes Scheuern.

ABSORBICA-I

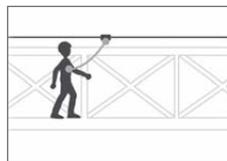
Einfaches Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer

- Zur Sicherung an einem horizontalen Geländerseil (Textil- oder Drahtseil) oder auf einer Hebebühne konzipiert.
- Geeignet für Anwender, die zwischen 50 und 130 kg wiegen. Fangstoß unter 6 kN.
Durch das progressive Aufreißen des Falldämpfers werden die auf leichtgewichtige Personen ausgeübten Beschleunigungskräfte reduziert.
- Kompakter Falldämpfer, um den Anwender nicht zu behindern.
- Zwei Befestigungsmöglichkeiten am Gurt entsprechend der Verwendung: Häufiges Ein-/Aushängen mit einem durch das STRING-Element (geliefert mit dem Verbindungsmittel) in der richtigen Position gehaltenen Karabiner. Dauerhafte Verbindung mit einem RING OPEN, dessen runde Form eine optimale Positionierung gewährleistet.
- Das Ende des Verbindungsmittels kann entweder mit einem Karabiner oder mit einem MGO OPEN-Verbindungselement mit einer Schnapperöffnung versehen werden.

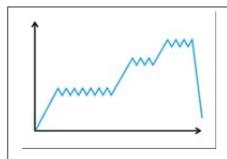
Norm: CE EN 355, CE EN 354, EAC



L64IA 80



Zur Sicherung an einem horizontalen Geländerseil (Textil- oder Drahtseil) oder auf einer Hebebühne konzipiert.



Progressive Aufnahme der Sturzenergie, um sich dem Gewicht des Anwenders anzupassen.



Kompakter Falldämpfer, um den Anwender nicht zu behindern.

Ident-Nr.	Werkstoff	Maximal zulässige Länge (mit Verbindungselementen) in cm	Maximale Länge des aufgerissenen Verbindungsmittels nach dem Sturz in cm	Maximaler Sturzraum in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L64IA 80	Kernmantelseil	130	210	440	0,270	45201600 035004	40,00
L64IA 150	Kernmantelseil	200	320	620	0,330	45201600 035005	48,50

ABSORBICA-I VARIO

Einfaches einstellbares Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer

Ausführung wie ABSORBICA-I, Unterschied:

- Mit VARIO-Einstellsystem

Norm: CE EN 355, CE EN 354, EAC



Mit dem VARIO-Einstellsystem kann die Länge des Verbindungsmittels zwischen 150 und 100 cm eingestellt und somit die mögliche Sturzhöhe verringert werden.



Scannen Sie den nebenstehenden QR-Code und erfahren Sie mehr über die ABSORBICA-Verbindungsmittel.
carlstahl-absturzschutz.de/absorbica

Ident-Nr.	Werkstoff	Maximal zulässige Länge (mit Verbindungselementen) in cm	Maximale Länge des aufgerissenen Verbindungsmittels nach dem Sturz in cm	Maximaler Sturzraum in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L64IAR 150	Gurtband	200	320	620	0,280	45201600 035006	64,00

ABSORBICA-Y

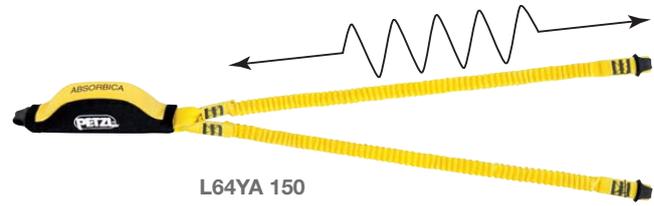
Doppeltes Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer, ohne Verbindungselement

- Zum Sichern und Passieren von Fixpunkten ausgelegt. Geeignet für Anwender, die zwischen 50 und 130 kg wiegen. Durch das progressive Aufreißen des Falldämpfers werden die auf leichtgewichtige Personen ausgeübten Beschleunigungskräfte reduziert.
- Kompakter Falldämpfer, um den Anwender nicht zu behindern.
- Die Stränge in der 150 cm langen Ausführung sind elastisch, um den Anwender bei der Fortbewegung nicht zu behindern.
- Zwei Befestigungsmöglichkeiten am Gurt entsprechend der Verwendung: Häufiges Ein-/Aushängen mit einem durch das STRING-Element (geliefert mit dem Verbindungsmittel) in der richtigen Position gehaltenen Karabiner oder mit einem MICRO SWIVEL, um ein Verdrehen zu verhindern. Dauerhafte Verbindung mit einem RING OPEN, dessen runde Form eine optimale Positionierung gewährleistet, oder einem SWIVEL OPEN, um ein Verdrehen zu verhindern.

Norm: CE EN 355, CE EN 354, EAC



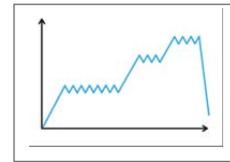
L64YA 80



L64YA 150



Zum Sichern und Passieren von Fixpunkten ausgelegt.



Progressive Aufnahme der Sturzenergie, um sich dem Gewicht des Anwenders anzupassen.



Kompakter Falldämpfer, um den Anwender nicht zu behindern.

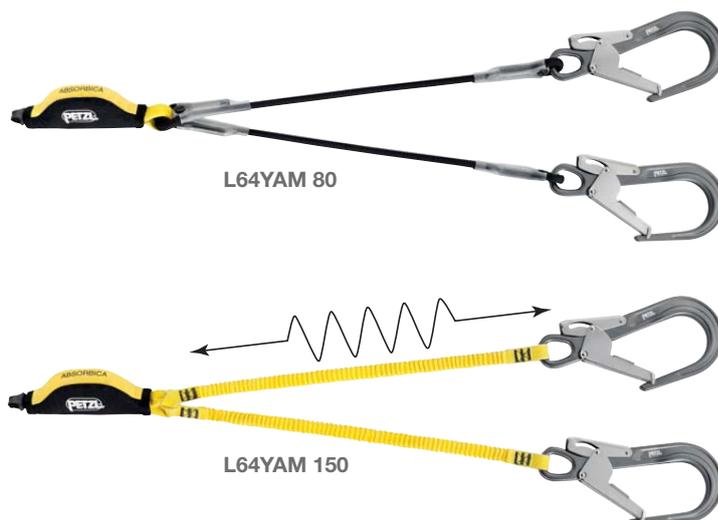
Ident-Nr.	Werkstoff	Maximal zulässige Länge (mit Verbindungselementen) in cm	Maximale Länge des aufgerissenen Verbindungsmittels nach dem Sturz in cm	Maximaler Sturzraum in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L64YA 80	Kernmantelseil	130	210	440	0,370	45201600 035007	54,00
L64YA 150	elast. Gurtband	200	320	620	0,430	45201600 035008	80,00

ABSORBICA-Y

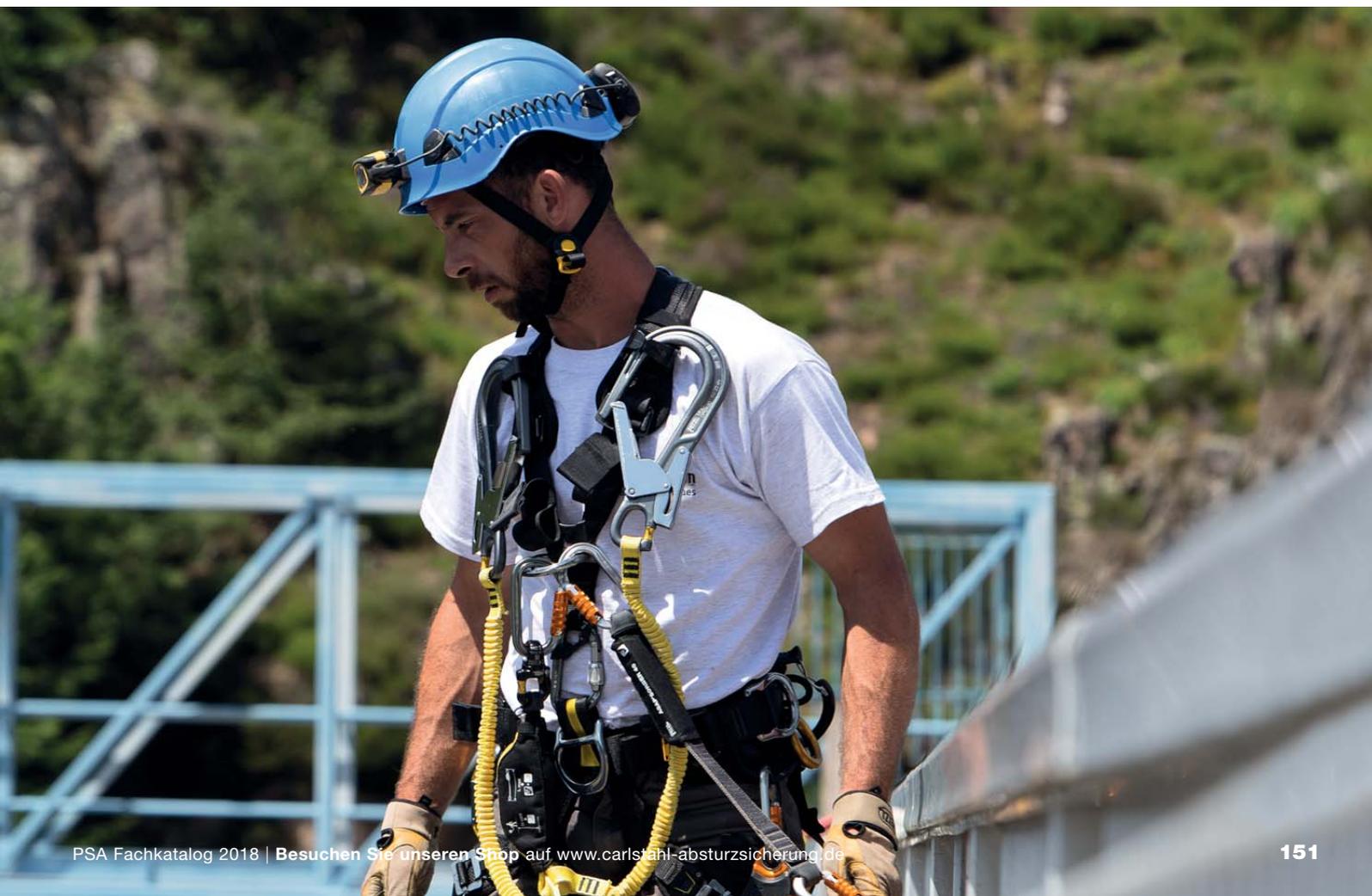
Doppeltes Verbindungsmittel mit integriertem Falldämpfer, mit zwei Verbindungselementen MGO 60

- Zum Sichern und Passieren von Fixpunkten ausgelegt. Geeignet für Anwender, die zwischen 50 und 130 kg wiegen. Durch das progressive Aufreißen des Falldämpfers werden die auf leichtgewichtige Personen ausgeübten Beschleunigungskräfte reduziert.
- Kompakter Falldämpfer, um den Anwender nicht zu behindern.
- Die Stränge in der 150 cm langen Ausführung sind elastisch, um den Anwender bei der Fortbewegung nicht zu behindern.
- Zwei Befestigungsmöglichkeiten am Gurt entsprechend der Verwendung: Häufiges Ein-/Aushängen mit einem durch das STRING-Element (geliefert mit dem Verbindungsmittel) in der richtigen Position gehaltenen Karabiner oder mit einem MICRO SWIVEL, um ein Verdrehen zu verhindern. Dauerhafte Verbindung mit einem RING OPEN, dessen runde Form eine optimale Positionierung gewährleistet, oder einem SWIVEL OPEN, um ein Verdrehen zu verhindern.

Norm: CE EN 355, CE EN 354, CE EN 362, EAC



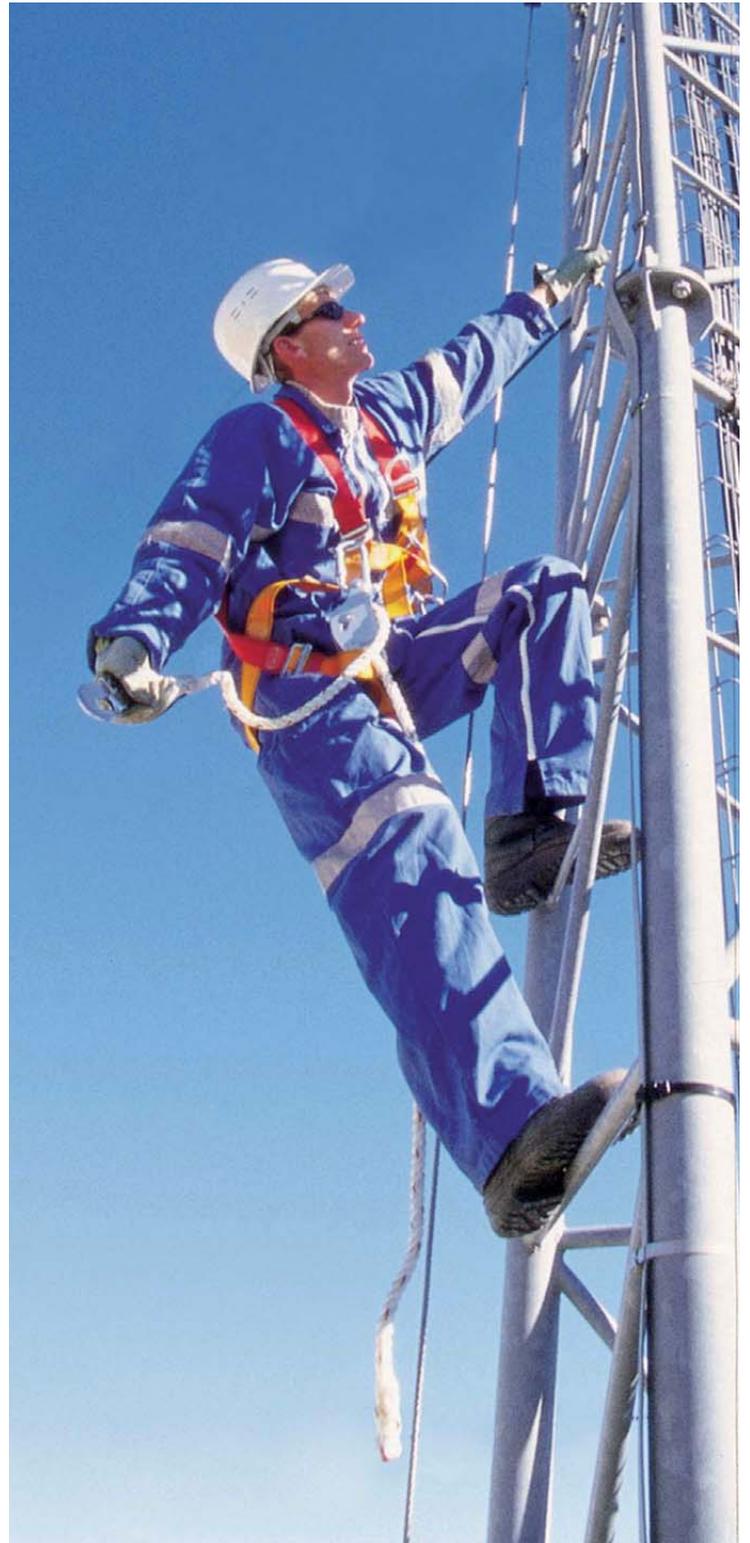
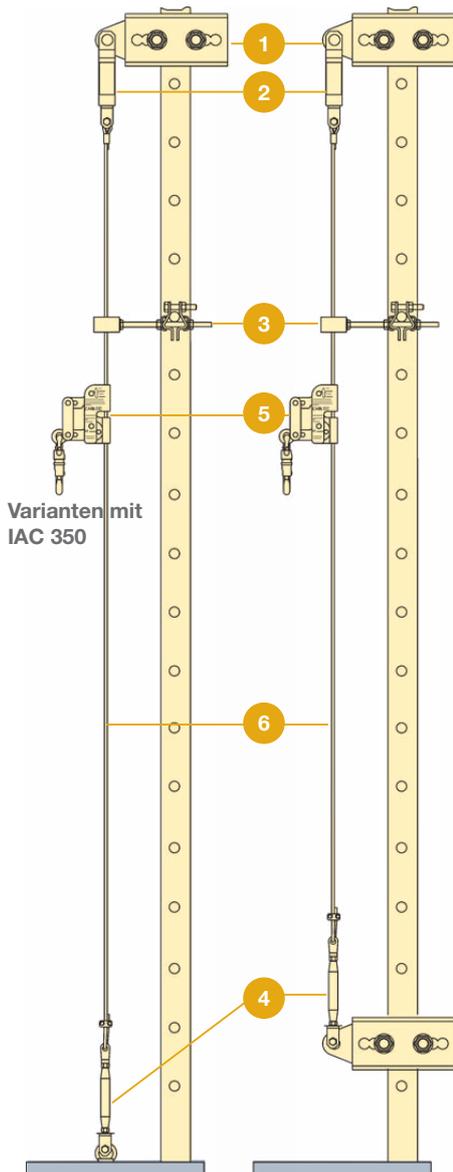
Ident-Nr.	Werkstoff	Maximal zulässige Länge (mit Verbindungselementen) in cm	Maximale Länge des aufgerissenen Verbindungsmittels nach dem Sturz in cm	Maximaler Sturzraum in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L64YAM 80	Kernmantelseil	115	190	400	1,290	45201600 035009	134,00
L64YAM 150	elast. Gurtband	185	300	585	1,430	45201600 035010	160,00



Vertikales Anschlagssystem CABLOC

Das CABLOC-System dient der Sicherung des Benutzers bei der Begehung von Masten, Kaminen, ortsfesten Leitern usw. Das CABLOC-System läuft frei auf dem dauerhaft befestigten Drahtseil und stellt die Absicherung des Benutzers und gleichzeitig seine uneingeschränkte Bewegungsfreiheit sicher. Norm: EN 353-1, 353-2

CABLOC Montageprinzip



1 Universal-Anschlagausleger

- Werkstoff: Edelstahl 1.4401
- Nimmt alle bei einem Fall auftretenden Kräfte auf
- Für Einsatz an den gängigsten Führungen geeignet von Durchmesser 30 bis 90 mm
- Ausführung gem. EN795, Klasse A1
- Nettogewicht: 2.450 g

Best.-Nr. 45201210 015005
Preis auf Anfrage



2 Falldämpfer-Element

- Werkstoff: Edelstahl 1.4301
- Auslöseschwelle: 2,4 kN
- Einsatz: vertikal und horizontal
- Falldämpfer-Element zum einmaligen Gebrauch
- Nettogewicht 1,1 kg

Best.-Nr. 45201210 015002
Preis auf Anfrage



3 Universal-Seilführung

- Werkstoff: Edelstahl 1.4301 und Gummi
- Für die gängigsten Montagetypen geeignet; begrenzt das Spiel in der Seilstraffheit.
- Nettogewicht: 360 g

Best.-Nr. 45201210 015001
Preis auf Anfrage



4 Gabel/Auge-Seilspanner für Montagen mit fester Führung

- Werkstoff: Edelstahl 1.4401
- Der eingebaute Spannungsanzeiger erlaubt die Kontrolle der optimalen Spannung, die für die einwandfreie Funktion von CABLOC notwendig ist
- Ebenfalls als Gabel/Gabel-Version erhältlich

Best.-Nr. 45201210 015004
Preis auf Anfrage



5 Auffängergerät CABLOC

- mit eingebundenem Energieabsorber für Montagen ohne Falldämpfer am Leinenkopf
- Werkstoff: Edelstahl 1.4301
- Leichtes Ein- und Aushängen an beliebiger Stelle
- Ausführung mit fester Führung gemäß DIN EN 353-1 und mit beweglicher Führung gemäß DIN EN 353-2

Best.-Nr. 45201210 015007
Preis auf Anfrage



6 Einseitig Schlaufe verpresst mit Kausche, anderseitig Schlaufe mit Bügelklemme

- Werkstoff: Edelstahl 1.4401
- Seildurchmesser: 8 mm
- Konstruktion: 7 x 19

Best.-Nr. 45202830 015007
Preis auf Anfrage



AC3000 Cabloc Set für ein vertikales Anschlagssystem

AC3000/10 (10 m), AC3000/20 (20 m), AC3000/30 (30 m)

Mit dem Cabloc Set wurden alle zur Installation eines Sicherungs-systems benötigten Komponenten zusammengestellt, die über eine Leiter oder eine Metallstruktur den Zugang zu einer erhöhten Arbeitsposition ermöglichen. Der Benutzer erhält in der Gebrauchs-anweisung eine Anleitung, die alle Schritte der Systeminstallation und die erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen detailliert erklärt. Der gesicherte Zugang zu einer erhöhten Arbeitsposition wird somit ermöglicht.

- Seil aus nichtrostendem Stahl
ø 8 mm mit werksseitig hergestellten Endverbindungen
- Auffängergerät Cabloc AC350
- 2 Universal-Anschlagausleger (oberer und unterer) AC340
- Falldämpfer AC325
- Seilspanner mit Vorspannungsanzeiger AC330
- Kennzeichnungsplatte AN126
- Universal-Seilführung AC320
- Bruchfestigkeit des Systems >15 kN

Norm: EN 353-1



Ident-Nr.	Länge in m	Seil-Ø in mm	Gewicht in kg	Anzahl Benutzer	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AC3000/10	10	8	11,3	1	45205000 015008	782,00
AC3000/20	20	8	14,4	1	45205000 015009	890,00
AC3000/30	30	8	17,1	1	45205000 015010	997,00



AC202/01

Mitlaufende Auffanggeräte COBRA™, Norm: EN 353-2

Ident-Nr.	Produkt	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AC202/01	COBRA™ Statisches/mobiles Auffanggerät	Kann an jeder Stelle des Seils befestigt oder gelöst werden, für freihändige vertikale Beweglichkeit. Passend für Seile mit 14 mm Durchmesser. Lieferung mit Schraubverschlusskarabiner - 17 mm Öffnungsweite, Festklemmmechanismus	0,98	45201220 015001	121,00
AC202/03	COBRA™ Auffanggerät am Seil	siehe AC202/01 zusätzlich mit Verlängerungsgurtband L = 28 cm einschließlich Automatikkarabiner AJ565	1,05	45201220 015002	130,00



AC202/03

Sicherungsseil für mitlaufende Auffanggeräte COBRA™

Ident-Nr.	Produkt	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AC205	Sicherungsseil	14 mm geflochtenes Seil mit 3 Litzen für Cobra - Länge 5 m* Lieferung mit Schraubverschlusskarabiner - 17 mm Öffnungsweite	0,92	45202820 015001	40,50
AC210	Sicherungsseil	14 mm geflochtenes Seil mit 3 Litzen für Cobra - Länge 10 m* Lieferung mit Schraubverschlusskarabiner - 17 mm Öffnungsweite	1,53	45202820 015002	53,00

*weitere Längen auf Anfrage



AC4002

Mitlaufendes Auffanggerät VIPER™ LT, Norm: EN 353-2, EN 358

Ident-Nr.	Produkt	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AC4002	VIPER™ LT	Auffanggerät mit Falldämpfer, • Vertikale Nutzung mit 140 kg getestet • Horizontale Nutzung als Rückhaltesystem mit 100 kg getestet • Leichter Alu Seilläufer • Kann an jeder Stelle des Seils befestigt oder gelöst werden	0,35	45201220 015003	127,00

Sicherungsseil für mitlaufendes Auffanggerät VIPER™ LT

Ident-Nr.	Produkt	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AC4005	Sicherungsseil	Kernmantelseil, Länge 5 m, Ø 12,5 mm	1,00	45202810 015001	82,00
AC4010	Sicherungsseil	Kernmantelseil, Länge 10 m, Ø 12,5 mm	1,5	45202810 015002	110,00
AC4015	Sicherungsseil	Kernmantelseil, Länge 15 m, Ø 12,5 mm	2,0	45202810 015003	157,00
AC4020	Sicherungsseil	Kernmantelseil, Länge 20 m, Ø 12,5 mm	2,5	45202810 015004	214,00



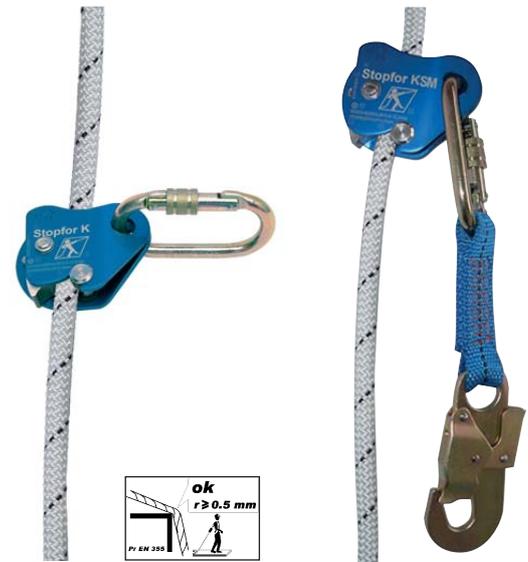
AC4015

Tractel® Stopfor™ K Stopfor™ KSM

Mitlaufende Auffanggeräte der Serie Stopfor K, vom Seil abnehmbar, integrierte Falldämpfung durch Kippen des Gerätes. Horizontale und vertikale Zulassung nach EN 353-2 und EN 358

Der stopfor™ K ist ein neuartiges mitlaufendes Auffanggerät, das einfache Bedienung und ausgezeichnete Laufeigenschaften vereint. Der stopfor™ K ist für den Einsatz bei Arbeiten und Zugang in vertikaler Richtung konzipiert (Leitern, Gerüste, Türme, Masten, ...). Seine ergonomische und robuste Konstruktion ermöglicht ein einfaches, sicheres und schnelles Aufsetzen des Gerätes auf ein statisches Kernmantelseil (Durchmesser 10,5 - 12,5 mm).

Ident-Nr.	Bezeichnung	Karabiner	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
98469	Stopfor K	M10	0,55	45201220 015015	73,30
51172	Stopfor KSM 0,3-M42	M42	0,63	45201220 015016	137,10



Stopfor™ K

Ohne Verbindungsmittel
Karabiner M10

Stopfor™ KSM

Mit Verbindungsmittel,
Karabiner M42, Gurtband
Länge 30 cm, Umkehr-
sperre und verstärkter
Feder

Tractel® Statisches Kernmantelseil für Stopfor™ K mit Karabiner und Endsicherung

Zertifiziert nach EN 1891

Ident-Nr.	Seil ø in mm	Länge in m	Karabiner	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
37532	11	5	M10	0,375	45202810 015021	40,40
37542	11	10	M10	0,750	45202810 015022	54,60
37552	11	15	M10	1,125	45202810 015023	70,10
35562	11	20	M10	1,50	45202810 015024	84,70
37572	11	30	M10	2,25	45202810 015025	108,70

SKYLOTEC ERGOGRIP SK 16 - FS 51/90 St

Das Ergogrip SK 16 ist scharfkantig geeignet. Es ist ein längeneinstellbares Auffanggerät und dient zur sicheren und flexiblen Positionierung bei der Arbeit. Es kann als mitlaufendes Auffanggerät oder als Halteseil eingesetzt werden. Verwendet als Rückhaltesystem, kann es einen Sturz vermeiden und im Fall des Falles, einen Sturz auffangen. Es ist kantenbelastbar, abriebfest und bleibt auch bei Feuchtigkeit weich und flexibel. Auch der spezielle selbstklebende Schrumpfschlauch aus widerstandsfähigem Polyolefin ist abriebfest und strapazierfähig. Seil-Ø = 16 mm.

Norm:
EN 353-2, EN 358



Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0280-5	5	1,1	45201215 015001	120,50
L-0280-10	10	1,9	45201215 015002	143,30
L-0280-15	15	2,6	45201215 015003	166,20
L-0280-20	20	3,4	45201215 015004	189,00
L-0280-25	25	4,2	45201215 015005	211,90

ASAP LOCK

Das mitlaufende Auffanggerät ASAP LOCK wurde entwickelt, um das Handling beim Aufstieg am Seil zu erleichtern. Bei normaler Verwendung folgt das Gerät ohne manuelles Eingreifen automatisch den Bewegungen des Anwenders am Seil. Bei einem Sturz oder abrupter Beschleunigung blockiert das Auffanggerät am Seil und stoppt den Anwender. Die integrierte Blockierfunktion des ASAP LOCK ermöglicht es dem Anwender, das Gerät zu stoppen, um die Sturzhöhe zu reduzieren. Der Verbindungsarm schützt beim Passieren von Zwischensicherungen vor dem Verlust des Geräts. Das ASAP LOCK wird zusammen mit einem Verbindungsmittel mit Falldämpfer verwendet, um entfernt vom Seil arbeiten zu können.

ASAP LOCK B071BA00 **NEU!**

Am Seil mitlaufendes Auffanggerät mit Blockierfunktion

- Permanenter Schutz gegen Absturz:
 - blockiert bei Stürzen, Abrutschen und unkontrollierten Abseilfahrten
 - funktioniert an vertikalen oder geneigten Seilen
 - blockiert am Seil, auch wenn der Anwender während des Sturzes nach dem Gerät greift
- Die integrierte Blockierfunktion des Auffanggeräts ermöglicht es dem Anwender, das Gerät zu stoppen, um die Sturzhöhe zu reduzieren. Bei starkem Wind verhindert diese Funktion zudem, dass das Seil nach oben gezogen wird.
- Einfach und effizient:
 - das ASAP gleitet ohne manuelles Eingreifen am Seil auf und ab
 - lässt sich überall am Seil problemlos ein- und aushängen
 - der Verbindungsarm schützt beim Passieren von Zwischensicherungen vor dem Verlust des Geräts schützt
 - wird zusammen mit einem ASAP'SORBBER-Verbindungsmittel mit Falldämpfer verwendet, um entfernt vom Seil arbeiten zu können



Ident-Nr.	Sturzraum in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
B071BA00	3,90	0,425	45201220 035110	179,00

CE EN 12841 Typ A bei Verwendung mit dem ASAP'SORBBER- (europäische oder internationale Ausführung) oder ASAP'SORBBER AXESS-Falldämpfer und einem Seil EN 1891 Typ A von 10 bis 13 mm.

CE EN 353-2 bei Verwendung mit dem ASAP'SORBBER-Falldämpfer (europäische oder internationale Ausführung) und dem AXIS 11 mm- oder dem PARALLEL 10,5 mm Seil mit vernähter Endverbindung.*

* Weitere Informationen finden Sie unter www.petzl.com/ASAP

ASAP

Das ASAP mit seinem einzigartigen Blockiersystem hat auf dem Gebiet der Schutzvorrichtungen gegen Absturz für Höhenarbeiter Maßstäbe gesetzt. Bei normaler Verwendung folgt das Gerät ohne manuelles Eingreifen automatisch den Bewegungen des Anwenders am Seil. Bei einem Sturz oder abrupter Beschleunigung blockiert das ASAP am Seil und stoppt den Anwender. Das ASAP kann mit einem ASAP'SORBBER oder ABSORBICA (L57) Verbindungsmittel mit Falldämpfer kombiniert werden, um entfernt vom Seil arbeiten zu können.

ASAP B71AAA

Am Seil mitlaufendes Auffanggerät

- Permanenter Schutz gegen Absturz:
 - blockiert bei Stürzen, Abrutschen und unkontrollierten Abseilfahrten
 - funktioniert an vertikalen oder geneigten Seilen
 - blockiert am Seil, auch wenn der Anwender während des Sturzes nach dem Gerät greift
- Einfach und effizient:
 - das ASAP gleitet ohne manuelles Eingreifen am Seil auf und ab
 - lässt sich überall am Seil problemlos ein- und aushängen
 - kann mit einem ASAP'SORBBER-Verbindungsmittel mit Falldämpfer kombiniert werden, um entfernt vom Seil zu arbeiten
- Geliefert mit einem OK TRIACT-LOCK-Karabiner mit automatischer Verriegelung



Ident-Nr.	Sturzraum in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
B71AAA	3,90	0,370	45201220 015004	151,00

CE EN 353-2 mit Seilen, die für das Gerät zertifiziert wurden, z.B. PETZL AXIS mit vernähter Endverbindung, CE EN 12841 Typ A mit allen halbstatistischen Seilen nach EN 1891 Typ A von 10,5 mm - 13 mm, z.B. PETZL PARALLEL 10,5 mm bis VECTOR 10,5 mm.*

* Weitere Informationen finden Sie unter www.petzl.com/ASAP

ASAP'SORBER

Das ASAP'SORBER-Verbindungsmittel wird mit dem mitlaufenden Auffanggerät ASAP oder ASAP LOCK verbunden, damit der Anwender entfernt vom Seil arbeiten kann und das Seil während der Arbeitsphasen geschützt ist. Das Verbindungsmittel ist mit einem Bandfalldämpfer ausgestattet. Dieser befindet sich in einer Stoffhülle mit Reißverschluss, die ihn vor Abrieb schützt und eine regelmäßige Überprüfung des Falldämpfers ermöglicht. Das Verbindungsmittel ist in zwei Längen verfügbar, um einen optimalen Kompromiss zwischen der Entfernung vom Seil und der Reduzierung der Sturzhöhe zu ermöglichen.

ASAP'SORBER

Verbindungsmittel mit Falldämpfer für ASAP oder ASAP LOCK

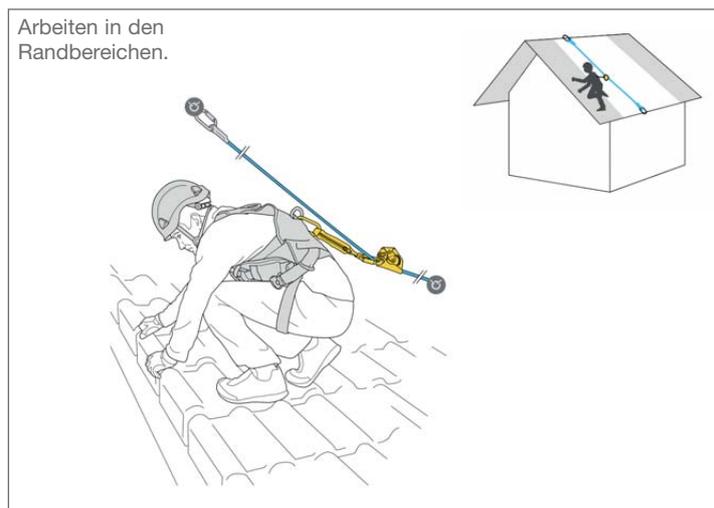
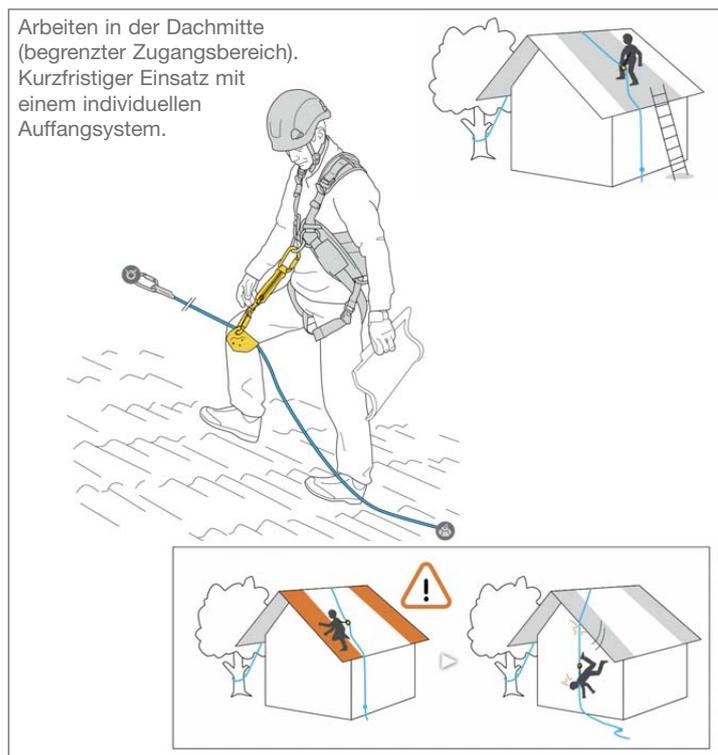
- Verbindet das mitlaufende Auffanggerät ASAP oder ASAP LOCK mit dem Gurt.
- Gestattet dem Anwender, entfernt vom Seil zu arbeiten, um:
 - über einen freien Arbeitsbereich zu verfügen
 - das Seil vor scharfen Werkzeugen und Spritzern aus schmelzflüssigem Metall zu schützen
- Nimmt bei einem Sturz durch Aufreißen der Spezialnähte
- Verfügbar in zwei Längen, um einen optimalen Kompromiss zwischen der Entfernung vom Seil und der Reduzierung der Sturzhöhe zu ermöglichen.
- Die Stoffhülle mit Reißverschluss schützt den Falldämpfer vor Abrieb oder Spritzern und ermöglicht eine regelmäßige Überprüfung des Falldämpfers.
- Die mit STRINGS versehenen Enden halten das Verbindungselement in der richtigen Position und schützen das Gurtband vor Abrieb.

