DELTAPLUS

YOUR SAFETY AT WORK



THE SAFETY BOOK

Die beste PSA -Lösung zum günstigstem Preis

So finden Sie ganz einfach die richtige PSA-LÖSUNG:

3 Suchkriterien

RISIKEN



DIE PREISSEGMENTE

PREMIUM
High-Tech Produkte für Sonderanwendungen

EVOLUTION
Leistungsstarke Mehrzweckprodukte

ESSENTIAL
Standardprodukte für Mehrzweckanwendungen

BERUFSBEREICHE

Hotels Gastronomie

Landwirtschaft Forstwirtschaft Fischerei

Bauwesen
Öffentliche Arbeiten/Bau/Fertigstellungsarbeiten/Handwerk

Strom (Strom-, Gas- und Wasserversorgung)/Windenergie
Strom-, Gas- und Wasserversorgung/Windenergie/Abfallwirtschaft

Information/Kommunikation
Telekommunikation/Sonstiges «Information und Kommunikation»

Fertigung
Automobilindustrie/Lebensmittel-Getränke/Chemie-Petrochemie/Sonstige Fertigung (z. B. Halbleiter)/Wartung

Bergbau/Öl & Gas
Öl und Gas (Förderung)/Bergbau/Sonstiger Bergbau und Steinbrüche

Transport/Lagerung
Transport/Schiffahrt/Lagerhaltung/Post

Öffentliche Verwaltung/Verteidigung
Strafverfolgung/Feuerwehr/Sanitäter/Verteidigung/Sonstige öffentliche Verwaltung und Verteidigung

Verschiedene Industrien
Hygiene/Umwelt/Ereignisse/Landschaft/Zeitarbeitnehmer/Ausbildung/Andere (Büros, Parkplätze, Labors, Hotels usw.)

UNSER GLOBALES ANGEBOT







KOPFSCHUTZ 001

HANDSCHUTZ 066

EINWEGBEKLEIDUNG 132

ARBEITSBEKLEIDUNG 146

OUTDOOR BEKLEIDUNG 176

TECHNISCHE BEKLEIDUNG 214

FUßSCHUTZ 240

ABSTURZSICHERUNG 292

VERPACKUNG 348
MERCHANDISING 350
TECHNISCHE INFORMATIONEN 354
INHALTSVERZEICHNIS 382



Unser Ziel

Wir schützen Frauen und Männer bei der Arbeit



Unser Leitbild

Entwicklung, Herstellung und Vertrieb eines kompletten Sortiments an persönlicher Schutzausrüstung (PSA).



Unsere Werte

Wir sind ein Familienunternehmen mit Unternehmergeist und natürlicher Neugier, das langfristig orientiert ist.



Unsere Vision

Unser Wunsch ist es, unsere Positionierung zu verbessern und Delta Plus langfristig als eine Schlüsselmarke im PSA-Markt zu etablieren.



Unser Markenzeichen

Anerkannt zu werden für :

- Unseren Marktanteil
- Unsere differenzierten Produkte
- Unsere Dienstleistungen
- Unsere internationale Abdeckung

UNSER LEITBILD



Analyse der Anwenderbedürfnisse

Design

Fertigung

- Kopfschutz
- Handschutz
- Kleidung
- Fußschutz
- Höhensicherung (Fallschutz)

Logistik

Vertrieb

UNSERE GESCHICHTE

Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit. So mobilisieren wir unser Know-how, unsere Anpassungsfähigkeit und unseren Pioniergeist seit über 40 Jahren.

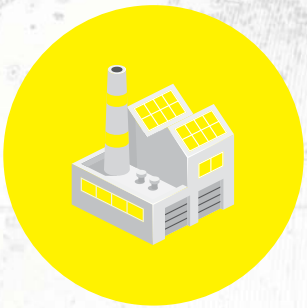
1977



Zusammenstellung einer Gruppe

- Jacques Benoit gründet Delta Plus und importiert die ersten Container.
- Standards und europaweite Konstruktion beschleunigen das Wachstum des Marktes.
- Internationale Entwicklung im Mittelmeerraum, dann auf ganz Europa.

2004



Der Wendepunkt der Produktion

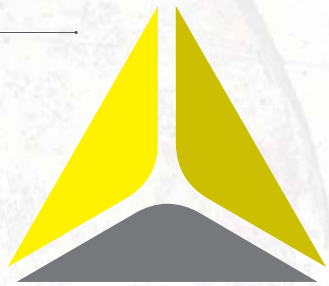
- Investition in die Produktion in Indien und anschließend in China.
- Verstärkung in wertschöpfenden technischen Produktfamilien
- Fortschreitende Internationalisierung in Europa und im Nahen Osten.

2013



Schaffung einer Marke

- Übergang zu einer einzigartigen Marke Delta Plus.
- Einrichtung eines Designbüros und von F&E.
- Expansion in Nord- und Südamerika.



Eine Markenreferenz

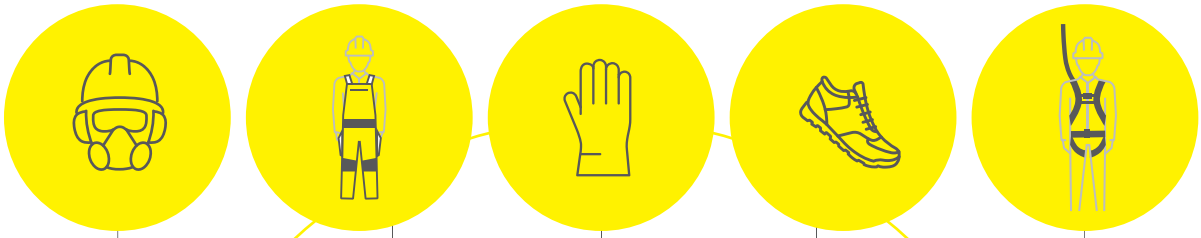
- Ein strukturiertes Wachstum einschließlich der Praxis einer nachhaltigen und sozialen Entwicklung
- Die Logik der gemeinsamen Wertschöpfung rund um die Wachstumsstrategie.



UNSER EINZIGARTIGES ANGEBOT

"Globales Angebot"

‣ Wir decken die 5 wichtigsten PSA-Sortimente ab und positionieren uns als Multispezialist und Anbieter eines "One-Stop-Shopping"-Angebots.



DELTAPLUS
YOUR SAFETY AT WORK

"Wertvolle Produkte"

‣ Eine intermediale Positionierung, die unseren Kunden ein gutes Preis-/Leistungsverhältnis und unseren Händlern und Anwendern eine optimale Wertschöpfung sichert.

Annäherung

‣ Kundennähe mit täglicher Unterstützung für Distributoren und Anwender durch unsere Experten.

Dienstleistung

‣ Eine Dienstleistung, die als Benchmark in der Branche dient.

UNSERE GEOGRAFISCHE ABDECKUNG

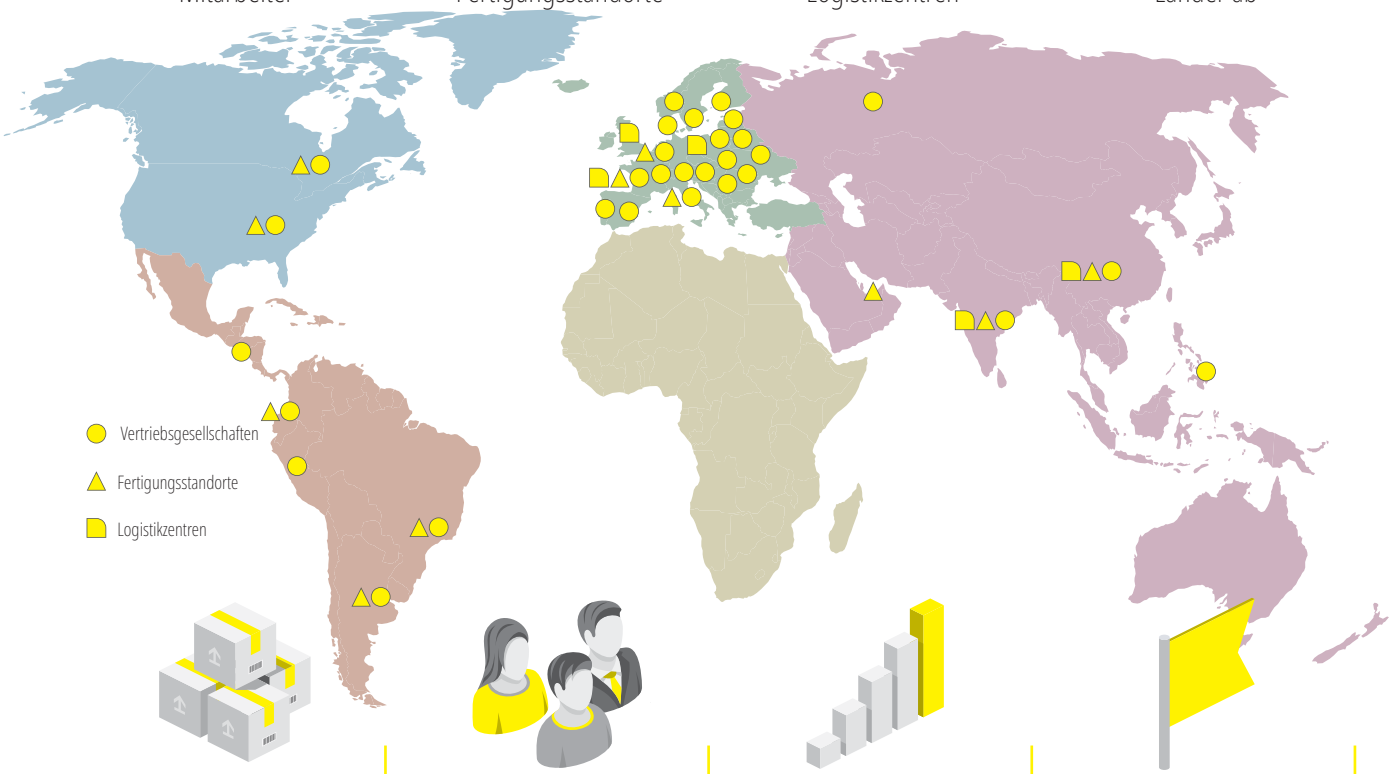
- **3 000 Mitarbeiter**, darunter **280 Vertriebsmitarbeiter.**
- Kompetente **Call-Center** für die Abwicklung der Aufträge und den After-Sales-Service.
- **Experten**, die bei der Auswahl von PSA beraten und helfen.
- **Dienstleistungen und Schulungen** durch unsere Einheiten DPG TRAINING und ALPIC.
- **110 Länder** abgedeckt dank unserer Tochtergesellschaften und der Exportabteilung.

3000
Mitarbeiter

15
Fertigungsstandorte

5
Logistikzentren

Deckt 110
Länder ab



40
Vertriebsgesellschaften

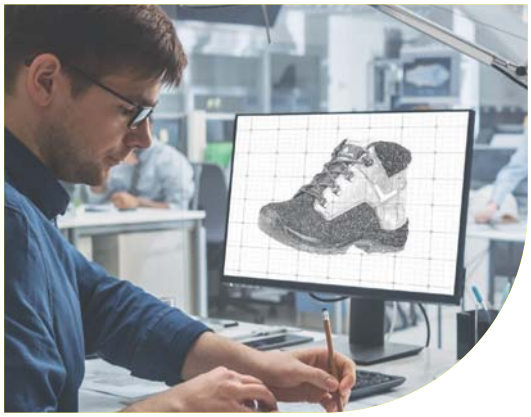
280
Außendienstmitarbeiter

289
Umsatz in M€

1977
Gründung in Frankreich

UNSER INNOVATIVES ANGEBOT

Wir bieten PSA-Lösungen, die die beste Passform für den Arbeitsplatz bieten, von technisch anspruchsvollen bis hin zu Standardanforderungen.



UNSERE F & E

DIE ERFOLGE VON MORGEN

4
Millionen EUR/Jahr

15%
neue Produkte/Jahr

25
Mitarbeiter starkes Team

7000
Teststunden /Jahr

Netzwerkorganisation nach Kompetenzzentren

- **Kunststoffe**: Frankreich, China.
- **Mechanik**: Frankreich, China.
- **Textilien**: Frankreich (Textilveredelung), China (technische Gewebe und Fallschutz), Argentinien (Weben und Fallschutz), UAE (Fallschutz).
- **Sicherheitsschuhe**: China und Indien.
- **Atemschutz**: China, Spanien und Brasilien.
- **Projekttechnik, Gebäudesicherheitsausrüstung** : Frankreich.

Interne Laboratorien

- **Führend** in China bei den 5 Baureihen und in Spanien beim Kopfschutz.
- **Annäherungskontrolle** in Frankreich, Argentinien und UAE.
- **Eine Flotte von fast 200 Maschinen** und Prüfgeräten.
- **50 000 durchgeführte Tests pro Jahr.**

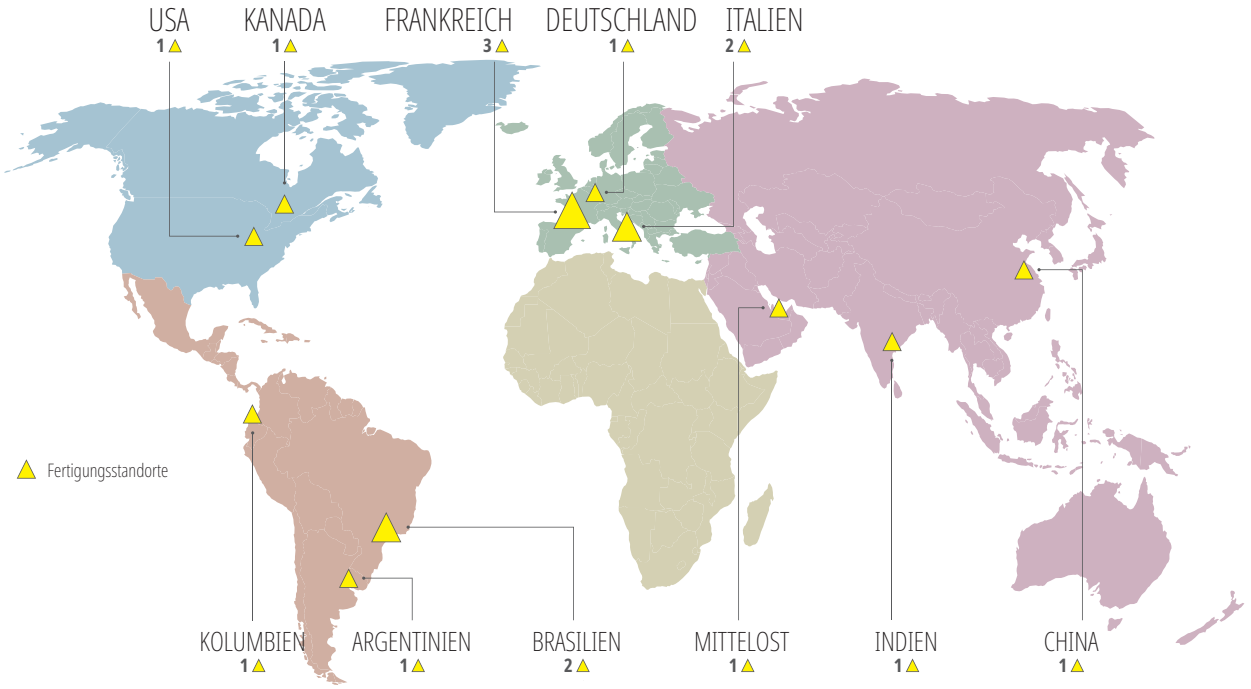
Partnerschaften mit Experten und externen Unternehmen

UNSERE INTEGRIERTE FERTIGUNG

Fertigungskompetenz für Hightech-Produkte an unseren 15 Produktionsstandorten.

1500
Artikel für den Personenschutz

8 000
Referenzen



Kopfschutz

- **3 Mio.** Helme.
- **14 Mio.** Brillen.
- **70 Mio.** Masken.

Körperschutz

- **2 Mio.** Arbeitskleidung.
- **1,4 Mio.** technische Bekleidung.
- **2,5 Mio.** Einweg-Overalls.

Handschutz

- **50 Mio.** Paar Handschuhe.

Fußschutz

- **7,5 Mio.** Schuhwerkschutz.

Fallschutz

- **150 000** Auffanggurte.
- **200 000** verkaufte Systeme

UNSERE LOGISTIKORGANISATION

Wo auch immer Sie sich auf der Welt befinden, wir bieten Ihnen den leistungsfähigsten Service auf dem PSA-Weltmarkt.

Mono-Container



Gemischte Container*



Paletten**



Kommissionierung***



Kunden



55000 M² Lagerfläche

Verpflichtung zur Produktverfügbarkeit

Lieferung innert 3 Tagen



2 Logistikbasen* in Asien

mit den besten Rotationen, von denen aus ein Container an jeden Ort der Welt versandt werden kann.





3 europäische Plattformen**,

die das gesamte Produktangebot zusammenfassen.





14 Nahversorgungslager***,

angesiedelt in nächster Nähe zu unseren Kunden.



UNSERE ZERTIFIZIERUNGEN

Wir haben ein System der kontinuierlichen Verbesserung sowohl in Bezug auf Produkte als auch auf Dienstleistungen eingeführt.

ALLSAFE
Dubai

PRO SAFETY
Brasilien

Delta Plus ist zertifiziert nach
ISO 14001 (Umweltmanagement)

Delta Plus ist zertifiziert nach
ISO 90001-2015
(Qualitätsmanagement)

DELTA PLUS Frankreich
FROMENT Frankreich
VERTIC Frankreich

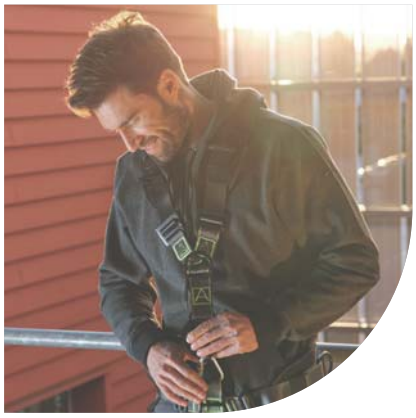
DELTA PLUS
China

ESLINGAR
Argentinien

DELTA PLUS
Indien

UNSER CSR-ANSATZ

Die DELTA PLUS Gruppe engagiert sich seit mehr als 10 Jahren für einen globalen Ansatz der sozialen Verantwortung, der die 3 folgenden Hauptachsen umfasst:







People *

Die DELTA PLUS Gruppe engagiert sich seit mehr als 10 Jahren für einen globalen Ansatz der sozialen Verantwortung, der die 3 folgenden Hauptachsen umfasst:

- Sicherheit am Arbeitsplatz
- Ausbildung und Kompetenzentwicklung
- Gesundheit und Schutz der Mitarbeiter
- Management der Anwesenheitszeit und unserer Ressourcen

Planet *

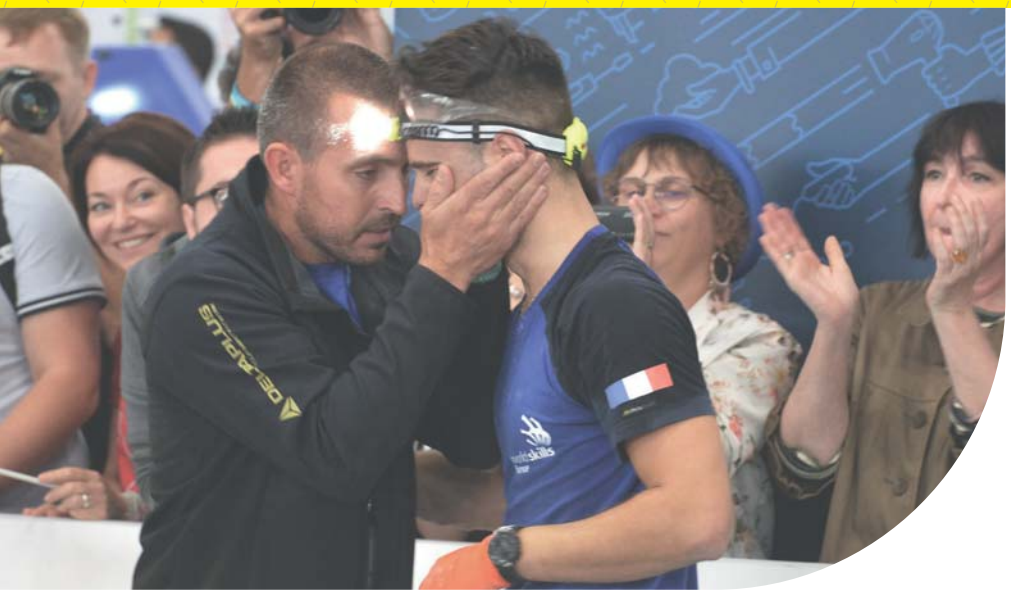
Weil wir unsere wirtschaftliche Entwicklung anführen wollen, indem wir ihre Auswirkungen auf zukünftige Generationen begrenzen.