CE EN 355, EAC



Befestigung am Gurt des Anwenders mit Hilfe eines ASAP'SORBER Verbindungsmittels mit Falldämpfer (20 oder 40 cm)

Ident-Nr.	Länge in cm	Länge nach vollständigem Aufreißen in m	Mindestens erforderlicher Sturzraum in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L71AA 20	20	0,45	3,90	0,075	45201600 015040	24,60
L71AA 40	40	0,80	4,10	0,105	45201600 015041	29,70



Selbstbremsendes Abseilgerät I'D S

Selbstbremsendes Abseilgerät mit Anti-Panik-Funktion

- Multifunktionsgriff, der es entsprechend der Situation ermöglicht:
 - das Seil freizugeben und die Abseilfahrt einzuleiten (die Abseilgeschwindigkeit wird durch die Hand am einlaufenden Seil gesteuert),
 - die Fortbewegung an schrägen oder horizontalen Flächen zu erleichtern (mithilfe des am Griff befindlichen Knopfes)
 - das Seil zu blockieren ohne zusätzlichen Sicherungsschlag (Griff verriegelt),
 - die Anti-Panik-Funktion auszulösen (wenn der Anwender zu stark an dem Griff zieht, wird der Klemmmechanismus aktiviert, um die Abseilfahrt automatisch zu bremsen und zu stoppen).
- Sicherheitssperre, reduziert das Risiko eines Unfalls aufgrund einer falschen Installation des Geräts am Seil.
- Klemmnocken zum leichteren Einziehen des Seils. Ebenfalls für Flaschenzüge mit loser Rolle oder für kurze Aufstiege am Seil verwendbar (bei Verwendung zusammen mit einer Trittschlinge und einer Seilklemme).
- für seilunterstützte Arbeiten
 - Sicherheitsclip am beweglichen Seitenteil, für Seile von 10 bis 11,5 mm Durchmesser (Seile von 11,5 bis 13 mm: I'D Größe L)
- Individuell getestet

CE EN 341 Klasse A, CE EN 12841 Typ C, NFPA 1983 General Use



Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
D200SO	0,53	45203000 015001	160,00

Selbstbremsendes, kompaktes Abseilgerät RIG **NEU!**

Konzipiert für erfahrene Anwender bei schwierigen Zugangsbedingungen

- Benutzerfreundlich:
 - Führungsnut und Markierungen vereinfachen das Einlegen des Seils.
 - Mit dem ergonomisch geformten Hebel lässt sich das Seil freigeben und die Abseilfahrt komfortabel steuern.
 - Zwei Abseilmodi: Am Seitenteil oder in der V-förmigen Bremsrinne.
 - Das AUTO-LOCK-System ermöglicht es dem Benutzer, sich am Arbeitsplatz zu positionieren, ohne den Hebel betätigen und das Gerät abbinden zu müssen: Sobald er den Hebel loslässt, wird das Seil automatisch im Gerät blockiert. Die automatische Rückstellung des Hebels reduziert das Risiko des Hängenbleibens.
 - Nach der Blockierung kann das Seil ohne Betätigung des Hebels eingezogen werden, was z.B. kurze Aufstiege am Seil ermöglicht (bei Verwendung zusammen mit einer FOOTAPE- oder FOOTCORD-Trittschlinge und einer ASCENSION-Handsteigklemme).
 - Die Betätigung des Klemmnockens ermöglicht das Ausgeben von Seil oder das Sichern im Vorstieg.
 - Das bewegliche Seitenteil ist mit einem Sicherheitsclip versehen, so dass das Gerät beim Einlegen des Seils am Gurt eingehängt bleiben kann, um das Passieren von Zwischensicherungen zu erleichtern.
 - Wenn das Seil aus dem Gerät entfernt wird, geht der Hebel automatisch in die „Parkstellung“, um das Risiko zu reduzieren, dass sich das am Gurt getragene Abseilgerät verhakt.
- Verstärkung aus rostfreiem Stahl, die das Gerät vor Seilreibung schützt und die Verschleißfestigkeit erhöht.
- Abseilen von schweren Lasten bis 200 kg.

EN 341 Typ 2 Klasse A, CE EN 12841 Typ C, CE EN 15151-1, NFPA 1983 Technical Use, EAC

- EN 341 Typ 2 Klasse A bei Verwendung mit einem PARALLEL 10,5 mm oder AXIS 11 mm Seil
- EN 12841 Typ C bei Verwendung mit einem Seil nach EN 1891 A von 10 bis 11,5 mm
- EN 15151-1 bei Verwendung mit einem Seil von 9 bis 10,5 mm
- NFPA 1983 Technical Use bei Verwendung mit einem Seil von 10 bis 11,5 mm



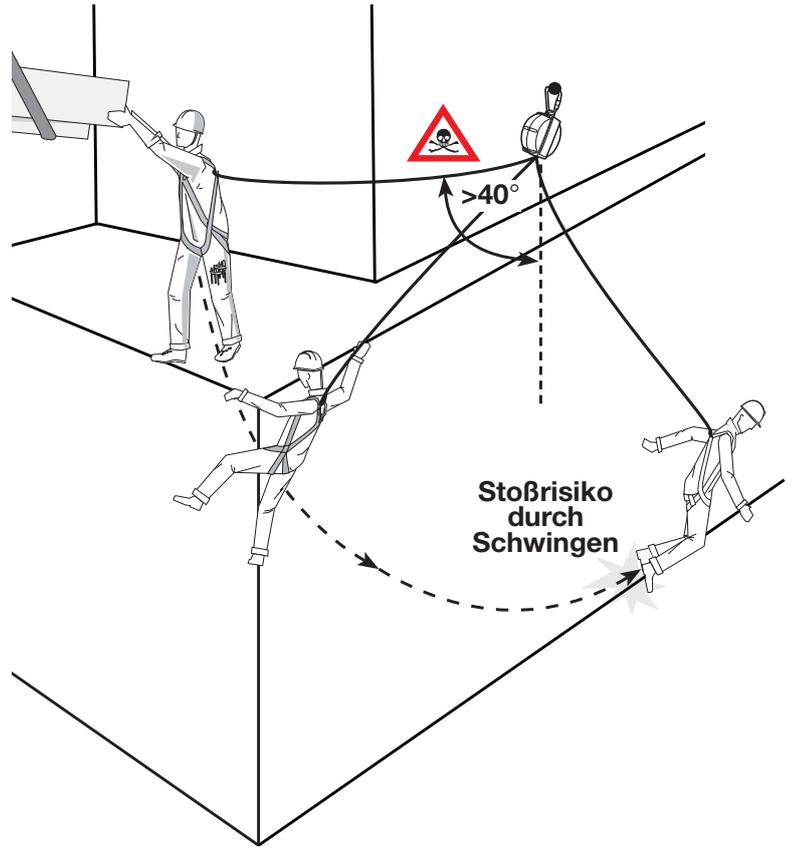
D021AA00

D021AA01

Ident-Nr.	Farbe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
D021AA00	gelb	0,400	45203000 035085	120,00
D021AA01	schwarz	0,400	45203000 035089	130,00

Gefahr des Pendeleffekts

Um jedes Unfallrisiko aufgrund des Pendeleffekts (oder seitlichen Schwingens) zu begrenzen, muss das Höhensicherungsgerät senkrecht über der Arbeitszone angebracht werden. Es ist wichtig, in dem Sicherheitskegel von 40° Öffnungsweite unterhalb des Ankerpunkts zu arbeiten. Wenn die Arbeitszone sich außerhalb des Sicherheitskegels erstreckt, wird ein zweites Höhensicherungsgerät verwendet, wobei die beiden Höhensicherungsgeräte an den beiden Enden der Arbeitszone angebracht werden.



PROTECTA Höhensicherungsgeräte - Problemlose, sichere Anwendung und lange Lebensdauer! - Auswahlhilfe

Produkt	Beschreibung	Einsatzbereich	Gehäuse	Sturz-indikator	Verbindungs-element	Drehwirbel	Gehäuse Karabiner
Rebel™ Gurtband	Klein, leicht und kompakt	<ul style="list-style-type: none"> • Bauindustrie • Montage / Wartung • Allgemeine Industrie 	Extrudiertes Aluminium oder thermoplastischer Kunststoff	✓	Automatikkarabiner	✓	✓
Rebel™ Seil	Robust und mit Tragegriff für den Transport	<ul style="list-style-type: none"> • Bauindustrie • Montage / Wartung • Energieversorger • Telekommunikation 		✓	Automatikkarabiner mit Drehwirbel	✓	✓

Rebel™ Höhensicherungsgeräte mit Polyester-Gurtband

Das Rebel Höhensicherungsgerät ist leicht, aber robust genug für komplexe Einsätze. Das einzigartige Gurtband ermöglicht eine flexible Arbeitsweise.

- Hochwertig mit überlegenen Merkmalen
- Kompakt und leicht – unter 1,4 kg (3 m) bestes Längen/Gewichtsverhältnis in der Industrie
- Twistlock-Karabiner (Stahl) oben am Gehäuse, Öffnungsweite 18 mm
- Anwendergewicht: 100 kg

Norm: EN 360



**Rebel™
Höhensicherungsgerät**
3 m Polyester-Gurtband

Abbildung
Ident-Nr. 3100423

Ident-Nr.	Länge in m	Gurtbandtyp	Karabiner Öffnungsweite in mm		Gehäuse	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			Am Gerät	Am Verbindungsmittel				
3100423	3	25 mm Polyester	18	19	Nylon	1,4	45202200 035001	167,00
3100437	6	25 mm Polyester	18	19	Nylon	2,2	45202200 035002	351,00

Rebel™ Höhensicherungsgeräte mit verzinktem Seil

Ergonomischer Tragegriff zum sicheren Transport zum Arbeitsplatz. Twistlock-Karabiner mit Drehwirbel am Gehäuse. Automatik-Karabiner mit Drehwirbel und Sturzindikator am Seil. Dank der integrierten Bauweise und des Absturzanzeigers können fachkundige Personen die Jahresinspektion als Sichtprüfung durchführen. Das Einschicken des HSG an ein Service-Center zur Jahresinspektion kann daher entfallen. Anwendergewicht 140 kg

Norm: EN 360



**Rebel™
Höhensicherungsgerät
mit Sturzanzeiger**
z.B. 10 m Seil

Abbildung
Ident-Nr. 3590521



**Rebel™
Höhensicherungsgerät
mit Sturzanzeiger**
z.B. 10 m Seil

Abbildung
Ident-Nr. 3590542,
kantentestet

Ident-Nr.	Länge in m	Seiltyp	Gehäuse	Karabiner Öffnungsweite in mm		Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
				Am Gerät	Am Verbindungsmittel			
3590521	10	5 mm verzinktes Seil	Kunststoff	18	19	5,6	45202200 015003	490,00
3590570	15	5 mm verzinktes Seil	Kunststoff	18	19	7,5	45202200 015004	558,00
3590610	20	5 mm verzinktes Seil	Kunststoff	18	19	10	45202200 015005	722,00
3590690	30	5 mm verzinktes Seil	Kunststoff	18	19	13,4	45202200 015006	967,00
3590542	6	5,5 mm verzinktes Seil	Kunststoff	18	19	5,9	45202200 015007	537,00

NANO-LOK Höhensicherungsgeräte Direkte Befestigungsmöglichkeiten am Auffanggurt



Einsträngiges Verbindungselement

Schnapper mit Dreifach-Sicherung, Stahl verzinkt. Bedarf keines zusätzlichen Karabiners.



Y-Anschluss

Eine direkt in das Gurtgewebe integrierte Verbindung mit Ausschlüssen im Kunststoff hält die beiden Nano-Loks auf Abstand



Entriegelungsknöpfe drücken, um Verbindungselement zu öffnen. Sicherungsbolzen herausgleiten lassen.



Kunststoffeinsatz nach oben und Schnapper nach innen drücken. Karabinernase in das Wirbelauge am HSG einführen und auf die andere Seite drehen.



Verbindungselement durch die gelockerte Schlaufe unterhalb der hinteren Auffangöse (D-Ring) einfädeln. Dann die Schlaufe straff ziehen.



Nasenende des Karabiners hinter die gelockerte Schlaufe unterhalb der hinteren Auffangöse (D-Ring) schieben und zweites HSG befestigen.



Sicherungsbolzen wieder einsetzen und durch Wirbelauge am HSG schieben. Ein-drücken, bis der Bolzen einrastet.



Karabiner schließen und Kunststoffeinsatz einwärts nach unten drehen, um das Verbindungselement zu sichern. Darauf achten, dass die Schlaufe durch die Aussparung am Einsatz geführt wird.



3101260



3101262



3101207



3101264



3101208



3101298

Ident-Nr.	1-strängig	2-strängig	Länge eingezogen in m	Länge ausgerollt in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
3101260	✓		0,47	1,83	1,14	45202200 015012	182,00
3101262	✓		0,54	1,86	0,99	45202200 015013	199,00
3101207	✓		0,56	1,92	1,3	45202200 015014	184,00
3101264	✓		0,56	1,92	0,87	45202200 015015	189,00
3101208	✓		0,61	1,97	1,18	45202200 015016	176,00
3101298		✓	0,58	1,94	2,39	45202200 015017	377,00

NANO-LOK™ EDGE Höhensicherungsgeräte mit Gurtband



- Geeignet für das Anschlagen auf Fußhöhe (Sturzfaktor 2)
Das besondere Design minimiert die Stoßkräfte, der automatische Einzug von nicht genutzter Seillänge reduziert das Stolperrisiko
- Integrierter Falldämpfer zur Anpassung im Bereich der rückseitigen Gurtbandkreuzung am Auffanggurt 360° drehbar,
Werkstoff : 20 mm breites Dyneema® Gurtband, max. Personengewicht 141 kg
Lässt die Aufhängöse frei beispielsweise zur Rettung
- Kantengeprüft gem. VG11.60 rev. 7 (Kantenradius 0,5 mm)
- Nur jährliche Sichtprüfung - keine Revision
- Extrem kurze Bremsstrecke
- 3M Connected Safety Transponder



Karabiner am Gurtband	Nano-Lok™ web einsträngig					Nano-Lok™ web zweisträngig				
	Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
Alu Twistlock Karabiner Öffnungsweite: 19 mm	3101430	2,40	1,30	45202200 015018	276,00	3101443	2,50	2,22	45202200 015020	516,00
Alu-Karabiner Öffnungsweite: 57 mm	3101433	2,50	1,30	45202200 015019	270,00	3101440	2,40	2,22	45202200 015021	530,00

NANO-LOK™ EDGE Höhensicherungsgeräte mit verzinktem Stahlseil



- Geeignet für das Anschlagen auf Fußhöhe (Sturzfaktor 2)
Das besondere Design minimiert die Stoßkräfte, der automatische Einzug von nicht genutzter Seillänge reduziert das Stolperrisiko
- Integrierter Falldämpfer zur Anpassung im Bereich der rückseitigen Gurtbandkreuzung am Auffanggurt 360° drehbar, max. Personengewicht 141 kg
Lässt die Aufhängöse frei beispielsweise zur Rettung,
Werkstoff : verzinktes Stahlseil, Ø 5 mm
- Kantengeprüft gem. VG11.60 rev. 7 (Kantenradius 0,0 mm) über sehr scharfe Kanten
- Nur jährliche Sichtprüfung - keine Revision
- Extrem kurze Bremsstrecke
- 3M Connected Safety Transponder



Karabiner am Seil	Nano-Lok™ Cable einsträngig					Nano-Lok™ Cable zweisträngig				
	Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
Alu Twistlock Karabiner Öffnungsweite: 19 mm	3500224	2,40	1,70	45202200 015022	312,00	3500239	2,40	2,90	45202200 015024	601,00
Alu-Karabiner Öffnungsweite: 57 mm	3500244	2,50	2,10	45202200 015023	305,00	3500241	2,50	3,85	45202200 015025	587,00

1



ABS B-LOCK 2 m



Besonders leichtes Höhengsicherungsgerät
Optimal geeignet für den Einsatz am Körper
(Brust- oder Rückenöse des Auffanggurtes).

- 25 mm Gurtband (scharfkantentestet), Länge 2 Meter aus Polyamid, Festigkeit: 15 kN
- Zertifizierung: EN 360
- Kompakte, besonders leichte Form
- Wirbelaufhängung oben und unten verhindert Verdrehen des Gurtbandes
- Inkl. Fallindikator am Karabiner

3



ABS B-LOCK 10 - 30 m

Höhensicherungsgerät mit Stahlseil oder scharfkantentestetem Gurtband. 6 Längen verfügbar. Je nach Modell 10, 12, 15, 20, 25 oder 30 m ausziehbar. Robustes Kunststoffgehäuse.

2



ABS B-LOCK 3,5 - 6 m

Höhensicherungsgerät integriertem Bandfalldämpfer. Lieferbar mit Stahlseil oder scharfkantentestetem Gurtband, kann am Körper getragen werden. Je nach Modell 3,5 oder 6 m ausziehbar. Robustes Kunststoffgehäuse.

- Wahlweise mit Gurtband 25 mm aus Polyamid mit einer Festigkeit von 25 kN oder mit Stahlseil DIN EN 360:2002, oder mit Stahlseil mit einer Festigkeit von 12 kN
- Zertifizierung: EN 360
- Inklusive Bandfalldämpfer, inklusive Fallindikator am Karabiner
- Schnappkarabiner mit Wirbelaufhängung verhindern ein Verdrehen des Seiles/Gurtbandes

ABS B-LOCK Höhengsicherungsgeräte mit integriertem Fallindikator

Die oben stehenden B-LOCK Serien 1, 2 und 3 sind mit integrierten Fallindikatoren ausgestattet. Hierzu befindet sich an der Drehachse des Karabiners eine farbige Markierung. Zeigt diese „rot“, ist das Gerät aus dem Gebrauch zu nehmen und muss geprüft werden.

Doppelter Indikator: Zusätzlich blockiert die Drehachse des Karabiners. Das Gerät wird dann zur Reparatur an den Service geschickt.



Ident-Nr.	Beschreibung	Verbindungstyp	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €	
1	PS-BL-B-2	ABS-B-LOCK 2 m	Gurtband	2,0	1,7	45202200 015026	112,30
2	PS-BL-B-3,5	ABS-B-LOCK 3,5 m	Gurtband	3,5	2,5	45202200 015030	140,10
2	PS-BL-B-6	ABS-B-LOCK 6 m	Gurtband	6,0	4,1	45202200 015027	231,80
3	PS-BL-B-12	ABS-B-LOCK 12 m	Gurtband	12,0	6,1	45202200 015028	324,50
2	PS-BL-S-3,5	ABS-B-LOCK 3,5 m	Stahlseil	3,5	2,7	45202200 015037	139,10
2	PS-BL-S-6	ABS-B-LOCK 6 m	Stahlseil	6,0	4,3	45202200 015031	221,50
3	PS-BL-S-10	ABS-B-LOCK 10 m	Stahlseil	10,0	4,9	45202200 015032	283,30
3	PS-BL-S-15	ABS-B-LOCK 15 m	Stahlseil	15,0	6,9	45202200 015033	352,30
3	PS-BL-S-20	ABS-B-LOCK 20 m	Stahlseil	20,0	7,2	45202200 015034	406,90
3	PS-BL-S-25	ABS-B-LOCK 25 m	Stahlseil	25,0	12,5	45202200 015035	509,90
3	PS-BL-S-30	ABS-B-LOCK 30 m	Stahlseil	30,0	13,0	45202200 015036	602,60

IKAR flexible nach DIN EN 360:2002

Höhensicherungsgerät HWDB 2 mit 2 Karabinerhaken IKV 21

Gehäuseausführung: Aluminium
Verbindungsmittel: Gurtband mit Fallindikator

Robustes, wartungsarmes Doppel-Höhensicherungsgerät zur Sicherung 1 Person gegen Absturz. Speziell entwickelt für den gesicherten Arbeitsplatzwechsel durch wechselseitiges Anschlagen und einer durchgehenden Sicherung gegen Absturz. Gurtband mit Fallindikatoren und 2 x 2 m Auszugslänge. Falldämpfende Funktion im Aluminiumgehäuse. Drehwirbel-Karabinerhaken mit einer Öffnungsweite von 26 mm. Drehwirbel-Aufhängung am Aluminiumgehäuse.



Höhensicherungsgerät HWDB 2R mit 2 Karabinerhaken IKV 32W

Gehäuseausführung: Aluminium
Verbindungsmittel: Gurtband mit Fallindikator

Robustes, wartungsarmes Doppel-Höhensicherungsgerät zur Sicherung 1 Person gegen Absturz. Speziell entwickelt für den gesicherten Arbeitsplatzwechsel durch wechselseitiges Anschlagen und einer durchgehenden Sicherung gegen Absturz. Gurtband mit Fallindikatoren und 2 x 2 m Auszugslänge. Falldämpfende Funktion im Aluminiumgehäuse. Drehwirbel-Rohrkarabinerhaken mit einer Öffnungsweite von 66 mm. Drehwirbel-Aufhängung am Aluminiumgehäuse.



Ident-Nr.	Verbindungsmittel	Karabiner	Gehäuse	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
41-HWDB 2	2 x 2 m Band	180	Aluminium	250 x 165 x 60	1,9	45202200 015056	165,00
41-HWDB 2R	2 x 2 m Band	280	Aluminium	250 x 165 x 60	2,8	45202200 015057	205,00

Ident-Nr.	Karabinertyp	Bruchkraft/Norm	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
IKV13	Schraubverschluss	25-kN-Anker, EN 362	17 mm Öffnungsweite, galvanisierter Stahl	0,16	45201410 015019	6,00
IKV30	Trilock-Sicherung	25-kN-Anker, EN 362	17 mm Öffnungsweite, galvanisierter Stahl	0,195	45201410 015021	12,00



Erläuterungen der Gerätebezeichnungen:

H = Höhensicherungsgerät, **W** = Wirbelaufhängung, **B** = Gurtband, **Zahl** = Länge des einziehbaren Verbindungsmittels

Beispiel: **HWB 2,5** bedeutet: Höhensicherungsgerät mit Wirbel und Band, Länge des Gurtbandes 2,5 m.



*IKAR-Höhensicherungsgeräte HWDB 2 sind im Fallversuch über die Kante geprüft. ($r \geq 0,5$)

IKAR flexible nach DIN EN 360:2002, DIN 19427:2017

Höhensicherungsgerät HWB 1,8 DW mit 2 Karabinerhaken IKV 11

Gehäuseausführung: Aluminium
 Verbindungsmittel: Gurtband mit Fallindikator

Durch die Doppelaufhängungen DW werden 2 Höhengsicherungsgeräte Typ HWB 1,8 miteinander verbunden. Die bewährte, integrierte energieabsorbierende Funktion reduziert die auftretende Stoßkraft im Falle eines Sturzes auf unter 3 kN pro Gerät. Die drehbare Doppelaufhängung in Verbindung mit den Drehwirbeln der eingebauten HWB-Geräte stellt höchste Flexibilität bei der Anwendung sicher. Das spezielle Zulassungsverfahren für das wechselseitige Anschlagen bei einem gesicherten Arbeitsplatzwechsel im Rahmen der europäischen Richtlinie für Persönliche Schutzausrüstungen 89/686/EWG garantiert ein Höchstmaß an Sicherheits- und Gesundheitsschutz der Anwender.

Aluminium Karabinerhaken IKV11 mit einer Öffnungsweite von 25 mm.
 Gurtband 19 x 1,2 mm mit Fallindikatoren 2 x 1,8 m Einsatzlänge.

NEU!



Höhensicherungsgerät HWB 1,8 R DW mit 2 Karabinerhaken IKV 32W

Gehäuseausführung: Aluminium
 Verbindungsmittel: Gurtband mit Fallindikator

Durch die Doppelaufhängungen DW werden 2 Höhengsicherungsgeräte Typ HWB 1,8 miteinander verbunden. Die bewährte, integrierte energieabsorbierende Funktion reduziert die auftretende Stoßkraft im Falle eines Sturzes auf unter 3 kN pro Gerät. Die drehbare Doppelaufhängung in Verbindung mit den Drehwirbeln der eingebauten HWB-Geräte stellt höchste Flexibilität bei der Anwendung sicher. Das spezielle Zulassungsverfahren für das wechselseitige Anschlagen bei einem gesicherten Arbeitsplatzwechsel im Rahmen der europäischen Richtlinie für Persönliche Schutzausrüstungen 89/686/EWG garantiert ein Höchstmaß an Sicherheits- und Gesundheitsschutz der Anwender.

Drehwirbel-Rohrkarabinerhaken mit einer Öffnungsweite von 66 mm.
 Gurtband 19 x 1,2 mm mit Fallindikatoren 2 x 1,8 m Einsatzlänge.

NEU!



Ident-Nr.	Verbindungsmittel	Karabiner	Gehäuse	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
41-HWB 1,8 DW	2 x 1,8 m Band	135	Aluminium	290 x 170 x 60	2,26	45202200 035310	180,00
41-HWB 1,8 R DW	2 x 1,8 m Band	280	Aluminium	290 x 170 x 60	3,42	45202200 035312	208,00

Erläuterungen der Gerätebezeichnungen:

H = Höhengsicherungsgerät, **W** = Wirbelaufhängung, **B** = Gurtband, **Zahl** = Länge des einziehbaren Verbindungsmittels

Beispiel: **HWB 1,8** bedeutet: Höhengsicherungsgerät mit Wirbel und Band, Länge des Gurtbandes 1,8 m.



*IKAR-Höhensicherungsgeräte HWB 1,8 DW sind im Fallversuch über die Kante geprüft. ($r \geq 0,5$)

IKAR flexible nach DIN EN 360:2002

Gehäuseausführung: Kunststoff oder Aluminium
 Verbindungsmittel: Gurtband oder verzinktes Stahlseil

Robustes, wartungsarmes Höhensicherungsgerät mit Gurtband und verzinktem Stahlseil, geringem Gewicht durch extra leichtes Kunststoffgehäuse, auch mit Aluminiumgehäuse und Drehwirbelaufhängung.

Der Drehwirbel verhindert ein Verdrehen des Gurtbandes oder des Seiles.



*IKAR-Höhensicherungsgeräte sind im Fallversuch über die Kante geprüft. ($r \geq 0,5$)



($2 \times r \geq 0,5$)

IKAR ACB 1.8

Das Höhensicherungsgerät ist für das Sichern einer Person in Hubarbeitsbühnen gedacht (DIN 19427). Zu verwendende Verbindungselemente nur IKV 13 und IKV 30.



- 1 41-ACB 1.8
- 2 41-HWB2 + HWPB 3,5
- 3 41-HWPB 7, 9, 12
- 4 41-HWPS 3
- 5 41-HWPS 6, 12, 18

Ident-Nr.	Verbindungsmittel	Gehäuse	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
41-ACB 1.8	1,80 m Band	Aluminium	240 x 84 x 61	0,96	45202200 015050	102,00
41-HWB 2 (Sweety)	2,00 m Band*	Aluminium	240 x 84 x 61	0,8	45202200 015055	102,00
41-HWPB 3,5	3,50 m Band*	Kunststoff	326 x 104 x 78	1,2	45202200 015061	140,00
41-HWPB 7	7,00 m Band*	Kunststoff	300 x 165 x 80	1,8	45202200 015058	235,00
41-HWPB 9	9,00 m Band*	Kunststoff	335 x 168 x 88	2,3	45202200 015059	310,00
41-HWPB 12	12,00 m Band*	Kunststoff	370 x 195 x 95	3,4	45202200 015060	350,00
41-HWPS 3	3,00 m Seil	Kunststoff	390 x 104 x 78	1,9	45202200 015062	140,00
41-HWPS 6	6,00 m Seil	Kunststoff	420 x 145 x 80	2,5	45202200 015063	215,00
41-HWPS 12	12,00 m Seil	Kunststoff	500 x 195 x 95	4,9	45202200 015065	345,00
41-HWPS 18	18,00 m Seil	Kunststoff	540 x 220 x 97	6,3	45202200 015066	390,00

Erläuterungen der Gerätebezeichnungen:

H = Höhensicherungsgerät, **W** = Wirbelaufhängung, **S** = Verzinktes Stahlseil, **B** = Gurtband, **P** = Kunststoffgehäuse, **Zahl** = Länge des einziehbaren Verbindungsmittels

Beispiel: **HWB 2,5** bedeutet: Höhensicherungsgerät mit Wirbel und Band, Länge des Gurtbandes 2,5 Meter

Ident-Nr.	Karabinertyp	Bruchkraft/Norm	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
IKV13	Schraubverschluss	25-kN-Anker, EN 362	17 mm Öffnungsweite, galvanisierter Stahl	0,16	45201410 015019	6,00
IKV30	Trilock-Sicherung	25-kN-Anker, EN 362	17 mm Öffnungsweite, galvanisierter Stahl	0,195	45201410 015021	12,00



IKAR HRA nach DIN EN 360:2002 und DIN EN 1496:2007

Gehäuseausführung: Aluminium oder Kunststoff
 Verbindungsmittel: Verzinktes Stahlseil

IKAR-Höhensicherungsgeräte mit Rettungshubeinrichtung (Typ HRA) sind mit einer Windeneinheit ausgerüstet. Diese Windeneinheit lässt sich im Rettungsfall nach einem Sturz leicht durch eine zweite Person einrasten, z. B. bei einer Bewusstlosigkeit durch Gase in Schächten und Kanälen. So kann die verunfallte Person schnell und sicher gerettet werden. **Die Rettungshubeinrichtung hat eine integrierte falldämpfende Funktion, wie es die neue europäisch harmonisierte Norm EN 1496 fordert.** Die Einheit ist komplett aus Edelstahl, Alu bzw. schlagfestem Kunststoff. Durch verschiedene Seillängen ist für jeden Einsatzfall das geeignete Gerät vorhanden. **(Seil-Sonderlängen und Ausführung in Dyneema- oder Edelstahlseil sind auf Anfrage möglich).**



Ident-Nr.	Verbindungsmittel	Gehäuse	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
41-HRA 12	12,00 m Seil	Aluminium	450 x 195 x 180	7,0	45202200 015051	550,00
41-HRA 18	18,00 m Seil	Aluminium	570 x 240 x 200	11,5	45202200 015052	660,00
41-HRA 18p	18,00 m Seil	Kunststoff	620 x 231 x 152	10,3	45202200 015053	655,00
41-HRA 33	33,00 m Seil	Aluminium	640 x 315 x 230	21,0	45202200 015054	915,00

Ident-Nr.	Karabinertyp	Bruchkraft/Norm	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
IKV14	Schraubverschluss	35-kN-Anker, EN 362	28 mm Öffnungsweite, galvanisierter Stahl	0,28	45201410 015020	10,00



Erläuterungen der Gerätebezeichnungen:

H = Höhensicherungsgerät, **R** = Rettungshubeinrichtung, **A** = Ablassfunktion, **p** = Kunststoffgehäuse, **Zahl** = Länge des einziehbaren Verbindungsmittels

Beispiel: **HRA 15** bedeutet: Höhensicherungsgerät mit Rettungshubeinrichtung, Länge des Seiles 15 Meter

Höhensicherungsgeräte Blocfor™

Die Blocfor™ Höhensicherungsgeräte blockieren den Seilauszug bei einem Absturz automatisch; die Absturzhöhe wird durch das sofortige Ansprechen der Bremse minimiert. Die Seillänge wird mittels der integrierten Rückzugfeder automatisch angepasst, wodurch der Benutzer eine große Bewegungsfreiheit genießt.

Entspricht der Norm EN360 und den Prüfdirektiven VG11 CNB/P/11.060 07 und CNB/P/11.062.

Blocfor™ 10 ESD

Das Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung bietet Ihnen folgende Vorteile:

- Nutzlänge 10 m
- Geringe Wartungskosten
- Automatische Aufwicklung
- Ein Falldämpferelement am Seilende nimmt auftretende Kräfte auf
- Zulassung für Horizontale und Vertikale Anwendung
- Drehbares Verbindungselement



Ident-Nr.	Modell	Beschreibung	Gewicht in kg	L x B x H in mm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
70572	Blocfor™ 10 ESD M47-M10	verzinktes Seil mit Fallenergiegedämpfer	5,28	290 x 320 x 120	45202200 035207	502,50

Blocfor™ 5 ESD

Das neue Höhensicherungsgerät mit einem 5 m oder 6 m langem Gurtband bietet Ihnen folgende Vorteile:

- Handlich und leicht mit 2 kg
- Einfache Installation
- Automatische Aufwicklung
- Drehbares Verbindungselement
- Nur 10 Ersatzteile
- Zulassung für Horizontale und Vertikale Anwendung
- Verbesserte Sicherheit im Fall eines Sturzes
- Vertikale Bewegung mit 20° Auslenkung nach rechts oder links



Ident-Nr.	Modell	Beschreibung	Gewicht in kg	L x B x H	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
70652	Blocfor™ 5 ESD M47-M10	Gurtband 5 m mit Fallenergiegedämpfer	2,0	181 x 136 x 68	45202200 035208	305,00
70662	Blocfor™ 6 ESD M47-M10	Gurtband 6 m mit Fallenergiegedämpfer	2,1	181 x 136 x 68	45202200 035210	329,70

TurboLite™ Fallbegrenzer, revisionsfrei

Eine Alternative zu Verbindungsmitteln mit Bandfalldämpfer
 Geeignet für Fallfaktor 2

Vorteile:

- Ideal für alle Situationen mit wenig Sturzraum
- Im Vergleich zu Verbindungsmitteln mit Falldämpfer ist der erforderliche Sturzraum gering (1,80 m) (Fallfaktor 0)
- Kann bei Fallfaktor 2 eingesetzt werden (Anschlagpunkt unterhalb des hinteren D-Rings, jedoch nicht tiefer als die Standfläche), kann beidseitig angeschlagen werden
- Max. Nutzergewicht 100 kg bei Fallfaktor 2 (140 kg bei Fallfaktor 0 und 1)
- Horizontal und vertikal einsetzbar, keine jährliche Revision erforderlich

Merkmale:

- In das Gurtband integrierter Sturzindikator gibt Auskunft über die Funktionstüchtigkeit
- Alle Modelle mit 2 m Aktionsradius
- Spezialgurtband für höhere Abriebfestigkeit, integrierter Drehwirbel verhindert das Verdrehen

Einsatzbereich:

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Versorgungs- und Bauindustrie

Norm:

EN 360



Ident-Nr.	Beschreibung	Gehäuse	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1018015	Mit 2 Twistlockkarabinern	Nylongehäuse	2,0	0,87	45202200 015069	132,60
1018014	Mit 1 Twistlock und 1 Gerüsthaken	Nylongehäuse	2,0	1,32	45202200 015070	141,50

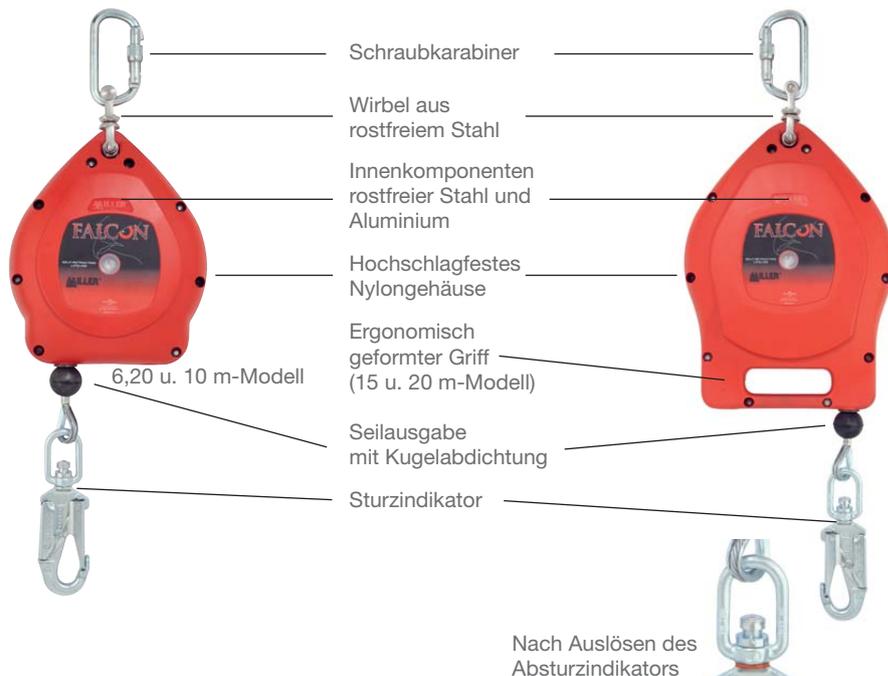
FALCON™ Höhengsicherungsgerät, revisionsfrei

- Nylon-Gehäuse mit lebenslanger Garantie
 - Fängt Stürze nach wenigen Zentimetern auf und ermöglicht eine rasche und sichere Rettung
 - Gut sichtbarer Sturzindikator am unteren Automatikkarabiner
 - Innenkomponenten aus rostfreiem Stahl und Aluminium
 - Keine jährliche Revision durch den Hersteller erforderlich.
- Gemäß der CE-Norm ist eine Prüfung durch eine sachkundige Person vorgeschrieben, bei der das Reparaturhandbuch von Miller berücksichtigt wird

Einsatzbereich:

Absturzicherungsbereiche bei Montagen, Versorgungs- und Bauindustrie

Norm:
EN 360



Schraubkarabiner

Wirbel aus rostfreiem Stahl

Innenkomponenten rostfreier Stahl und Aluminium

Hochschlagfestes Nylongehäuse

Ergonomisch geformter Griff (15 u. 20 m-Modell)

6,20 u. 10 m-Modell

Seilabgabe mit Kugelabdichtung

Sturzindikator

Nach Auslösen des Absturzindikators

Ident-Nr.	Verbindungsmittel	Automatikkarabiner mit Sturzindikator	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1011728	6,20 m Seil, verzinkt	Stahl	255 x 213 x 101	4,0	45202200 015042	484,90
1011742	10 m Seil, verzinkt	Stahl	255 x 213 x 101	5,0	45202200 015043	504,70
1011746	15 m Seil, verzinkt	Stahl	342 x 246 x 101	6,7	45202200 015044	591,70
1011750	20 m Seil, verzinkt	Stahl	342 x 246 x 101	7,6	45202200 015045	639,10
1011729	6,20 m Seil, Edelstahl	Stahl	255 x 213 x 101	4,0	45202200 015046	514,40
1011743	10 m Seil, Edelstahl	Stahl	255 x 213 x 101	5,0	45202200 015047	546,20
1011747	15 m Seil, Edelstahl	Stahl	342 x 246 x 101	6,7	45202200 015048	639,10
1011751	20 m Seil, Edelstahl	Stahl	342 x 246 x 101	7,6	45202200 015049	716,50

Ankerschlinge für horizontale Anwendung



Aus verzinktem Stahl mit Kunststoffüberzug, Ø 6,3 mm.

- Öffnung: Ø 300 mm
- Norm: EN 795B

Passender Schraubkarabiner



Norm: EN 362

Ident-Nr.	Beschreibung	Werkstoff	Bruchlast in kN	Abmessung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1002897	Ankerschlinge für horizontale Anwendung MJ51	Stahlseil ummantelt	15	Länge: 1,0 m	0,28	45201018 015003	23,40
1018960	Schraubkarabiner für die Ankerschlinge ML00	Stahl/Schraubkarabiner	25	Öffnungsweite: 17 mm	0,165	45201410 015038	7,40



Fallindikator

Drehwirbel

Abbildung
Ident-Nr. 1006603



Abbildung
Ident-Nr. 1016115

Lastsicherungsgeräte sind keine Produkte der persönlichen Absturzschutzausrüstung von Personen !

Lastsicherungsgeräte dienen der Sicherung von Lasten im Falle eines Tragmittelbruches (z.B. Kranseil, Kette). Man findet sie oft dort, wo Fertigungs- bzw. Montagearbeitsplätze bei der Zusammensetzung von Bauteilen vorhanden sind.

- Der Einsatz solcher Geräte regelt sich in der EU im Wesentlichen durch:
 Hersteller/Baumusterprüfung über eine in der EU notifizierte PrüfZert Stelle.
 - DIN EN 360, Höhensicherungsgeräte (Prüfgrundlage bei der Baumusterprüfung)
 - DIN 3069 Auswahl einer geeigneten Seilkonstruktion

- Einsatz warum ?
 - Europäische Richtlinie über Mindestvorschriften für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei Benutzung von Arbeitsmitteln durch Arbeitnehmer bei der Arbeit (89/391/EWG und Änderung Richtlinie 95/63/EG).
 - DGUV-Vorschrift 1 "Grundsätze der Prävention"
 - DGUV-Regel 100-501 "Betreiben von Arbeitsmitteln"

Lastsicherungsgeräte mit verzinktem Stahlseil

Ident-Nr.	Beschreibung	Max. Last in kg	Seillänge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1006603	Lastsicherungsgerät 6-2000L, Stahlgehäuse, Fallindikator am Gerät, verzinktes Seil	500	10	11,30	15360000 015002	785,20
1006609	Lastsicherungsgerät, Stahlgehäuse, Fallindikator (Kunststoffkausche am verzinkten Seil)	250	5	4,64	15360000 015003	538,60
ME13510	Lastsicherungsgerät, Stahlgehäuse, Fallindikator am Gerät, Edelstahlseil	500	10	11,20	15360000 015006	983,50
ME13732	Lastsicherungsgerät, Stahlgehäuse, Fallindikator am Gerät, verzinktes Seil	500	15	18,40	15360000 015007	876,30
ME21505	Lastsicherungsgerät, Stahlgehäuse, Fallindikator am Gerät, verzinktes Seil	240	30	18,40	15360000 015008	1.301,50
1016115	Falcon Lastsicherungsgerät, Nylongehäuse, Fallindikator, verzinktes Seil	200	10	5,28	15360000 015005	482,10

Auslieferung der Geräte mit 2 Karabiner nach EN 362.

ABS-Lock® III-R Stahl, 360° drehbarer Anschlagpunkt

Das System ist entwickelt worden, um einen sicheren Einzelanslagpunkt für bis zu 3 Personen gleichzeitig zu gewährleisten.
 Normen: DIN EN 795:2012, A und DIN CEN/TS 16415:2013 und DIN EN 50308:2004. GL-zertifiziert.

- ABS-Lock® L3-ST-0-18-R-M12
- ABS-Lock® L3-ST-0-24-R-M16
- ABS-Lock® L3-ST-0-30-R-M20
- ABS-Lock® L3-ST-0-50-R-M16

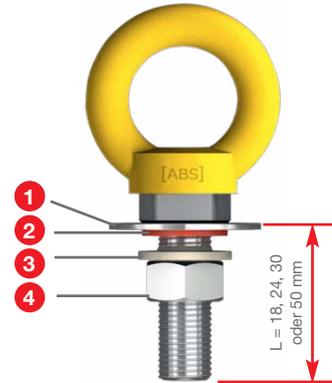
Technische Daten

- FREI drehbare Anschlagöse!
- Für 3 Personen gleichzeitig
- Drehmoment: 70 Nm
- Komplett aus Edelstahl 1.4571
- Vulkanfiberscheibe und Dichtring verhindern Wassereindringen im Bereich der Bohrung
- 3 Personen nach EN 795, nach ANSI Z359.1 nur 1 Person
2 Personen nach EN 50308
- Traglast: 22,4 kN
- M12-Variante nur nach EN 795:2012 zertifiziert, Tragkraft = 14 kN
- Zum Einschrauben in bauseitige, metrische Gewinde M12, M16 und M20 oder zum Kontern durch ein Bohrloch (16-17 mm) mit

Befestigungsmaterial Position **3** und **4**

- Montage: Auch als Überkopf- und Wandmontage, Druckzonen geeignet

- 1** Typenschild
- 2** Vulkanfiberscheibe
- 3** Dichtring unten
- 4** Mutter



Montagevarianten im Stahlbau



Ident-Nr.	Gewindelänge in mm	Gewinde	Montageart	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L3-ST-0-18-R-M12	18	M12	Einschrauben	0,35	45201010 015025	54,30
L3-ST-0-24-R-M16	24	M16	Einschrauben	0,40	45201010 015026	58,90
L3-ST-0-30-R-M20	30	M20	Einschrauben	0,40	45201010 015027	68,10
L3-ST-0-50-R-M16	50	M16	Kontern	0,45	45201010 015028	56,60

Pulverbeschichtung der Anschlagösen in allen RAL-Farbtönen zum Sonderpreis möglich.
 Die Längen 18, 24 und 30 mm ohne Lieferung von Dichtring und Mutter (zum Einschrauben).

ABS-Lock® III-R Beton, 360° drehbarer Anschlagpunkt

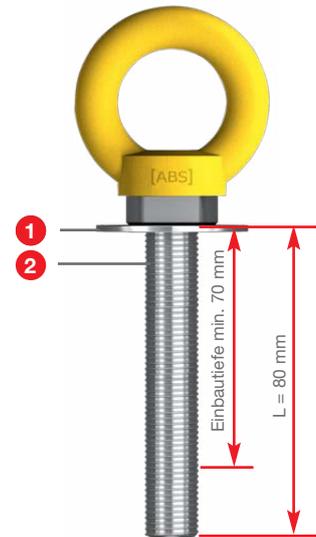
Das System ist entwickelt worden, um einen sicheren Einzelanschlagpunkt für bis zu 3 Personen gleichzeitig zu gewährleisten. Normen: DIN EN 795:2012, A und DIN CEN/TS 16415:2013 und DIN EN 50308:2004. GL-zertifiziert.

ABS-Lock® L3-B-0-80-R-M16

- 1 Typenschild
- 2 Montagegewinde

Technische Daten

- FREI drehbare Anschlagöse!
- Für 3 Personen gleichzeitig
- Bohrung: min. 70 (Standard: 100mm) tief, Ø 18 mm
- Komplett aus Edelstahl 1.4571
- 3 Personen nach EN 795
- 2 Personen nach EN 50308
- Traglast: 22,4 kN
- 2-Komponenten-Kleber WIT-VM-250 oder Hilti HIT ö,ä., Fischer FIS V, UPAT UPM 44
- Betongüte min. C20/25, B25
- Bestellbarer ABS-Spezialkleber Typ ZU-1000, 330 ml (siehe Tabelle)
- Montage: Auch als Überkopf- und Wandmontage, Druckzonen geeignet



Montagevarianten im Beton



Ident-Nr.	Gewindelänge in mm	Gewinde	Montageart	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L3-B-0-80-R-M16	80	M16	Kleben	0,50	45201010 015023	63,50
ZU-1000	-	-	-	0,66	45204815 015001	19,00

Pulverbeschichtung der Anschlagösen in allen RAL-Farbtönen zum Sonderpreis möglich.

ABS-Lock® I, abnehmbarer Edelstahl-Anschlagpunkt

Für die perfekte Fensterabsturzicherung. Auf Knopfdruck abnehmbar. Nur zusammen mit Einbauhülse ABS-Lock® II verwendbar. Ein Querbügel schützt vor versehentlichem Öffnen. Für max. 2 Personen geeignet. 360° drehbar.



Das System basiert auf 2 Elementen. Der ABS-Lock® I ist ein abnehmbarer Anschlagpunkt, der mit Knopfdruck eingesetzt und ebenso unkompliziert wieder abgenommen wird. Sobald die Sperrkugeln des Anschlagpunkts arretieren, hält er problemlos Belastungen von 2 Tonnen und mehr stand. Er eignet sich damit bestens zur Fensterabsturzicherung.

Norm: DIN EN 795:2012, B; DIN CEN/TS 16415:2013



ABS-Lock® II-B Edelstahl einbauhülse

In verschiedenen Längen für abnehmbaren Anschlagpunkt ABS-Lock I, **zum Einkleben in Beton oder Einschrauben in Holz**. Inklusive Stopfen und Abdeckung aus Kunststoff. Optional: Abdeckung aus Edelstahl.



- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-14.9-688
- Für Beton C20/25 (B25)
- Für tragende Holzkonstruktionen (Balken min. 120 x 120 mm)
- Achtung: Axialbelastung der Holzvariante nur bei gekonterter Version möglich!
- Empfohlenes Zubehör: Zweikomponentenmörtel WIT-VM-250
- Bei Montage in Deutschland die Vorgaben der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung beachten

Norm: DIN EN 795:2012, B; DIN CEN/TS 16415:2013

ABS-Lock® II-ST Edelstahl einbauhülse

In verschiedenen Längen für abnehmbaren Anschlagpunkt ABS-Lock I, **zum Kontern durch Stahl oder Holz**. Inklusive Stopfen und Abdeckung aus Kunststoff.



- Für Stahl und tragende Holzkonstruktionen
- Balken min. 60 x 120 mm

Norm: DIN EN 795:2012, B; DIN CEN/TS 16415:2013

Zweikomponentenmörtel für Beton und Mauerwerk, Typ WIT-VM-250

Der Injektionsmörtel wird inklusive passender Mischdüse ausgeliefert. Eine Kartusche enthält 330 ml Spezialmörtel. Er ist geeignet für Beton und Mauerwerk (Voll- und Lochstein).



ABS Epoxy Dispenser: Auspresspistole für Injektionsmörtel

Mit dem ABS Epoxy Dispenser pressen Sie während der Montage unseren Zweikomponentenmörtel WIT-VM-250 in Bohrlöcher. Sie benötigen dieses System bei der Installation von Anschlagpunkten und Anschlageinrichtungen, die mit Schwerlastankern in Beton oder Mauerwerk verklebt werden.



Ident-Nr.	Beschreibung	Gewindelänge in mm	Gewinde	Zur Verwendung in	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L1-1000	ABS-Lock I, abnehmbarer Anschlagpunkt	-	-	-	0,25	45201010 035158	154,50
L2-B-100	ABS-Lock II-B, Edelstahleinbauhülse	100	M22	Beton/Holz	0,213	45201010 015035	23,70
L2-B-125	ABS-Lock II-B, Edelstahleinbauhülse	125	M22	Beton/Holz	0,263	45201010 035162	26,80
L2-B-150	ABS-Lock II-B, Edelstahleinbauhülse	150	M22	Beton/Holz	0,335	45201010 035164	28,85
L2-B-200	ABS-Lock II-B, Edelstahleinbauhülse	200	M22	Beton/Holz	0,461	45201010 035166	32,95
L2-B-250	ABS-Lock II-B, Edelstahleinbauhülse	250	M22	Beton/Holz	0,573	45201010 035167	37,10
L2-B-300	ABS-Lock II-B, Edelstahleinbauhülse	300	M22	Beton/Holz	0,712	45201010 035169	39,15
L2-ST-30	ABS-Lock II-ST, Edelstahleinbauhülse	30	M22	Stahl	0,134	45201010 035171	28,85
L2-ST-50	ABS-Lock II-ST, Edelstahleinbauhülse	50	M22	Stahl	0,180	45201010 035173	32,95
L2-ST-100	ABS-Lock II-ST, Edelstahleinbauhülse	100	M22	Stahl	0,346	45201010 035175	24,70
L2-ST-150	ABS-Lock II-ST, Edelstahleinbauhülse	150	M22	Stahl/Holz	0,468	45201010 035177	29,85
ZU-1000	Zweikomponentenmörtel 330 ml	-	-	-	0,66	45204815 015001	19,00
ZU-1003	Auspresspistole ABS Epoxy Dispenser	-	-	-	0,97	45204815 035486	58,00



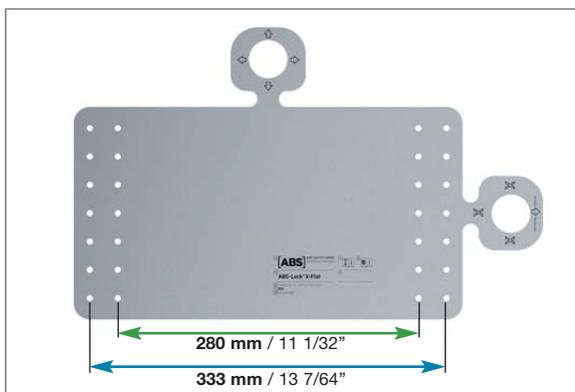
Einsatzbereich

Speziell für die Absturzicherung von Personen bei Arbeiten auf Containern wurde der ABS-Lock® X-Flat entwickelt. Der Anschlagpunkt ist besonders flach, sodass die Container weiterhin problemlos gestapelt werden können. Er sichert bis zu 3 Personen gleichzeitig gemäß DIN EN 795:2012 (A) und DIN CEN/TS 16415:2013.

Funktion und Montage

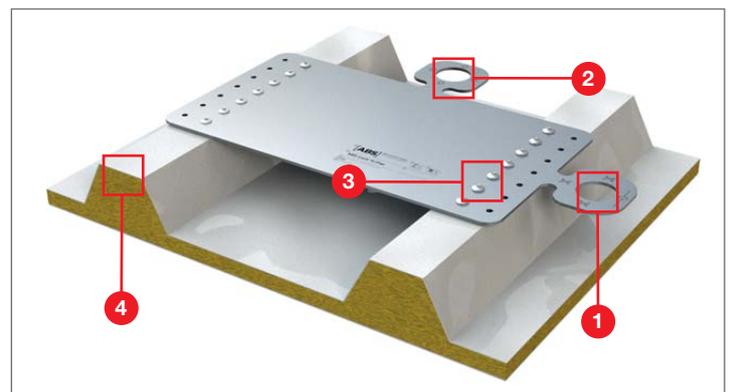
Der Personenanschlagpunkt ABS-Lock® X-Flat wird einfach mit 14 Blindnieten befestigt und bietet optimalen Schutz ab einer Untergrundstärke von 0,5 mm. Er ist komplett aus korrosionsbeständigem Edelstahl gefertigt und verfügt über eine integrierte Abdichtung.

Anwendung



Technische Daten

- 1 Anschlagöse
 - 2 Anschlagöse
 - 3 Befestigung mit 14 Blindnieten (im Lieferumfang)
 - 4 Blechstärke mindestens 0,5 mm
- Anschlageinrichtung nach DIN EN 795:2012 (A) und DIN CEN/TS 16415:2013
 - Speziell für die Montage auf Containern
 - Extrem flach, Container können gestapelt werden
 - Aus korrosionsbeständigem Edelstahl
 - Sichert 3 Personen gleichzeitig
 - Grundsätzlich mit Falldämpfer (EN 355) zu nutzen
 - Zur Verbindung von zwei X-FLAT kann das ABS Lanyard - Temporäres Seilsicherungssystem, Seite 210 eingesetzt werden.



Ident-Nr.	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
ABS-Lock® X-Flat	Anschlageinrichtung nach DIN EN 795:2012 (A)	1,9	45201010 015022	102,00



Einzel-Anschlagpunkt AM211

Einzel-Anschlagpunkt AM211 für das Anschlagen einer Person an herkömmlichen Untergründen wie Stahl, Beton und Mauerwerk.

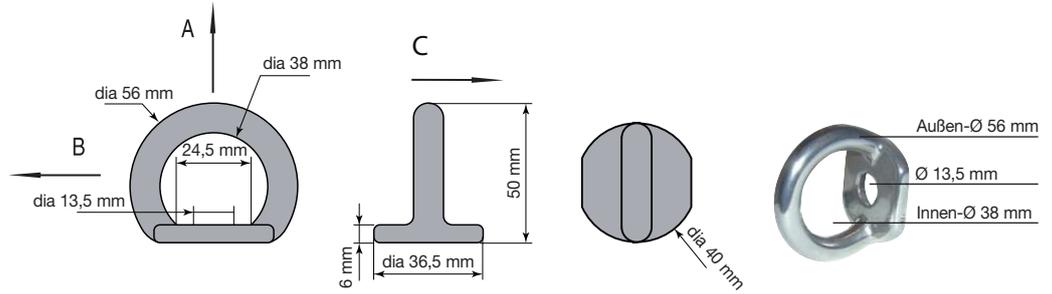
Bruchlasten:

A: = 15 kN

B: = 15 kN

C: = 15 kN

Norm: EN795: 1996, Klasse A



Ident-Nr.	Beschreibung	Werkstoff	Erforderliche Verankerung	Norm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AM211	Standard-Einzel-anschlagpunkt	Edelstahl	in Edelstahl Ø 12 mm	EN795, Prüflast 10 kN	0,110	45201010 015001	28,50

Verbindungsmitel nicht im Lieferumfang.



D-Ring-Anschlagpunkt für Beton

Wiederverwendbarer D-Ring

Bohrung Ø : 18 bis 19 mm

Werkstoff : Alu/Stahl

Nutzer: 1 Person / 141 kg

Nutzung: 360°, temporär nutzbar



Ident-Nr.	Standard + Optional	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
2104565	Standardmodell	0,55	45201010 015006	115,00
2104566	D-Ring-Einheit mit 6 zusätzlichen Bolzen	0,65	45201010 015007	317,00
2104567	D-Ring-Einheit mit 12 zusätzlichen Bolzen	0,75	45201010 015008	562,00

CE EN 795 Klasse B



SAFLOK® Klemmanker für Beton

Temporärer Anschlagpunkt für abgebundenen Beton.

Bohrung Ø : 20 mm

Tiefe: 80 mm

Beton: Festigkeitskl. C20/25

Werkstoff : Alu/Stahl

Nutzer: 1 Person / 141 kg

Nutzung: 360°, temporär nutzbar

- Dieser Anschlagpunkt kann wiederverwendet werden
- Nutzbar mit einer mobilen horizontalen Anschlag-einrichtung (z.B. 3M SALA EZ Line)



Ident-Nr.	Durchmesser in mm	Gewicht in kg	Bruchkraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
2100100	19,5	0,354	22	45201010 015009	145,00

CE EN 795 Klasse B

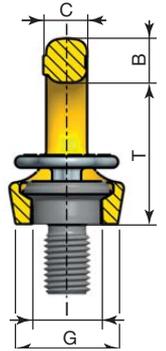
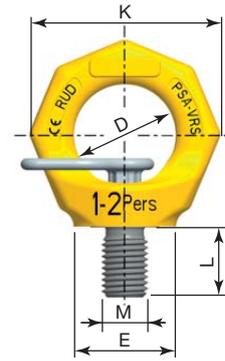
PSA-VRS STARPOINT

Die RUD Anschlageneinrichtungen **PSA-VRS STARPOINT** sind Befestigungspunkte zum Anschlagen von Persönlichen Schutzausrüstungen.

Die Anschlagpunkte **PSA-VRS STARPOINT** können langfristig an einer baulichen Einrichtung befestigt werden, sie sind jedoch nicht für einen dauerhaften Einsatz im Freien vorgesehen.

Die **PSA-VRS STARPOINT** entsprechen der EG-Richtlinie für „Persönliche Schutzausrüstungen“ (89/686/EWG) und sind sowohl mit dem CE-Zeichen als auch mit der zulässigen Personenanzahl gekennzeichnet.

Als Prüfgrundlage gelten die DIN 795, DIN 50308 sowie die OSHA 1926.502. Die zugrunde gelegten Prüfkkräfte erfüllen viele internationale Anforderungen. Die **PSA-VRS STARPOINT** wurden erfolgreich durch die zuständige Prüf- und Zertifizierungsstelle (DGUV Test) zertifiziert.



Ident-Nr.	Bezeichnung	Gewindegröße	Tragfähigkeit	Abmessungen in mm											Anzugsmoment in Nm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
				T	B	C	D	E	G	I	K	L	N					
7997100	PSA VRS M12	M12	1 Person	42	14	12	30	30	34	20	56	18	8	25	0,2	45201010 015015	39,60	
8600400	PSA VRS M12	M12	1 Person	42	14	12	30	30	34	20	56	18-150*	8	25	0,2	auf Anfrage	auf Anfrage	
7997854	PSA VRS M16	M16	max. 2 Pers.	50	16	15	35	35	40	24	65	24	10	60	0,3	45201010 015016	43,10	
8600401	PSA VRS M16	M16	max. 2 Pers.	50	16	15	35	35	40	24	65	24-120*	10	60	0,3	auf Anfrage	auf Anfrage	
7900920	PSA VRS M20	M20	max. 2 Pers.	57	19	17	40	43	54	30	74	30	12	115	0,5	45201010 015020	59,80	

*variable Länge auf Anfrage

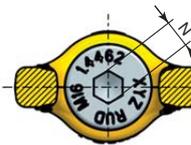
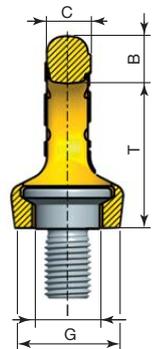
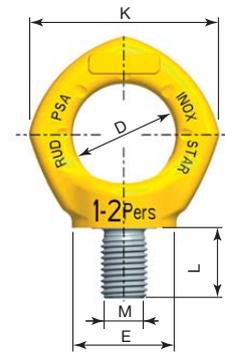
PSA-INOX STAR



Die RUD Anschlageneinrichtungen **PSA-INOX STAR** sind Befestigungspunkte zum Anschlagen von Persönlichen Schutzausrüstungen.

Die rostfreien und in Signalgelb beschichteten **PSA-INOX STAR** können dauerhaft an einer baulichen Einrichtung befestigt werden und dürfen für einen Einsatz im Freien verwendet werden. Die **PSA-INOX STAR** entsprechen der EG-Richtlinie für „Persönliche Schutzausrüstungen“ (89/686/EWG) und sind sowohl mit dem CE-Zeichen als auch mit der zulässigen Personenanzahl gekennzeichnet.

Als Prüfgrundlage gelten die DIN 795, DIN 50308 sowie die OSHA 1926.502. Die zugrunde gelegten Prüfkkräfte erfüllen viele internationale Anforderungen. Die **PSA-INOX STAR** wurden erfolgreich durch die zuständige Prüf- und Zertifizierungsstelle (DGUV Test) zertifiziert.



Ident-Nr.	Bezeichnung	Gewindegröße	Tragfähigkeit	Abmessungen in mm											Anzugsmoment in Nm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
				T	B	C	D	E	G	I	K	L	N					
7997097	PSA-INOX-STAR M12	M12	1 Person	43	14	12	30	30	32	18	56	18	8	25	0,19	45201010 015014	67,30	
7997820	PSA-INOX-STAR M12	M12	1 Person	43	14	12	30	30	32	18	56	50	8	25	0,22	45201010 015018	85,30	
7996757	PSA-INOX-STAR M16	M16	max. 2 Pers.	50	16	15	35	35	38	22	65	24	10	60	0,31	45201010 015017	79,20	
7904107	PSA-INOX-STAR M16	M16	max. 2 Pers.	50	16	15	35	35	38	22	65	50	10	60	0,4	45201010 035007	101,90	
7900921	PSA-INOX-STAR M20	M20	max. 2 Pers.	57	19	17	40	43	47	28	74	30	12	115	0,56	45201010 015021	110,80	
7901252	PSA-INOX-STAR M20	M20	max. 2 Pers.	57	19	17	40	43	47	28	74	60	12	115	0,6	45201010 035008	117,50	

T-Träger-Läufer

Ankersystem rollt am T-Träger entlang und bietet somit horizontale Mobilität.
 Maße: für 7,6 - 20,3 cm Träger
 Werkstoff : Aluminium / Stahl
 Nutzer: 1 Person / 141 kg



Ident-Nr.	Bruchlast in kN	Werkstoff	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
2103148	22	Alu/Stahl	6,80	45201022 015008	574,00

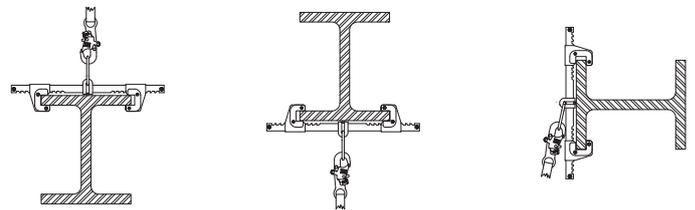
CE EN 795 Klasse B

Glyder2™ Gleitender Trägeranker

Für horizontale Mobilität über Kopf oder auf Fußhöhe.
 Integriertes Rasteinstellsystem für schnelle und leichte Montage und Demontage.
 Flansche: 8,75 bis 35 cm
 Nutzer: 1 Person / 141 kg



Montagevarianten:



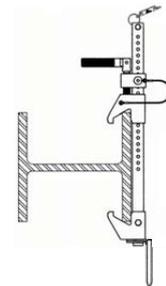
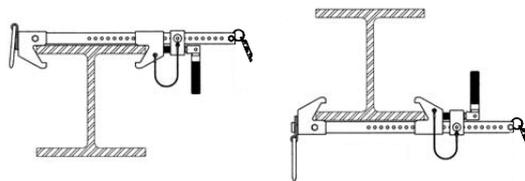
Ident-Nr.	Bruchlast in kN	Werkstoff	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
2104700	22	Alu	1,66	45201022 015005	283,00

CE EN 795 Klasse B

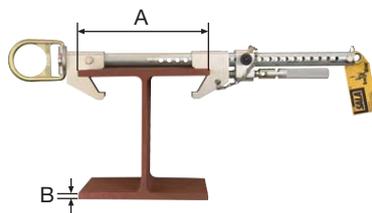
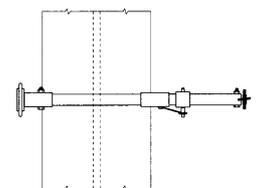
Festträgeranker

In horizontaler, vertikaler und diagonaler Stellung einsetzbar.
 Werkstoff : Aluminium
 Bruchlast: 22 kN
 Nutzer: 1 Person / 141 kg
 2 Festträgeranker können mit einer mobilen Anschlageneinrichtung verbunden werden.
 Nur einsetzbar bei Trägerabmessungen siehe Tabelle.

Montagevarianten:



An vertikaler Stahlstütze



Ident-Nr.	Größe des Trägerflanschs A in cm	Stärke des I-Trägers B in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
2108412	6,35 - 30,48	3,81	1,70	45201022 015001	401,00
2108413	6,35 - 45,72	3,81	1,75	45201022 015002	453,00
2108414	6,35 - 60,96	3,81	1,80	45201022 015003	461,00
2108415	30,48 - 91,44	6,35	1,85	45201022 015004	662,00

CE EN 795 Klasse B

Tractel® rollbeam

Rollkatze mit Anschlagöse
nach DIN EN 795 Klasse B

Für das Anschlagen von 1 Person an T-Träger oder
ähnlicher Profile mit einer Mindesttragfähigkeit von 10 kN,
4 Metall-Laufrollen.

Kleinster durchfahrbarer Kurvenradius 1,0 m.
Öffnung der Anschlagöse: 30 mm.



Ident-Nr.	Flanscbreite in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
54369	50 - 220	10,50	45201022 015009	253,20
88559	220 - 300	11,00	45201022 015010	366,40

Tractel® Flexibler Anschlagpunkt rollclamp

Zur Schaffung eines beweglichen Anschlagpunkts auf
T-, H- und I-Trägern für sicheres Arbeiten mit großer
Bewegungsfreiheit. Dank seiner 4 Laufrollen läuft der
rollclamp bei Bewegungen des Benutzers auf dem Träger
automatisch mit.



Ident-Nr.	Modell	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
86009	rollclamp M	für Flanscbreiten von 90–380 mm, Flanschdicke bis 45 mm	1,50	45201022 015007	523,60
86019	rollclamp L	für Flanscbreiten von 90–640 mm, Flanschdicke bis 100 mm	2,10	45201022 015006	702,40

3M | SALA® Fall Protection Türrahmenanker

Anschlagpunkt wird an Tür- oder Fensterrahmen installiert.
Erforderliche Öffnung: 55 bis 130 cm Breite.
Nutzer: 1 Person / 141 kg
Gummierte Flächen, um Beschädigungen an Rahmen zu
verhindern



Ident-Nr.	Bruchlast in kN	Werkstoff	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
2100080	16	Aluminium	6,35	45201020 015001	528,00

CE EN 795 Klasse B

SKYLOTEC JAMBTAC Türrahmenanker

- Mobiler Anschlagpunkt für gängige Türbreiten
- Aus Aluminium - geringes Gewicht, problemlose Anbringung
- Abgerundete Profilkanten und Plastikkappen an den Enden -
verringerte Verletzungsgefahr für Anwender sowie weniger
Kratzer und Gebrauchsspuren
- Verwendung von bis zu zwei Personen gleichzeitig



Ident-Nr.	Beschreibung	Bruchlast in kN	Werkstoff	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AP-070-1	für Türbreiten von 600 - 1.150 mm	15	Aluminium	6,0	45201020 035001	395,10



Vakuum-Anschlagsystem Mobi-Lok™

- Zur Absturzsicherung getestet und zertifiziert gemäß EN 795 Klasse B. Die große Auflagefläche sorgt dafür, dass die Kapazität des Ankerpads die maximale Bremskraft bei Weitem übersteigt.
- Leichtes Design (weniger als 10 kg) für einen einfachen Transport.
- Installation auf beliebigen Oberflächen (auch gebogen, mit kleinem Durchmesser - mindestens 182 mm - und in beliebiger Ausführung). Vielseitige Verwendung, auch Überkopf oder bei kleineren Flugzeugen.
- Version mit integrierter Luftflasche erhältlich. Schnellere Installation, da Pads auch separat befestigt werden können. Reduzierung der Ausrüstungsteile, die verwendet und überwacht werden müssen. Zur Verwendung in Situationen, in denen es keinen Zugang zur Druckluft gibt.
- Störungssichere Backup-Systeme mit akustischen Alarmen und Vakuumniveauanzeige. Audioalarm ertönt, wenn die Verbindung zur Druckluftquelle unterbrochen ist oder das Vakuumniveau unter ein akzeptables Level fällt.
- Taste „Alarmbypass“ zur Verwendung bei der Installation. Der Nutzer muss keine hohen Alarmsignaltöne ertragen und sich vor diesen schützen; jeder, der den Alarm hört, weiß sofort, dass es ein Problem gibt und es sich nicht um einen Installationsalarm handelt.
- Kann mit synthetischen horizontalen Absturzsicherungssystemen verwendet werden. Für größere Mobilität ohne Gefahr, das Flugzeug mit dem Sicherungsseil zu beschädigen. Zwei- und Viermannversionen erhältlich.
- Mobi-Lok™ Ankerpads nutzen Absperrventile. Sie erhalten das Vakuum aufrecht, wenn die Verbindung zur Druckquelle getrennt ist.
- Mobi-Lok™ Ankerpads verfügen über 3 innere Dichtungskanten. Sie verhindern Lecks des Vakuums.
- ATEX-Zertifizierung (elektrisch/nicht elektrisch). Zur Verwendung in potenziell explosionsgefährdeten Umgebungen.

Mobi-Lok™ Systeme

Mobi-Lok™ Primärsystem ohne Flaschenhalterung

Mobi-Lok™ unabhängiger Vakuumanker ohne Flaschenhalterung für Situationen, in denen immer Druckluft verfügbar ist (für Luftfahrtbranche).



Ident-Nr. 2200125

Mobi-Lok™ Primärsystem mit Flaschenhalterung

Mobi-Lok™ unabhängige Vakuumankerbaugruppe mit Flaschenhalterung und Tragetasche für Luftfahrtbranche. Es kann mit einer einzelnen integrierten 0,8-Liter-Druckgasflasche (separat erhältlich) oder separaten Flasche mit großer Kapazität oder Druckluft versorgt werden. Es kann auch einen zusätzlichen sekundären Pad versorgen.



Ident-Nr. 2200126



Mobi-Lok™ Sekundärsystem ohne Flaschenhalterung

Mobi-Lok™ unabhängiger Vakuumanker für Luftfahrtbranche; sekundäres Pad zur Verbindung mit einem primären Pad.



Ident-Nr. 2200127

Mobi-Lok™ Zubehör

Druckluftflasche

Mit CE-Zeichen
0,8 l,
2.068 kPa (3000 psi).



Ident-Nr. 2200085

Füllstation

Zum Befüllen der
Druckluftflasche aus
einem Tank.



Ident-Nr. 2200086

Befülladapter für SCVA-Flasche

Zum Befüllen der
Gasflasche aus einem
Luftspeichertank.



Ident-Nr. 2200087

Füllstations- adapter

Zum Verbinden der
Füllstation mit Stick-
stoffflasche M25
Verbindungstyp BV102.



Ident-Nr. 2200196

Schlauch für Sekundär- Vakuum-Anker

15 m Schlauch zum
Verbinden des
primären Pads mit
dem sekundären Pad.



Ident-Nr. 2200130

Horizontales Sicherungsseil

Horizontales Siche-
rungsseil (8 m);
nur zur Verwendung
mit Mobi-Lok™.



Ident-Nr. 2200409

Ident-Nr.	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
2200125	Mobi-Lok™ Primärsystem ohne Flaschenhalterung	8,00	45201024 015004	13.638,00
2200126	Mobi-Lok™ Primärsystem mit Flaschenhalterung	10,46	45201024 015001	14.985,00
2200127	Mobi-Lok™ Sekundärsystem ohne Flaschenhalterung	6,80	45201024 015002	10.193,00
2200085	Druckluftflasche	3,0	45204815 015016	253,00
2200086	Füllstation	0,90	45204815 015011	2.312,00
2200087	Befülladapter für SCVA-Flasche	1,50	45204815 015012	286,00
2200196	Füllstationsadapter	0,080	45204815 015013	141,00
2200130	Schlauch für Sekundär-Vakuum-Anker	2,10	45204815 015014	711,00
2200409	Horizontales Sicherungsseil für 2 Benutzer	4,77	45204815 015015	846,00

Angebotserstellung nach Prüfung vor Ort und Beratungsgespräch.

Vakuum-Anschlagsystem Mobi-Lok™

nach EN 795 Klasse B

Dieses Vakuum-Ankersystem ist ein in sich geschlossenes System und für die Benutzung von 1 Person vorgesehen. Für die Anwendung sind keine separaten Pumpen, Vakuumschläuche oder andere Komponenten erforderlich. Es kann mit einer einzelnen integrierten Druckgasflasche oder Werkstatt-Pressluft schnell und einfach gestartet werden.

Das System kann einen zusätzlichen Sekundären Vakuum-Anker versorgen, um z.B. ein horizontales Absturzschutzsystem herzustellen.

Weitere Zusatzausrüstungen auf Anfrage.

Alle unsere Vakuum-Verankerungen besitzen störungssichere Backup-Systeme mit Audioalarm und Vakuumniveauanzeige zur absoluten Sicherheit.



Spezifikationen

- Hauptbaugruppe: Eloxiertes Aluminium
- Werkstoff der Vakuum-Dichtungsplatte: Kautschuk/Polybutadien-Mischung
- Elektronik: 4 AA-Lithium-Batterien
- Anforderungen für die integrierte Druckgasflasche: 3.000 psi
- Abmessungen: 55 cm x 55 cm x 15 cm
- Systemgewicht: 9,0 kg
- Belastbarkeit: 140 kg; eine Person
- Oberflächentemperaturbereich: -29 °C bis 60 °C
- Statische Belastbarkeit der Vakuum-Verankerung, mindestens: 15 kN



Ident-Nr. 2200111



Ident-Nr. 2200085

Ident-Nr.	Beschreibung	Tragfähigkeit	Tragkraft in kN	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
2200111	SCVA-Primär-Einheit	140 kg / 1 Person	15,0	9,0	45201024 015003	14.254,00
2200085	Pressluftflasche	-	-	3,0	45204815 015016	253,00

Angebotserstellung nach Prüfung vor Ort und Beratungsgespräch.

> Eng und gefährlich <

Arbeiten in Behältern, Silos und engen Räumen



Behälter, Silos und enge Räume findet man über oder unter Tage und sie sind in der Industrie in vielfältiger Weise anzutreffen. Die Unfallgefahr in solchen Arbeitsumgebungen ist stets sehr hoch und sollte besonders betrachtet werden. Unfallberichte verdeutlichen, dass Arbeiten in engen Räumen zu den gefährlichsten überhaupt gehören. Da die hier betrachteten engen Räume in der Regel nur über „personengroße Zugangs- und Ausgangsöffnungen“ verfügen, werden in diesem Bereich spezielle technische Ausrüstungen zum gesicherten Arbeiten und zum Retten verunglückter Personen erforderlich.

Eine wichtige Grundlage für diese Arbeitsbereiche ist die DGUV Regel 113-004 „Arbeiten in Behältern, Silos und engen Räumen“, also gibt es klar geregelte Zugangsverfahren, die den Zugang solcher Arbeitsorte mit geeigneten Auffanggurten als persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz vorgeben.

Arbeiten in Silos sind beim Vorliegen entsprechender Gefährdungen ohne Auffanggurt, zugelassene Winde und einem geeigneten Anschlagpunkt (z.B. Dreibein, Davitarm) nicht zulässig.