- Abfallwirtschaft
- Auswirkungen auf den Klimawandel
- Kontrolle der Ressourcen
- Umweltauswirkungen der Produktlebenszeit

Economy *

Wir möchten, dass sich unser Unternehmen in einer sicheren Umgebung entwickelt, ethisch und verantwortungsbewusst.

- Loyalität der Praktiken
- Einbeziehung der Lieferanten in unseren Ansatz
- Schutz der internen Ressourcen
- Unterstützung von lokalen Initiativen



✳ Personal
Protective
Equipment

Steht für PSA (Persönliche Schutzausrüstung)

(PPE)

✳ Partner
von Worldskills
seit 2007

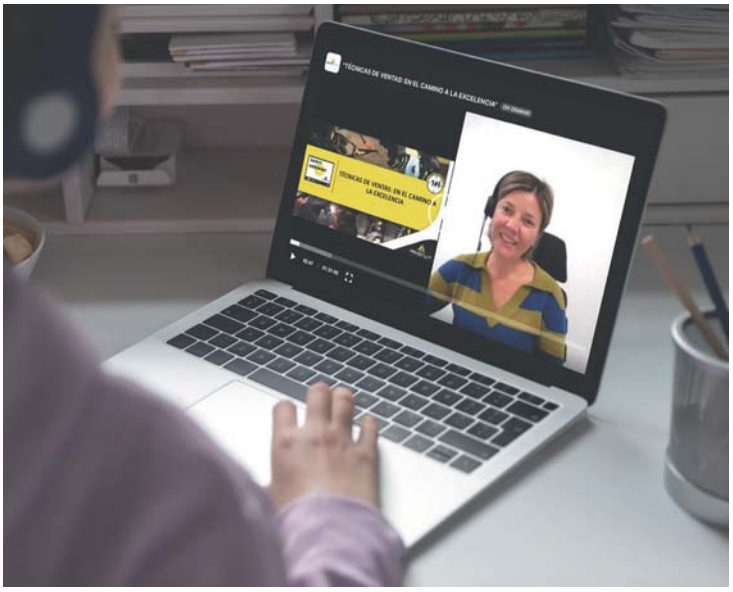
www.worldskills-france.org

worldskills France
PROUD OFFICIAL PARTNER

✳ People
Planet
Sustainable
Economy

steht für Personen, Anlage, nachhaltige Wirtschaft







✳ Produktion von 380.000 kWh/Jahr, d. h. 63 % des Verbrauchs der Delta Plus-Zentrale

www.deltaplus.eu

Verfügbar in 16 Sprachen.

Produktinformationen

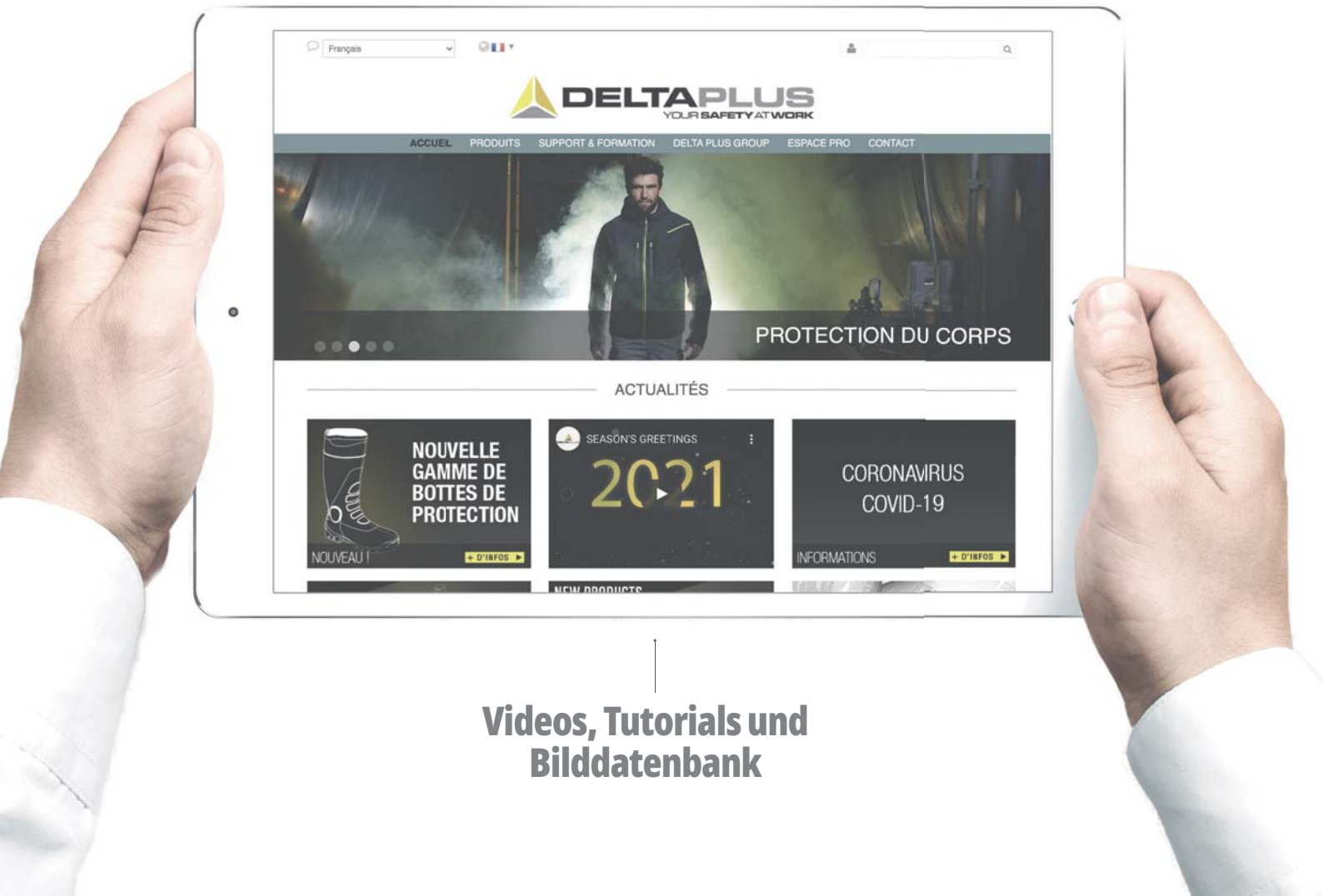
didaktische Hilfe zur Auswahl

Suchmotor Chemikalienschutz

Professionelle Umgebung für Online-Bestellungen

Der virtuelle Katalog

Webinare



Videos, Tutorials und Bilddatenbank

SCHULUNGEN

ALPIC DPG Training

Wir sind in der Lage, Sie während Ihrer Schulungen zu begleiten, um Ihre Bedürfnisse so gut wie möglich zu erfüllen. Unsere Schulungszentren sind vor allem dem Thema Gesundheit und Sicherheit gewidmet.







Ein Angebot für persönliches Lernen, vor Ort und E-Learning

Unser Angebot umfasst Ausbildungen, die wie folgt strukturiert sind:

- **Präsenztraining** (in einem Schulungsraum mit einem Ausbilder): rund um die Themen PSA, PSA-Verkaufstechniken, Risikobewertung und Empfehlung von passenden Lösungen usw.
- **Vor ort** (praktische Schulungen) : Höhenarbeiten, Arbeiten an Windkraftanlagen, Rettung und Bergung usw.
- **E-learning** (PSA-Programm) : Sichtprüfung von PSA-Absturzsicherungen, Gesamtpaket der PSA-Schulung, Module zum normativen PSA-Umfeld usw.

Wir richten uns an

- **Das Verkaufsteam**, um die Kenntnisse an PSA zu erreichen und ihre Verkäufe zu steigern und mehr Motivationen an ihren Verkaufsvorschlägen geben zu können.
- **An Unternehmen**, die PSA verwenden, um Gefahren zu erkennen und die richtigen Produkte zu wählen und die richtigen nachträglichen Prüfungen der PSA machen zu können.
- **An Arbeitgeber und QSU-Beauftragte**, deren Teams Höhenarbeiten durchführen und gemäß dem Arbeitsrecht in Bezug auf ihre Arbeitsrisiken geschult werden müssen.

Schulungen sind unverzichtbar

Zum Beispiel wenn es sich um Absturzicherungen handelt der Kategorie III wenn es sich um tödliche oder irreversible Gefahren handelt.

Sie ermöglichen:

- Die Sensibilisierung für Höhenarbeiten
- Die Analyse von Risikosituationen
- Die Sicherung der Arbeitsplätze
- Das Finden von Schutzlösungen
- Eine erhöhte Produktivität
- Die Aneignung von technischen Kompetenzen bei der Überprüfung, Wartung und Reparatur von Produkten



Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss

KOPFSCHUTZ



AUGENSCHUTZ

Brillen *HILFE BEI DER WAHL*	002
Brillen	003
Korbbrillen	020
Schutzschild *HILFE BEI DER WAHL*	022
Schutzschild	023
Visier *HILFE BEI DER WAHL*	026
Visier	027

KOPFSCHUTZ

Bauhelme *HILFE BEI DER WAHL*	032
Bauhelme	033
Helmzubehör - Logoservice	041
Anstosskappen	042





GEHÖRSCHUTZ

Kapselgehörschutz *HILFE BEI DER WAHL*	044
Kapselgehörschutz	045
Mehrweg Gehörschutz	048
Einweg Gehörschutz	049

ATEMSCHUTZ

HILFE BEI DER WAHL	051
Mehrweg Atemschutz *HILFE BEI DER WAHL*	052
Mehrweg Atemschutz	053
Einweg Atemschutz *HILFE BEI DER WAHL*	057
Einweg Atemschutz	058



TECHNISCHE INFORMATIONEN 355-365



Sicherheitsbrillen

Alle unsere Polykarbonatbrillen filtern 99,9% von UV A, B oder C (130 - 300 nm).
Unsere UV400-Brille haben eine Filterung bis 400 nm.

				Indoor / Outoor	KLAR	GELB	RAUCH	SPIEGEL	LEICHT-SPIEGEL	POLARISIERT	GRADIENT	BLAU-BLOCKER	T5	LYVIZ	Beschlagfrei N / Kratzfest K	MITGELIEFERTES ZUBEHÖR
				SEITEN												
SICHERHEITSBRILLEN	INTENSIVE & EXTREME NUTZUNG	GO-SPECS TEC		3	✦											
		PACAYA		5 - 6	✦		✦						✦	✦		
		RIMFIRE		7	✦			✦		✦						
		BLOW 2		8	✦			✦	✦							
		ASO2		9	✦		✦								✦	
		VULCANO2 PLUS		9	✦										✦	
	KOMFORT & LEICHTIGKEIT	THUNDER		12	✦		✦									
		FUJI2		12	✦						✦					
		VULCANO		9	✦		✦									
		HELIUM2*		11	✦		✦									
		IRAYA		13	✦	✦	✦									
		MEIA		14	✦	✦	✦									
		MILO		14	✦		✦									
	KLASSISCH & VIELSEITIG	EGON		15	✦	✦	✦		✦							
		LIPARI2		16	✦								✦			
		KISKA2		16	✦		✦									
		BRAVA2		17	✦	✦	✦	✦	✦							
		KILIMANDJARO		18	✦		✦									
		PITON2		18	✦											
	ÜBERGLÄSER	OPALA		19	✦										✦	
		HEKLA2		19	✦											
		PITON		19	✦											
SICHERHEITSKORBRILLEN	PANORAMIK	SAJAMA		20	✦										✦	
		GALERAS		20	✦		✦									
	KOMPAKT	RUIZ1 ACETATE		21	✦											
		RUIZ1		21	✦											
		MURIA1		21	✦											

GO-SPECS TEC CLEAR

Ergonomische Hybridlösung *(1)*
- *Ideale Alternative für Vollsichtbrillen: kompakter, leichter, bequemer*

Weichdichtung aus TPE *(2)*
- *Schutz gegen feste oder flüssige Projektionen*

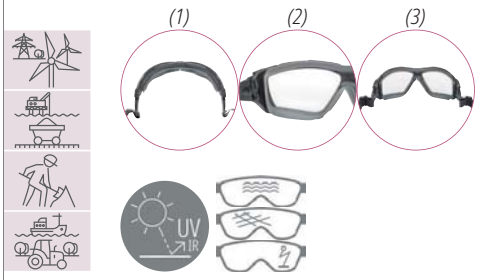
Indirekte Belüftung *(3)*
- *Vermeidung von Beschlagbildung*

Verstellbare Bügel
- *Universalpassform*

Band aus Neopren
- *Beständigkeit gegen chemische Spritzer*
- *Waschbar*

UV A, B und C Filter zu 99,9% (130-380 Nm)
Verstärkte Stoßfestigkeit
Qualifikation Vo Ballistikschutz [Einschlag nach der militärischen Norm MIL-PRF-31013]





GO-SPECS TEC CLEAR	Farblos	Einscheibenbrille aus Polycarbonat. Gestell mit TPE-Dichtung. Elastikband aus Neopren mit einstellbarer Schnalle. Neigbar. Seitenschutz.	CE	EN166 **1 BT/BT** EN170 **2C-1.2**	ANSI	ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6 D3**	54 g	x 100

*Eine verdreckte Sicherheitsbrille birgt die Gefahr, dass sie nicht getragen wird und setzt so den Anwender einem Risiko aus. Wir haben eine innovative **LyViz™**-Beschichtung entwickelt, mit das Okular länger sauber bleibt und sich besser reinigen lässt.*

***Isabelle Dupuis,** Produktexpertin für Kopfschutz*



Die immerwährend saubere Schutzbrille – dank ihrer LyViz™-Beschichtung!





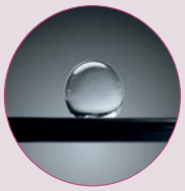
Verstellbare Bügel
- *Universalpassform*

PACAYA CLEAR LYVIZ
PACAYA SMOKE LYVIZ
PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ



Abnehmbarer Schaumschutz
- *Besonders gute Dichtigkeit in staubigen Umgebungen*
- *Verbesserter Tragekomfort bei Stößen*

PACAYA CLEAR LYVIZ
PACAYA SMOKE LYVIZ
PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ



LyViz-Behandlung : wasser- und fettabweisende Behandlung
- *Garantiert länger saubere Okulare*
- *Verstärkte Antikratzbehandlung*

PACAYA CLEAR LYVIZ
PACAYA SMOKE LYVIZ
PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ

PACAYA CLEAR LYVIZ

LYVIZ™



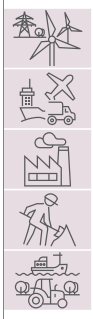




PACAYA SMOKE LYVIZ

LYVIZ™







PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ

LYVIZ™







PACAYA CLEAR LYVIZ	Farblos	Einscheibenbrille aus Polycarbonat. Integrierter Nasensteg aus Polycarbonat. Neigbare Nylon-Bügel. Seitenschutz.	CE	EN166 **1 FT/FT**	EN170 **UV 2C-1.2**	ANSI	ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6**	36 g	x 100
PACAYA SMOKE LYVIZ	Rauch				EN172 **UV 5-3.1**		ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6 L3**		
PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ	Farblos				EN170 **UV 2C-1.2**		ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6**	41 g	



Verstellbare Bügel
- *Universalpassform*

PACAYA CLEAR
PACAYA CLEAR STRAP
PACAYA SMOKE
PACAYA T5



Abnehmbarer Schaumschutz
- *Besonders gute Dichtigkeit in staubigen Umgebungen*
- *Verbesserter Tragekomfort bei Stößen*

PACAYA CLEAR
PACAYA CLEAR STRAP
PACAYA SMOKE

PACAYA CLEAR

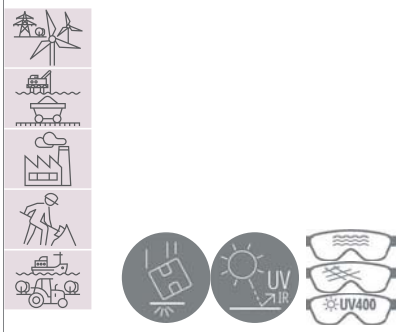




PACAYA CLEAR STRAP

Breites Gummiband und Einstellsystem
- *Präzises Anpassen*





PACAYA SMOKE





PACAYA T5





PACAYA CLEAR	Farblos	Einscheibenbrille aus Polycarbonat. Integrierter Nasensteg aus Polycarbonat. Neigbare Nylon-Bügel. Seitenschutz.	CE	EN166 **1 FT/FT**	EN170 **UV 2C-1.2**	ANSI	ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6**	36 g	x 100
PACAYA CLEAR STRAP								41 g	
PACAYA SMOKE	Rauch				EN172 **UV 5-3.1**		ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6 L3**	36 g	
PACAYA T5	Tönung 5				EN169 **UV 5**		ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+**	32 g	



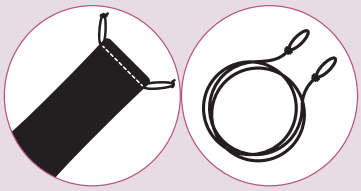
FlexGrip™ Nasensteg
- *Optimierter Tragekomfort*
- *Universalpassform*

RIMFIRE POLARIZED
RIMFIRE CLEAR
RIMFIRE MIRROR



Polykarbonatgestell, mattglänzend
- *Verbesserter Tragekomfort und verstärkte Stabilität*

RIMFIRE POLARIZED
RIMFIRE CLEAR
RIMFIRE MIRROR



RIMFIRE POLARIZED
RIMFIRE CLEAR
RIMFIRE MIRROR

RIMFIRE POLARIZED

Sportlicher Look
Qualifikation Vo Ballistikschutz [Einschlag nach der militärischen Norm MIL-PRF-31013]







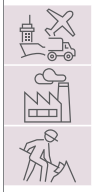


Ohne polarisierte Gläser Polarisierte Gläser
- *Reduzierte Reflexblendung durch reflektierende Oberflächen (Straße, Wasser, Schnee ...)*

RIMFIRE CLEAR

Sportlicher Look
Qualifikation Vo Ballistikschutz [Einschlag nach der militarische Norm MIL-PRF-31013]







RIMFIRE MIRROR

Sportlicher Look
Qualifikation Vo Ballistikschutz [Einschlag nach der militarische Norm MIL-PRF-31013]







RIMFIRE POLARIZED	Polarisiert	Polycarbonatbrille. Sportliches Design. Gestell aus Polycarbonat, mattglänzend, für ein Plus an Tragekomfort und eine verstärkte Stabilität.	CE	EN166 **1 F/F**	EN172 **5-3.1**	ANSI	ANSI Z87.1 **Z87+ U6 L3**	x 100
RIMFIRE CLEAR	Farblos				EN170 **2C - 1.2**		ANSI Z87.1 **Z87 + U6**	
RIMFIRE MIRROR	Mirror				EN172 **5-3.1**		ANSI Z87.1 **Z87+ U6 L3**	



Verstellbare Bügel
- *Universalpassform*

BLOW2 CLEAR
BLOW2 LIGHT MIRROR
BLOW2 MIRROR



Abnehmbarer Schaumschutz
- *Besonders gute Dichtigkeit in staubigen Umgebungen*
- *Verbesserter Tragekomfort bei Stößen*

BLOW2 CLEAR
BLOW2 LIGHT MIRROR
BLOW2 MIRROR



Austauschbare Befestigung : Bügel/Gummiband
- *Lösung für alle Arbeitsumgebungen*