Das Positionierungsverfahren ist unabhängig von der möglichen Einfahrtiefe allein von der Gefahr des Versinkens im Schüttgut abhängig. Das heißt, für Arbeiten in Silos, die aus einer bestimmten Position heraus geführt werden sollen, müssen die Nutzer mittels geeigneter Verfahren positioniert werden. Außerdem sind bei Arbeiten in Silos die Planung und Übung von Notfall- und Rettungsmaßnahmen fester Bestandteil eines funktionierenden Gesamtkonzeptes.

Die Carl Stahl Hebeteknik GmbH ist bei der Auswahl entsprechender Ausrüstungen behilflich und bietet spezielle **Schulungen und Seminare** an.

DBI-SALA Ausrüstung für Bergung und Rettung

Zuverlässigkeit, wenn Sie gebraucht wird

Wenn es um Rettung geht, ist es wichtig, dass die Ausrüstung perfekt und schnell arbeitet. **DBI-SALA** hat eine vollständige Serie von Bergungs- und Rettungssystemen entwickelt, die effizienter sind als alle anderen in der Industrie. Sicherheitsingenieure und Standortleiter vertrauen **DBI-SALA** bei dieser Art qualitativ hochwertiger, robuster Systeme, die höchste Leistung garantieren.

Rettung und Bergung sind kritische Elemente jedes Absturzsicherungsprogramms. Die schnelle und effiziente Leistung bei diesen Aufgaben entscheidet zwischen Abstürzen ohne Verletzung und Abstürzen mit schweren gesundheitlichen Schäden.

Die Wahl der Rettungs- und Abseilausrüstung hängt von den Gegebenheiten am Arbeitsort, den durchzuführenden Aufgaben und dem verfügbaren Personal ab.

Grundlagen der Rettung

- Bei Erreichbarkeit der Person ohne Hilfsmittel - Soforthilfe. Die alleinige Rettung durch die lokale Feuerwehr ist erfahrungsgemäß nicht ausreichend. Bei erforderlichen Rettungs- bzw. Bergungsmaßnahmen werden eigene Teams für den sofortigen Einsatz gebildet
- Wenn das Abseilen zu einer abgestürzten Person erforderlich ist, sollten die Rettungskräfte immer mit einem sekundären System wie z.B. einem Höhensicherungsgerät abgesichert werden, das von den primären Rettungsmitteln völlig unabhängig ist.
- Alle Mitglieder des Rettungsteams müssen geschult sein und an regelmäßigen Übungen teilnehmen.

Erweiterte Davitarm-Systeme & Komponenten

Variabel verstellbare Davits wurden für den Einsatz von mehreren verstellbaren Masten entwickelt. Diese Masten können mit front- und/oder rückseitig montierten Winden oder Höhensicherungsgeräten ausgerüstet sein und verfügen über einen, je nach Auslage, für bis zu 2.268 kg (22kN) ausgelegten Anschlagpunkt. Für Anwendungen mit eingeschränkter Kopffreiheit macht die verstellbare Höhe der variabel verstellbaren Masten kundenspezifische Mastlängen und Mastverlängerungen überflüssig. Schnellverschlussstifte ermöglichen einen schnellen und einfachen Auf-, Abbau und Transport.

Scannen Sie den nebenstehenden QR-Code und erfahren Sie mehr über das Arbeiten in engen Räumen, Rettung und Bergung.
carlstahl-absturzschutz.de/rettung



VARIABLE VERSTELLBARER MAST

3-WEGE Höhensicherungsgerät

Davits können sowohl mit primären als auch sekundären (Back-up) mechanischen Vorrichtungen für zusätzliche Flexibilität ausgestattet werden.

SCHNELLMONTAGE-ELEMENTE

Einfache Rasthalterungen für die Winde gestalten den Aufbau schnell und effizient.

WINDE

MASTVERLÄNGERUNG

Ermöglicht dem Anwender, die Gesamtverankerungshöhe des Systems zu erhöhen

BASISOPTIONEN

Verschiedene mobile oder feste Basisoptionen für umfassende Flexibilität erhältlich.

INTEGRIERTE UMLENKROLLEN

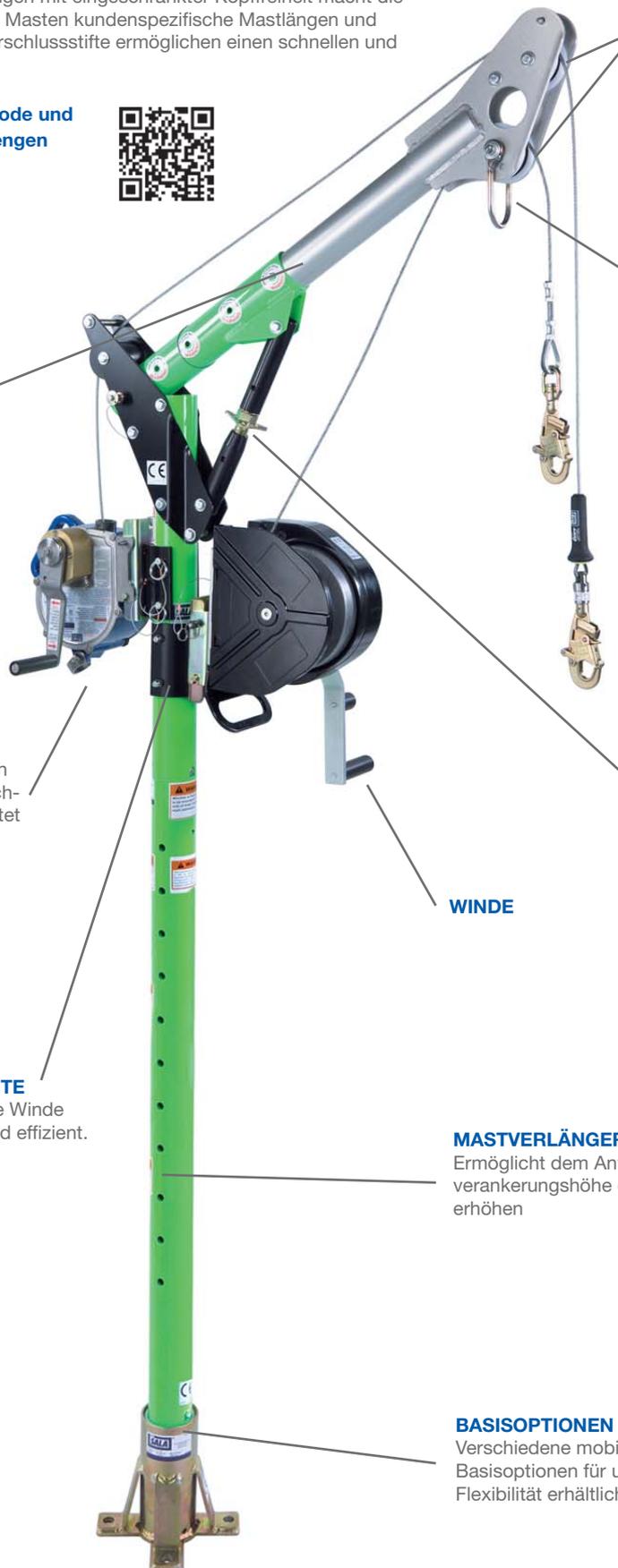
Bedienung der Rettungswinden durch zwei mechanische Vorrichtungen für leichte und effiziente Bedienung.

FALLSCHUTZANSCHLAG

Für bis zu 2.268 kg (22kN) ausgelegter Anschlagpunkt für die Fallschutzvorrichtung.

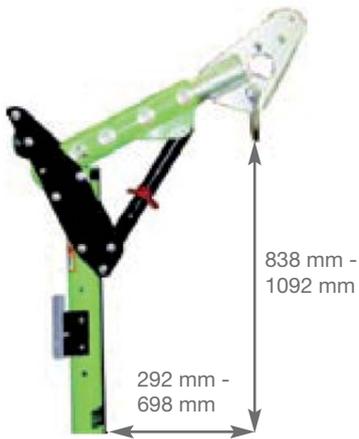
EINSTELLBARE HÖHE

Kundenspezifische Mastlängen und Mastverlängerungen werden überflüssig.



Verstellbare Davits

Masten werden serienmäßig mit einem Adapter Windenbefestigung der DBI-SALA-Winde oder Höhensicherungsgerät der Sealed-Blok™-Serie geliefert. Weitere Adapter sind erhältlich.



Ident-Nr. 8568001



Ident-Nr. 8568006

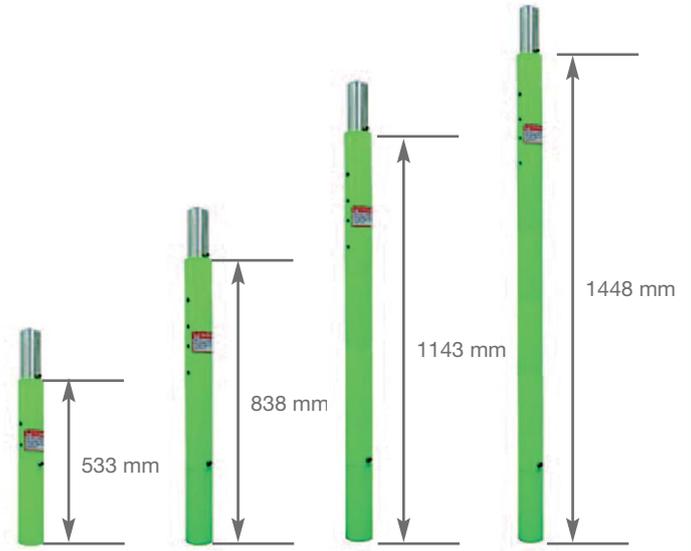
1 Verlängerung mit max. 0,83 m bei Nutzung mit U-Basis
2 Verlängerungen bis max. 2,29 m mit fest verbauter Hülse

1 Verlängerung mit max. 0,83 m bei Nutzung mit U-Basis

Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
8568001	11,25	45201014 015005
8568006	13,75	45201014 015006

Untere Masten/Verlängerungen

Die untere Masten, bzw. deren Verlängerungen sind zur Verwendung mit verstellbaren Davits (siehe links) vorgesehen. Kombinieren Sie bis zu 2 untere Mastverlängerungen, um die gewünschte Anschlaghöhe zu erhalten. Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf.



Ident-Nr. 8568509

Ident-Nr. 8568002

Ident-Nr. 8568003

Ident-Nr. 8568004

Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
8568509	6,8	45204815 015043
8568002	8,2	45204815 015044
8568003	9,5	45204815 015045
8568004	10,9	45204815 015046

Optionales Zubehör



Ident-Nr. 8562285



Ident-Nr. 8566190



Ident-Nr. 8566191



Ident-Nr. 8560316



Ident-Nr. 8510826

Ident-Nr. 8510827

Ident-Nr.	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
8562285	Manschette mit verstellbarem Befestigungssystem an Randbereiche, Wände und Aufkantungungen, Tonnen etc. bis 609 mm Wandungsstärke	25,20	45204815 015039
8566190	Bodenbefestigungsmanschette, feststehende Basis, verzinkt	5,90	45204815 015040
8566191	Wandbefestigungsmanschette, verzinkt	5,40	45204815 015041
8560316	Bündige Hülse für die Bodenmontage	9,50	45204815 015047
8510826	Hülsenkappe, verzinkt	0,50	45204815 015048
8510827	Hülsenkappe, Edelstahl	0,40	45204815 015049

Preise auf Anfrage.

5-teiliges modulares Auslegersystem

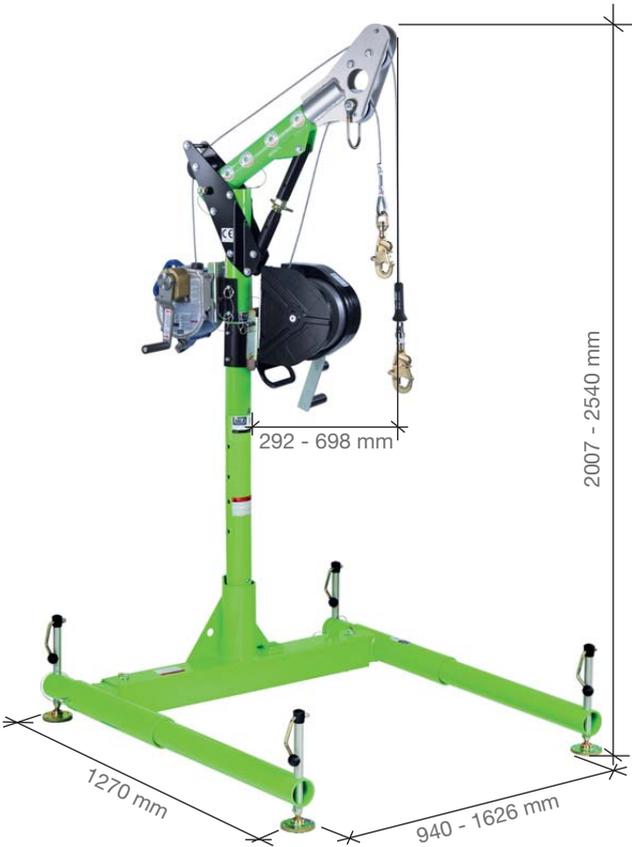
Die Systeme dieser Serie sind für Anwendungen im Bereich Zugang/ Rettung aus Einstiegsöffnungen und engen Räumen vorgesehen.

Diese Vorrichtungen sind in Leichtbauweise gefertigt und modular ergänzbar. Der Ausleger ist schwenkbar, um die Rettung zu erleichtern, und die Basis kann auf die meisten Standardzugänge eingestellt werden. Es sind auch andere Befestigungsmodule verfügbar.

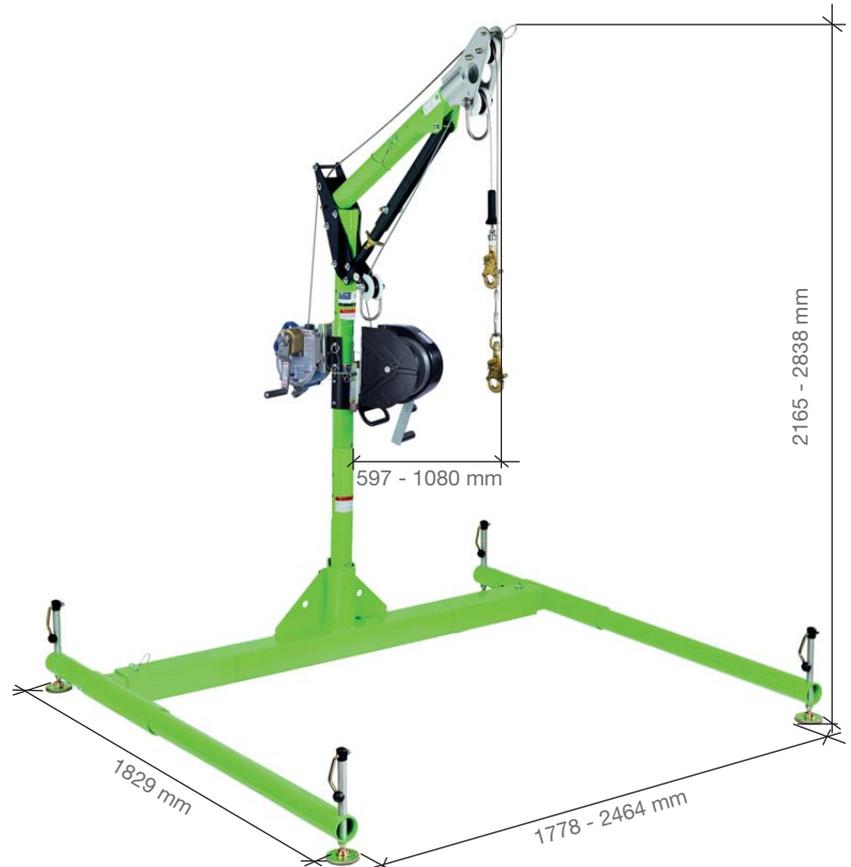
Ident-Nr.	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
8568000	5-teiliges modulares Auslegersystem, inklusive einer Winden-/HSG Aufnahme Davit 292 - 698 mm	45,5	45201014 015001
8568040	5-teiliges modulares Auslegersystem, inklusive einer Winden-/HSG Aufnahme Davit 597 - 1080 mm	62,3	45201014 015002

Winden und Adapter separat bestellen

Ident-Nr. 8568000



Ident-Nr. 8568040



Windenadapter



① Ident-Nr. 3401025

② Ident-Nr. 8510207

③ Ident-Nr. 8516824

Ident-Nr.	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
3401025	Adapter für Sealed-Blok	0,85	45204815 015050
8510207	Winden-/HSG-Adapter mit flachem Hinterteil zum Anbau an 8516824	0,97	45204815 015051
8516824	Schnellverschluss-Mastadapter für obere und untere Masten	0,70	45204815 015042

Preise auf Anfrage.

Winden der Digital-Serie

Die Winden der Digital-Serie sind für die maximale Arbeitslast von 205 kg ausgelegt, (Sicherheitsfaktor von 11:1). Diese Winde hat Übersetzungen für Auf- bzw. Abstieg - 4 m/min. und 9 m/min. Die Digital-Winden stehen in 3 Standardgrößen zur Verfügung. Sie sind für verschiedene Seile (bis zu 9,5 mm) und Seile (bis zu 15,9 mm) geeignet. Alle Seile werden mit einem Automatarabiner mit integriertem Sturzindikator geliefert. Zugelassen gemäß Maschinenrichtlinie als Personen- und Materialwinde.



Ident-Nr.	Beschreibung	Seilwerkstoff	Seillänge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
8518558	Digitalwinde, abnehmbarer Griff	Edelstahl	18	13,8	45202400 015003
8518559	Digitalwinde, abnehmbarer Griff	Edelstahl	27	14,7	45202400 015004
8518579	Digitalwinde, abnehmbarer Griff	Edelstahl	42	18,4	45202400 015005
8518580	Digitalwinde, abnehmbarer Griff	Edelstahl	58	19,54	45202400 015006

Preise auf Anfrage.

Abgedichtete Höhensicherungsgeräte mit Rettungskurbel

Die abgedichteten Höhensicherungsgeräte enthalten eine revolutionäre, patentierte Abdichtungstechnologie, die alle dynamischen Komponenten von Fremdstoffen wie Fett, Feuchtigkeit und Verschmutzungen trennt. Diese abgedichtete Ausrüstung, die in der Industrie ihresgleichen sucht, garantiert unter verschiedenen Arbeitsbedingungen eine effiziente, sichere Funktion.

- Die haltbarste, robusteste Einheit, die auf dem Markt verfügbar ist
- Die selbstjustierende Scheibenbremse begrenzt die Auffangkräfte auf maximal 6 kN
- Ein strapazierfähiges, stoßfestes Gehäuse aus Edelstahl garantiert langdauernde, zuverlässige Leistung
- Edelstahlseil Ø 5 mm für lange Haltbarkeit. Verfügbar in 9, 15, 25 und 39 m Länge
- Horizontaler und vertikaler Einsatz
- IP 68 - Staub- und wasserdicht
- Nur jährliche Sicht- und Funktionsprüfung durch sachkundige Person - keine Revision
- Seilwechsel bei 15 und 25 m Längen ohne Öffnen des Gerätes (nach Training durch Hersteller) möglich



Ident-Nr. 3400856

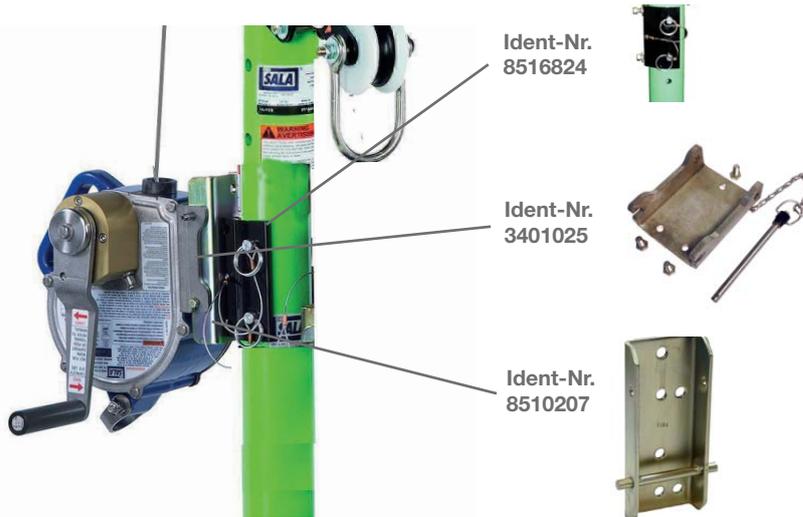


Ident-Nr. 3400956
Ident-Nr. 3400881
Ident-Nr. 3400986

Ident-Nr.	Beschreibung	Seillänge in m	Seildurchmesser und -werkstoff	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
3400856	Abgedichtetes Höhensicherungsgerät mit Rettungskurbel	9	5 mm Edelstahl	8,0	45202200 015011
3400956	Abgedichtetes Höhensicherungsgerät mit Rettungskurbel	15	5 mm Edelstahl	13,0	45202200 015008
3400881	Abgedichtetes Höhensicherungsgerät mit Rettungskurbel	25	5 mm Edelstahl	20,0	45202200 015009
3400986	Abgedichtetes Höhensicherungsgerät mit Rettungskurbel	39	5 mm Edelstahl	27,0	45202200 015010

Preise auf Anfrage.

Zubehör



Ident-Nr.	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
8510207	Winden-/HSG-Adapter mit flachem Hinterteil zum Anbau an 8516824	0,97	45204815 015051
8516824	Schnellverschluss-Mastadapter für obere und untere Masten	0,70	45204815 015042
3401025	Adapter für Sealed-Blok	0,85	45204815 015050

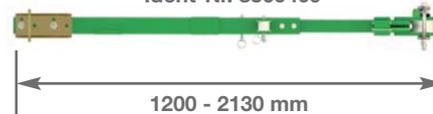
Preise auf Anfrage.

Ausziehbares Stangenauslegersystem



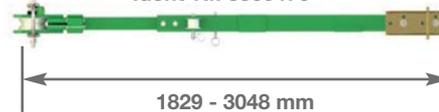
Ausziehbares Stangenauslegersystem 1,20 m bis 2,13 m

Ident-Nr. 8560409



Ausziehbares Stangenauslegersystem 1,80 m bis 3,05m

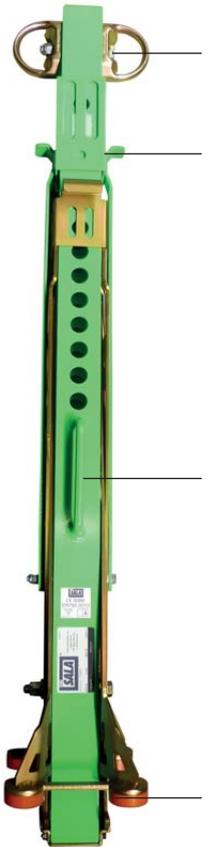
Ident-Nr. 8560476



Ident-Nr.	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
8560409	Ausziehbares Stangenauslegersystem 1,2 m bis 2,13 m, Schwenkkopf mit Umlenkrolle. Inklusive Winden-/HSG-Adapter 8510207.	5,4	45201014 015011
8560476	Ausziehbares Stangenauslegersystem 1,8 m bis 3,05 m, Schwenkkopf mit Umlenkrolle. Inklusive Winden-/HSG-Adapter 8510207.	6,4	45201014 015012
8561235	T-Standfuß (erforderlich)	3,18	45201014 015013

Preise auf Anfrage.

Container Absturzsicherungsmast



Anschlagpunkt
nur für eine Person
zur gleichen Zeit

Beschläge
zum Spannen

Tragegriff
für den Transport

Verankerung
am Container

Ident-Nr. 8563161

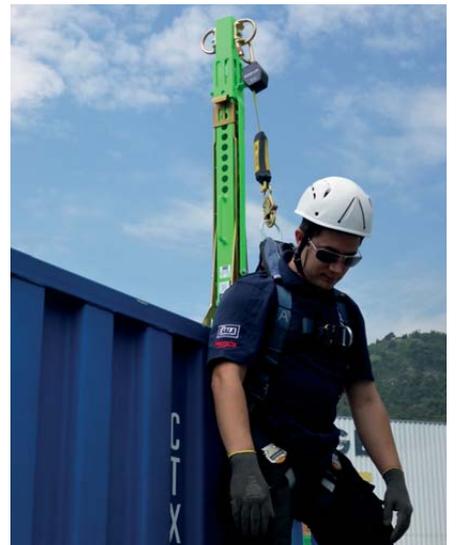
ISO zertifizierte 20- und 40' Standard Container haben eine Höhe von 2,59 m (8 Fuß und 6 Zoll). Eine Sicherung gegen Absturz war somit bisher bei Arbeiten auf einem Container nicht möglich.

Der ISO Container Mast von SALA bietet eine Lösung. Er wird auf einer Containerecke festgeklemmt. Die Höhe des Anschlagpunktes erhöht sich um 1,25 m auf 3,84 m. Geht man von einer Länge eines Verbindungsmittels von 2 m und einem Sicherheitsabstand von 1 m aus, verbleiben als Bremsstrecke (Aufreißen des Falldämpfers) gerade einmal 0,84 m. Die meisten Verbindungsmittel sind dafür nicht ausgelegt. Die Nano-Lok Höhensicherungsgeräte (HSG) von SALA bremsen sogar schon bei 0,60 m einen Sturz ab und eignen sich somit für diese Lösung. (Seite 161).

Verwendung von Höhensicherungsgeräten mit horizontaler Anwendungszulassung und Verbindungsmittel mit einer max. Bremslast von 6 kN.

Verwendung eines Auffanggurtes ist Pflicht!

Norm: DIN EN 795:2012, Typ B



Aufstieg auf den Container:

Der Aufstieg erfolgt i.d.R. mit einer Leiter.

1. Stellen Sie sicher, dass die Leiter fest steht und nicht verrutschen kann.
2. Befestigen Sie das zweisträngige Nano-Lok HSG an der Öse des Rohrhakens, der an der die „First-Man-Up“ Teleskopstange befestigt ist.
3. Teleskopieren Sie die Stange auf die richtige Länge und Haken Sie den Rohrhaken eines HSG in die Containerecke ein.
4. Verbinden Sie das oben eingehängte HSG mit Ihrem Auffanggurt und steigen auf.
5. Ziehen Sie mit Hilfe eines Seiles den ISO Container Mast nach oben.
6. Klemmen Sie den Anschlagpfosten in der Containerecke fest.
7. Sichern Sie sich mit dem zweiten HSG am Anschlagpunkt des ISO Containermastes.
8. Haken Sie die Erstsicherung von der Containerecke aus.



Ident-Nr. 2100094



Ident-Nr. 2100105

Ident-Nr.	Beschreibung	Materialarten	Tragfähigkeit	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
8563161	Container Absturzsicherungsmast	Mast/grüne Teile: Alu Beschläge: Stahl Oberfläche: Pulverbeschichtet	141 kg (1 Person)	13,0	45201016 015002
2100094	Teleskopstange "First-Man-Up"	Alu und Composit	-	4,0	45204815 015064
2100105	Rohrhaken, Stangenverbindung	Alu	-	0,30	45204815 015065

Preise auf Anfrage.

Mobiler Absturzsicherungsmast

Der mobile Absturzsicherungsmast kennt 3 teleskopisch einstellbare Arbeitshöhen im Bereich von 774 mm, 1092 mm und ganz ausgefahren 1384 mm. Dies verringert die Fallhöhe eines Arbeiters und vergrößert somit den Arbeitsbereich für max. 3 Personen.

In Summe dürfen 3 Personen angeschlagen sein, jedoch max. 1 Person an der Verlängerung und max. 2 Personen am eigentlichen Mast.

*HINWEIS: Der Rettungsausleger funktioniert nur in der 2. und 4. Position.



Ident-Nr.
8566691

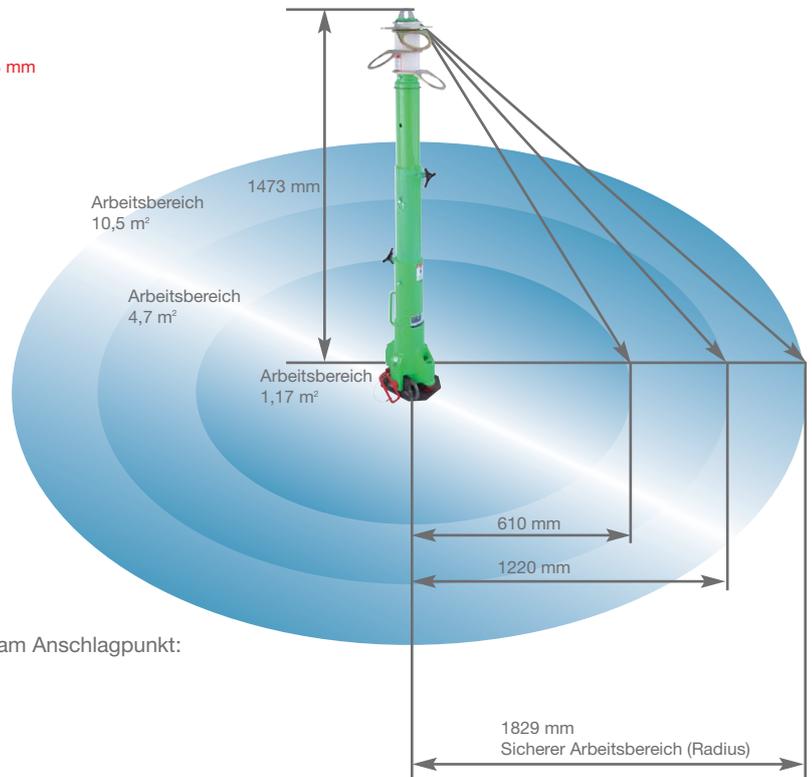
1. Position
Vollständig
eingefahren

Ident-Nr.
8566691

2. + 3. Position
Teilweise
eingefahren

Ident-Nr.
8566691

4. Position
Vollständig
ausgefahren*



Kraft nach Arbeitsraum am Anschlagpunkt:

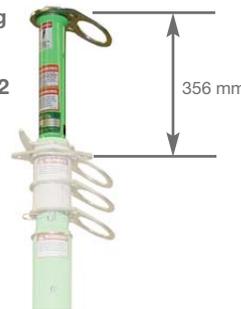
610 mm : 37,1 kN

1220 mm : 22,6 kN

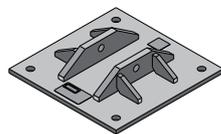
1829 mm : 18,7 kN

Stützenverlängerung

Ident-Nr. 8566692



Ident-Nr. 8567412



Ident-Nr. 8569819



Ident-Nr. 8517565



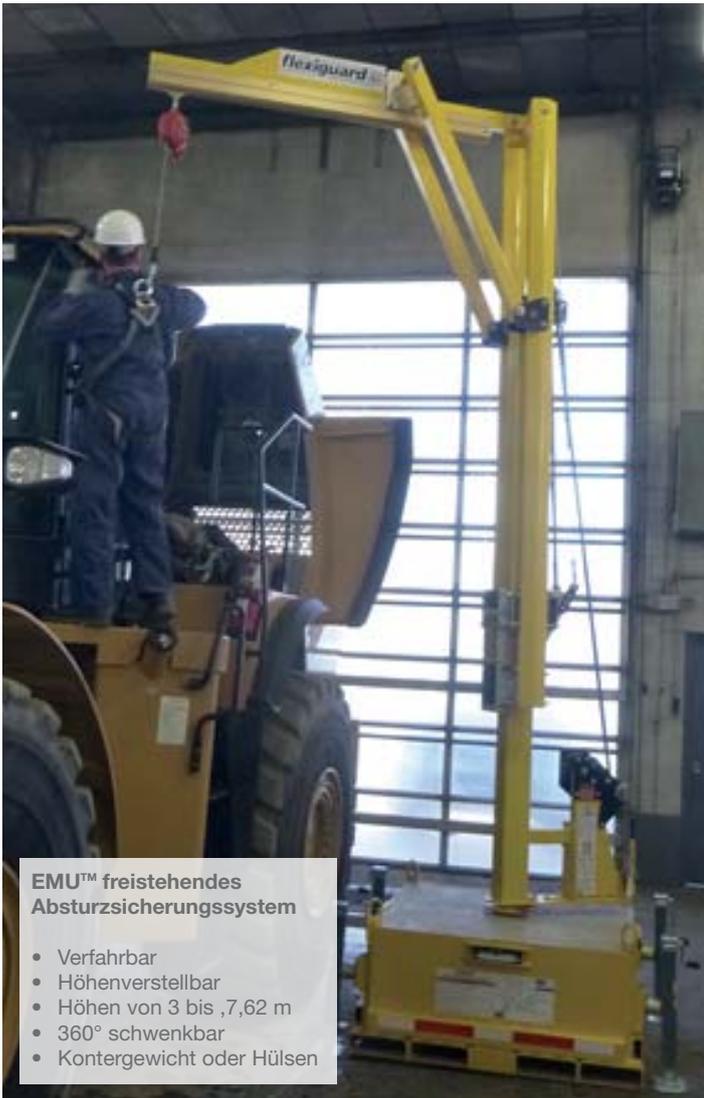
Ident-Nr.	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
8566691	Mobiler Absturzsicherungsmast	17,5	45201016 015001
8567412	Grundplatte zur Aufnahme von 8566691 zum Anschweißen	5,3	45204815 015058
8569819	Grundplatte zur Aufnahme von 8566691 zum Verschrauben	19,5	45204815 015062
8566692	Stützenverlängerung 356 mm	2,2	45204815 015059
8517565	Transporttasche für Typ 8566691	0,68	45204600 015001
8567422	Grundplatte zur Aufnahme von 8566691, mit Anschlagpunkt (ohne Abbildung)	5,4	45204815 015060

Preise auf Anfrage.





Freistehende Horizontalschienen-Absturzsysteme "FlexiGuard"



EMU™ freistehendes Absturzsystem

- Verfahrbar
- Höhenverstellbar
- Höhen von 3 bis ,7,62 m
- 360° schwenkbar
- Kontergewicht oder Hülse



Dreibein selbstverriegelnde Standbeine

In den Kopf aus Gussaluminium integriert, um sicherzustellen, dass die Beine eingerastet bleiben

4 Anschlagpunkte

Zugelassen für 2 Personen
Nutzlast 500 kg.

Umlenkrolle

Führt das Sicherungsseil mittig über den Einstieg.

Rebel™ mit Rettungswinde

HSG mit integrierter Winde 15 m.

Verstellbare Teleskopbeine

Selbstsichernde Stifte
8 einstellbare Höhenpositionen
Nutzhöhe 1,35 - 2,35 m
Basisdurchmesser 1,50 - 2,56 m.

Standfüße

Rutschfest und schwenkbar.

3 + 4 Hörensicherungsgerät Rebel™ mit Rettungswinde

- Vorrichtung zum Anbau einer Halterung
- 2 Drehwirbel und Sturzindikator
- Twistlock-Karabiner am Gehäuse

Technische Daten:

Nutzlänge: 15 m
Belastbarkeit: 140 kg
Norm: CE EN 360:2002 und EN 1496:2006 Klasse B
Gehäusematerial: Aluminium
Abmessungen: T14 x B28 x H61 cm
Übersetzung der Winde: 7,4 : 1



Ident-Nr. 3591002 und -003

5 Digitalwinde

- Seillänge 18 m
- Max. Arbeitslast 205 kg
- Zugelassen als Personen- und Materialwinde
- Weitere Beschreibung siehe Seite 187



Ident-Nr. 8518558



8

Abb. Nr.	Ident-Nr.	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1	AM100	Alu-Dreibein nach DIN EN 795	21,75	45201012 015001	1.079,00
2	AT052/1	Umlenkrolle	0,92	45204400 015001	96,00
3	3591002	Höhensicherungsgerät mit Winde, Seillänge 15 m, verzinkt	12,0	45202200 015067	1.057,00
4	3591003	Höhensicherungsgerät mit Winde, Seillänge 15 m, Edelstahl	12,0	45202200 015068	1.113,00
5	8518558	Digitalwinde mit abnehmbarem Griff, Seillänge 18 m	13,8	45202400 015003	2.428,00
6	8005050	Adapter für Lastenwinde	2,0	45204815 015066	110,00
7	3590498	Adapter für Rebel Hörensicherungsgerät	0,7	45204815 015067	194,00
8	AK0100	Transporttasche (PVC)	1,0	45204600 015002	99,50

- 1 Alu-Dreibock EN 795** Verstellbar in 5 Positionen
Arbeitshöhe von 1,76 - 2,70 m, schnelle Höhenverstellung mit Steckbolzen und Splintsicherung
- 2 inkl. 2 Seilrollen**
- 3 Seilwinde Carol TS 250 kg inklusive Halterung (ohne Seil)**
Seil-Kapazität: 20 m
Seil-Ø: 5 mm
- 4 Seil für Seilwinde Carol Ø 5 mm, L = 20 m mit Karabiner M47**
- 5 Blocfor 20 R nach EN 360 und EN 1496 Klasse B**
HSG mit integrierter Winde 20 m, Absturzanzeiger am Wirbelkarabiner M46
- 6 Befestigungskonsole**
für Blocfor 20 R
- 7 Gerätebeutel für Transport und Aufbewahrung des Dreibaums** (beschichtetes Segeltuch)
Maße: ca. 1900 x 290 x 290 mm (L x B x H)



! Höhensicherungsgeräte müssen entsprechend DIN EN 360 mindestens einmal jährlich geprüft werden. Diese Prüfung führen wir gerne für Sie durch.

Abb. Nr.	Ident-Nr.	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1 2	108789	Alu-Dreibock nach DIN EN 795 inkl. 2 Seilrollen	22,0	45201012 015002	1.019,00
2	66568	Ersatz-Seilrolle	1,40	45204400 015002	168,20
3	58199	Seilwinde Carol TS 250 kg (ohne Seil) inkl. Halterung	10,0	45202400 015007	890,30
4	51042	Seil für Seilwinde Carol Ø 5 mm, Länge 20 m, Tragfähigkeit 250 kg mit Karabiner M47	2,5	45204810 015014	166,50
5	18042	Blocfor 20 R - Höhensicherungsgerät mit integrierter Winde L = 20 m, EN 360, EN 1496 Klasse B	11,5	45202200 015038	1.473,70
6	29968	Befestigungskonsole für Blocfor 20 R	3,0	45204815 015068	188,10
7	31572	Gerätebeutel ISC für Alu-Dreibock	1,80	45204600 015024	80,20

MILAN 2.0

- Noch leistungsstärker.
- Neues Design, optisch und im Handling verbessert.
- Erlaubt noch mehr Anwendungsvarianten für verschiedene Rettungstechniken.

Die verstärkte, fliehkraftgesteuerte Bremse hält die Geschwindigkeit während des gesamten Abseilvorgangs konstant und ermöglicht eine schnelle und sichere Rettung. Die Bremswelle ist beidseitig kugellagert. Das Gehäuse aus gefrästem Flugzeug-Aluminium, macht das MILAN 2.0 zum belastbarsten Gerät weltweit.

Nur dies ermöglicht Rettungstechniken wie die begleitete Rettung in Gittermast-Strukturen. Eine Versiegelung macht sichtbar, ob das MILAN 2.0 unbefugt geöffnet wurde.

Das MILAN 2.0 ist nach internationalen Normen zugelassen, sowie nach Spezialvorschriften wie z.B. durch den Germanischen Lloyd für den Einsatz auf Seeschiffen und Offshore-Anlagen.

Norm:

EN 341 Kl. A, ANSI Z359.4

Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
A-027	1,6	45203200 015008	666,70

Preis ohne Seil



MILAN 2.0 Hub

Das MILAN 2.0 HUB ist zusätzlich mit einer Hubfunktion ausgestattet. So ist es möglich einen Verunfallten erst über eine kurze Strecke anzuheben, um sein Verbindungsmittel zu lösen, und ihn dann sicher abzuseilen, wobei das neue Gehäusedesign das Handling bei der begleiteten Rettung verbessert. Das Statikseil SUPER STATIC 9.0 erfüllt diese Vorgabe bei weiterhin nur 9 mm Durchmesser.

Gegenüber Geräten mit 10,5 mm Seilen bleibt dabei beim MILAN 2.0 HUB das Packmaß klein. Ein großer Vorteil, insbesondere bei großen Höhen.

Norm:

EN 341 Kl. A, EN 1496, ANSI Z359.4

Ident-Nr.	Personen	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
A-028	2	2,0	45203200 015009	1.101,80

Preis ohne Seil



Super Static 9.0

Das Statikseil Super Static ist für große Belastungen in der Höhenarbeit sowie für Rettungs- und Windeneinsätze konzipiert. Dehnung und Mantelrutsch sind gering. Die Mantelabriebfestigkeit hingegen ist so hoch, dass sie sehr gut Steigklemmen aushält. Gleichzeitig ist das Super Static aber geschmeidig genug, um bei Rettungseinsätzen für lange Abseilstrecken genutzt zu werden.

Ident-Nr.	Mantelanteil in %	Gebrauchsdehnung in %	Höchstzugkraft (EN1891) in kN	Seil-ø in mm	Bestell-Nr.	Preis/10 m in €
L-0520-10	38%	5%	24	9	45202810 015007	69,00

Es sind Seilsprünge in 5 m möglich (bis 300 m), auf Anfrage



Kundendienst für MILAN Geräte:

Carl Stahl ist ein vom Hersteller zertifizierter Fachbetrieb für:

- Level 1:
Durchführung der Sachkundeprüfung
- Level 2:
Durchführung von Revisionen und Reparaturen

Anfragen richten Sie bitte an den für Sie zuständigen Carl Stahl Standort. Die Anschriften finden Sie auf der Rückseite des Kataloges.

MILAN 2.0 Power

Das MILAN 2.0 POWER ist eine Spezialversion des MILAN 2.0 HUB, die zusätzlich elektrisch angetrieben werden kann.

- Netzunabhängig durch Li-ion Akkus
- max. Abseilgewicht bis 250 kg
- Strecke bis 60 m bei 100 kg mit 1 Akkuladung
- Akkuwechsel leicht am hängenden Seil möglich
- Bei Gerätefehler oder mangelnder Akkuladung Notbetrieb durch Handrad gewährleistet.

Hinweis: Das MILAN 2.0 POWER darf nur mit den von SKYLOTEC mitgelieferten Geräten verwendet werden!

Norm:
EN 341 Kl. A, EN 1496, ANSI Z359.4



Ident-Nr.	Personen	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
A-029	2	2,25	45203200 015010	1.164,20

Preis ohne Seil und Zubehör

AKKUGERÄT



A-029-G

AKKULADEGERÄT

Zum Aufladen vom A-029-G



A-029-L

ZUSATZAKKU

- Lieferumfang:
- Akkugerät als Antrieb für das MILAN 2.0 POWER
 - 2 St. Li-ion Akkus
 - Ladegerät
 - Kunststoffkoffer



A-029-A

Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
A-029-G	1,6	45204815 015072	793,40
A-029-L	1,0	45204815 015073	244,00
A-029-A	0,8	45204815 015071	328,70

SEAL PAC

Alle Rettungsgeräte müssen jährlich geprüft werden – auch ungenutzte Geräte, die für Notfälle bevorratet werden. Mit dem SEAL PAC wird diese regelmäßige Kontrolle einfacher. Das MILAN liegt in einer versiegelten Metallbox. Ein autorisierter Prüfer öffnet einmal im Jahr die versiegelte Box, prüft den Feuchtigkeitsindikator an der MILAN-Verpackung und den einwandfreien Zustand. Ist alles in Ordnung, markiert der Prüfer Monat und Jahr der nächsten Inspektion, unterschreibt und versiegelt mit einer neuen Plombe die Metallbox. Kosten- und Zeitersparnis bei kontrollierter Sicherheit sind der wesentliche Vorteil des SEAL PAC. Das Rettungsgerät kann für 10 Jahre im Seal Pac aufbewahrt werden.



Ident-Nr.	für Seillängen in m	Werkstoff	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
SET-SEAL PAC 80	80	Aluminium	7,11	45204600 015009	317,00
SET-SEAL PAC 120	120	Aluminium	7,22	45204600 015007	433,00
SET-SEAL PAC 150	150	Aluminium	9,22	45204600 015008	455,00

PERISROP

Kantenschutzblech mit 3 Seilführungsringen, 2 Meter Reepschnur + Ovalsteel S22 kN Karabiner

Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
H-056	2,0	0,863	45204815 015031	78,60





MARK Phoenix - Hitzebeständiges Abseilgerät MARK Phoenix Hub - Hitzebeständiges Hubrettungsgerät

- In Kombination von Gerät und dem Kernmantelseil mit Aramidmantel (Seil ist separat zu bestellen) bietet dieses Abseilgerät eine Hitzebeständigkeit von 400°C
- Automatisches, redundantes Bremssystem, 2 Fliehkraftbremsen, Bremsstromeln aus Stahl
- Stärkstes am Markt erhältliches Abseil- bzw. Hubrettungsgerät
- Automatisches, fliehkraftgebremstes Abseilen von 3 Personen gleichzeitig (max. 285 kg)
- Rasche Rettung von mehreren Personen im Pendelbetrieb (max. Höhe 500 m)
- Augenschrauben und Schotklemme zum Regulieren bzw. Stoppen des Abseilvorgangs
- Als Notfallsausrüstung im Seal-Pack verschweißt 10 Jahre wartungsfrei lagern

MARK Phoenix Hub:

- Handrad zum Anheben vom Gestürzten um ihn aus seiner Sicherung auszuhängen
- Heben von 285 kg über die gesamte Strecke mit Standard 18V Akkuschauber
- Anschluss Akkuschauber Sechskant SW 10 möglich

• Norm

MARK Phoenix: EN 341 A, ANSI Z359.4, CSA Z259.2.3

MARK Phoenix Hub: EN 341 A, EN 1496 B, ANSI Z359.4, CSA Z259.2.3



83161



83172

Ident-Nr.	Maximale Abseilhöhe in m	Maximale Last in kg	Abseilgeschwindigkeit in m/sec	Verbindungselement	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
83161	500 m	285	0,8	Triple-Lock Stahl Karabiner, Öffnungsweite 19 mm Drehwirbel am Gerät	2,99	45203200 035114	806,40
83172	500 m	285	0,8	Triple-Lock Stahl Karabiner, Öffnungsweite 19 mm Drehwirbel am Gerät	3,98	45203200 035115	986,50

Gerät ohne Seil

Kernmantelseil 11 mm

Hitzebeständiges Kernmantelseil mit Aramidmantel

- In Kombination mit dem Aramidmantel sehr hohe Bruchlast selbst nach 15 minütiger Hitzeeinwirkung von 400°C
- Für MARK Phoenix und MARK Phoenix Hub geeignet
- Weich im Handling und sehr hohe Abriebfestigkeit

• Norm: EN 1891A:1998

Ident-Nr.	Mantelanteil in %	Gebrauchsdehnung in %	Höchstzugkraft (EN1891) in kN	Seil-ø in mm	Bestell-Nr.	Preis/100 m in €	Preis/je weiterer m in €
32284-100	30	3,2	24	11	45202810 035207	610,00	6,10

Es sind Seilsprünge je m möglich (bis 500 m)



MARK Mammoth

Overall in rot/schwarz mit integriertem Auffanggurt

- Inklusive Alu-Ovarkarabiner
- Sternale und Dorsale Auffanggösen
- Einfach, rasch und fehlerfrei anzulegen
- Sehr bequem, die Gefahr eines Hängetraumas wird konstruktionsbedingt erheblich reduziert
- Mit Schulter D-Ringen nachrüstbar, um den Zugang zu Schächten zu erleichtern
- Stören nicht den Bewegungsablauf durch ergonomischen Schnitt
- Bietet im Sturzfall marktführende dämpfende Eigenschaften
- Max. zulässiges Personengewicht: 150 kg

• Norm: Auffanggurt EN 361, Sitzgurt EN 813, Rettungsgurt EN 1497

Ident-Nr.	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
80024	S	1,87	45202610 035381	259,00
80025	M	1,89	45202610 035382	259,00
80026	L	1,96	45202610 035384	259,00
80027	XL	2,03	45202610 035386	259,00
80028	XXL	2,07	45202610 035388	259,00
80035	XXXL	2,09	45202610 035389	259,00



MARK Gekko Vario, MARK Gekko Speed

Anschlagpunkt

- Inklusive Schrauben für den jeweiligen Untergrund
- Je nach Montagelage und Untergrund bis zu 2 Personen zugelassen

Vario

- Klappbar und kompakt
- Für verschiedenste Untergründe zugelassen (auch mit Dämmung)
- Für Innen- und Außenanwendung, korrosionsbeständig

Speed

- Rasche und kostengünstige Montage mit Betonankerschrauben
- Keine Trocknungszeit und somit sofort belastbar
- Nach Sturzbelastung einfach zu demontieren und zu erneuern

• Norm: EN 795 A1, TS 16415



83263, 83260, 83262, 83261



83205

Ident-Nr.	Beschreibung	Untergrund	Gewindelänge in mm	Gewinde	Montageart	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
83263	MARK Gekko Vario	Metall	40	M10	Einschrauben	0,2	45201010 035321	33,90
83260	MARK Gekko Vario	Beton	100	M10	Einkleben	0,25	45201010 035327	33,90
83262	MARK Gekko Vario	Holz	100	Ø 10	Einschrauben	0,22	45201010 035328	33,90
83261	MARK Gekko Vario	Ziegel	160	M10	Einkleben	0,31	45201010 035329	33,90
80041*	Siebhülse	Ziegel	80	-	Einkleben	0,002	45204815 035938	2,30
83205	MARK Gekko Speed	Beton	100	Ø 10	Einschrauben	0,3	45201010 035331	55,00

*Siebhülse wird 4 x benötigt für Gekko Vario Ziegel Ident-Nr. 83261

Zulässiger Injektionsmörtel (nicht im Lieferumfang enthalten):

- Fischer AB 300 T
- Hilti HIT HY 170
- Würth WIT VM 250

MARK SEAL-PACK

Wartungsfreie Verpackung

- Nur im Zusammenhang mit dem Kauf eines der Abseilgeräte:
 - Typ 83161 Mark Phoenix
 - Typ 83172 Mark Phoenix Hub
- Schützt die Ausrüstung vor Feuchtigkeit und UV-Strahlung
- Materialstärke 100 µm
- MARK Save A Life Produkte sind im SEAL-PACK ungeöffnet 10 Jahre wartungsfrei gelagert
- Lieferumfang:
 - Koffer und Verpackungsblase in die verschweißt wird
 - (Abseilgerät und Seil sprich PSAgA nicht im Lieferumfang enthalten)



Ident-Nr.	Für Seillänge in m	Werkstoff	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
80020	100	Kunststoff	560 x 420 x 210	4,70	45204600 035159	148,80

Koffergröße für andere Seillänge auf Anfrage

rollgliss® R350 Rettungssystem



Das rollgliss® System enthält die patentierte Ein-Richtungs-Oberrolle (die sich nur beim Heben dreht), die ein effizientes Hochziehen ermöglicht, aber – noch wichtiger – ein sehr kontrolliertes Absenken ermöglicht (ein Finger und ein Daumen sind alles, was zum Halten einer Last nötig ist). Dieses System ermöglicht auch eine schnelle Änderung der Untersetzungsverhältnisse mit einer doppelt verriegelnden Schnellfreigabetaste am Oberteil und selbstverriegelnden Karabinern am Unterteil. Dadurch kann das System für Dachrettung, Turmrettung oder Zweipersonenrettung eingerichtet werden. Norm: Nach EN 341 Klasse A (Abseilgerät) und EN 1496 Klasse B (Rettungshubgerät).

Max. Abseilhöhe: 340 m

Ident-Nr.	Beschreibung	Hubweg in m	für Seil-Ø	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AG6350ST21	R350 Rettungssystem, Verhältnis 2:1	10 - 100	9 mm Seil	2,54	45203200 015005	837,00
AG6350ST31	R350 Rettungssystem, Verhältnis 3:1	10 - 100	9 mm Seil	2,72	45203200 015006	859,00
AG6350ST51	R350 Rettungssystem, Verhältnis 5:1	10 - 100	9 mm Seil	2,97	45203200 015007	933,00

Ident-Nr.	Länge in m	Seil-Ø in mm	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AG6720060	60	9,0	Kernmantelseil	5,4	45202810 015005	234,00
AG6720080	80	9,0	Kernmantelseil	7,0	45202810 015006	302,00

HINWEIS: Das Seil wird in Längenschritten von 10 m verkauft, und es ist weiteres Zubehör erhältlich, u. a. Rollen für die Untersetzungsverhältnisse 2:1 und 5:1, Windenkurbeln usw. Weitere Seillängen auf Anfrage.

rollgliss™ R550 Abseil- und Rettungsgerät



- Selbst- und Fremddrettung
- Leicht und kompakt
- Vollautomatisches, freihändiges Abseilen
- Zwei unabhängige Fliehkraft-Bremsen für doppelte Sicherheit
- Bidirektionale Konstruktion
- 2 Umlenkpunkte
- Wechselseitiges Abfahren
- i-Safe™ (zum Auslesen des Gerätezustands bei der Prüfung)
- Einsatztemperatur -40° bis +60°
- Hervorstehende Welle zum kontrollierten Auf- und Abseilen mit Akkuschauber
- Max. Seillänge 300 m
- 9,5 mm Kernmantelseil
- Arbeitslast: 2 Personen / 59 kg bis 282 kg
- Abseilgeschwindigkeit: 0,6m bis 0,9m/sek. – 1Person
0,6m bis 1,2m/sek. – 2 Personen
- Zertifiziert nach EN 341:1992 1A und EN 1496:2006 KI. B

rollgliss™ R550 Zubehör



Ident-Nr.	Beschreibung	Empfohlene Anzahl	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
9506162	Seiltasche (A)	1	0,93	45204600 015005	109,00
3320003	Kantenschutz (B)	1	0,5	45204815 015027	80,50
AG570	Umlenkrolle (C)	1	0,26	45204400 015006	63,00
AC202	Mitlaufendes Auffanggerät (D)	1	0,87	45201220 015006	125,00
2000112	Karabiner (E)	4	0,23	45201410 015007	21,50
AM450/120	1,20 m Bandschlinge (F)	2	0,16	45201018 015006	9,00
AM450/80	0,80 m Bandschlinge (G)	1	0,08	45201018 015004	8,50
9508289	Sealed Box* (H)	1	7,5	45204600 015006	357,00



Scannen Sie den nebenstehenden QR-Code und erfahren Sie mehr über das rollgliss™ Abseil- und Rettungsgerät. carlstahl-absturzschutz.de/rollgliss

Ident-Nr.	Beschreibung	Anzahl Nutzer	Kernmantelseil-Ø	Max. Personengewicht kg	Max. Abfahrstrecke m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
3329010	R550 Rettungsgerät mit 10 m Seil	2	9,5 mm	282	500	3,5	45203200 015001	1.282,00
3329020	R550 Rettungsgerät mit 20 m Seil	2	9,5 mm	282	500	4,0	45203200 015002	1.304,00
3329030	R550 Rettungsgerät mit 30 m Seil	2	9,5 mm	282	500	4,6	45203200 015003	1.325,00
3329040	R550 Rettungsgerät mit 40 m Seil	2	9,5 mm	282	500	5,2	45203200 015004	1.345,00



Rettungs-Set

Das Rettungs-Set wurde speziell für Anwender entwickelt, die ein Gurtsystem in Verbindung mit einem Höhensicherungsgerät oder einem energieabsorbierenden Falldämpferelement benutzen und nach einem Sturz in eine hängende Situation geraten sind, aus der sie sich mit eigener Kraft nicht mehr befreien können und somit auf externe Rettung angewiesen sind.

Das komplette Rettungs-Set besteht aus:

- Abseilrettungsgerät ABS 3a WH mit Rettungshubeinrichtung für wahlweises Hochziehen oder kontrolliertes Abseilen
- Anschlagsschlinge mit 1 m Länge
- Stahlkarabinerhaken IKV13 als Verbindungselement
- Teleskopstange mit montierter Karabinerhalterung (weiter automatische Offenhaltung) am Kopfende. Bis auf 3,60 m ausziehbar
- Maximale erreichbare Arbeitsdistanz = ca. 5 m
- Wahlweise mit 20 m oder 40 m Kernmantelseil Ø 10,5 mm
- Praktischer Tragebeutel
- Detaillierte Gebrauchsanleitung



Ident-Nr.	Seillänge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
41-RSET/20	20	6,2	45203400 015001	655,00
41-RSET/40	40	7,5	45203400 015002	705,00

»KLETTER-FIX«

Die kleinste Rettungsleiter der Welt

Rettungsleiter

Kletter-Fix ist eine kompakte Fallleiter aus Stahlseil und Alu-Sprossen. Sie ist klein, stabil, handlich, brennt nicht, immer und überall einsetzbar. Zusammenlegbar: Verpackt klein wie ein Buch - im Einsatz groß wie ein Hochhaus.

Technische Daten:

Belastbarkeit:

- Leiter gesamt: 3 kN (≈ 300 kg / 4 Personen)
- Sprosse einzeln: 1,5 kN (≈ 150 kg / 2 Personen)

Sprossenbreite: 330 mm

Sprossenabstand: 315 mm

Tragseilabstand: 303 mm

Abstand zur Wand: 150 mm (Ausführung Typ A)

Prüflänge: 495 cm (nach DGUV Information 208-013)



Prüflänge:
495 cm (nach DGUV Information 208-013)

Kletter-Fix Typ N:

Normalausführung. Verläuft der Fluchtweg im Notfall über den Balkon, über einen Dachvorsprung oder an einer Fassade mit vorstehenden Fensterbänken, dann wählen Sie diese Ausführung.



Kletter-Fix Typ A:

Kompaktleitern mit dem Zusatz A verfügen über integrierte Abstandhalter an jeder zweiten Sprosse und bieten somit ein Maximum an Abstiegsicherheit auch auf glatten Fassaden.



Ident-Nr.	Länge ca. in m	für Stockwerke	Gewicht in kg	Packmaß in cm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
KF-N5	5	2	3,2	33 x 20 x 10	45203600 015001	103,50
KF-N8	8	3	4,5	33 x 20 x 10	45203600 015002	143,70
KF-N12	12	4	6,9	33 x 20 x 10	45203600 015003	193,10
KF-A5	5	2	4,7	33 x 20 x 19	45203600 015004	134,80
KF-A8	8	3	6,8	33 x 20 x 19	45203600 015005	199,50
KF-A12	12	4	8,9	33 x 20 x 19	45203600 015006	261,10

Aufbewahrungsbox für Kletter-Fix Typ N und A

Ident-Nr.	Gewicht in kg	Aussenmaß B x H x T in cm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
KF-N Box	3,340	380 x 265 x 145	45204600 015029	56,30
KF-A Box	4,220	380 x 265 x 235	45204600 015028	61,50



Präzises Engineering

Ein korrektes Engineering ist für ein sicheres Anschlagssystem lebenswichtig. Typische Fehler sind die falsche Berechnung der Fallhöhe, die Nichtberücksichtigung des Seildurchhanges und fehlendes Verständnis für die vorhandene Bausubstanz.

Wenn an einem horizontalen Anschlagssystem ein Absturz erfolgt, wird die Last verstärkt auf den Anschlagpunkt weitergeleitet, wobei enorme

Kräfte auftreten. Die Durchbiegung des Seils verstärkt die Kräfte auf die Endanker.

Andere Faktoren sind die Zahl der am System gesicherten Personen, die Gesamtlänge und das verwendete Verbindungsmaterial.



Auswahlhilfe

Produkt	Beschreibung	Einsatzbereich	Installation	Falldämpfer	Seil	Anzahl Benutzer (max.):
EZ-Line™	Temporär Am schnellsten installier- und entfernbares horizontales Anschlagssystem. Max. Spannweite 18 m. Das Seil wird für Transport und Lagerung einfach ins Gehäuse eingerollt.	<ul style="list-style-type: none"> • Wartung/Montage • Brückenarbeiten • Bauindustrie • Fertigung 	Einfach, ohne besondere Werkzeuge oder Ausrüstungen	Zorbit™	6,25 mm galvanisiert	1 - 2 je nach Fallhöhe

EZ-Line™ Temporäres horizontales Anschlagssystem

EZ-Line™ ist heute das benutzerfreundlichste und am schnellsten installier- und entfernbares horizontales Anschlagssystem auf dem Markt. Das max. 18 m lange Anschlagseil wird zur Installation herausgezogen und beim Abbau mit der integrierten Kurbel wieder in das Gehäuse eingerollt. Kein unaufgeräumtes Seil mehr, das schwierig zu installieren, zu transportieren und zu lagern wäre. Durch integrierte Spannungs- und Sturzinhibitoren muss bei Einrichtung und Wartung nicht mehr herumgerätselt werden. Das extrem leichte System wiegt 33 % weniger als konventionelle 18-m-Systeme. Entspricht der DIN EN 795-C und OSHA Normen. Verlangt Befestigungsanker = 22 kN.

Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung.

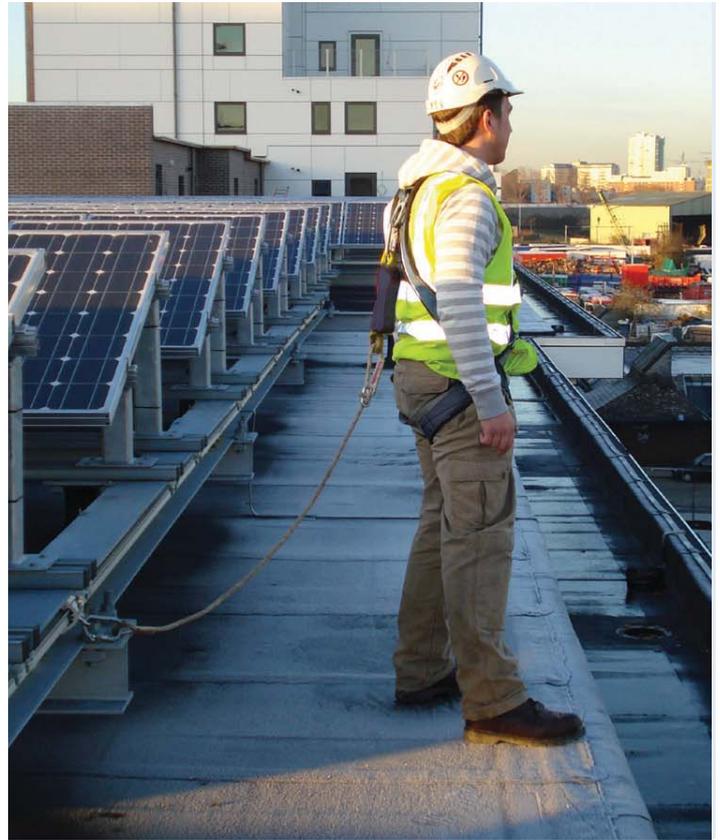


Ident-Nr.	Spannweite in m	Benutzer	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
7605061	18	2	11,25	45201028 015046	1.561,00

Durch die Übernahme der Uniline Systeme in das Portfolio der Capital Safety Group stehen uns nun unter der Marke SALA neue horizontale Absturzschutzsysteme auf Seil und Schienenbasis zur Verfügung. Auf Wunsch beraten wir Sie gerne vor Ort an Ihren Werksanlagen.

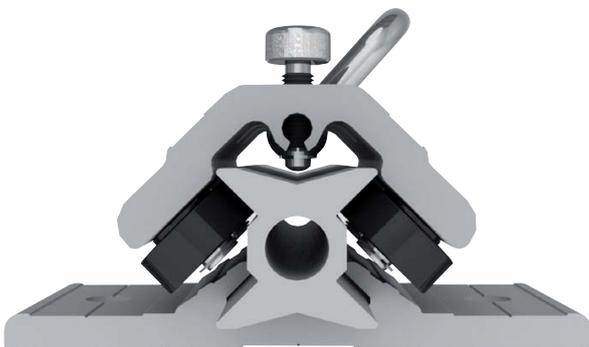
Uni Rail™
Uni 8™
Uni 8™ Overhead
Uni 16™

Die Uniline® Produktpalette für horizontale Absturzschutzsysteme wurde entwickelt, um eine Vielfalt von Lösungen im Rahmen der Bestimmungen für Sicherheit am Arbeitsplatz anzubieten. Dies ermöglicht es unseren Kunden, ihre damit verbundenen Situationen und Risiken bei Arbeiten in der Höhe effizient und konform abzusichern. Ganz gleich wie Ihre Situation aussieht, wir bieten Ihnen immer qualitativ hochwertige Dienste, technischen Support und Produkte.



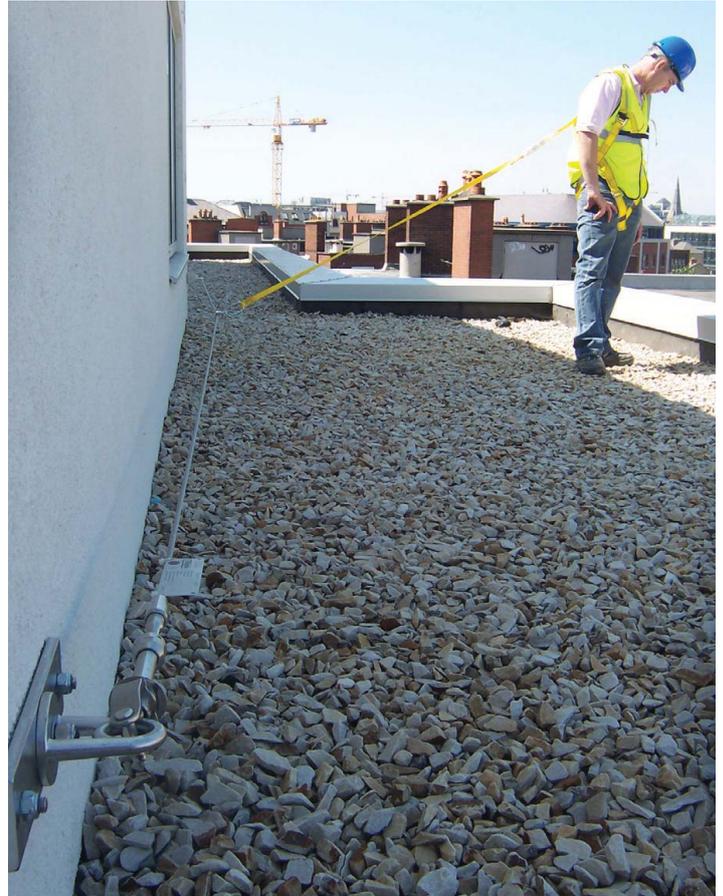
Uni Rail™

UniRail™ ist perfekt geeignet für Bauprojekte, insbesondere für Arbeiten an der Fassade im Innen- und Außenbereich, Inspektionen und Wartungen, einschließlich Laufbahnen und abgehängte Übergänge. Insbesondere wird es häufig an Einsatzorten verwendet, die von Höhenarbeitern mit seilgestützten Techniken erreicht werden können, da es die Anforderungen der Abseil- und Absturzschutzstandards erfüllt.



Uni-8™

Uni-8™ ist am besten für moderne Bauprojekte und Sanierungen geeignet, kann aber auch für Arbeitssicherheitsanwendungen verwendet werden. Lange Haltbarkeit und niedrige Betriebskosten werden durch sich minimal bewegende Teile und hochwertige Materialien gewährleistet und sind insgesamt eine gute Investition. Uni-8™ kann an Stahlträgern, Beton- und Ziegelsteinbauten angebracht werden und ist im Zusammenspiel mit speziellen Anschlagpunkten perfekt geeignet für die Anwendung auf älteren Dachkonstruktionen.



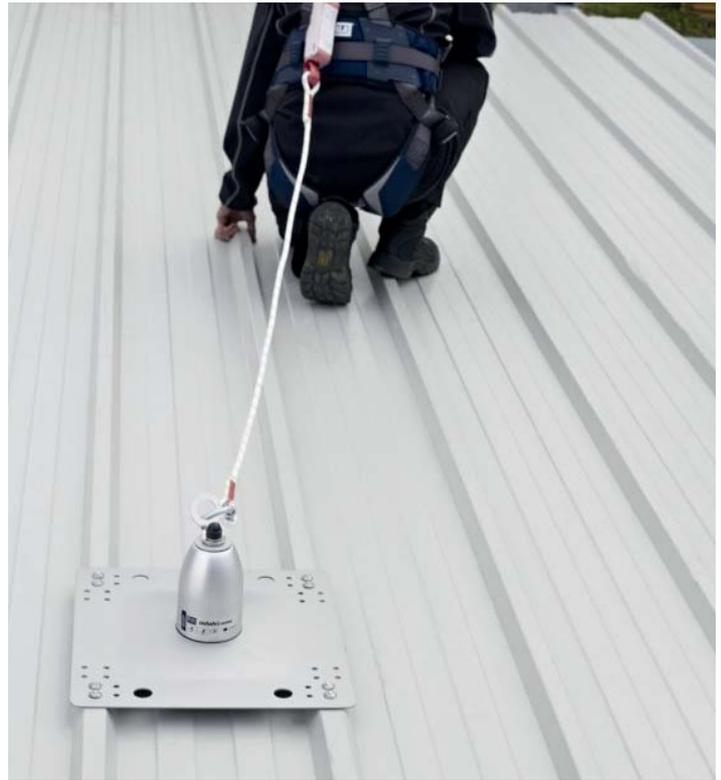
Uni-8™ Überkopf

Uni-8™ Überkopf Absturzschutzsysteme wurden hauptsächlich für die Bedürfnisse unserer Kunden in Industrie und im Transportwesen entwickelt, besonders für LKWs, Züge und Flugzeuge, Kranbahnen und Verladerrampen. Mit diesem System konnten auch Zugangs- und Sicherheitsprobleme in der Unterhaltungsbranche und in Hallen bzw. Stadien gelöst werden. Diese qualitativ hochwertige Sicherheitslösung unterstützt auch schwere Höhensicherungssysteme, ohne die Bewegungsfreiheit des Arbeiters beim Arbeiten in großen Höhen einzuschränken.



RoofSafe™ Schiene
RoofSafe™ Anker
RoofSafe™ Seilsystem

Die Produktreihe Uniline® RoofSafe™ bietet unvergleichbar hohe Sicherheit für den Zugang auf Dächer bei der Ausführung von Wartungs- und Inspektionsarbeiten. Anwender profitieren von einer breiten Produktpalette, u.a. Dachanker, horizontale Sicherungsseile und horizontale Schienensysteme, die Ihnen umfassenden Schutz auf allen Dachtypen bieten.



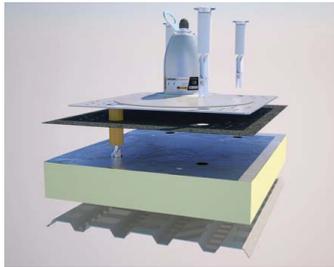
RoofSafe™ Schiene

Die RoofSafe™ Schiene ist ein qualitativ hochwertiges Schienensystem aus stranggepresstem Aluminium, das verdeckt und ästhetisch an ihre Anwendung angepasst werden kann, es bietet dem Anwender höchste Sicherheit. Dank des freibeweglichen Schienenläufers und der Tatsache, dass keine Zwischenhalter überfahren werden, ist es äußerst funktionell und ermöglicht es dem Anwender, seine Hände ausschließlich für die Arbeit und nicht für die Sicherung zu verwenden.



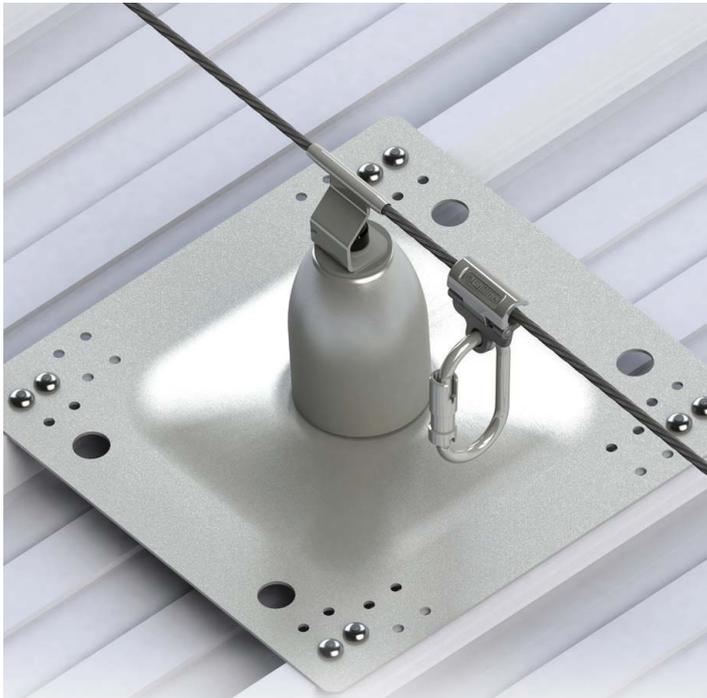
RoofSafe™ Anschlagpunkte

Die Uniline® RoofSafe™ Anschlagpunkte von Capital Safety wurden zur erheblichen Minderung oder gar Beseitigung des Risikos von Verletzung bzw. Tod beim Arbeiten in Höhen entwickelt und gewährleisten gleichzeitig die Integrität der tragenden Struktur.



RoofSafe™ Seilsystem

Das RoofSafe™ Seilsystem wurde als Ergänzung zu der RoofSafe-Ankerreihe entwickelt. Dieses System nimmt die Vorteile der niedrigen Systembelastungen, die während eines Sturzes erzeugt werden, wahr. Sofern es der Einsatzort, das System und die strukturellen Parameter erlauben, können mehrere Anwender gleichzeitig das System verwenden. Die Spanne zwischen zwei Anschlagpunkten kann bis zu 12 m lang sein. Die Zwischenhalter können überfahren werden, so dass der Anwender sich nicht umhängen muss.







Alle Systeme, Komponenten und Einzelteile auf Anfrage!

ABS-Lock® SYS I Seilsicherungssystem 8 mm, nicht überfahrbar

Mit einem 8 mm starken Edelstahlseil (V4A) schützt das Seilsicherungssystem ABS-Lock® SYS I bis max. 4 Personen zugleich. In Industrie- oder Veranstaltungshallen, auf Dächern oder an Kranbahnen bietet das System eine Anschlagmöglichkeit für die Persönliche Schutzausrüstung. Dabei ist eine Montage auf nahezu jedem Untergrund möglich: Stahl, Beton, Holz oder Blech.

Das Seilsicherungssystem ABS-Lock® SYS I ist **nicht** überfahrbar, kann aber problemlos um Hindernisse oder Kurven geführt werden.

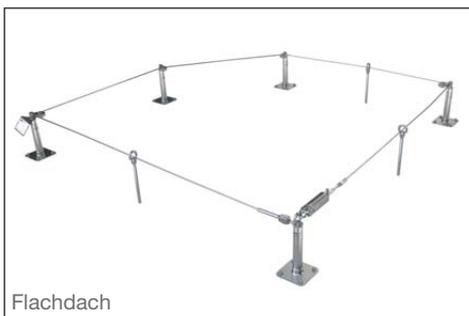
- Mit nahezu jeder Stütze von ABS Safety nutzbar
- Montage auf fast allen gängigen Dächern
- Ø 8 mm V4A-Seil
- Max. 4 Personen
- System nicht überfahrbar
- Geprüft gemäß DIN EN 795: 2012, C & CEN/TS 16415:2013
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (DIBt) Z-14.9-786

ABS-Lock® SYS III Seilsicherungssystem 6 mm, nicht überfahrbar

Mit dem ABS-Lock SYS III sichern Sie Absturzkanten an Gebäuden, auf Dächern, in Hallen und an Industriemaschinen. Das Seilsicherungssystem basiert auf einem Edelstahlseil mit 6 mm Durchmesser und schützt bis zu 4 Personen gleichzeitig bei Arbeiten in der Höhe. Das flexible Edelstahlseil des ABS-Lock SYS III kann bequem um Ecken und ähnliche Hindernisse geführt werden.