BLOW2 CLEAR
BLOW2 LIGHT MIRROR
BLOW2 MIRROR



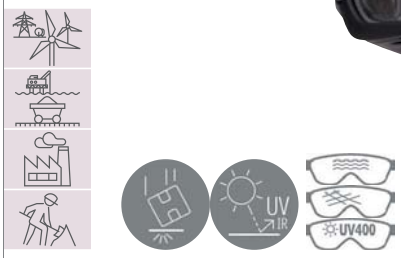
Belüftung
- *Vermeidung von Beschlagbildung*

BLOW2 CLEAR
BLOW2 LIGHT MIRROR
BLOW2 MIRROR

BLOW2 CLEAR

Extra weites Sichtfeld
- *Garantiert maximaler Sehkomfort*



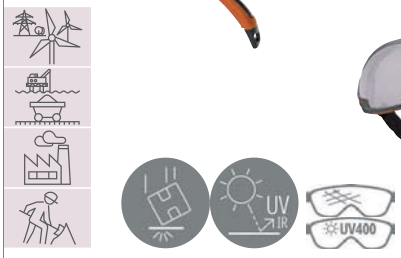


BLOW2 LIGHT MIRROR

Okulare Light Mirror
- *Verwendung in Innen- und Außenbereichen*

Extra weites Sichtfeld
- *Garantiert maximaler Sehkomfort*

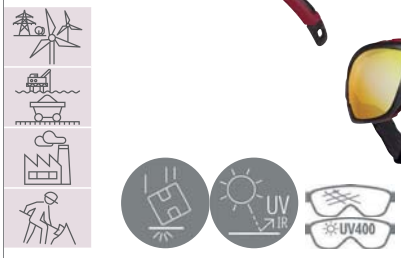




BLOW2 MIRROR

Extra weites Sichtfeld
- *Garantiert maximaler Sehkomfort*





BLOW2 CLEAR	Farblos	2 in 1 Brillen aus Polycarbonat - ersatzbare Bügelenden. Bi-Material-Bügel. Abnehmbarer Schaumeinsatz. Extrem weites Sichtfeld.	CE	EN166 **1 FT/FT**	EN170 **UV 2C-1.2**	38 g	x 100
BLOW2 LIGHT MIRROR	Mirror				EN170 **UV 2C-1.7**		
BLOW2 MIRROR					EN172 **UV 5-3.1**		



D-PAD Technologie
- *Optimierter Tragekomfort*
- *Universalpassform*

ASO2 CLEAR
ASO2 SMOKE



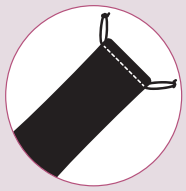
Bi-Material-Sport-Bügel, leicht und komfortabel
- *Hervorragender Tragekomfort*
- *Sehr gute Passformeigenschaften für Kopf und Helm*

ASO2 CLEAR
ASO2 SMOKE



Okular mit gekrümmter Basis
- *Maximaler Schutz*
- *Erweitertes Sichtfeld*

ASO2 CLEAR
ASO2 SMOKE



ASO2 CLEAR
ASO2 SMOKE

ASO2 CLEAR







ASO2 SMOKE







VULCANO2 PLUS CLEAR







VULCANO2 CLEAR







VULCANO2 SMOKE







ASO2 CLEAR	Farblos	Polycarbonatbrille. Sportliches Design. Biegsam Zweikomponentenbügel aus Polycarbonat/TPR. Nasensteg mit idealer Universalpassform.	CE	EN166 **1 FT K N /FT**	EN170 **2C-1.2**	ANSI	ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6**	28 g	x 100
ASO2 SMOKE	Rauch				EN172 **5-2.5**		ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6 L2.5**		
VULCANO2 PLUS CLEAR	Farblos	Einscheibenbrille aus Polycarbonat. Nylonbügel, Länge und Höhe einstellbar. Abgeflachte Bügelenden. Weicher TPE-Nasensteg für Extra-Komfort. Seitenschutz.			EN170 **UV 2.C-1.2**		ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6**	26 g	
VULCANO2 CLEAR				EN166 **1 FT/FT**					
VULCANO2 SMOKE	Rauch				EN172 **UV 5-3.1**		ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6 L3**		

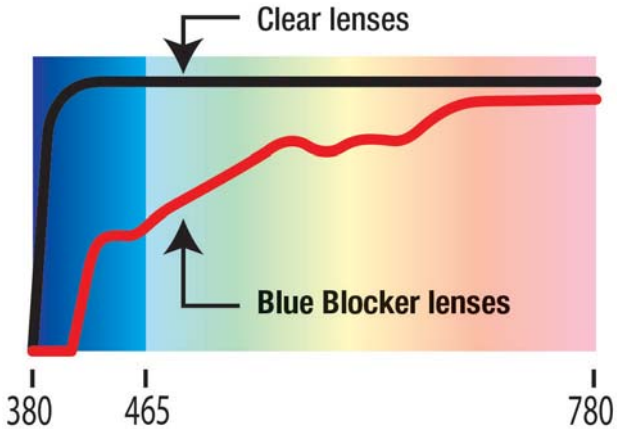
Delta Plus berücksichtigt alle möglichen Lösungen in Konzepten und Materialien, um dem Träger eine komfortable Passform ohne Druckstellen zu bieten. ***HELIUM 2*** *gewährleistet Eigenschaften wie Tragekomfort, Schutz, Funktionalität und Stil und bietet Leistung in jeder Situation, Leichtigkeit und Flexibilität sind die Hauptmerkmale von* ***HELIUM 2****! Tragen Sie es! Genießen Sie es!*

Isabelle Dupuis, *Produktexpertin für Kopfschutz*



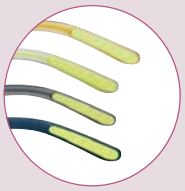
Ideal für anspruchsvolle Arbeiter, die keine schwere und sperrige PSA tragen möchten.

Das im Sonnenspektrum vorhandene Blau-Violett-Licht (zwischen 380 und 465 Nm) wird von Bildschirmen oder LED-Leuchten ausgestrahlt, denen wir zunehmend ausgesetzt sind, und führt zu schädlichen Auswirkungen auf die Netzhaut und die Makula. Die Tönung dieser Brille ist speziell auf das Filtern von 65% des Blaulichts ausgerichtet, wobei mehr als 65% des sichtbaren Lichts durchgelassen wird. Hierbei handelt es sich um einen hervorragenden Kompromiss zum Schutz Ihrer Augen.





Ultraleicht: 18 g
HELIUM 2 BLUE BLOCKER
HELIUM 2 DETECTABLE
HELIUM 2 CLEAR
HELIUM 2 SMOKE



Rutschfeste Enden
- *Hervorragender Tragekomfort*
- *Sehr gute Passformeigenschaften für Kopf (oder für Helm)*

HELIUM 2 BLUE BLOCKER
HELIUM 2 DETECTABLE
HELIUM 2 CLEAR
HELIUM 2 SMOKE

HELIUM 2 BLUE BLOCKER

Okular mit einem Blaulichtfilter von 65% zum Schutz der Augen vor schädlichen Bildschirmstrahlungen
- *Reduzierte Ermüdung der Augen*

Rutschfeste EndenExtra weites Sichtfeld
- *Garantiert maximaler Sehkomfort*

Besonders biegsame Bügel







HELIUM 2 DETECTABLE

Blaues Gestell, metallisch geladen, visuell, mit Röntgenstrahlen und per Magnet erfassbar
- *Für die Lebensmittelindustrie geeignet*

Extra weites Sichtfeld
- *Garantiert maximaler Sehkomfort*

Besonders biegsame Bügel







HELIUM 2 CLEAR

Extra weites Sichtfeld
- *Garantiert maximaler Sehkomfort*

Besonders biegsame Bügel







HELIUM 2 SMOKE

Extra weites Sichtfeld
- *Garantiert maximaler Sehkomfort*

Besonders biegsame Bügel







HELIUM 2 BLUE BLOCKER	Braun	Ultraleichte Brille aus Polycarbonat mit einteiliger Scheibe. Integrierter Nasensteg aus Polycarbonat. Dünner und flexibler metallfreier Rahmen. Geeignet für lange Verwendung.	CE	EN166 **1 FT/FT**	EN170 **UV 2C-1.4**	ANSI	ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6 L1.5**	17 g	x 100
HELIUM 2 DETECTABLE	Blau				EN170 **UV 2C-1.2**		ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6 L1.3**	18 g	
HELIUM 2 CLEAR	Farblos						ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6**	17 g	
HELIUM 2 SMOKE	Rauch				EN172 **UV 5-2.5**		ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6 L2.5**		



Weiche Bügelenden für Extra-Tragekomfort

- *Hervorragender Tragekomfort*
- *Sehr gute Passformeigenschaften für Kopf (oder für Helm)*

THUNDER CLEAR
THUNDER SMOKE
FUJI2 CLEAR
FUJI2 GRADIENT



THUNDER CLEAR
THUNDER SMOKE
FUJI2 CLEAR
FUJI2 GRADIENT



Kein Gestell im unteren Bereich

- *Keine Sichtbehinderung*

THUNDER CLEAR
THUNDER SMOKE
FUJI2 CLEAR
FUJI2 GRADIENT



Nasensteg aus TPE, besonders biegsam

- *Optimierter Tragekomfort*
- *Universalpassform*

THUNDER CLEAR
THUNDER SMOKE
FUJI2 CLEAR
FUJI2 GRADIENT

THUNDER CLEAR



THUNDER SMOKE



FUJI2 CLEAR



FUJI2 GRADIENT



THUNDER CLEAR	Farblos	Ergonomische Brille. Polycarbonat-Sichtscheibe. Sport-Look. Bi-Material-Bügel. Weiche Bügelenden. Weicher TPE-Nasensteg für Extra-Komfort.	CE	EN166 **1 FT/FT**	EN170 **UV 2C-1.2**		30 g	x 100
THUNDER SMOKE	Rauch				EN172 **UV 5-3.1**			
FUJI2 CLEAR	Farblos	Zweischeiben-Schutzbrille aus Polycarbonat. Bi-Material-Bügel. Weiche Bügelenden. Weicher TPE-Nasensteg.			EN170 **UV 2C-1.2**	ANSI ANSI Z87.1 **Z87+**	28 g	
FUJI2 GRADIENT	Gradient				EN172 **UV 5-1.4 : 5-1.7**			

Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss



IRAYA CLEAR
IRAYA SMOKE
IRAYA YELLOW



Kein Gestell im unteren Bereich
- *Keine Sichtbehinderung*

IRAYA CLEAR
IRAYA SMOKE
IRAYA YELLOW



Nasensteg, besonders biegsam
- *Optimierter Tragekomfort*
- *Universalpassform*

IRAYA CLEAR
IRAYA SMOKE
IRAYA YELLOW

IRAYA CLEAR

Ultraleichtes Gestell

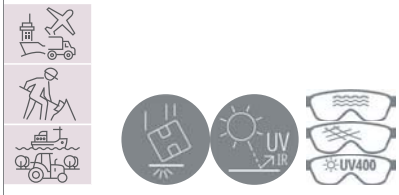




IRAYA SMOKE

Ultraleichtes Gestell

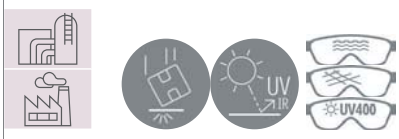




IRAYA YELLOW

Ultraleichtes Gestell





IRAYA CLEAR	Farblos	Polycarbonatbrille. Sportliches Design. Gestell aus Polycarbonat, mattglänzend, für ein Plus an Tragekomfort und eine verstärkte Stabilität.	CE	EN166 **1 FT/FT**	EN170 **UV 2C-1.2**	ANSI	ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6**	24 g	x 100
IRAYA SMOKE	Rauch				EN172 **UV 5-3.1**		ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6 L3**		
IRAYA YELLOW	Gelb				EN170 **UV 2C-1.2**		ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6**		

MEIA CLEAR



MEIA SMOKE



MEIA YELLOW



MILO CLEAR



MILO SMOKE



MEIA CLEAR	Farblos	Brille aus Polycarbonat mit einteiliger Scheibe. Integrierter Nasensteg aus Polycarbonat. Polycarbonatbügel. Rutschfeste Bügelenden aus PVC.	CE	EN166 **1 FT/FT**	EN170 **UV 2C-1.2**		22 g	x 100
MEIA SMOKE	Rauch				EN172 **UV 5-3.1**			
MEIA YELLOW	Gelb				EN170 **UV 2C-1.2**	ANSI Z87.1 **Z87+ U6**		
MILO CLEAR	Farblos	Einscheibenbrille aus Polycarbonat mit einteiliger Scheibe. Integrierter Nasensteg aus Polycarbonat. Polycarbonatbügel. Metallfrei, dielektrisch, ultraleicht , 18 gr. sehr flexibel.					18 g	
MILO SMOKE	Rauch				EN172 **UV 5-3.1**	ANSI Z87.1 **Z87+ U6 L3**		

Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss



Seitenschutz
EGON CLEAR
EGON LIGHT MIRROR
EGON SMOKE
EGON YELLOW



Besonders biegsame Bügel
EGON CLEAR
EGON LIGHT MIRROR
EGON SMOKE
EGON YELLOW



Weicher TPE-Nasensteg für Extra-Komfort.
EGON CLEAR
EGON LIGHT MIRROR
EGON SMOKE
EGON YELLOW

EGON CLEAR



EGON LIGHT MIRROR



EGON SMOKE



EGON YELLOW



EGON CLEAR	Farblos	Ergonomische Brille. Polycarbonat-Sichtscheibe. Sport-Look. Bi-Material-Bügel. Weicher TPE-Nasensteg für Extra-Komfort.	CE	EN166 **1 FT/FT**	EN170 **UV 2C-1.2**	ANSI	ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+**	32 g	x 100
EGON LIGHT MIRROR	Mirror				EN170 **UV 2C-1.7**				
EGON SMOKE	Rauch				EN172 **UV 5-3.1**				
EGON YELLOW	Gelb				EN170 **UV 2C-1.2**				



Metallfreies Scharnier
KISKA2 CLEAR
KISKA2 SMOKE



Nasensteg, besonders biegsam
KISKA2 CLEAR
KISKA2 SMOKE
LIPARI2 CLEAR
LIPARI2 T5

LIPARI2 CLEAR





LIPARI2 T5





KISKA2 CLEAR

Metallfreies, extradünnes Gestell
Ultraleichtes Gestell
Ultra-leicht: 20 g

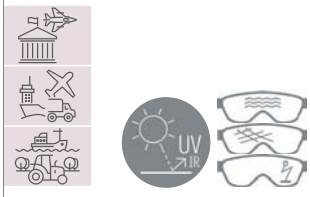




KISKA2 SMOKE

Metallfreies, extradünnes Gestell
Ultraleichtes Gestell
Ultra-leicht: 20 g





LIPARI2 CLEAR	Farblos	Einscheibenbrille aus Polycarbonat. Nylonbügel, Länge und Höhe einstellbar. Abgeflachte Bügelenden.Weicher TPE-Nasensteg für Extra-Komfort. Seitenschutz.	CE	EN166 **1 FT/FT**	EN170 **UV 2C-1.2**	ANSI ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+**	34 g	x 100
LIPARI2 T5	Tönung 5				EN169 **UV 5**			
KISKA2 CLEAR	Farblos	Ultraleichte Brille aus Polycarbonat mit einteiliger Scheibe. Metallfreies, extradünnes Gestell und besonders biegsamer Nasensteg aus Polycarbonat. Für eine lange Tragedauer geeignet.			EN170 **UV 2C-1.2**	ANSI ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6**	20 g	
KISKA2 SMOKE	Rauch				EN172 **5-2.5**	ANSI ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6 L2.5**		

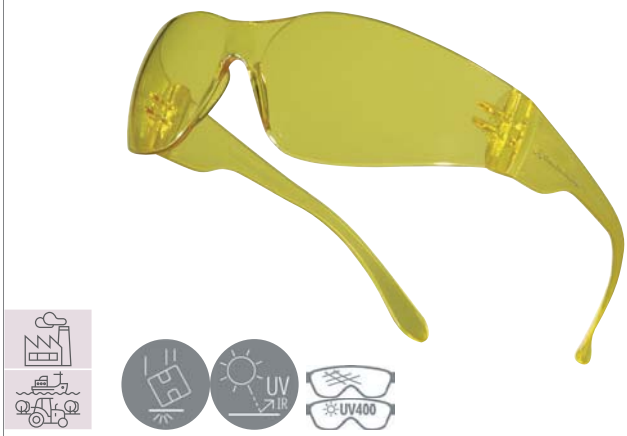
BRAVA2 CLEAR AB



BRAVA2 CLEAR



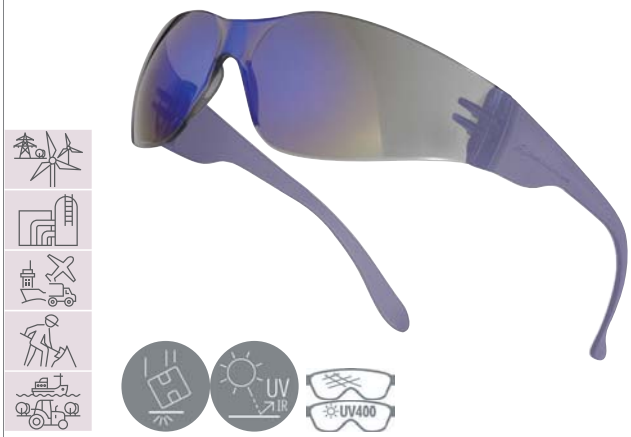
BRAVA2 YELLOW



BRAVA2 LIGHT MIRROR



BRAVA2 MIRROR



BRAVA2 SMOKE



BRAVA2 CLEAR AB	Farblos	Einscheibenbrille aus Polycarbonat. Weiche abgeflachte Bügelenden. Integrierter Nasensteg aus Polycarbonat. Vereinfachte Verwendung mit Bauhelm oder Gehörschutz. Seitenschutz.	CE	EN166 **1 FT/FT**	EN170 **UV 2C-1.2**	ANSI	ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6**	25 g	x 100
BRAVA2 CLEAR									
BRAVA2 YELLOW	Gelb				EN170 **UV 2C-1.7**		ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ L 1.7**		
BRAVA2 LIGHT MIRROR	Mirror				EN172 **UV 5-2.5**		ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6 L2.5**		
BRAVA2 MIRROR									
BRAVA2 SMOKE	Rauch				EN172 **UV 5-3.1**		ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6 L3**		

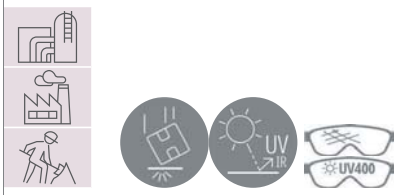
KILIMANDJARO CLEAR AB





KILIMANDJARO CLEAR





KILIMANDJARO SMOKE





FUEGO

Verstellbare Bügel *(1)*



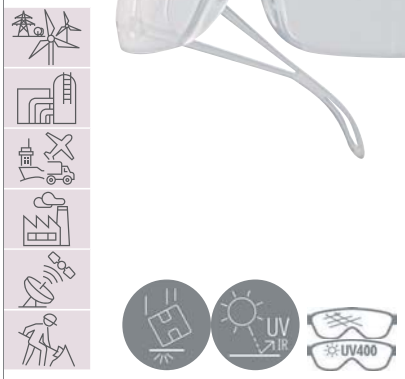
(1)





PITON 2 CLEAR



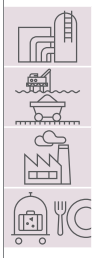


KILIMANDJARO CLEAR AB	Farblos	Einscheibenbrille aus Polycarbonat. Nylonbügel, Länge einstellbar. Seitenschutz.	CE	EN166 **1 FT/FT**	EN170 **UV 2C-1.2**	ANSI Z87.1 **Z87+**	32 g	x 100
KILIMANDJARO CLEAR								
KILIMANDJARO SMOKE	Rauch				EN172 **UV 5-3.1**			
FUEGO	Farblos	Brille aus farblosem Polycarbonat. Als Bauhelmzubehör zu verwenden. Passt sich extrem gut an die Kopfform an, für maximalen Schutz. Bei Nichtbenutzung Faltsystem im Inneren der Helmkappe, bei ausgesetzter Verwendung. Extrem praktisch. Faltbare Bügel, zur vereinfachten Positionierung in der Innenkappe. Kann an unser gesamtes Bauhelmsortiment angepasst werden.			EN170 **UV 2C-1.2**		34 g	
PITON 2 CLEAR		Einscheibenbrille aus Polycarbonat. Modernes und sportliches Design. Seitenschutz. Bügel mit integrierten Lüftungsöffnungen. Kordeldurchzug im Bügel.					30 g	