- Kompatibel mit den meisten Systemstützen von ABS Safety
- Installation auf fast jedem Befestigungsuntergrund
- Optimal für Flachdächer (Schulen, Turnhallen, Lagerhallen etc.)
- Ø 6 mm V4A-Seil
- Max. 4 Personen
- System nicht überfahrbar
- Geprüft gemäß DIN EN 795: 2012, C & CEN/TS 16415:2013
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (DIBt) Z-14.9-786

Beispiel einer Systemdarstellung des SYS I und SYS III





Alle Systeme, Komponenten und Einzelteile auf Anfrage!

ABS-Lock® SYS II Seilsicherungssystem 8 mm, überfahrbar

Das ABS-Lock® SYS II ist ein voll überfahrbares Seilsicherungssystem. Es basiert auf einem 8 mm Edelstahlseil. So errichten Sie eine durchgängige und belastbare Anschlageinrichtung über dem Kopf: Das stärkere Seil verhindert, dass das System bei einer Nutzung mit Höhensicherungsgeräten zu stark durchhängt. Der Rollengleiter fährt problemlos über alle Zwischen- und Kurvenelemente.

Für einen hohen Bedienkomfort und eine besondere Montagefreundlichkeit sorgt das überfahrbare Kurvenelement ABS TI-FlexCurve. Mit dieser Kurve führen Sie das Seilsicherungssystem unkompliziert um Hindernisse und gleichen Höhenunterschiede aus - und das mit geringem Aufwand: Die ABS TI-FlexCurve wird einfach per Hand stufenlos an den erforderlichen Winkel angepasst.

- System inkl. ABS TI-FlexCurve (Kurvenelement) und ABS TI-Bracket (Zwischenhalter) voll überfahrbar
- Befestigungsmöglichkeiten auf fast jedem Untergrund
- Ø 8 mm V4A-Seil
- Max. 4 Personen
- Ideal für Einsatz über Kopf und an Fassaden
- Für Fassaden, Krananlagen, Befüllungsanlagen, Industrie-, Bus-, Flugzeug-, Wartungshallen etc.
- Geprüft gemäß DIN EN 795: 2012, C & CEN/TS 16415:2013
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (DIBt) Z-14.9-786

ABS-Lock® SYS IV Seilsicherungssystem 6 mm, überfahrbar

Das ABS-Lock® SYS IV ist ein besonders nutzerfreundliches Seilsicherungssystem. Dank flexiblem Kurvenelement und einem Edelstahlseil mit 6 mm Durchmesser fügt sich das System optimal an die Gebäudestruktur an - und bleibt voll überfahrbar. Bis zu 4 Personen können die Anschlagseinrichtung zeitgleich nutzen. Der spezielle Aluminiumgleiter ABS ProSlide bietet dabei ein Höchstmaß an Bewegungsfreiheit. Bei der Planung und Montage punktet das ABS-Lock® SYS IV mit zahlreichen praktischen Verbindungsmöglichkeiten. Herzstück ist die von Hand anpassbare ABS TI-FlexCurve: Diese Kurve kann stufenlos an Winkel bis 180° angepasst werden, und das vollkommen ohne Werkzeug. Mit diesem praktischen Kurvenelement überbrücken Sie ganz unkompliziert Firste, Ecken und andere Hindernisse.

- System inkl. ABS TI-FlexCurve (Kurvenelement) und ABS TI-Bracket (Zwischenhalter) voll überfahrbar
- Verschiedene Systemstützen für jeden Untergrund
- Ø 6 mm V4A-Seil
- Max. 4 Personen
- Ideal für Einsatz über Kopf und an Fassaden
- Für Beton, Holz, Stahl, Fassaden und fast jeden Dachtyp (Flach-, Steil-, Metall- und Falzdach)
- Geprüft gemäß DIN EN 795: 2012, C & CEN/TS 16415:2013
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (DIBt) Z-14.9-786

Beispiel einer Systemdarstellung des SYS II und SYS IV



Flachdach



Fassade



Überkopfbereich

ABS Lanyard ist ein temporäres Seilsicherungssystem nach DIN EN 795: 2012 & DIN CEN/TS 16415: 2013 sowie DIN EN 353-2:2002 & DIN EN 358:2000 zum temporären Einsatz besonders bei der Verbindung von zwei X-FLAT Anschlagpunkten auf Container

Ebenso zu verwenden auf Flach- und Steildächern zum Einklinken an vormontierten Anschlagpunkten. Basis für die horizontale Anschlageinrichtung ist ein 12 mm starkes Kernmantelseil. Das PSA Befestigungs-System ist zugelassen für einen maximalen Abstand ohne Zwischenhalterungen von bis zu 21 Metern, bei Befestigung an zwei stabilen Anschlagmöglichkeiten (z.B. Stahlträger) wenn es die Situation erforderlich macht, da das Kernmantelseil sich im Fall eines Sturzes weniger dehnt als herkömmliche Seile. So wird die Falldistanz drastisch reduziert.



PS-1013-15



PS-1013-23



PS-1013-30

Ident-Nr.	Beschreibung	Frei bewegliche Karabiner Anzahl	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
PS-1013-15	Horizontales Anschlagseil, Polyamid Ø 12 mm, L = 15 m	1	3,0	45201028 015035	122,60
PS-1013-23	Horizontales Anschlagseil, Polyamid Ø 12 mm, L = 23 m	2	4,0	45201028 015036	143,20
PS-1013-30	Horizontales Anschlagseil, Polyamid Ø 12 mm, L = 30 m	3	5,0	45201028 015037	160,70



ABS Lanyard als Anschlageinrichtung auf einem Steildach

Lifeline Horizontal

Lifeline Horizontal ist ein temporäres, sehr schnell montierbares und flexibel einsetzbares Anschlagmittel. Zwei Personen können damit auf einer Strecke von 20 m gesichert arbeiten. Die Anschlagpunkte müssen dabei für eine Belastung von 25 kN ausgelegt sein. Die ideale Kombination zum Lifeline Horizontal ist die Anschlagsschlinge SEP.

Norm:
EN 795 B



Ident-Nr.	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0329	20	2,9	45201030 015003	149,90

VERTEX BEST A10 B

Komfortabler Helm für Höhenarbeit und Rettung

- Die 6-Punkt-Textilaufhängung gewährleistet optimale Passform und Komfort. Stöße und Schläge werden durch Deformierung der Schale absorbiert.
- Das CenterFit-Einstellsystem sorgt dafür, dass der Helm fest und mittig auf dem Kopf sitzt.
- Seitliche Aufnahmen zum Anbringen von standardmäßigem Gehörschutz.
- Einsätze zum Anbringen des VIZIR Gesichtsschutzes.
- Befestigungsmöglichkeit für die Stirnlampe PIXA oder ULTRA.
- Vier Stirnlampenclips zum Anbringen einer Stirnlampe mit elastischem Stirnband.
- Das Kinnband ist darauf ausgelegt, den Helm während eines Sturzes am Kopf zu halten. (Bruchlast > 50 daN).
- Der Helm ohne Belüftungsöffnungen bietet Schutz vor elektrischer Gefährdung und Spritzern aus schmelzflüssigem Metall.

Norm: CE*, ANSI Z89.1-2009 Type I Class E, (CSA Z94,1-05 Type 1 Class C 9 auf Sonderbestellung möglich)

* Entspricht hinsichtlich des Schutzes gegen Stöße und Schläge den Anforderungen der Normen EN 397 und EN 12492. Entspricht hinsichtlich der elektrischen Isolierung den Anforderungen der Normen EN 397 und EN 50365. Entspricht hinsichtlich des Schutzes gegen Spritzer aus schmelzflüssigem Metall, der seitlichen Verformung und der Verwendung bei Kälte den optionalen Anforderungen der Norm EN 397.



A10BYA



A10BWA



A10BRA



A10BNA



A10BOA



A10BBA

Ident-Nr.	Farbe	Größe in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
A10BYA	gelb	53 - 63	0,455	45203800 015018	67,90
A10BWA	weiss	53 - 63	0,455	45203800 015017	67,90
A10BRA	rot	53 - 63	0,455	45203800 015016	67,90
A10BNA	schwarz	53 - 63	0,455	45203800 015014	67,90
A10BOA	orange	53 - 63	0,455	45203800 015015	67,90
A10BBA	blau	53 - 63	0,455	45203800 015013	67,90

VERTEX VENT A10 V

Komfortabler belüfteter Helm für Höhenarbeit und Rettung

- Zusätzliche Belüftungsöffnungen mit von außen verstellbaren Schiebeklappen ermöglichen eine den Einsatzbedingungen angepasste Belüftung des Helms.
- Die 6-Punkt-Textilaufhängung gewährleistet optimale Passform und Komfort. Stöße und Schläge werden durch Deformierung der Schale absorbiert.
- Das CenterFit-Einstellsystem sorgt dafür, dass der Helm fest und mittig auf dem Kopf sitzt.
- Seitliche Aufnahmen zum Anbringen von standardmäßigem Gehörschutz.
- Einsätze zum Anbringen des VIZIR Gesichtsschutzes.
- Befestigungsmöglichkeit für die Stirnlampe PIXA oder ULTRA.
- Vier Stirnlampenclips zum Anbringen einer Stirnlampe mit elastischem Stirnband.
- Das Kinnband ist darauf ausgelegt, den Helm während eines Sturzes am Kopf zu halten. (Bruchlast > 50 daN).
- Der Helm bietet Schutz vor elektrischer Gefährdung und Spritzern aus schmelzflüssigem Metall.

Norm: CE EN 12492 *

- UIAA
- ANSI Z89.1-2009 Type I Class C
- (CSA Z94.1-05 Type 1 Class C auf Sonderbestellung möglich)

* Entspricht hinsichtlich des Schutzes gegen Stöße und Schläge den Anforderungen der Normen EN 397 und EN 12492. Entspricht hinsichtlich der seitlichen Verformung und der Verwendung bei Kälte den optionalen Anforderungen der Norm EN 397.



A10VYA



A10VWA



A10VRA



A10VNA



A10VOA



A10VBA

Ident-Nr.	Farbe	Größe in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
A10VYA	gelb	53 - 63	0,455	45203800 015026	67,90
A10VWA	weiss	53 - 63	0,455	45203800 015025	67,90
A10VRA	rot	53 - 63	0,455	45203800 015024	67,90
A10VNA	schwarz	53 - 63	0,455	45203800 015022	67,90
A10VOA	orange	53 - 63	0,455	45203800 015023	67,90
A10VBA	blau	53 - 63	0,455	45203800 015021	67,90

VERTEX ST A10 S

Komfortabler Industrieschutzhelm. Der einzige Petzl Helm, der vollumfänglich der EN 397 gerecht wird.

- Stöße und Schläge werden durch Deformierung der Innenschale absorbiert.
- Geschlossene Helmschale ohne Belüftungsöffnungen: Schutz vor elektrischer Gefährdung und Spritzern aus schmelzflüssigem Metall.
- Reduzierung des Strangulationsrisikos: Falls sich der Helm verfängt, öffnet sich das Kinnband (Bruchlast < 25 daN).
- Die 6-Punkt-Textilaufhängung gewährleistet eine optimale Passform
- Das CenterFit-Einstellsystem des Kopfbands sorgt dafür, dass der Helm immer mittig auf dem Kopf sitzt.
- Geliefert mit zwei Schaumstoffpolstern in unterschiedlichen Größen.
- Der VERTEXT ST ist für die Ausstattung mit einer PIXA oder ULTRA VARIO-Stirnlampe, einem VIZIR oder VIZIR-SHADOW-Augenschutz einem VIZEN Gesichtsschutz und einem standardmäßigen Gehörschutz konzipiert.

Norm: CE EN 397, CE EN 50365

- ANSI Z89.1-2009 Type I Class E

- (CSA Z94.1-05 Type 1 Class E auf Sonderbestellung möglich)



A10SRA



A10SWA

Ident-Nr.	Farbe	Größe in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
A10SRA	rot	53 - 63	0,455	45203800 015019	67,90
A10SWA	weiss	53 - 63	0,455	45203800 015020	67,90

PELTOR

Zubehör für VERTEX-Helme. Zur Erweiterung mit Visier, Nacken- und Gehörschutz. Normen: H31PBE 300: CE EN 352-3. V1B und V4JKSV: CE EN 166 1995 und EN 172 1995



GR1C



H31P3E 300



5B



V4JKSV



V4H



P3EV/2

Ident-Nr.	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
GR1C	Nackenschutz	0,065	45204815 015018	15,90
H31P3E 300	Kapselgehörschutz	0,295	45204815 015019	40,20
5B	Gesichtsschutz Nylongitter	0,065	45204815 015032	19,70
V4JKSV	Gesichtsschutz Ätzmethall	0,065	45204815 015034	52,90
V4H	Gesichtsschutz Polycarbonat 1,2 mm	0,065	45204815 015033	37,40
P3EV/2	Adapter-Steckbefestigung für PELTOR VISIERE	0,200	45204815 015020	13,70

ALVEO BEST A20 B

Leichter Helm für Höhenarbeit und Rettung

- Leichter Helm mit komfortabler Schaumstoffpolsterung, den man beim Tragen kaum spürt. Stöße und Schläge werden durch Deformierung der Innenschale aus Polystyrolschaum absorbiert.
- Das CenterFit-Einstellsystem sorgt dafür, dass der Helm fest und mittig auf dem Kopf sitzt.
- Seitliche Aufnahmen zum Anbringen von standardmäßigem Gehörschutz.
- Einsätze zum Anbringen des VIZIR Gesichtsschutzes.
- Befestigungsmöglichkeit für die Stirnlampe PIXA.
- Vier Stirnlampenclips zum Anbringen einer Stirnlampe mit elastischem Stirrband.
- Das Kinnband ist darauf ausgelegt, den Helm während eines Sturzes am Kopf zu halten. (Bruchlast > 50 daN).
- Der Helm ohne Belüftungsöffnungen bietet Schutz vor elektrischer Gefährdung und Spritzern aus schmelzflüssigem Metall.

Norm: CE*

- ANSI Z89.1-2009 Type I Class E

* Entspricht hinsichtlich des Schutzes gegen Stöße und Schläge den Anforderungen der Normen EN 397 und EN 12492. Entspricht hinsichtlich der elektrischen Isolierung den Anforderungen der Normen EN 397 und EN 50365. Entspricht hinsichtlich des Schutzes gegen Spritzer aus schmelzflüssigem Metall, der seitlichen Verformung und der Verwendung bei Kälte den optionalen Anforderungen der Norm EN 397.



Durch gleichzeitiges Betätigen der beiden Einstellrädchen des CenterFit-Systems lässt sich der Helm auch mit Handschuhen ganz einfach einstellen, wobei der Helm mittig auf dem Kopf sitzen bleibt.



A20BYA



A20BWA



A20BRA

Ident-Nr.	Farbe	Größe in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
A20BYA	gelb	53 - 63	0,350	45203800 015009	65,50
A20BWA	weiss	53 - 63	0,350	45203800 015008	65,50
A20BRA	rot	53 - 63	0,350	45203800 015007	65,50

ALVEO VENT A20 V

Leichter belüfteter Helm für Höhenarbeit und Rettung

Ausführung wie ALVEO BEST A20B

Zusätzlich: Belüftungsöffnungen

Auf Anfrage:

- Transparente Aufkleber, Ident-Nr. A10100
- Reflektierende Aufkleber, Ident-Nr. A20110
- Saugfähiges Schaumstoffpolster Ident-Nr. A20200

Norm: CE EN 12492 *

- UIAA
- ANSI Z89.1-2009 Type I Class C

* Entspricht hinsichtlich des Schutzes gegen Stöße und Schläge den Anforderungen der Normen EN 397 und EN 12492. Entspricht hinsichtlich der seitlichen Verformung und der Verwendung bei Kälte den optionalen Anforderungen der Norm EN 397.



A20VYA



A20VWA



A20VRA

Ident-Nr.	Farbe	Größe in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
A20VYA	gelb	53 - 63	0,340	45203800 015012	65,50
A20VWA	weiss	53 - 63	0,340	45203800 015011	65,50
A20VRA	rot	53 - 63	0,340	45203800 015010	65,50

VIZIR A15A, VIZIR A15AS Shadow

Gesichtsschutz für die Helme VERTEX und ALVEO

- Lässt sich mithilfe der hierfür vorgesehenen Einsätze schnell und einfach an den Helmen VERTEX und ALVEO anbringen.
- Zwei Positionen:
 - auf den Helm geschoben, wenn der Gesichtsschutz nicht benötigt wird
 - Arbeitsposition mit Gesichtsschutz heruntergeschoben vor dem Gesicht
- Kratzfest und beschlagfrei
- A15AS Shadow schützt gegen Sonnenlicht

Norm A15A: CE EN 166, 1B, Partikel mit mittlerer Geschwindigkeit
ANSI Z87.1-2010, (CSA Z94.3-07 auf Sonderbestellung möglich)

Norm A15AS Shadow: CE EN 166, 1B, Partikel mit mittlerer Geschwindigkeit, CE EN 172, 5-2,5 (Schutzfilterstufe 2,5)
ANSI Z87.1-2010, (CSA Z94.3-07 auf Sonderbestellung möglich)



A15A



A15AS Shadow

Ident-Nr.	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
VIZIR A15A	Gesichtsschutz	0,065	45204815 015005	40,00
VIZIR A15AS	Gesichtsschutz	0,065	45204815 015006	48,50

INCEPTOR GRX **NEU!**

Der INCEPTOR GRX definiert das Thema Sicherheit neu. Der speziell konstruierte EPS-Thorax und die Helmschale absorbieren besonders hohe Stoßenergie - im Scheitelbereich, wie auch seitlich. Größtmögliche Belüftungslöcher und der ergonomische EPS-Thorax sorgen für herausragenden Tragekomfort. Das Nackenband des INCEPTOR GRX ermöglicht eine stufenlose Weitenregulierung von 54 bis 63 cm. Der Kinnriemen ist mit einer Fidlockschnalle ausgestattet: der ergonomische Magnetverschluss ist einfach zu öffnen und zu schließen, denn er rastet sicher und selbständig ein.

Norm: EN 397: 2012 EN 12492:2012

Ein zusätzlicher Vorteil ist, dass Komponenten wie Kinnriemen oder die Innenpolsterung austauschbar sind und daher zur Reinigung separat entnommen und bei Verschleiß einzeln ersetzt werden können.

Neben dem INCEPTOR GRX gibt es den geschlossenen INCEPTOR GRX HIGH VOLTAGE, der zusätzlich Schutz vor elektrischer Gefährdung (1.000 Volt) bietet.

Anwendungsbereich: Bau, Dachdecker, Zimmerer, Baumpflege, Feuerwehr, Rettung, Spezialeinsatzkräfte, Hochregallager, Hubarbeitsbühnen, Seilzugangstechnik, Rigging, Windenergie, Offshore Industrie



BE-390-12



BE-390-07



BE-390-01



BE-392-12



BE-392-07



BE-392-01

Ident-Nr.	Beschreibung	Farbe	Größe in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
BE-390-12	INCEPTOR GRX	weiß	54-63	0,45	45203800 035116	75,00
BE-390-07	INCEPTOR GRX	schwarz	54-63	0,45	45203800 035115	75,00
BE-390-01	INCEPTOR GRX	orange	54-63	0,45	45203800 035114	75,00
BE-392-12	INCEPTOR GRX HIGH VOLTAGE	weiß	54-63	0,45	45203800 035122	75,00
BE-392-07	INCEPTOR GRX HIGH VOLTAGE	schwarz	54-63	0,45	45203800 035121	75,00
BE-392-01	INCEPTOR GRX HIGH VOLTAGE	orange	54-63	0,45	45203800 035120	75,00

ZENITH, Norm: EN 397, EN 50365

- Industrieschutzhelm aus Polypropylen
- Innovative 2.0 UP&DOWN Verschluss-Technologie für präzise und komfortable Anpassung an den Kopf
- Halteclips für Kopflampen
- Innenschale aus aufgeschäumtem HD-Polystyrol für verbesserten Schutz bei Stößen
- Schutz gegen elektrische Stromschläge

- Abwaschbares FAST 3DRY Innenpolster aus High-Tech 3D Gewebe für einen hohen Tragekomfort
 - Fest integrierter, antiallergischer und waschbarer 4-Punkt Kinnriemen aus ECO-Leder
 - Universell einstellbar von 53cm - 63cm Kopfumfang
 - Auf Anfrage ist der ZENITH Schutzhelm auch als fluoreszierende Version ZENITH HI VIZ in den Farben weiß und gelb lieferbar
- Norm: EN 397 - EN 50365 (Klasse 0)



WHE00024.201



WHE00024.202



WHE00024.203



WHE00024.204



WHE00024.205



WHE00024.208



WHE00024.210

Ident-Nr.	Farbe	Größe in cm	Bruchlast Kinnriemen in kN	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
WHE00024.201	weiß	53-63	25	0,40	45203800 035041	69,00
WHE00024.202	gelb	53-63	25	0,40	45203800 035042	69,00
WHE00024.203	orange	53-63	25	0,40	45203800 035045	69,00
WHE00024.204	rot	53-63	25	0,40	45203800 035046	69,00
WHE00024.205	grün	53-63	25	0,40	45203800 035047	69,00
WHE00024.208	blau	53-63	25	0,40	45203800 035048	69,00
WHE00024.210	schwarz	53-63	25	0,40	45203800 035049	69,00

SC Gehörschutzmuschel

- Universalanschluß 30 mm
- Farbendifferenzierte Leistungen
- Teleskopeinstellung der Größe
- Das Material ist nicht leitfähig
- Zertifiziert für den Einsatz mit KASK-Helm ZENITH und PLASMA AQ



WHP00001.203



WHP00001.205



WHP00001.202

Norm: EN 352-3:2002

Ident-Nr.	Farbe	Beschreibung	Geeignet für Geräuschpegel in dB	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
WHP00001.203	Orange	Gehörschutzmuschel SC3	> 31	0,300	45204815 035552	27,30
WHP00001.202	Gelb	Gehörschutzmuschel SC2	26-30	0,271	45204815 035551	24,40
WHP00001.205	Grün	Gehörschutzmuschel SC1	< 26	0,250	45204815 035550	20,60

Zen Halbvisier

- Material: Polycarbonat
- Anti-Beschlag und Anti-Kratzbeschichtung
- Panoramasichtfeld auch geeignet für Brillenträger
- Schnittfester Rand
- Oberer Tropfschutz dank Gummiprofil
- Der Adapter zur Befestigung der Visiere ist nicht Teil des Lieferumfangs des Visiers und muß separat bestellt werden (Ident-Nr. WAC00009)



WVI00007.015



WVI00007.055



WVI00007.009



WAC00009.000

Norm: EN 166, Optische Klasse 2

Ident-Nr.	Scheibenfarbe	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
WVI00007.015	Transparent	Zen Halbvisier	0,080	45204815 035530	34,90
WVI00007.009	Smoke	Zen Halbvisier	0,080	45204815 035531	39,90
WVI00007.055	Silver Mirror	Zen Halbvisier	0,080	45204815 035532	49,90
WAC00009.000	-	Zen Visieradapter	0,020	45204815 035541	10,00

Zen Vollvisier

- Material
Zen PM: Kunststoff
Zen MM: Metall
Zen FF Air: Polycarbonate
Zen FF: Polycarbonate
- Panoramasichtfeld auch geeignet für Brillenträger
- Schutz einer breiteren Gesichtsfläche
- Anti-Beschlag und Anti-Kratzbeschichtung (Typ Zen FF Air, Zen FF)
- Verstärkter, ergonomischer Rahmen mit Schutzfunktion gegen Schmutz und Staub (Typ Zen FF Air, Zen FF)
- Belüftungslöcher für eine verbesserte und optimierte Luftzirkulation (Typ Zen FF Air)
- Lichttransmission 50% (Typ Zen PM, Zen MM)
- Der Visieradapter (Ident-Nr. WAC00009) und die Befestigung (Ident-Nr. WAC00010 der Vollvisiere sind nicht Teil des Lieferumfangs der Visiere und müssen separat bestellt werden
- Zubehör: Sonnenblende (Ident-Nr. WVI00011)



WVI00010



WVI00012.015



WVI00008.015



WVI00009



WVI00012.009



WVI00008.009



WAC00009.000



WAC00010.000



WVI00011

Norm: EN 166, Optische Klasse 1 (Typ Zen FF Air, Zen FF)

Ident-Nr.	Scheibenfarbe	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
WVI00010	Kunststoffgewebe	Zen PM Kunststoffgewebefullvisier	0,075	45204815 035539	30,00
WVI00009	Metallgewebe	Zen MM Metallgewebefullvisier	0,100	45204815 035540	40,00
WVI00012.015	Transparent	Zen FF Air Vollvisier mit Belüftungslöchern	0,120	45204815 035536	49,90
WVI00012.009	Smoke	Zen FF Air Vollvisier mit Belüftungslöchern	0,120	45204815 035537	54,90
WVI00008.015	Transparent	Zen FF Vollvisier	0,120	45204815 035533	49,90
WVI00008.009	Smoke	Zen FF Vollvisier	0,120	45204815 035534	54,90
WAC00009.000	-	Zen Visieradapter	0,020	45204815 035541	10,00
WAC00010.000	-	Zen Visierbefestigung	0,035	45204815 035542	14,00
WVI00011	-	Sonnenblende	0,025	45204815 035543	10,00

Zenith Nackenschutz **NEU!**

Zusammensetzung: 79% Polyamide, 21% Elastane
Größe: 45 x 27 cm
Schutz gegen UVA/UVB: UPF 50+

Zulassung: AS/NZS 4399: 1996



Ident-Nr.	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
WAC00013	Nackenschutz für Zenith Schutzhelm	0,035	45204815 035928	17,00

PLASMA AQ, Norm: EN 397

- Sportiver Industrieschutzhelm aus Polypropylen
- Individuelle Größeneinstellung mit Drehrad
- Maximale Ventilation dank zehn Lüftungsschlitzen mit Schutzgitter
- Halteclips für Kopflampen
- Innenschale aus aufgeschäumtem Polystyrol für verbesserten Schutz bei Stößen
- Waschbares 2DRY Innenpolster für einen hohen Tragekomfort
- Fest integrierter 4-Punkt Kinnriemen
- Universell einstellbar von 51cm bis 63cm Kopfumfang
- Auf Anfrage ist der PLASMA Schutzhelm auch als fluoreszierende Version PLASMA HI VIZ in den Farben weiß, weiß/grün, gelb, orange, rot, lime, blau, blau/gelb und schwarz lieferbar

Norm: EN 397



WHE00008.201



WHE00008.202



WHE00008.203



WHE00008.204



WHE00008.205



WHE00008.206



WHE00008.207



WHE00008.208



WHE00008.210

Ident-Nr.	Farbe	Größe in cm	Kinnriemenlast in kN	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
WHE00008.201	weiß	51-63	25	0,39	45203800 035060	58,00
WHE00008.202	gelb	51-63	25	0,39	45203800 035061	58,00
WHE00008.203	orange	51-63	25	0,39	45203800 035062	58,00
WHE00008.204	rot	51-63	25	0,39	45203800 035063	58,00
WHE00008.205	grün	51-63	25	0,39	45203800 035064	58,00
WHE00008.206	britisch grün	51-63	25	0,39	45203800 035065	58,00
WHE00008.207	royal	51-63	25	0,39	45203800 035066	58,00
WHE00008.208	blau	51-63	25	0,39	45203800 035067	58,00
WHE00008.210	schwarz	51-63	25	0,39	45203800 035069	58,00

PLASMA Nackenschutz **NEU!**

Zusammensetzung: 79% Polyamide, 21% Elastane
 Größe: 45 x 33 cm
 Schutz gegen UVA/UVB: UPF 50+

Zulassung: AS/NZS 4399: 1996



Ident-Nr.	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
WAC00020	Nackenschutz für PLASMA AQ Schutzhelm	0,030	45204815 035925	17,00

SC Gehörschutzmuschel

- Universalanschluß 30 mm
- Farbendifferenzierte Leistungen
- Teleskopeinstellung der Größe
- Das Material ist nicht leitfähig
- Zertifiziert für den Einsatz mit KASK-Helm ZENITH und PLASMA AQ
- Der zur Befestigung benötigte Bajonettadapter ist nicht Teil des Lieferumfangs des Gehörschutzes und muß separat bestellt werden (Ident-Nr. WAC00003)



WHP00001.203



WHP00001.205



WHP00001.202



WAC00003

Norm: EN 352-3:2002

Ident-Nr.	Farbe	Beschreibung	Geeignet für Geräuschpegel in dB	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
WHP00001.203	Orange	Gehörschutzmuschel SC3	> 31	0,300	45204815 035552	32,80
WHP00001.202	Gelb	Gehörschutzmuschel SC2	26-30	0,271	45204815 035551	29,30
WHP00001.205	Grün	Gehörschutzmuschel SC1	< 26	0,250	45204815 035550	25,00
WAC00003	-	Bajonettadapter	-	0,015	45204815 035567	7,00

Visor V2 Halbvisier

- Material: Polycarbonat
- Anti-Beschlag und Anti-Kratzbeschichtung
- Panoramasichtfeld auch geeignet für Brillenträger
- Schnittfester Rand
- Oberer Tropfschutz dank Gummiprofil
- Stoßfest auch bei extremen Temperaturen



WVI00002.015



WVI00002.009



WVI00002.055

Norm: EN 166, Optische Klasse 2

Ident-Nr.	Scheibenfarbe	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
WVI00002.015	Transparent	Visor V2 Halbvisier	0,070	45204815 035556	29,90
WVI00002.009	Smoke	Visor V2 Halbvisier	0,070	45204815 035557	34,90
WVI00002.055	Silver Mirror	Visor V2 Halbvisier	0,070	45204815 035558	43,60

Visor FF Vollvisier

- Material: Polycarbonat
- Beschlagfreie und kratz feste Behandlung
- Auch für Brillenträger geeignet
- Oberes Tropfschutz-Gummiprofil
- Stoßfest auch bei extremen Temperaturen
- Schutz einer breiteren Gesichtsfäche
- Visier wird inklusive Befestigungsschraubenset geliefert



WVI00003.015



WVI00003.009



WVI00003.055

Norm: EN 166, Optische Klasse 2

Mesh Visor Vollvisier

- Material: Metall und Polypropylen
- Lichttransmission: 82-85,5%
- Hexagones Forstvisier welches auch unter schlechten Lichtverhältnissen gute Sichtbarkeit gewährleistet
- Schutz gegen Staub und Abnutzung
- Auch für Brillenträger geeignet
- Erlaubt die Belüftung
- Visieraufnahme (Ident-Nr. WVI00005) und die Befestigung (Ident-Nr. WAC00008) sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden



WVI00006



WAC00008*



WVI00005

Norm: EN 1731

Ident-Nr.	Scheibenfarbe	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
WVI00003.015	Transparent	Visor FF Vollvisier	0,120	45204815 035559	44,90
WVI00003.009	Smoke	Visor FF Vollvisier	0,120	45204815 035560	49,90
WVI00003.055	Silver Mirror	Visor FF Vollvisier	0,120	45204815 035561	58,90
WVI00006.000	Metallgewebe	Mesh Visor Vollvisier	0,042	45204815 035563	19,70
WAC00008*	-	30mm Befestigung Visier	0,020	45204815 035564	5,40
WVI00005	-	Netzvisier Aufnahme	0,050	45204815 035565	12,20

*Die Befestigung (WAC00008) wird nur benötigt, wenn das Mesh Visor Vollvisier ohne den Gehörschutz verwendet wird. Bei Nutzung des Mesh Visor Vollvisier mit Gehörschutz und dem dazu benötigten Bajonettadapter entfällt die Befestigung.

Seilklemme mit Griff ASCENSION B17

eine Ausführung für die rechte und eine für die linke Hand

- Ergonomisch geformter Griff für eine komfortable und effiziente Handhabung.
- Dank der großen Öffnung ist der Griff auch mit dicken Handschuhen gut zu fassen.
- Ergonomisch geformtes Oberteil für maximale Effizienz beim Ziehen mit beiden Händen.
- Komplet in den Körper der Seilklemme integrierter Entriegelungshebel, um ein Hängenbleiben zu verhindern.
- Gezahnter Klemmnocken mit Reinigungsschlitz für eine optimale Funktion bei allen Bedingungen (vereistes, verschlammtes Seil usw.).
- Große Öse im unteren Bereich zum Einhängen der Karabiner des PROGRESS-Verbindungsmittels und der FOOTAPE- oder FOOTCORD-Trittschlinge.
- Obere Öse zum Einhängen des Seils.
- Werkstoff : Aluminium, verchromter Stahl, Kunststoff, Kautschuk, Nylon.
- Seildurchmesser: 8 bis 13 mm.

Norm: CE EN 567, CE EN 12841 Typ B, NFPA 1983 General Use, EAC



B17ALA



B17ARA

Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
B17ALA	0,165	45204200 015003	46,00
B17ARA	0,165	45204200 015004	46,00



Der ergonomisch geformte Griff aus Zweikomponentenmaterial bietet Halt für den Zeigefinger und wurde im unteren Bereich verbreitert, um ein Abrutschen der Hand zu verhindern. Das neue Design erhöht den Komfort und ermöglicht einen effizienteren Aufstieg am Seil.



Der ergonomisch geformte obere Bereich optimiert die Effizienz beim Ziehen mit beiden Händen.



Dank des Entriegelungshebels kann die Handsteigklemme überall am Seil mit einer Hand installiert und wieder abgenommen werden. Sie lässt sich auch mit Handschuhen einfach handhaben.



Die untere Öse ist groß genug zum Einhängen der Karabiner des PROGRESS-Verbindungsmittels und der FOOTAPE- oder FOOTCORD-Trittschlinge.

FOOTAPE C47A

Längenverstellbare Trittschlinge aus Gurtband

- Wird für den Aufstieg am Seil an der ASCENSION-Seilklemme mit Griff und der BASIC-Seilklemme befestigt.
- Abriebfeste steife Verstärkung des Fußteils, um den Einstieg zu erleichtern. Höhenverstellbar zur Anpassung an allen Schuharten.
- Mit der DoubleBack-Schnalle lässt sich die Höhe der Trittschlinge einstellen.



Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
C47A	0,065	45204815 015089	15,20

Seilklemme BASIC B18BAA

Leichte vielseitige Seilklemme

- Für den Aufstieg am Fixseil oder als Rücklaufsperre in einem Flaschenzugsystem.
- Gezahnter Klemmnocken mit Reinigungsschlitz (optimiert die Funktion bei vereisten, verschlammten Seilen) Klemmnocken aus rostfreiem Stahl.
- Die untere Öse ist groß genug zum Einhängen der Karabiner von Verbindungsmittel und Trittschlinge.
- Die obere Öse dient dem Umfassen des Seiles.
- Seildurchmesser: 8 bis 11 mm.



Norm: CE EN 567,
CE EN 12841 Typ B

Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
B18BAA	0,085	45204200 015005	42,00

Behelfsseilklemme TIBLOC B01BN **NEU!**

- Extrem kompakt und leicht.
- Vielseitig einsetzbar: zum Aufstieg am Seil und als Rücklaufsperre für Flaschenzüge geeignet.
- Klemmnocken mit Zähnen und Reinigungsschlitz: selbst für verschmutzte oder vereiste Seile geeignet.
- Befestigungsöse für eine Reepschnur zur Sicherung gegen Verlieren.
- Zur Verwendung mit Einfachseilen von 8 bis 11 mm, mit einem Verschlusskarabiner mit rundem oder ovalem Querschnitt von 10 bis 12 mm
- Individuell getestet



Norm: CE EN 567, EAC

Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
B01BN	0,035	45204200 035060	26,90

Ventrale Seilklemme CROLL S B16BAA

zur Befestigung auf Brusthöhe

- Für den Aufstieg am Seil in Kombination mit der ASCENSION-Seilklemme mit Griff
- Gezahnter Klemmnocken mit Reinigungsschlitz (optimiert die Funktion bei vereisten, verschlammten Seilen). Klemmnocken aus rostfreiem Stahl
- Die untere Befestigungsöse ist so ausgerichtet, dass die Seilklemme nach dem Einhängen flach auf der Brust aufliegt
- Verstärkung aus rostfreiem Stahl zum Schutz vor vorzeitigem Verschleiß durch Seilabrieb
- Die obere Befestigungsöse dient zum Befestigen eines SECUR-Schulterträgers und hält die Seilklemme in der richtigen Position
- Seildurchmesser: 8 bis 11 mm



Norm: CE EN 567, CE EN 12841 Typ B

Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
B16BAA	0,085	45204200 015002	42,50

FREINO

Karabiner mit Bremshaken für Abseilgeräte

- Karabiner wird am Gurt eingehängt um mit einem Abseilgerät kontrolliert abzuseilen.
- Für die Verwendung mit Einfachseilen und den Geräten I'D, RIG, STOP, GRIGRI, SIMPLE UND HUIT
Bruchlast 25 kN längs, 10 kN quer, 9 kN offen,
Norm: CE EN 362, EN12275 Typ B



Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
M42	0,085	45201410 015023	31,50

Umlenkrollen mit Rücklauf Sperre

Diese Art der Seilrollen ersetzen die herkömmliche Kombination aus Umlenkrolle + Seilklemme. Sie sind sehr vielseitig und können zum Heben von Lasten in Flaschenzugsystemen und als Rücklauf Sperre eingesetzt werden.

Sie erfüllen zwei Funktionen:

- Funktion als Seilklemme:
Gezahnter Klemmnocken mit Reinigungsschlitz für den Einsatz selbst an verschlammten oder vereisten Seilen. Die ergonomisch geformte Sicherheitssperre ist selbst mit Handschuhen einfach zu bedienen.
- Funktion als Umlenkrolle:
Die Sicherheitssperre kann in geöffneter Position eingerastet werden, um das Gerät als standardmäßige Umlenkrolle zu verwenden.