HEKLA2







PITON CLEAR







HEKLA2	Farblos	Überbrille aus Polycarbonat mit einteiliger Scheibe. Seitenschutz. Integrierter Nasensteg aus Polycarbonat. Biegsame Polycarbonatbügel. Für alle Korrekturgläser geeignet.	CE	EN166 **1 FT/FT** EN170 **UV 2C-1.2**	ANSI	ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6**	34 g	x 100
PITON CLEAR		Einscheibenbrille aus Polycarbonat. Direkte Seitenbelüftung. Seitenschutz. Kordeldurchzug im Bügel.				ANSI Z87.1 **Z87+**	44 g	

SAJAMA

Biegsames TPE-Gestell *(1)*
- *Verlängerter Tragekomfort*

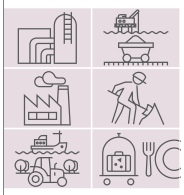
Neopren Stirnband
- *Chemikalienbeständig*

PVC- und phthalatfrei
- *Vermindertes Allergierisiko*



(1)







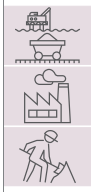
GALERAS CLEAR

Verstellbares Gummiband *(1)*
- *Sehr guter Halt*



(1)







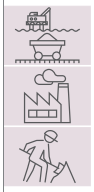
GALERAS SMOKE

Verstellbares Gummiband *(1)*
- *Sehr guter Halt*



(1)







SAJAMA	Farblos	Polycarbonat-Korbbrille klar. Indirekte Belüftung. TPE biegsames Gestell für einen dauerhaften Tragekomfort. Stirnband aus chemikalienbeständigem Neopren.	CE	EN166 **1 BT K N 3 4 BT**	EN170 **2C-1.2**	ANSI	ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6 D3 D4**	92 g	x 60
GALERAS CLEAR	Farblos	Polycarbonat-Korbbrille. Indirekte Belüftung. Weicher Nasensteg aus PVC und Nylon. Panoramasichtschirm. Passt zu Korrektionsbrillen und Halbmasken. Breites Elastikband.	CE	EN166 **1 BT 34 BT**		ANSI	ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6 D3**	104 g	x 60
GALERAS SMOKE	Rauch	Polycarbonat-Korbbrille. Indirekte Belüftung. Weicher Nasensteg aus PVC und Nylon. Panoramasichtschirm. Passt zu Korrektionsbrillen und Halbmasken. Breites Elastikband.	CE	EN166 **1 BT 34 BT**	EN172 **UV 5-3.1**	ANSI	ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6 L3 D3**	104 g	x 60

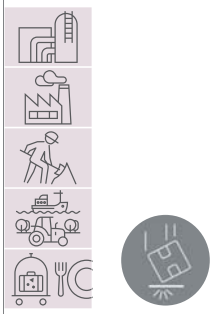
RUIZ 1 ACETATE





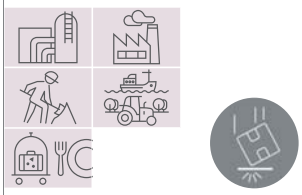
RUIZ 1



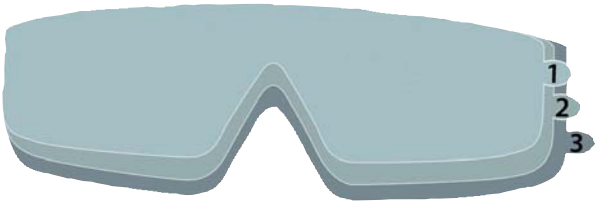


MURIA 1





FILM GOGGLE







RUIZ 1 ACETATE	Farblos	Klare Acetat-Schutzbrille. Flexibler PVC-Rahmen. Indirekte Belüftung mit 4 Lüftungsöffnungen. Gewebtes elastisches Stirnband. Beständig gegen Chemikalienspritzer	CE	EN166 **1 FT/3 FT**		86 g	x 60
RUIZ 1		Polycarbonat-Korbbrille klar. Weicher PVC Nasensteg. Indirekte Belüftung durch 4 Luftschlitze. Gewebtes Elastikband.		EN166 **1 B/3 B**	ANSI Z87.1 **Z87**		
MURIA 1		Polycarbonat-Korbbrille klar. Weicher PVC Nasensteg. Direkte Belüftung. Gewebtes Gummiband.		EN166 **1 B/B**	ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+**	60 g	
FILM GOGGLE		Brille aus getöntem Polycarbonat mit einteiliger Scheibe. Okularrand, Bügelenden und Nasensteg aus extrem bequemen Weich-PVC. Extra weites Sichtfeld.				56 g	x 10



Schweißer

	 **BARRIER2** EN166 / EN175 / EN379	 **SCREEN** EN166 / EN175 / EN379	 **CASOUD2HE** EN166 / EN169 / EN175	 **CASOUD3** EN166 / EN169 / EN175
	 **TOBA3 T5** EN166 / EN169 / EN175	 **LIPARI2 T5** EN166 / EN169	 **PACAYA T5** EN166 / EN169	

SCHWEISSEN	MMA	MIG	MAG	TIG	LÖTLAMPE	PLASMA	LASER
Prozess	Lichtbogen + Elektrode 			Lichtbogen + Wolframelektroden 	Lötlampe 	Lichtbogen + Elektrode 	Laserstrahlen 
Gas Versorgung	Nein	Schutzgas Schild (Argon oder Helium)	Aktive Schutzgase (Argon/CO_2 oder Argon/ Sauerstoff)	Neutral Gas (Argon)	Erdgas (Achetylene, Propan, Butane oder Methan) + Brenngas (Sauerstoff - Wasserstoff oder Erdgas)	Argon (haupt) + Wasserstoff oder Helium (ringform)	Nein
	**3 500°C bis 7 000°C**			**3 500°C**	**3 150°C**	**15 000°C bis 25 000°C**	
Metal Versorgung	Ja (Fusion Elektrode)	Ja (Metal Spule)		Ja (Metallstab)	Ja	Nein	Nein
Berufsberiche	Handwerker, Schlosser, Stahlarbeiter, Werkstatt	Stahl Aufbau, Kesselbearbeitung, Metallbearbeitung/ Eisenbearbeitung, Eisenbahn und Schiffbautechnik		Kesselbearbeitung, Metallbearbeitung/ Eisenbearbeitung	Klempner, Heizanlagen, Kühlräume, Schlosser	Luftfahrt, Leicht- und Pharmaindustrie	Leicht- und Pharmaindustrie
Werkstoffe	Stahl, Edelstahl, Gusseisen , Aluminum	Reiner oder niedrig legierter Stahl	Edelstahl und Kupferlegierungen*	Alle Werkstoffe (außer leichten Aluminium-legierungen*)	Kupfer, Zinn, Messing, Aluminum, Zink	Stahl, Edelstahl, Aluminum und Legierung*	Metall und Kundstoffe
Dicke	von 2 mm bis 10 mm	von 0,5 mm bis 10 mm		von 0,3 mm bis 6 mm	weniger als 2 mm	Mikro-Plasma : von 0,01 bis 1 mm Plasma : von 1 bis 3 mm Sprayplasma: von 3 mm to 8 mm	von 2 mm bis 8 mm
Eigenschaften	Wirtschaftliches und qualitativ gutes Schweißen	Hohe Geschwindingkeit, reguläre und gute Qualitätsschnur		"Saubere" und hohe Qualität, langsames Verfahren	Autonome Einrichtung, einfache Installation. Einfach zu lernen aber mittleres Ergebnis	Gute Schweissqualität (fein und präzis). Automatisches Verfahren aber langsam + Möglichkeit in Teile zu schneiden	"Saubere" und hohe Qualitäts Verfahren, aber kostspielig + Möglichkeit in Serienteile zu schneiden

* Die Legierung ist eine Verbindung der Metallelemente, mit ein oder mehrere chemischen Elementen durch Fusion. Ziel: Änderung der mechanischen Eingeschaften des BasisMetall.
Beispiele von bekannten Legierungen:
- Gusseisen: Eisen+Kohle (zwischen 2,1 und 6,7 % im Kohlenstoffmasse)
- Stahl: Eisen+Kohle (weniger als 2,1% im Kohlenstoffmasse)
- Messing: Kupfer+ Zink /Bronze: Kupfer+ Zinn

BARRIER 2

Besonders hohe optische Leistungsklasse *(1)*
- *Geringere Ermüdung der Augen*

Sichtfeld 100 x 67 mm *(2)*
- *Garantiert maximaler Sehkomfort*

4 unabhängige Sensoren *(3)*
- *Hervorragende Reaktivität in allen Positionen und beengten Bereichen*

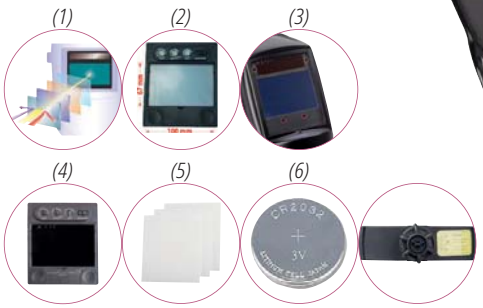
Einstellungen : Empfindlichkeit, Auswahl der Tönung, Umschaltzeit *(4)*
- *Garantierter Tragekomfort bei allen Schweißarbeiten*

Schutzfilter für außen ist austauschbar *(5)*
- *Schneller Austausch von beschädigten Sichtscheiben*

Austauschbare Batterien (CR2032) + Batteriezustandsanzeige *(6)*
- *Besonders lange Lebensdauer*