Hochleistungsumlenkrolle PRO TRAXION P51A mit Rücklauf Sperre

- Vor Verlust geschützte Umlenkrolle:
- das Seil kann in die am Anschlagpunkt befestigte Umlenkrolle eingelegt werden
- Besonders geeignet zum Nachziehen von schweren Lasten:
- die große Seilscheibe aus Aluminium mit gekapseltem Kugellager gewährleistet einen ausgezeichneten Wirkungsgrad
- das Seitenteil ist bei Belastung verriegelt und verhindert, dass sich die Umlenkrolle während der Benutzung öffnet
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten:
- untere Befestigungsöse zum Einrichten verschiedener Arten von Flaschenzügen
- gezahnter Klemmnocken mit Reinigungsschlitz für eine optimale Funktion bei allen Bedingungen (vereistes, verschlammtes Seil usw.) als lose Rolle durch Einrasten des Klemmmechanismus in geöffneter Position verwendbar



Norm: CE EN 567, NFPA 1983 Technical Use

Ident-Nr.	Seil-Ø in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P51A	8-13	0,265	45204400 015012	83,00

MICRO TRAXION P53

Ultraleichte Hochleistungsumlenkrolle mit Rücklauf Sperre

Gebrauchslast 2,5 kN x 2 = 5 kN, Bruchlast: 7.5 kN x 2 = 15 kN
 Gebrauchslast als Umlenkrolle mit Rücklauf Sperre: 2.5 kN
 Bruchlast als Umlenkrolle mit Rücklauf Sperre: 4 kN
 Wird mit einem OK- oder WILLIAM-Karabiner verwendet
 Norm: CE EN 567



Ident-Nr.	Seil-Ø in mm	Seilscheiben-Ø in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P53	8-11	25	85	45204400 015014	63,10

JAG TRAXION P54

Doppelte Umlenkrolle mit Rücklauf Sperre zum Einrichten eines 4:1 Flaschenzuges in Kombination mit der doppelten Umlenkrolle JAG

Gebrauchslast: 2 x 1,5 kN x 2 = 6 kN
 Bruchlast: 2 x 4 kN x 2 = 16 kN
 Norm: CE EN 567, NFPA 1983 Technical Use



Ident-Nr.	Seil-Ø in mm	Seilscheiben-Ø in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P54	8-11	25	145	45204400 015015	85,90

PARTNER

Ultrakompakte Hochleistungs Umlenkrolle

Gebrauchslast 5 kN, Bruchlast 15 kN,
Norm: CE EN 12278



Ident-Nr.	Seil-Ø in mm	Seilscheiben-Ø in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P52A	7-11	25	56	45204400 015013	29,50

MINI

Leichte Prusikrolle mit drehbaren Seitenplatten

Gebrauchslast 5 kN, Bruchlast 23 kN,
Norm: CE EN 12278, NFPA 1983 Technical Use



Ident-Nr.	Seil-Ø in mm	Seilscheiben-Ø in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P59A	7-11	25	80	45204400 015016	37,50

MOBILE

Vielseitig einsetzbare kompakte Seilrolle

Gebrauchslast 5 kN, Bruchlast 15 kN,
Norm: CE EN 12278



Ident-Nr.	Seil-Ø in mm	Seilscheiben-Ø in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P03A	7-13	21	75	45204400 015007	16,80

FIXE

Lose Umlenkrolle mit fixen Seitenplatten

Gebrauchslast 5 kN, Bruchlast 23 kN,
Norm: CE EN 12278



P05W



P05WN

Ident-Nr.	Farbe	Seil-Ø in mm	Seilscheiben-Ø in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P05W	gelb	7-13	21	90	45204400 015008	17,80
P05WN	schwarz	7-13	21	90	45204400 015009	20,40

GEMINI

Leichte doppelte Prusikrolle

Gebrauchslast 6 kN, Bruchlast 23 kN,
Norm: CE EN 12278, NFPA 1983 Technical Use



Ident-Nr.	Seil-Ø in mm	Seilscheiben-Ø in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P66A	7-11	25	135	45204400 015019	67,00

TANDEM

Doppelte Seilrolle für Hilfsseilbahnen aus Textilseil

- Die auf Gleitlagern montierten Seilscheiben aus Aluminium besitzen einen guten Wirkungsgrad.
- Es können bis zu drei Karabiner eingehängt werden
- Gebrauchslast: 10 kN

Norm: CE EN 12278



Ident-Nr.	Seil-Ø in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P21	≤ 13	195	45204400 015003	37,90

RESCUE

für die Rettung konzipierte Rolle mit drehbaren Seitenplatten

Gebrauchslast 8 kN, Bruchlast 36 kN,
Norm: CE EN 12278, NFPA 1983 General Use



P50A



P50AN

Ident-Nr.	Farbe	Seil-Ø in mm	Seilscheiben-Ø in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P50A	gelb	7-13	38	185	45204400 015010	44,80
P50AN	schwarz	7-13	38	185	45204400 015011	46,50

TWIN

Doppelte Hochleistungs-Prusikrolle mit drehbaren Seitenplatten für bis zu drei Karabiner

Gebrauchslast 12 kN, Bruchlast 36 kN,
Norm: CE EN 12278, NFPA 1983 General Use



Ident-Nr.	Seil-Ø in mm	Seilscheiben-Ø in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P65A	7-13	51	450	45204400 015018	91,90

MINDER

Hochleistungs-Prusikrolle mit drehbaren Seitenplatten, Öffnung für bis zu drei Karabiner

Gebrauchslast 8 kN, Bruchlast 36 kN,
Norm: CE EN 12278, NFPA 1983 General Use



Ident-Nr.	Seil-Ø in mm	Seilscheiben-Ø in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P60A	7-13	51	295	45204400 015017	55,80

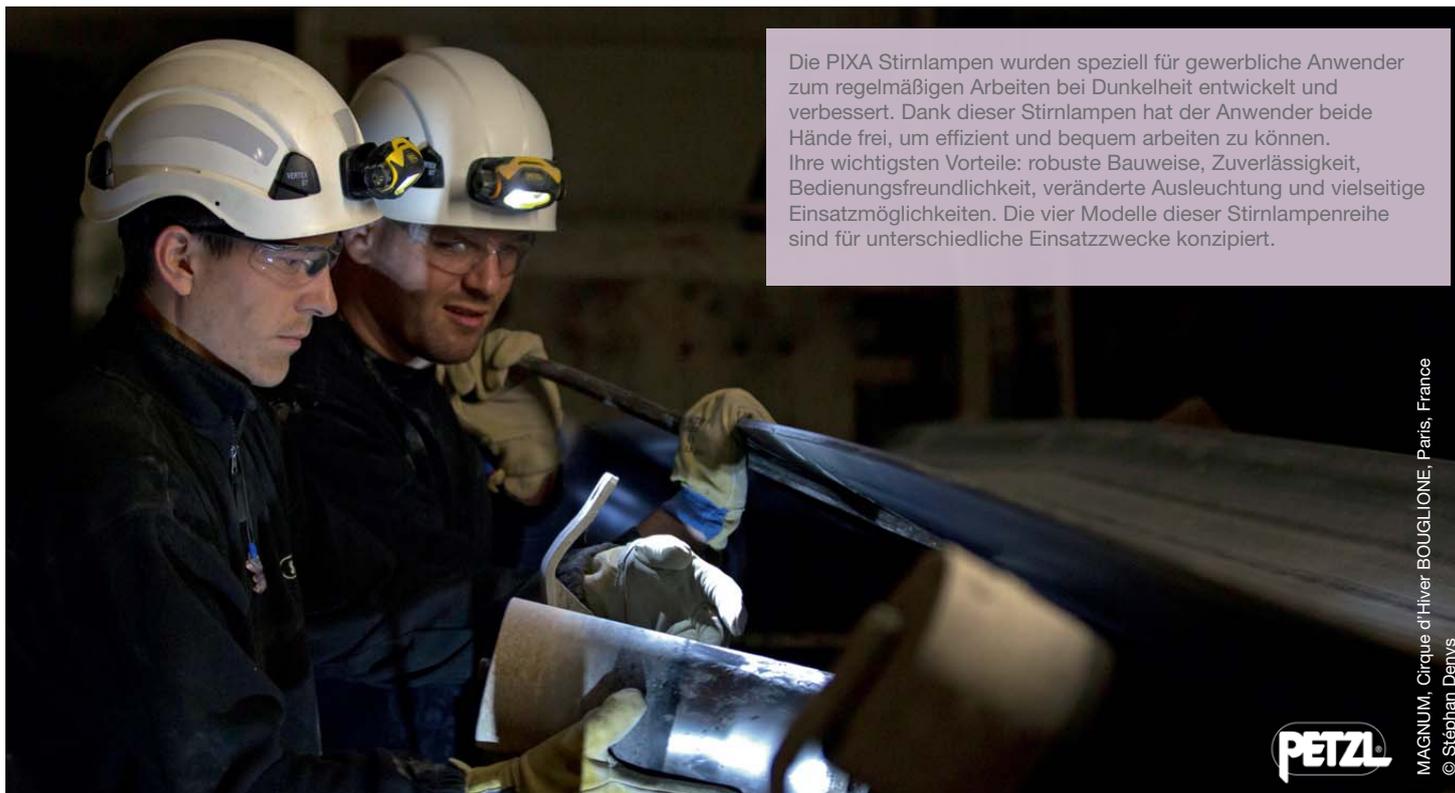
KOOTENAY

Umlenkrolle zum Passieren von Knoten

Gebrauchslast 5 kN x 2 = 10 kN
Norm: CE EN 12278



Ident-Nr.	Seil-Ø in mm	Seilscheiben-Ø in mm	Höhe in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P67	8-19	76	260	1390	45204400 015020	214,70



Die PIXA Stirnlampen wurden speziell für gewerbliche Anwender zum regelmäßigen Arbeiten bei Dunkelheit entwickelt und verbessert. Dank dieser Stirnlampen hat der Anwender beide Hände frei, um effizient und bequem arbeiten zu können. Ihre wichtigsten Vorteile: robuste Bauweise, Zuverlässigkeit, Bedienungsfreundlichkeit, veränderte Ausleuchtung und vielseitige Einsatzmöglichkeiten. Die vier Modelle dieser Stirnlampenreihe sind für unterschiedliche Einsatzzwecke konzipiert.

MAGNUM, Cirque d'Hiver BOUGLI ONE, Paris, France
© Stéphan Denys



Kompakte Stirnlampen

PIXA 1 E78AHB 2

Robuste Stirnlampe für die Sicht im Nahbereich, mit CONSTANT LIGHTING Technologie

- Mit der Stirnlampe hat der Anwender beide Hände frei zum Arbeiten. Sie kann:
 - mit dem Stirnband am Kopf getragen
 - mit dem Befestigungssystem (enthalten) an einem Helm angebracht
 - oder auf den Boden gestellt werden.
- Stirnlampe mit CONSTANT LIGHTING Technologie: Die Leuchtstärke nimmt bei schwächer werdenden Batterien nicht ab.
- Zuverlässige, praktische und robuste Stirnlampe für gewerbliche Anwender.
- Zwei Leuchtmodi (schwach und stark).
- Leuchtmodus für Arbeiten im Nahbereich: breiter Lichtkegel für die komfortable Sicht im Nahbereich.
- Automatische Umschaltung in den Reservemodus, wenn die Batterien fast verbraucht sind (Blinksignal).
- Ergonomischer Drehschalter, auch mit Handschuhen zu betätigen.
- Die Transportstellung schützt das Glas der Stirnlampe und verhindert ein unbeabsichtigtes Einschalten.
- Kann in explosionsgefährdeter Umgebung mit gelegentlich auftretendem Risiko verwendet werden.
- Hervorragende Sturz- (2 m), Stoß- und Druckfestigkeit (80 kg).
- Komfortables, waschbares, elastisches Kopfband.
- Widerstandsfähig gegen chemische Produkte (siehe www.petzl.com/PIXA).



Breiter Lichtkegel zum Arbeiten im Nahbereich.

Spezifikationen:

- Lichtkegel: breit
- Betriebsmöglichkeiten: 2 AA/LR6-Batterien (enthalten)
- Betriebsmöglichkeiten: Ni-MH-Akkus und Lithium-Batterien
- Norm: CE, ATEX: Zone 2/22, HAZLOC: Class 1 div II, Class 2 div II, ANSI/NEMA FL1
- Wasserdicht: IP 67 (wasserdicht bis -1 Meter während 30 Minuten, nach Eintauchen keine spezielle Pflege erforderlich)

Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
E78AHB 2	0,160	45204000 015001	29,00

Leuchtleistungen

Ident-Nr.	Beleuchtungstechnologie	Leuchtmodi	Lichtmenge in lm	Leuchtweite in m	Leuchtdauer in Std.	Leuchtkraft im Notbetrieb in lm	Leuchtweite im Notbetrieb in m	Leuchtdauer im Notbetrieb in Std.	Gesamtleuchtdauer in Std.
E78AHB 2	CONSTANT LIGHTING	Modus 1 (breit)	20	10	5	20	5	15	27
		Modus 2 (breit)	50	15	3				18

PIXA 2 E78BHB 2

Robuste Stirnlampe für die Sicht im Nahbereich und für die Fortbewegung, mit CONSTANT LIGHTING Technologie

Ausstattung wie die PIXA 1 E78AHB 2, Unterschied:

- Mehrere Leuchtmodi für unterschiedliche Anforderungen:
 - Modus schwach für Arbeiten im Nahbereich: kombinierter Lichtkegel mit einer breiten, homogenen Basis.
 - Modus stark für die Fortbewegung: kombinierter Lichtkegel mit einer fokussierten Komponente für die sichere Fortbewegung.



Kombinierter Lichtkegel: Die Stirnlampe verfügt über verschiedene Leuchtmodi für Arbeiten im Nahbereich und für die Fortbewegung.

Spezifikationen:

- Lichtkegel: kombiniert
- Rest wie PIXA 1 E78AHB 2

Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
E78BHB 2	0,160	45204000 015002	42,00

Leuchtleistungen

Ident-Nr.	Beleuchtungstechnologie	Leuchtmodi	Lichtmenge in lm	Leuchtweite in m	Leuchtdauer in Std.	Leuchtkraft im Notbetrieb in lm	Leuchtweite im Notbetrieb in m	Leuchtdauer im Notbetrieb in Std.	Gesamtleuchtdauer in Std.
E78BHB 2	CONSTANT LIGHTING	Modus 1 (breit)	30	20	12	20	10	10	22
		Modus 2 (breit)	70	55	3				13

PIXA 3 E78CHB 2

Robuste Stirnlampe mit mehreren Lichtkegeln für die Sicht im Nahbereich, Fortbewegung und Fernsicht, mit CONSTANT LIGHTING Technologie

Ausstattung wie die PIXA 2 E78BHB 2, Unterschied:

- Mehrere Leuchtmodi für unterschiedliche Anforderungen:
 - Leuchtmodus für Arbeiten im Nahbereich: breiter, homogener Lichtkegel
 - Leuchtmodus für die Fortbewegung: kombinierter Lichtkegel mit einer fokussierten Komponente für die sichere Fortbewegung
 - Leuchtmodus für die Fernsicht: fokussierter Lichtkegel.
- Automatische Umschaltung in den Reservemodus, wenn die Batterien fast entladen sind (Blinksignal und Aufleuchten des roten Kontrolllämpchens).



Mehrere Lichtkegel: Die Lampe verfügt über verschiedene Leuchtmodi für Arbeiten im Nahbereich, Fortbewegung und Fernsicht.

Spezifikationen:

- Lichtkegel: breit, kombiniert, fokussiert
- Norm: CE, ATEX: Zone 2/22, HAZLOC: Class 1 div II, Class 2 div II
- Rest wie PIXA 2 E78BHB 2

Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
E78CHB 2	0,160	45204000 015003	57,00

Leuchtleistungen

Ident-Nr.	Beleuchtungstechnologie	Leuchtmodi	Lichtmenge in lm	Leuchtweite in m	Leuchtdauer in Std.	Leuchtkraft im Notbetrieb in lm	Leuchtweite im Notbetrieb in m	Leuchtdauer im Notbetrieb in Std.	Gesamtleuchtdauer in Std.
E78CHB 2	CONSTANT LIGHTING	Modus 1 (breit)	30	20	12	20	20	10	22
		Modus 2 (kombiniert)	60	50	6			10	16
		Modus 3 (fokussiert)	100	80	3			15	18

PIXA 3R E78CHR 2

Robuste aufladbare Stirnlampe für den häufigen Gebrauch, mehrere Lichtkegel für die Sicht im Nahbereich, Fortbewegung und Fernsicht, mit CONSTANT LIGHTING Technologie

Ausstattung wie die PIXA 3 E78CHB 2, Unterschied:

- Der integrierte Lithium-Ionen-Polymer-Akku, kombiniert mit einer Schnellladestation (3 Stunden) ist für den häufigen Gebrauch ausgelegt.
- Die Leuchtdauer kann eingestellt werden, um die Leuchtleistungen den Anforderungen des Anwenders anzupassen (kurze Betätigung des Drehschalters):
 - STANDARD: ausgewogenes Verhältnis zwischen Leuchtkraft und Leuchtdauer
 - MAX AUTONOMY: maximale Leuchtdauer
 - MAX POWER: maximale Leuchtkraft
- In der Ladestation kann die Lampe oder der Akku allein aufgeladen werden

Spezifikationen:

- Betriebsmöglichkeiten: Lithium-Ionen-Polymer-Akku 930 mAh
- Ladedauer: 3 Stunden
- Norm: CE, ATEX: Zone 2/22, ANSI/NEMA FL1
- Rest wie PIXA 3 E78CHB 2



Mehrere Lichtkegel: Die Lampe verfügt über verschiedene Leuchtmodi für Arbeiten im Nahbereich, Fortbewegung und Fernsicht.



Ladestation zum Aufladen der Lampe ohne den Akku herauszunehmen. Der Akku kann auch separat aufgeladen werden, so dass der Anwender seine Lampe mit einem zweiten Akku weiter benutzen kann.

Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
E78CHR 2	0,145	45204000 015004	84,00

Leuchtleistungen

Ident-Nr.	Beleuchtungstechnologie	Einstellung	Leuchtmodi	Lichtmenge in lm	Leuchtweite in m	Leuchtdauer in Std.	Leuchtkraft im Notbetrieb in lm	Leuchtweite im Notbetrieb in m	Leuchtdauer im Notbetrieb in Std.	Gesamtleuchtdauer in Std.
E78CHR 2	CONSTANT LIGHTING	STANDARD	Modus 1 (breit)	30	20	12	20	10	20	32
			Modus 2 (kombiniert)	60	50	6		20	15	21
			Modus 3 (fokussiert)	90	80	3		10	10	13
		Modus 1 (breit)	30		20			15	18	
		Modus 2 (kombiniert)	50		80			10	20	32
		MAX POWER	Modus 3 (fokussiert)	80	20	12		20	15	27
			Modus 1 (breit)	30	20	12		10	20	32
			Modus 2 (kombiniert)		30			30	15	27
		Modus 3 (fokussiert)	50		20			15	27	

Extrem leistungsstarke Stirnlampe

NEU!

DUO S

Extrem leistungsstarke Stirnlampe mit mehreren Lichtkegeln und FACE2FACE Blendschutzfunktion

- Fünf Leuchtmodi und ein BOOST-Modus, um die Beleuchtung in allen Arbeitssituationen anzupassen.
- CONSTANT LIGHTING Technologie
- FACE2FACE Blendschutzfunktion: Benutzer von DUO-Lampen blenden ihr Gegenüber nicht, da die Leuchtkraft automatisch reduziert wird, wenn die Lampe in einen anderen Lichtstrahl scheint.
- Norm: CE
Wasser- (bis -1 m während 30 Minuten) und staubdicht nach IP 67

Lieferumfang:

Lithium-Ionen-ACCU 2: 3200 mAh

Ladegerät: 100/240 V

Zwei Halterungen zur Befestigung an VERTEX und ALVEO Helmen



Face2Face



Ident-Nr.	Gewicht * in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
E80CHR	0,370	45204000 035065	352,95

*inkl. Batterien

Leuchtleistungen

Ident-Nr.	Beleuchtungstechnologie	Leuchtmodi	Lichtmenge in lm	Leuchtweite in m	Leuchtdauer in Std.
E80CHR	CONSTANT LIGHTING	Arbeiten im Nahbereich	80	20	23
		Nahbereich	180	35	12,5
		Fortbewegung	330	70	6
		schnelle Fortbewegung	700	160	3,3
		Fernsicht	450	190	4,3
		BOOST-Modus	1100	200	-

Ultrakompakte Stirnlampe

TACTIKKA E93ACA

Ultrakompakte Stirnlampe zur Ausleuchtung im Nahbereich und die Fortbewegung für die gelegentliche Verwendung

Die für den gelegentlichen Gebrauch bestimmte TACTIKKA-Stirnlampe mit mehreren Lichtkegeln verfügt über eine Leuchtkraft von 200 Lumen und mehrere Leuchtmodi: komfortable Beleuchtung für Arbeiten im Nahbereich, fokussiertes Fernlicht für die Fortbewegung und rotes Licht, damit der Benutzer unbemerkt bleibt und um die Dunkeladaption des Auges zu erhalten. Die TACTIKKA ist eine HYBRID-Lampe, die ebenfalls mit dem CORE-Akku kompatibel ist.

- Lange Leuchtdauer
- Rotes Dauerlicht für Sichtkomfort und Diskretion und rotes Blinklicht
- Benutzerfreundlich:
 - Ergonomischer Schalter, auch mit Handschuhen leicht zu bedienen
 - Das Kopfband lässt sich öffnen, um das Aufsetzen zu erleichtern

Spezifikationen:

- Lichtkegel: breit
- Betriebsmöglichkeiten: 3 AAA/LR03-Batterien (enthalten) oder CORE-Akku (auf Anfrage), Ni-MH-Akkus
- Norm: CE
- Wasserdicht: IP X4 (wetterfest)

Leuchtleistungen

Ident-Nr.	Lichtfarbe	Leuchtmodi	Lichtmenge in lm	Leuchtweite in m	Leuchtdauer in Std.
E93ACA	weiß	Geringe Leuchtstärke	5	10	240
		Arbeiten im Bereich der Hände	100	40	80
		Fortbewegung	200	60	60
	rot	Arbeiten im Bereich der Hände	2	5	45
		Blinklicht	2	1000	450

KIT ADAPT

Befestigungssystem zum Anbringen einer TACTIKKA-Stirnlampe an einen Helm

Mit dem KIT ADAPT-System kann eine TACTIKKA-Stirnlampe an einem Helm angebracht und abgenommen werden, ohne die Schwenkbewegung der Lampe zu beeinträchtigen.

- Zum Befestigen einer TACTIKKA-Stirnlampe an einen Helm.
- Behindert nicht die Regulierung des Schwenkbereichs.
- Das System besteht aus zwei Teilen:
 - einem am Helm anzubringenden Klebepad
 - einer Platte für die Verbindung zwischen Lampe und Klebepad

PIXADAPT

Befestigungssystem zum Anbringen einer PIXA-Stirnlampe an einen Helm

Das PIXADAPT-Zubehör ermöglicht es, eine PIXA-Stirnlampe beliebig oft an einem Helm anzubringen und abzunehmen, ohne die Schwenkbewegung der Lampe zu behindern. PIXADAPT ist mit den Petzl-Helmen mit oder ohne Visier kompatibel. Bei anderen Helmen muss die Kompatibilität beim Hersteller überprüft werden.

- Zum Befestigen einer PIXA-Stirnlampe an einen Helm: Kompatibel mit den Stirnlampen PIXA 1, 2, 3 und 3R.
- Das System besteht aus einem Teil: Die Klebefläche an der Rückseite ermöglicht es, das PIXADAPT-Zubehör dauerhaft anzubringen und die Lampe vom Helm abzunehmen.



Hybrid
CONCEPT



Breiter, homogener Lichtstrahl für eine komfortable Sicht im Nahbereich. Weißes oder gedämpftes rotes Licht.



Einstellbares, elastisches Kopfband mit Signalpfeife.



Kompakte Stirnlampe.

Ident-Nr.	Gewicht * in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
E93ACA	0,086	45204000 035040	25,30

*inkl. Batterien



Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
E93001	0,030	45204815 035002	4,20



Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
E78005	0,020	45204815 035095	9,00

AXIS

Halbstatisches Polyamid-Kernmantelseil für die Höhenarbeit mit einerseits vernähtem Seilende.



- Aufgrund des Standarddurchmessers liegt es gut in der Hand, um das Handling zu erleichtern.
- EverFlex-Konstruktion mit einem Polyamidkern und einem Polyester-mantel mit Spezialgeflecht.
- Dank dieser Konstruktion bleibt das Seil bei allen Bedingungen (Wasser, Staub, Schlamm usw.) geschmeidig, was ein dauerhaft gutes Handling und eine optimale Funktion mit den Geräten gewährleistet.
- Das vernähte Seilende ist mit einer Schutzhülle versehen, um das Verbindungselement in der richtigen Position zu halten und die Handhabung zu vereinfachen. Außerdem weisen sie eine höhere Bruchkraft als ein Achterknoten auf und ermöglichen es, die Anforderungen der Norm EN 353-2 (mitlaufendes Auffanggerät an beweglicher Führung: ASAP + Seil) zu erfüllen.



Norm: CE EN 1891 Typ A

Ident-Nr.	Farbe	Seil-Ø in mm	Bruchkraft Seil in kN	Länge in m	Bruchkraft mit vernähter Endverbindung in kN	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
R074BA00	weiß	11	30	10	22	0,80	45202810 035100	33,00
R074BA01	weiß	11	30	20	22	1,60	45202810 035103	54,00
R074BA02	weiß	11	30	30	22	2,40	45202810 035105	74,00
R074BA05	weiß	11	30	60	22	4,80	45202810 035107	135,00

AXIS

Halbstatisches Polyamid-Kernmantelseil für die Höhenarbeit als Meterware (200 m Rolle)



Ident-Nr.	Farbe	Seil-Ø in mm	Bruchkraft Seil in kN	Länge in m (Rolle)	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
R074AA23	schwarz	11	30	200	14,6	45202930 035020	407,00

PARALLELE

Halbstatisches Polyamid-Kernmantelseil für schwer zugängliche Bereiche als Meterware (200 m Rolle)



- Der geringe Durchmesser sorgt für sehr gute Geschmeidigkeit und geringes Gewicht.
- Die geringe Dehnung bei Belastung des Seils ermöglicht eine bessere Effizienz zu Beginn des Aufstiegs.
- EverFlex-Konstruktion mit einem Polyamidkern und einem Polyester-mantel mit Spezialgeflecht.
- Dank dieser Konstruktion bleibt das Seil bei allen Bedingungen (Wasser, Staub, Schlamm usw.) geschmeidig, was ein dauerhaft gutes Handling und eine optimale Funktion mit den Geräten gewährleistet.



Norm: CE EN 1891 Typ A

Ident-Nr.	Farbe	Seil-Ø in mm	Bruchkraft Seil in kN	Länge in m (Rolle)	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
R077AA22	gelb	10,5	30	200	16,00	45202930 035021	325,00

PETZL SET CATERPILLAR P68

Modularer Seilschutz

- Zum Schutz von beweglichen Seilen vor Abrieb.
- Die einzelnen Gelenke sind mit Schließringen verbunden: Die Anzahl an Gelenken kann je nach Bedarf verändert werden.
- Jedes Gelenk kann einzeln platziert werden, um sich dem Untergrund anzupassen.
- Als Kit erhältlich: 4 Gelenke + 6 Schließringe.

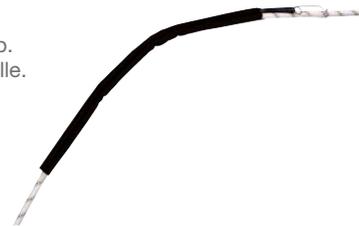


Ident-Nr.	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
P68	1,055	45204815 015026	187,50

PETZL PROTEC C45 N

Flexibler Seilschutz

- Zum Schutz von Seilen vor Abrieb.
- Leichte, strapazierfähige PVC-Hülle.
- Clip und Velcro®-Verschluss zum schnellen einfachen Anbringen.



Ident-Nr.	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
C45N	95	45204815 015030	10,50

PETZL CORDEX PLUS K53

Handschuhe zum Sichern und Abseilen

- Hergestellt aus hochwertigem Naturleder mit verstärkter Handfläche
- Strapazierfähige doppelte Lederschicht (Fingerspitzen, Handfläche, Bereich zwischen Daumen und Zeigefinger)
- Handrücken aus strapazierfähigem Leder mit abriebfestem Nylonstretch an den Gelenken



Ident-Nr.	Farbe	Größe	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Paar in €
K53SN	schwarz	S	150	45204815 015084	42,00
K53MN	schwarz	M	150	45204815 015082	42,00
K53LN	schwarz	L	150	45204815 015080	42,00
K53XLN	schwarz	XL	150	45204815 015086	42,00
K53XST	beige	XS	150	45204815 015088	42,00
K53ST	beige	S	150	45204815 015085	42,00
K53MT	beige	M	150	45204815 015083	42,00
K53LT	beige	L	150	45204815 015081	42,00
K53XLT	beige	XL	150	45204815 015087	42,00

Lieferbar ab 2. Quartal 2017

BEAL Hybrid Handschuh

Handschuhe für Seilgestützte Arbeiten, Abseilen

- Hybrid-Handschuhe mit Handinnenfläche aus Leder und Rückseite aus atmungsaktivem Stretchmaterial.
- Dünnes Leder an den Fingerinnenseiten für größere Bewegungsfreiheit.
- Das textile Stretchmaterial sorgt für Atmungsaktivität und erhöhten Feuchtigkeitstransport.
- Schlaufe zum Befestigen der Handschuhe am Gurt.



Norm: CE EN EN420 (2003), EN388 (2003)

Ident-Nr.	Farbe	Größe	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Paar in €
GRT.M	braun	M	103	45204815 035491	25,20
GRT.L	braun	L	110	45204815 035476	25,20
GRT.S	braun	S	94	45204815 035490	25,20
GRT.XL	braun	XL	110	45204815 035493	25,20
GRT.XXL	braun	XXL	110	45204815 035494	25,20

Carl Stahl Transportsack aus PVC
Transporttasche

- Hochwertige Verarbeitung
- Hoher Tragekomfort
- Leicht in der Handhabung

PVC
Transportsack



Transporttasche



Transportsack
AK043
aus Nylon

Ident-Nr.	Größe (h x Ø) in cm	Fassungsvermögen in Liter	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
PVC-Transportsack schwarz	60 x 30	45	0,60	45204600 015011	32,00
Transporttasche	BxLxH (30x45x35)	45	0,96	90151000 015001	30,00
Transportsack AK043	50 x 30	35	0,40	45204600 015003	22,00

PETZL Transportsäcke PERSONNEL, PORTAGE,
TRANSPORT

- Polsterung an Schulterträgern, Rücken- und Hüftgurt mit zusätzlichem Komfort
- Tragegriffe an den Seiten und auf dem Transportsack



S44Y015



S43Y030



S42Y045

Ident-Nr.	Volumen in Liter	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
S44Y 015	15	0,45	45204600 015017	48,90
S43Y 030	30	0,85	45204600 015016	67,40
S42Y 045	45	1,25	45204600 015015	90,00

BEAL Transportsack PRO WORK 35, 45

HF Schweißtechnik: Keine Nähte und durch die Hochfrequenz-Schweißtechnik sehr strapazierfähig und wasserdicht.

Widerstandsfähiges zweiteiliges PVC

- Verstärkter Boden
- Ergonomisch geformter Rücken
- Komfortable Tragegriffe
- Einstellschnallen aus Metall
- Durchsichtiges Fenster für die Identifizierung
- Wasserdichte Außentasche
- Seitlicher Tragegriff



Ident-Nr.	Volumen in Liter	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
PRO WORK 35	35	1,08	45204600 015021	62,60
PRO WORK 45	45	1,53	45204600 015022	80,60

BEAL Transportsack PRO WORK 60

HF Schweißtechnik: Keine Nähte und durch die Hochfrequenz-Schweißtechnik sehr strapazierfähig und wasserdicht.

Widerstandsfähiges zweiteiliges PVC

- Große starre Öffnung
- HF Schweißtechnik
- Komfortabler Hüftgurt und Schulterträger
- Ergonomisch geformter Rückenbereich
- Einstellschnallen aus Metall
- Durchsichtiges Fenster für die Identifizierung



Ident-Nr.	Volumen in Liter	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
PRO WORK 60	60	1,825	45204600 015023	85,30

Da es keine Norm für Werkzeugsicherungen gibt, hat 3M Fall Protection alle mehr als 100 Artikel dieser Produktgruppe durch ein unabhängiges Prüfinstitut testen lassen. Durch diese dynamischen und statischen Belastungstests wird sichergestellt, dass die eingesetzten Werkzeuge nicht herunterfallen und andere Personen verletzen.

Werkzeugösen

- Werkzeugösen können an praktisch jedem Werkzeug unter 2,3 kg oder 0,9 kg (mit dem Python Safety Quick Wrap Tape) angebracht werden.
- Befestigung in weniger als einer Minute.
- Doppelte Werkzeugösen ermöglichen 100%ige Werkzeugsicherung beim Transport.
- Nicht leitend.
- Geliefert 1 Pack = 10 Stück.



1500003



1500007



Ident-Nr.	Beschreibung	Werkstoff	Tragfähigkeit in kg	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/10er Pack in €
1500003	Werkzeugöse	Polyester/Metall	0,9	14 x 57	0,13	45204815 035110	53,00
1500007	Werkzeugöse	Polyester/Metall	2,3	27 x 90	0,26	45204815 035128	55,00

Quick Wrap Tape

- Passt sich jeder Oberflächenform an.
- Kann zusammen mit dem Python Safety D-Ring und den Werkzeug-Cinch-Befestigungen schnell an fast jedem Werkzeug angebracht werden.
- Aus selbstvulkanisierendem Silikongummi, der keine Klebstoffe und keine Rückstände hinterlässt.
- Glasfasergewebe im Innern steigert die Festigkeit des Bands und macht es widerstandsfähig gegenüber scharfkantigen Objekten.
- Geliefert 1 Pack = 10 Stück (Ident-Nr. 1500169, 150175) oder als Einzelstück (Ident-Nr. 1500171)



1500175



1500171



Ident-Nr.	Beschreibung	Breite in cm	Länge in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/in €
1500169	3M™ DBI-SALA® Spezialklebeband II, blau selbstverschweißend, glasfaserverstärkt	2,5	274	0,68	45204815 035135	175,00/10er Pack
1500175	3M™ DBI-SALA® Spezialklebeband II, gelb selbstverschweißend, glasfaserverstärkt	2,5	274	0,68	45204815 035136	175,00/10er Pack
1500171	3M™ DBI-SALA® Spezialklebeband II, blau selbstverschweißend, glasfaserverstärkt	2,5	548	1,36	45204815 035588	35,00/Stück

Mit einem 274 cm langen Tape können ca. 3-4 und mit einem 548 cm langen Tape ca. 6-8 Werkzeugsicherungen befestigt werden.

D-Ring mit Schlaufe

- Einfach in Werkzeuge mit einem Gewicht bis 2,3 kg einzuklinken.
- Schieben Sie das Ösenende der Schlaufe einfach durch das Loch des Werkzeuggriffes oder um einen Griff, um einen Befestigungspunkt zu schaffen.
- Extrem widerstandsfähig und wiederverwendbar.
- Geliefert 1 Pack = 10 Stück.



1500009

Anwendungen



Ident-Nr.	Beschreibung	Werkstoff	Tragfähigkeit in kg	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/10er Pack in €
1500009	D-Ring mit Schlaufe	Polyester/Metall	2,3	0,28	45204815 035129	37,00

Verstellbares Handgelenkband

- Das verstellbare Python-Safety-Handgelenkband kann mit einem Haken-Ösen-System an jedes Handgelenk angepasst werden.
- Ein elastisches Band sorgt für bequemes Tragen.
- Kombinierbar mit Doppel-Spiralseil (Ident-Nr. 1500068)
- Geliefert 1 Pack = 10 Stück



1500083



1500068

Ident-Nr.	Beschreibung	Werkstoff	Tragfähigkeit in kg	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/10er Pack in €
1500083	Verstellbares Handgelenkband	Polyester	2,3	0,40	45204815 035146	136,00

Doppel-Spiralseil

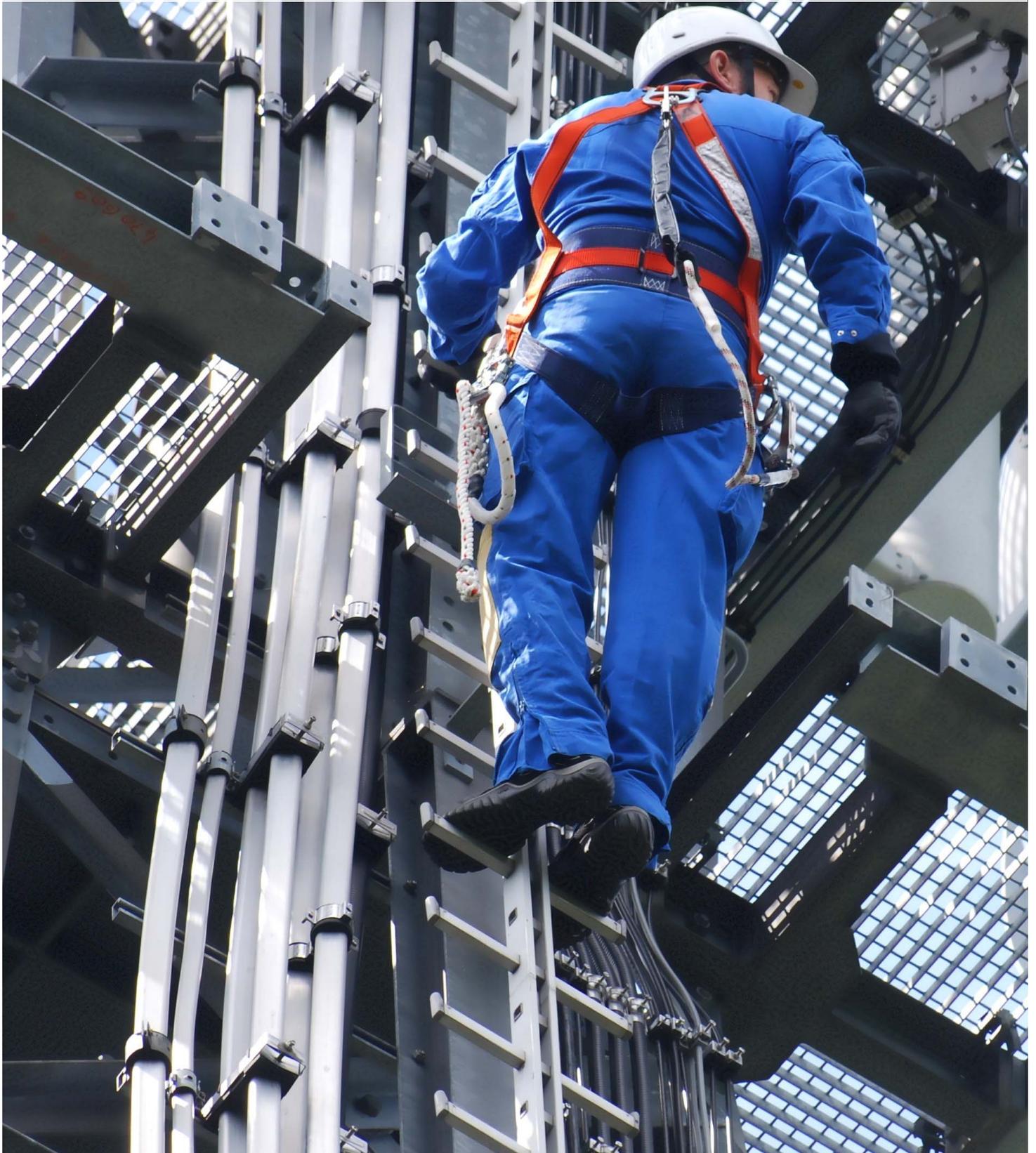
- Kombinierbar mit verstellbarem Handgelenkband (Ident-Nr. 1500083).
- Geliefert 1 Pack = 10 Stück



1500068

Ident-Nr.	Beschreibung	Werkstoff	Tragfähigkeit in kg	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/10er Pack in €
1500068	Doppel-Spiralseil	Polyester/Edelstahl	2,3	0,90	45204815 035145	92,50

**Erstklassige Schulungen und Fachseminare
an verschiedenen Standorten in Deutschland rund um
die Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz**



Seminarstandorte

Süßen

Carl Stahl Süd GmbH
Standort Süßen
Akademie
Tobelstraße 2
73079 Süßen

München

Carl Stahl Süd GmbH
Standort München
Christa-McAuliffe-Straße 3
85521 Ottobrunn

Singen

Carl Stahl Süd GmbH
Standort Singen
Josef-Schüttler-Str. 11
78224 Singen/Hohentwiel

Neckarsulm

Carl Stahl Süd GmbH
Standort Neckarsulm
Im Klauenfuß 11
74172 Neckarsulm



Anmeldungen unter:

Carl Stahl Akademie Süßen

Carl Stahl Süd GmbH
Standort Süßen
Akademie
Tobelstraße 2
73079 Süßen
Kontakt: Kathrina Geiger
Telefon: (071 62) 4007-2400
Telefax: (071 62) 4007-8830
E-Mail: akademie@carlstahl.com
Internet: www.carlstahl-akademie.de

Wichtige Information:

- Die Teilnehmerplätze werden in der Reihenfolge der Anmeldungen vergeben.



ARBEITSSCHUTZ BEI HÖHENARBEITEN



Seminarinhalte

- Gefahren und Risiken bei Höhenarbeiten für Arbeitnehmer und Arbeitgeber
- Verantwortlichkeiten
- Rechtliche Grundlagen
- Berufsgenossenschaftliche Vorschriften
- Unfallstatistik
- Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisung
- Vorgeschriebene Ausbildung bzw. Schulung und deren regelmäßige Wiederholung
- Präventive Maßnahmen
- Auswahl geeigneter persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz
- Wartung und Aufbewahrung von PSAgA

Seminarziele

Das Seminar vermittelt die Verantwortung von Unternehmern, Vorgesetzten, Aufsichtspersonal anhand der geltenden Rechtsgrundlagen und Vorschriften. Die Teilnehmer lernen Gefährdungen am Arbeitsplatz einzuschätzen und die richtigen und nötigen Schutzmaßnahmen vorzunehmen.

Bestell-Nr. 55141000035024

Zielgruppe

- Unternehmer, Arbeitsvorbereitung
- Sicherheitsbeauftragte, Sicherheitsfachkräfte
- Vorarbeiter, Aufsichtspersonal
- Verantwortliche für Wartung und Instandhaltung
- Alle Vorgesetzte, die ihre Mitarbeiter vor Absturzgefahren schützen wollen

Leistungen

- 1/2-tägiges Fachseminar
- Carl Stahl Schulungsunterlagen
- Pausenimbiss

Termine Ort Dauer

18.04.2018	Süßen	08.30 - 12.30 Uhr
13.07.2018	Süßen	08.30 - 12.30 Uhr
25.10.2018	Süßen	08.30 - 16.30 Uhr

Teilnahmegebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 270,-**

Sparpreis bei Mehrfachanmeldung pro Person: **€ 250,-**
zuzügl. ges. MwSt.

AUSBILDUNG ZUR BEFÄHIGTEN PERSON FÜR DIE PRÜFUNG VON PERS. SCHUTZAUSRÜSTUNG GEGEN ABSTURZ (DGUV GRUNDSATZ 312-906)



Diese persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz müssen hohen Anforderungen entsprechen, da sie gegen Lebensgefahr schützen sollen. So ist neben sachgerechter Herstellung, Anwendung auch die regelmäßige Prüfung dieser persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz erforderlich. Diese Prüfungen müssen von Sachkundigen durchgeführt werden. Dazu ist eine gründliche und umfassende Ausbildung zum Sachkundigen erforderlich. (Vorwort DGUV Grundsatz 312-906)

Übernachtungsempfehlungen finden Sie auf

www.carlstahl-akademie.de/de/anfahrt.html

Unser Team ist Ihnen gerne behilflich.

Seminarinhalte

- Vorstellung der DGUV Regel 112-198
- Gesetzliche Grundlagen
- Medizinische und persönliche Eignung
- Gefährdungsermittlung (Auszüge)
- Materialkunde
- Auswahl von persönlichen Schutzausrüstungen
- Auswahl der Anschlagpunkte
- Regelmäßige Prüfungen nach DGUV Regel 112-198
- Praktische Übungen zur Beurteilung der Arbeitssicherheit

Leistungen

- 2-tägiges Fachseminar
- Carl Stahl Schulungsunterlagen
- 2 Mittagessen
- Pausenimbiss
- Tagungsgetränke

Bestell-Nr. 55141000015016

Seminarziele

Der Teilnehmer ist nach dem Seminar in der Lage, die kosten- und sachgerechte Anwendung und den Einsatz von persönlichen Schutzausrüstungen zu beurteilen sowie die vorgeschriebenen Prüfungen nach DGUV Grundsatz 312-906 selbst durchzuführen.

Zielgruppe

- Sicherheits-Fachkräfte
- Betriebs- und Montageleiter
- Meister und Vorarbeiter

Termine

Ort

Dauer

14.-15.03.2018	Süßen	08.30-16.30 08.00-15.00 Uhr
25.-26.04.2018	München	08.30-16.30 08.00-15.00 Uhr
12.-13.06.2018	Süßen	08.30-16.30 08.00-15.00 Uhr
17.-18.07.2018	München	08.30-16.30 08.00-15.00 Uhr
16.-17.10.2018	München	08.30-16.30 08.00-15.00 Uhr
13.-14.11.2018	Süßen	08.30-16.30 08.00-15.00 Uhr

Teilnahmegebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 850,-**

Sparpreis bei Mehrfachanmeldung pro Person: **€ 820,-**

zuzügl. ges. MwSt.

AUFFRISCHUNG DER SACHKUNDE ZUR PRÜFUNG VON PSAgA NACH DGUV GRUNDSATZ 312-906



Der Umgang mit persönlicher Schutzausrüstung insbesondere PSA gegen Absturz muss regelmäßig (mind. einmal jährlich) unterwiesen werden. Wir sind der richtige Partner für maßgeschneiderte Schulungen Ihrer Mitarbeiter.

Seminarinhalte

Theorie:

- Aktuelles zum Thema Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz

Praxis:

- Praktische Beispiele und Prüfungen von Gegenständen der PSAgA (auch von den Teilnehmern)

Seminarziele

Das Seminar dient der Auffrischung der Kenntnisse zur fach- und sachgerechten Prüfung von PSAgA. Im 1-tägigen Seminar wird insbesondere auf aktuelle Änderungen, ggf. Rückrufe und Problemstellungen der Teilnehmer auf dem Gebiet der persönlichen Schutzausrüstung eingegangen. Gerne können Sie auch Muster mitbringen.

Bestell-Nr. 55141000015018

Zielgruppe

- Sicherheits-Fachkräfte
- Betriebs- und Montageleiter
- Meister und Vorarbeiter

Leistungen

- 1-tägiges Fachseminar
- Carl Stahl Schulungsunterlagen
- 1 Mittagessen
- Pausenimbiss
- Tagungsgetränke

Termine

Ort

Dauer

13.07.2018	Süßen	08.30 - 16.30 Uhr
24.10.2018	Süßen	08.30 - 16.30 Uhr

Teilnahmegebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 420,-**

Sparpreis bei Mehrfachanmeldung pro Person: **€ 400,-**
zuzügl. ges. MwSt.

GRUNDLAGENSEMINAR ABSTURZSICHERUNG UND PSAgA



Seminarinhalte

Theorie:

- Rechtliche Grundlagen u. berufsgenossenschaftliche Vorschriften
- Unfallstatistik
- Planung und Arbeitsvorbereitung
- Erläuterung Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisung
- Bewertung und Auswahl der geeigneten PSAgA
- Ordnungsgemäße Benutzung von PSAgA
- Auffang- und Rückhaltesysteme
- Instandhaltung, Reinigung und Aufbewahrung von PSAgA
- Erste-Hilfe, Hängetrauma, Rettung und Notfallmanagement

Praxis:

- Gefährdungsbeurteilung für Anwender
- Auswählen und fachgerechte Anwendung der PSAgA
- Hängeprobe
- Praktische Übungen entsprechend der mitgebrachten Ausrüstung

Bestell-Nr. 55141000035072

Termine	Ort	Dauer
17.07.2018	Singen	08.30 - 16.30 Uhr
20.09.2018	Neckarsulm	08.30 - 16.30 Uhr

Seminarziele

Die Teilnehmer erhalten umfassende Kenntnisse zur Verwendung von PSAgA in verschiedenen Arbeitssituationen. Sie sind danach in der Lage, Gefahren bei Arbeiten mit Absturzgefahr zu erkennen und richtig einzuschätzen, die PSAgA bestimmungsgemäß zu verwenden, sowie die aktuell gültigen Vorschriften und Regeln umzusetzen.

Zielgruppe

- Personen die in absturzgefährdeten Bereichen arbeiten bzw. Höhenarbeiten jeglicher Art durchführen
- Dach- und Bauarbeiter, Monteure, Gerüst- und Stahlbauer
- Instandhalter und Servicemitarbeiter im Bereich Hochregallager, Telekommunikation, Löschanlagen
- Freileitungsbau und Windenergie
- Seilbahnen
- Rettungs- und Hilfeleistungsorganisationen
- Sicherheitsfachkräfte und -beauftragte

Voraussetzungen zur Teilnahme

- Höhentauglichkeit (gültige G41) und angemessene Fitness
 - Zertifizierte und geprüfte PSAgA*
 - Sonstige nötige PSA*
- * muss mitgebracht werden; Leihrüstung kann nicht zur Verfügung gestellt werden

Leistungen

- 1-tägiges Fachseminar
- Carl Stahl Schulungsunterlagen
- Tagungsverpflegung

Teilnahmegebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 500,-**

Sparpreis bei Mehrfachanmeldung pro Person: **€ 480,-**
zuzügl. ges. MwSt.

JÄHRLICHE WIEDERHOLUNGSUNTERWEISUNG ABSTURZSICHERUNG UND PSAgA

Detail-Informationen siehe Grundlagenseminar

Teilnahmegebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 430,-**

Sparpreis bei Mehrfachanmeldung pro Person: **€ 410,-**
zuzügl. ges. MwSt.

Bestell-Nr. 55141000035262

Termine	Ort	Dauer
18.07.2018	Singen	08.30 - mind. 12.30/max. 16.30 Uhr*

*abhängig von der Teilnehmerzahl und mitgebrachter Ausrüstung

GRUNDLAGENSEMINAR STEIGEN UND RETTEN



Seminarinhalte

Theorie:

- Rechtliche Grundlagen und berufsgenossenschaftliche Vorschriften
- Unfallstatistik
- Planung und Arbeitsvorbereitung
- Erläuterung Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisung
- Bewertung und Auswahl der geeigneten PSAgA
- Ordnungsgemäße Benutzung von PSAgA
- Auffang- und Rückhaltesysteme
- Instandhaltung, Reinigung und Aufbewahrung von PSAgA
- Erste-Hilfe, Hängetrauma, Rettung und Notfallmanagement

Praxis:

- Gefährdungsbeurteilung für Anwender
- Hängeprobe
- Praktische Übungen und Rettungsübungen entsprechend der mitgebrachten Ausrüstung

Bestell-Nr. 55141000035182

Termine	Ort	Dauer
20.-21.11.2018	Singen	08.30-16.30 08.00-16.00 Uhr

Seminarziele

Die Teilnehmer erhalten umfassende Kenntnisse zur Verwendung von PSAgA in verschiedenen Arbeitssituationen sowie der Rettung eines verunfallten Kollegen. Sie sind danach in der Lage, Gefahren bei Arbeiten mit Absturzgefahr zu erkennen und richtig einzuschätzen, die PSAgA entsprechend der Gefährdungsbeurteilung auszuwählen und bestimmungsgemäß zu verwenden, sowie die aktuell gültigen Vorschriften und Regeln umzusetzen. Darüber hinaus lernen sie mit der eigenen Rettungs-ausrüstung sicher umzugehen und einfache Rettungen aus engen Räumen durchzuführen.

Zielgruppe

- Personen die in absturzgefährdeten Bereichen arbeiten bzw. Höhenarbeiten jeglicher Art durchführen
- Dach- und Bauarbeiter, Monteure, Gerüst- und Stahlbauer
- Instandhalter und Servicemitarbeiter im Bereich Hochregallager, Telekommunikation, Löschanlagen
- Freileitungsbau und Windenergie
- Seilbahnen
- Rettungs- und Hilfeleistungsorganisationen
- Sicherheitsfachkräfte und -beauftragte

Voraussetzungen zur Teilnahme

- Höhentauglichkeit (gültige G41) und angemessene Fitness
- Zertifizierte und geprüfte PSAgA*
- Sonstige nötige PSA*
- Rettungsgerät/-ausrüstung*

* muss mitgebracht werden; Leih-ausrüstung kann nicht zur Verfügung gestellt werden

Leistungen

- 2-tägiges Fachseminar
- Carl Stahl Schulungsunterlagen
- Tagungsverpflegung

Teilnahmegebühren

Einzelpreis pro Person: € 850,-

Sparpreis bei Mehrfachanmeldung pro Person: € 820,-

zuzügl. ges. MwSt.

JÄHRLICHE WIEDERHOLUNGSUNTERWEISUNG STEIGEN UND RETTEN

Detail-Informationen siehe Grundlagenseminar

Teilnahmegebühren

Einzelpreis pro Person: € 500,-

Sparpreis bei Mehrfachanmeldung pro Person: € 480,-

zuzügl. ges. MwSt.

Bestell-Nr. 55141000035232

Termine	Ort	Dauer
22.11.2018	Singen	08.30 - 16.30 Uhr*

*abhängig von der Teilnehmerzahl und mitgebrachter Ausrüstung

GRUNDLAGENSEMINAR ARBEITSSCHUTZ IN ENGEN RÄUMEN



Seminarinhalte

Theorie:

- Rechtliche Grundlagen und berufsgenossenschaftliche Vorschriften
- Unfallstatistik
- Planung und Arbeitsvorbereitung
- Erläuterung Gefährdungsbeurteilung, Betriebsanweisung, Unterweisung
- Bewertung und Auswahl der geeigneten PSAgA
- Treffen wirksamer Absturzsicherungsmaßnahmen
- Auffang- und Rückhaltesysteme
- Ordnungsgemäße Benutzung von PSAgA
- Instandhaltung, Reinigung und Aufbewahrung von PSAgA
- Erste-Hilfe, Hängetrauma, Rettung und Notfallmanagement

Praxis:

- Gefährdungsbeurteilung für Anwender
- Hängeprobe
- Praktische Übungen und Rettungsübungen entsprechend der mitgebrachten Ausrüstung

Bestell-Nr. 55141000035081

Termine	Ort	Dauer
06.-07.11.2018	Singen	08.30-16.30 08.00-16.00 Uhr

Seminarziele

Die Teilnehmer erhalten umfassende Kenntnisse zu den Gefährdungen bei Arbeiten in engen Räumen und zur Verwendung der im Betrieb verfügbaren PSAgA zur Befahrung von engen Räumen in verschiedenen Arbeitssituationen sowie der Rettung eines verunfallten Kollegen. Sie sind danach in der Lage, Gefahren bei Arbeiten in engen Räumen richtig einzuschätzen, die PSAgA entsprechend der Gefährdungsbeurteilung auszuwählen und bestimmungsgemäß zu verwenden, sowie die aktuell gültigen Vorschriften und Regeln umzusetzen. Darüber hinaus lernen sie mit der eigenen Rettungsausrüstung sicher umzugehen und einfache Rettungen aus engen Räumen durchzuführen.

Zielgruppe

- Personen die regelmäßig in engen Räumen arbeiten müssen
- Stahlbauer
- Mitarbeiter der Pharmaindustrie, die Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten in Behältern durchführen
- Instandhalter u. Servicemitarbeiter Wasser- und Abwassertechnik
- Rettungs- und Hilfeleistungsorganisationen
- Sicherheitsfachkräfte und -beauftragte

Voraussetzungen zur Teilnahme

- Höhentauglichkeit (gültige G41) und angemessene Fitness
 - Zertifizierte und geprüfte PSAgA*
 - Sonstige nötige PSA*
 - (Multi)Gaswarngerät*
 - Rettungsgerät/-ausrüstung*
- * muss mitgebracht werden; Leihrüstung kann nicht zur Verfügung gestellt werden

Leistungen

- 2-tägiges Fachseminar
- Carl Stahl Schulungsunterlagen
- Tagungsverpflegung

Teilnahmegebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 850,-**
 Sparpreis bei Mehrfachanmeldung pro Person: **€ 820,-**
 zuzügl. ges. MwSt.

JÄHRLICHE WIEDERHOLUNGSUNTERWEISUNG ENGE RÄUME

Detail-Informationen siehe Grundlagenseminar

Teilnahmegebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 500,-**
 Sparpreis bei Mehrfachanmeldung pro Person: **€ 480,-**
 zuzügl. ges. MwSt.

Bestell-Nr. 55141000035268

Termine	Ort	Dauer
08.11.2018	Singen	08.30 - mind. 12.30/max. 16.30 Uhr*

*abhängig von der Teilnehmerzahl und mitgebrachter Ausrüstung

FREIMESSEN VON BEHÄLTERN UND ENGEN RÄUMEN



Seminarinhalte

- Zusammenhänge und Inhalte der Vorschriften und Regeln wie Gefahrstoffverordnung, TRGS, berufsgenossenschaftliche Vorschriften und DIN-EN-Normen
- Kenntnisse zur Ermittlung und Beurteilung von Gefahren durch toxische sowie brennbare Gase und Dämpfe
- Das notwendige Wissen zur Auswahl des geeigneten Messverfahrens wird anhand der verschiedenen chemischen und physikalischen Messprinzipien vermittelt
- Praktische Übungen zum Einsatz und Handhabung der verschiedenen direkt anzeigenden Messgeräte und Messsysteme
- Beurteilung der Messergebnisse unter Berücksichtigung der geltenden Luftgrenzwerte
- Vorgehensweise bei der Freimessung von gefährdeten Arbeitsbereichen

Seminarziele

Die Teilnehmer erwerben die notwendigen Kenntnisse für die Auswahl, den Einsatz und die Handhabung von Geräten zur direkten Detektion und direkten Konzentrationsmessung toxischer sowie brennbarer Gase und Dämpfe. Die notwendige Fachkunde zur Beauftragung durch den Unternehmer zum Freimessen von Behältern und engen Räumen wird erlangt.

Bestell-Nr. 55141000035230

Zielgruppe

Personen, die mit messtechnischen Aufgaben zum Schutz von Personen und Anlagen beauftragt sind. Führungs-, Fachkräfte und Mitarbeiter, die mit Freimessen von Behältern und engen Räumen nach DGUV Grundsatz 313-002 (BGG/GV-G 970) beauftragt werden.

Leistungen

- 1/2-tägiges Fachseminar
- Carl Stahl Schulungsunterlagen
- Tagungsverpflegung

Termine Ort Dauer

25.-26.07.2018	Süßen	08.30-16.30 08.00-12.00 Uhr
08.-09.11.2018	Singen	08.30-16.30 08.00-12.00 Uhr

Teilnahmegebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 750,-**
Sparpreis bei Mehrfachanmeldung pro Person: **€ 730,-**
zuzügl. ges. MwSt.

Teilnehmeranzahl

mindestens 6, maximal 12 Personen

DAS MOBILE TRAININGSCENTER FÜR ABSTURZSICHERUNG

Regelmäßige, professionelle Trainings in der Höhe und in beengten Räumen sind ein absolutes Muss für alle Mitarbeiter, deren Alltag sich in der Höhe und in Engräumen abspielt. Der Besuch spezialisierter Trainingszentren ist für Unternehmen jedoch oft sehr kosten- und zeitaufwändig. Überzeugen Sie sich jetzt von der perfekten Alternative zu externen Trainings:

Die Mobile Training Unit - die weltweit erste von der GWO (Global Wind Organisation) zertifizierte mobile Trainingseinheit.

Langjährig erfahrene, zertifizierte und motivierte Trainer kommen direkt zu Ihnen ins Unternehmen und haben auch gleich das Trainingscenter dabei. Die Seminare der Seiten 170-175 können mit diesem Fahrzeug bei Ihnen auf dem Firmengelände stattfinden.

Mehr Infos zur Mobile Training Unit auf:
www.carlstahl-absturzschutz.de/seminare



Kontakt:

Produktmanagement
 Helmut Schäfer
 Tel. 07162 4007-3055
 Fax 07162 4007-8810
helmut.schaefer@carlstahl.com



Starke Vorteile der Mobile Training Unit:

- Höhengsicherheits-Trainings auf höchstem Qualitätsniveau
- Schneller und unkomplizierter Aufbau der Trainingsanlage
- Über 50 verschiedene Trainingsmodule
- Trainings mit anerkanntem Zertifikat
- Freie Wahl der Trainingstermine gemäß Verfügbarkeit
- Keine Reise- und Fahrtkosten für die Teilnehmer
- Weniger Planungsaufwand
- Geringe Ausfallzeiten
- Bei Schichtbetrieb können die unterschiedlichen Schichten hintereinander weg geschult werden

Ausstattung:

- Mobil und vor Ort
- Alle Industriesektoren
- 12 Meter Übungsturm
- Hydraulisch verstellbarer Raum
- Dacheinstieg
- Seiteneinstieg
- Leiterrettung
- Dachrettung
- Vertikale Rettung
- Horizontale Rettung
- Rettung aus beengten Räumen
- Höhentrainings
- GWO-Trainings
- Brandschutz-Trainings
- Manual Handling-Trainings
- Evakuierung
- Erste Hilfe
- u.v.m.

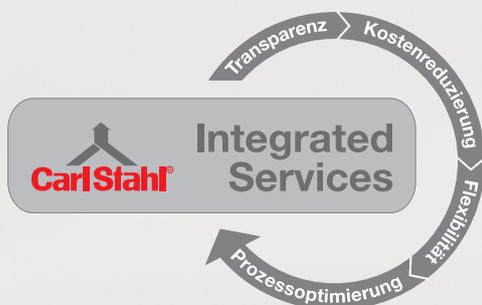
CARL STAHL INTEGRATED SERVICES

Mehr als nur ein Prüfservice.

Kennzeichnung, Identifikation, Prüfung und Dokumentation in einem - So machen wir Service!

Grundsätzlich fordert der Gesetzgeber im Rahmen der Betreiberpflichten von jedem Unternehmen die regelmäßige Prüfung aller Betriebsmittel nach dem aktuellen Stand der Technik. Das beinhaltet auch die Forderungen nach verwechslungsfreier Kennzeichnung, eindeutiger Identifikation sowie die rechtssichere Dokumentation zur Sicherung der Servicehistorie.

Aus diesem Grund hat die Carl Stahl Gruppe die bewährten Leistungen eines herkömmlichen Prüfservices innovativ erweitert. Mittels der Integrated Services und unterstützt von neuester Technologie, wird ein messbarer Mehrwert für den Betreiber erbracht. Die Integrated Services begleiten die Betriebsmittel herstellerunabhängig von der Beschaffung bis zur Entsorgung.



► **Erfahren Sie mehr über die Carl Stahl Integrated Services auf unserer Website unter www.carlstahl-hebetechnik.de und lassen Sie sich noch heute persönlich beraten.**

Sie erreichen uns kostenlos unter

Tel. 0800-244 2441-03

Fax 0800-244 2441-04

E-Mail integrated-services@carlstahl.com



Scannen eines Barcodes an einem Auffanggurt



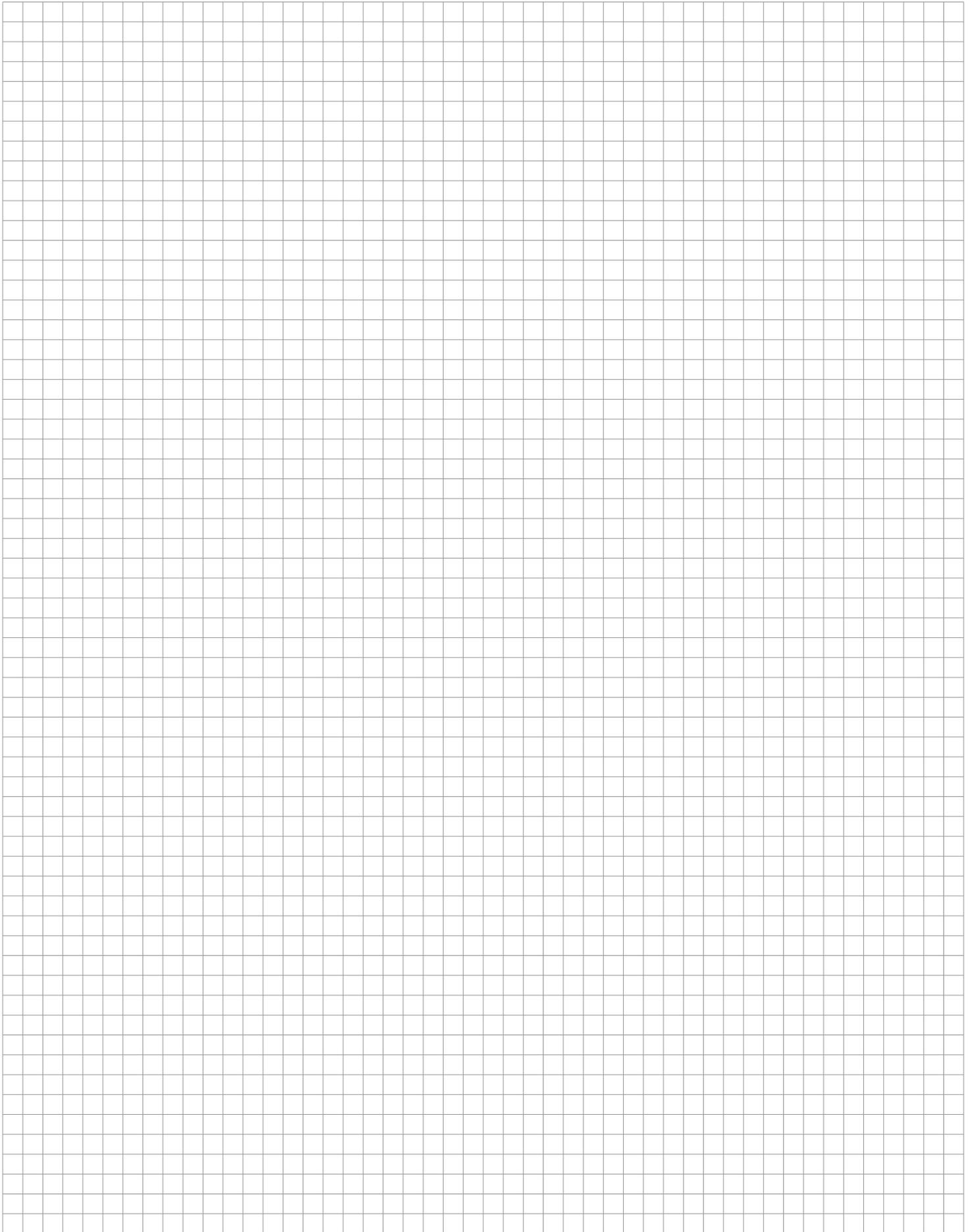
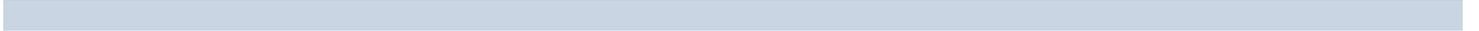
Scannen eines 2D-Codes an einem Schutzhelm





Auslesen der Daten eines Transponders an einem Verbindungsmittel





WEBSHOP!
BESTELLEN SIE ONLINE

NEU!

www.carlstahl-hebetechnik.de

IMMER GUT INFORMIERT

Abonnieren Sie unseren **Newsletter** und Sie erhalten nützliche Informationen rund um die Themen Arbeitsschutz und Absturzschutz.

LEITFADEN ABSTURZSCHUTZ

Grundlagen für sicheres Arbeiten in der Höhe. Sie erhalten Ihr Exemplar über den Außendienst oder über unsere Homepage im Downloadbereich.



BESTELLUNG UND BERATUNG

Hotline 0800 244 2441-11
Fax 0800 244 2441-02
Web www.carlstahl-absturzschutz.de

**HOTLINE + FAX
KOSTENLOS**
aus allen deutschen Netzen

PRODUKTMANAGEMENT

Helmut Schäfer
Tel. 07162 4007-3055
Fax 07162 4007-8810
E-Mail helmut.schaefer@carlstahl.com



KLEINE AUFTRÄGE

Ihr Mindestauftragswert beträgt nur € 100,-. Für Aufträge unter € 100,- berechnen wir anteilige Bearbeitungskosten von nur € 50,-.

BERATUNG UND BESTELLUNG

Hotline 0800 244 2441-11
Fax 0800 244 2441-02
Web www.carlstahl-absturzschutz.de

**HOTLINE + FAX
KOSTENLOS**
aus allen deutschen
Netzen



Berlin

Carl Stahl Nord GmbH
Standort Berlin
Alexander-Meißner-Straße 50
12526 Berlin
Tel.: (0 30) 53 89 88-0
Fax: (0 30) 53 89 88-88
E-Mail: berlin@carlstahl.com

Leipzig

Carl Stahl Nord GmbH
Standort Leipzig
Rackwitzerstraße 20-22
04347 Leipzig
Tel.: (03 41) 23 40 94-0
Fax: (03 41) 23 40 94-22
E-Mail: leipzig@carlstahl.com

Regensburg

Carl Stahl Süd GmbH
Standort Regensburg
Budapester Str. 2a
93055 Regensburg
Tel.: (0941) 20 82 055-0
Fax: (0941) 20 82 055-25
E-Mail: regensburg@carlstahl.com

Velten*

Carl Stahl Nord GmbH
Standort Velten
Am Jägerberg 4
16727 Velten
Tel.: (0 33 04) 39 65-0
Fax: (0 33 04) 39 65 30
E-Mail: velten@carlstahl.com

Dresden*

Carl Stahl Nord GmbH
Standort Dresden
Meschwitzstr. 21
01099 Dresden
Tel.: (03 51) 8 76 87-0
Fax: (03 51) 8 76 87-22
E-Mail: dresden@carlstahl.com

Magdeburg

Carl Stahl Nord GmbH
Standort Magdeburg
Alexander-Meißner-Straße 50
12526 Berlin
Tel.: (0 30) 53 89 88-0
Fax: (0 30) 53 89 88-88
E-Mail: berlin@carlstahl.com

Reichenbach/Vogtland*

Carl Stahl Nord GmbH
Standort Reichenbach/Vogtland
Buchenstraße 4
08468 Reichenbach/Vogtland
Tel.: (0 37 65) 78 29-0
Fax: (0 37 65) 78 29-20
E-Mail: reichenbach@carlstahl.com

Würzburg

Carl Stahl Süd GmbH
Standort Würzburg
Friedrich-Bergius-Ring 38
97076 Würzburg
Tel.: (09 31) 27 88-30
Fax: (09 31) 27 88-320
E-Mail: wuerzburg@carlstahl.com

Düsseldorf

Carl Stahl Nord GmbH
Standort Düsseldorf
Am Trippelsberg 92
40589 Düsseldorf
Tel.: (02 11) 33 30 80
Fax: (02 11) 33 35 43
E-Mail: duesseldorf@carlstahl.com

Mannheim

Carl Stahl Süd GmbH
Standort Mannheim
Max-Born-Str. 9
68169 Mannheim
Tel.: (06 21) 17 82 78-6
Fax: (06 21) 17 82 78-70
E-Mail: mannheim@carlstahl.com

Saarbrücken

Carl Stahl Süd GmbH
Standort Saarbrücken
Schulweg 8
66127 Saarbrücken
Tel.: (06 81) 8 30 47 66
Fax: (06 81) 8 30 49 90
E-Mail: saarbruecken@carlstahl.com

Frankfurt/Main

Carl Stahl Süd GmbH
Standort Frankfurt
Borsigallee 14
60388 Frankfurt/Main
Tel.: (0 69) 42 09 95-0
Fax: (0 69) 42 09 95-40
E-Mail: frankfurt@carlstahl.com

München*

Carl Stahl Süd GmbH
Standort München
Christa-McAuliffe-Str. 3
85521 Ottobrunn
Tel.: (0 89) 93 94 45-0
Fax: (0 89) 93 94 45-45
E-Mail: muenchen@carlstahl.com

Schwerin

Carl Stahl Nord GmbH
Standort Schwerin
Rogahner Str. 96 Gebäude 9
19061 Schwerin
Tel.: (03 85) 64 48 40
Fax: (03 85) 61 20 52
E-Mail: schwerin@carlstahl.com

Siebnen, Schweiz

Carl Stahl AG
Stachelhofstrasse 12
8854 Siebnen
Tel.: +41 (0) 55 450 50 00
Fax: +41 (0) 55 450 50 05
E-Mail: info@carlstahl.ch

Hamburg*

Carl Stahl Nord GmbH
Standort Hamburg
Borstelmannweg 109-115
20537 Hamburg
Tel.: (0 40) 298 12 64-70
Fax: (0 40) 298 12 64-79
E-Mail: hamburg@carlstahl.com

Neckarsulm*

Carl Stahl Süd GmbH
Standort Neckarsulm
Im Klauenfuß 11
74172 Neckarsulm
Tel.: (0 71 32) 97 57-0
Fax: (0 71 32) 97 57-97
E-Mail: neckarsulm@carlstahl.com

Singen/Hohentwiel

Carl Stahl Süd GmbH
Standort Singen
Josef-Schüttler-Str. 11
78224 Singen/Hohentwiel
Tel.: (0 77 31) 82 00-0
Fax: (0 77 31) 82 00-50
E-Mail: singen@carlstahl.com

Wels, Österreich

Carl Stahl Hebeteknik GmbH
Maria-Theresia-Straße 9/3
4600 Wels
Tel.: +43 (0) 72 42 2 53 85
Fax: +43 (0) 72 42 2 53 71
E-Mail: austria@carlstahl.com

Hannover*

Carl Stahl Nord GmbH
Standort Hannover
Hagenburger Str. 8b
31515 Wunstorf
Tel.: (0 50 31) 96 09-0
Fax: (0 50 31) 96 09-22
E-Mail: hannover@carlstahl.com

Nürnberg

Carl Stahl Süd GmbH
Standort Nürnberg
Sieboldstraße 11
90411 Nürnberg
Tel.: (0911) 95 59 79 11
Fax: (0911) 95 59 79 29
E-Mail: nuernberg@carlstahl.com

Stuttgart

Carl Stahl Süd GmbH
Standort Stuttgart
Dreifelderstraße 11
70599 Stuttgart
Tel.: (07 11) 1 67 72-0
Fax: (07 11) 1 67 72-24
E-Mail: stuttgart@carlstahl.com

Kiel

Carl Stahl Nord GmbH
Standort Kiel
Wellseedamm 9-11
24145 Kiel
Tel.: (04 31) 71829-0
Fax: (04 31) 71829-20
E-Mail: kiel@carlstahl.com

Osnabrück

Carl Stahl Nord GmbH
Standort Osnabrück
Blumental 59
49124 Georgsmarienhütte
Tel.: (0 54 01) 84 27 8-00
Fax: (0 54 01) 84 27 8-29
E-Mail: osnabrueck@carlstahl.com

Süßen*

Carl Stahl Süd GmbH
Standort Süßen
Tobelstraße 2
73079 Süßen
Tel.: (0 71 62) 40 07-1000
Fax: (0 71 62) 40 07-8810
E-Mail: suessen@carlstahl.com

*Prüfservice-Center für Höhensicherungsgeräte