Modus Schleifen/Löten
- *2 Anwendungen für ein einzelnes Produkt*



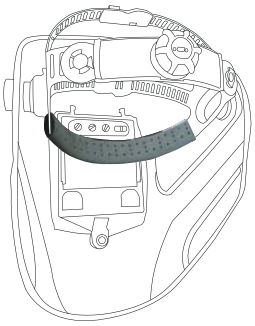




BARRIER PLATE 2



BASWELD



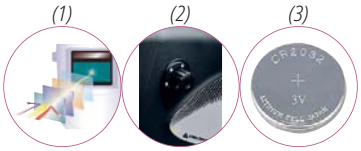
BARRIER 2	Schwarz-Grau	Schweißerschutzschild zum Bogen-Schweißen mit Selbst-Stufungschirm. Für MIG, MAG, TIG, Plasma-Schweißen verwendbar gemäß Schutztönung 9 bis 13. Kann zum Schweißen mit geringere Intensität oder Flammschweißen mit Tönung 5 bis 9 verwendet werden. Für Schweißen Tönung gemäß 4 verwendbar.	CE	EN166 **1 B** — EN379 **1/1/1/2 / 4/5-9/9-13**; EN175 **B**	ANSI	ANSI-ISEA Z87.1 **Z87 W4/5-9/9-13**	500 g	x 6
BARRIER PLATE 2	Farblos	Kit mit 5 Außen-Sichtscheibe passend für Schutzschild BARRIER 2, aus Polycarbonat.					38 g	x 100
BASWELD	Schwarz	Beutel mit 10 Schweissbaender fuer Schweisserhelm BARRIER 2 und SCREEN.					5 g	x 20

SCREEN

Besonders hohe optische Leistungsklasse *(1)*
Tönungseinstellung von außen *(2)*
‣ *Anpassung mit nur einer Hand, mit oder ohne Handschuh*
Austauschbare Batterien (CR2032) *(3)*
‣ *Besonders lange Lebensdauer*



(1) *(2)* *(3)*





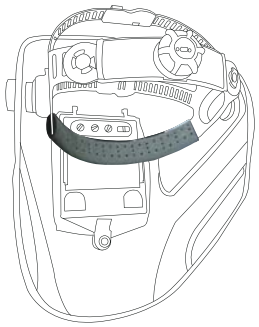


SCREEN PLATE





BASWELD



SCREEN	Schwarz	Schweißerschutzschild zum Bogen-Schweißen mit Selbst-Stufungschirm. Für MIG, MAG, TIG und Schweißband verwendbar gemäß 9 bis 13 Schutz.	CE	EN166 **1 F**	EN379 **1/1/1/2 / 4/9-13** EN175 **F**	ANSI ANSI-ISEA Z87.1 **Z87 W4/9-13**	474 g	x 6
SCREEN PLATE	Farblos	Kit mit 5 Außen-Sichtsscheiben passend für Schutzschild SCREEN, aus Polycarbonat.					14 g	x 150
BASWELD	Schwarz	Beutel mit 10 Schweissbaender fuer Schweisserhelm BARRIER 2 und SCREEN.					5 g	x 20

CASOUD2HE



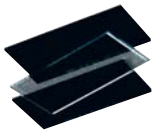
Schwarz	Polypropylen Schweisser Gesichtsschild für Sicherheitshelme. Für alle Schweissertätigkeiten, die Schutzstufe 11 erfordern. Wird gebrauchsbereit verkauft. Festes Schild mit hellem Polycarbonat Filter (FILTER-IN), aufklappbares Schild mit Farbfilter 11, durch einen (FILTER-IN) hellen Polikarbonat Filter geschützt. Masse des Filters : 108 X 51 mm.	CE	EN166 **1F/S** EN169 **11** EN175 **S**	304 g	x 10

CASOUD 3



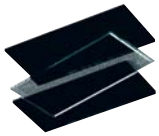
Schwarz	Helm für alle Schweißarbeiten, die einen getönten 11 Sichtschutz erfordern. Kopfband. Wird gebrauchsfertig verkauft: fest eingebautes Sichtfenster mit farblosem Polycarbonatfilter (FILTER-IN), hoch klappbares Sichtfenster mit 11-Filter (FILTER-11), durch einen farblosen Polycarbonat-Filter (FILTER-IN) geschützt. Abmessungen des Filters: 108 x 51 mm.	CE	EN166 **1F/F** EN169 **11** EN175 **F**	415 g	x 6

FILTER-IN



Farblos	Set mit 5 Polycarbonatfilter klar 108 x 51 mm, passend für Schweißerhelme CASOUD3 und Schweißermasken CASOUD2HE. Dicke: 1,8 mm.	CE	EN166 **1F/F**	140 g	x 20

FILTER 11



Grün	Set mit 5 Mineralfilter Tönung 11 für Schweißarbeiten 108 x 51 mm, passend für Schweißerschutz- Schilder CASOUD3 und CASOUD2HE. Dicke: 3 mm.	CE	EN166 **1** EN169 **11**	240 g	x 20

TOBA 3 T5



Rot	Schweißerbrille. Aufstellbarer Schirm. Weicher Nasensteg aus PVC. Indirekte Belüftung. Elastikband. Innere Sichtscheibe aus Polycarbonat, klar. Äussere Sichtscheibe aus Polycarbonat, Tönung 5. Vorsatz Sichtscheibe aus Polycarbonat, klar.	CE	EN166 **1FT N FT**	EN169 **5**	EN175 **F**	132 g	x 60

PACAYA T5



Tönung 5	Einscheibenbrille aus Polycarbonat. Integrierter Nasensteg aus Polycarbonat. Neigbare Nylon-Bügel. Seitenschutz.	CE	EN166 **1 FT/FT** EN169 **UV 5**	ANSI ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+**	32 g	x 100

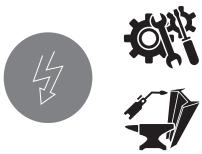
LIPARI2 T5



Tönung 5	Einscheibenbrille aus Polycarbonat. Nylonbügel, Länge und Höhe einstellbar. Abgeflachte Bügelenden. Weicher TPE-Nasensteg für Extra-Komfort. Seitenschutz.	CE	EN166 **1 FT/FT** EN169 **UV 5**	ANSI ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+**	34 g	x 100



Visier

	 **VISOR H** EN1731 / EN166	 **VISOR HOLDER** EN1731 / EN166	 **VISOR HOLDER MINI** EN1731 / EN166	 **VISOR U** EN166
 **VISOR FLASH** EN170 **UV 2C-1.7** / EN166		 GS-ET 29 **1FT 8-1-1** KLASSE 1 (3.2 CAL/CM²)		 GS-ET 29 **1FT 8-2-1** KLASSE 2 (10.1 CAL/CM²) ASTM **F2178** (14 CAL/CM²)
 **VISOR TORIC** EN170 **UV 2C-1.2** / EN166	 **1 AT 389**	 **1 AT 389**		 **1 AT 389**
 **VISOR TORIC T5** EN169 **5** / EN166	 **1 AT 39**	 **1 AT 39**		 **1 AT 39**
 **VISORPC** EN166	 **BALBI2** EN166 **1 BT 3**	 **1 BT 3**	 **1 BT 3**	
 **VISORG** EN1731 **F**	 **PICO2** EN1731 **F/F**	 **F**	 **F**	

VISOR HOLDER
Kompatibel mit Hörschutzschalen





VISOR-HOLD MINI
Kompatibel mit Hörschutzschalen





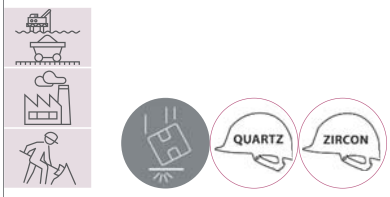
VISOR-H





VISOR-U

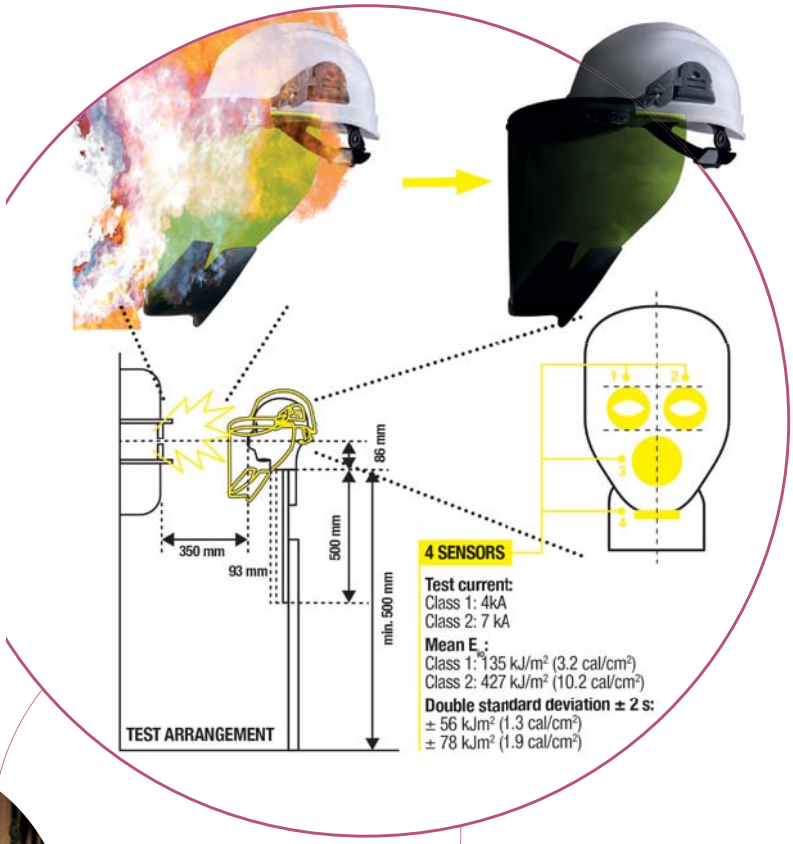




VISOR HOLDER	Schwarz	Visierhalterung passend für Schutzhelme ZIRCON, QUARTZ und BASEBALL DIAMOND. Kombinierbar mit Visieren VISOR-PC, VISOR-G, VISOR-TORIC und VISOR FLASH. Universalbefestigung.	CE	EN166 **3 BT** **389 AT**	EN1731 **F**	GS-ET 29 **8-1 FT**	ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ D3**	86 g	x 20
VISOR-HOLD MINI		Visierhalterung passend für Schutzhelme GRANITE WIND und GRANITE PEAK. Universalbefestigung.		EN166 **3 BT**				74 g	
VISOR-H	Grau	Visierhalterung mit Stirnschutz. Anpassbares ROTOR System zum Festziehen: Kopfumfang von 53 bis 63 cm.		EN166 **3 BT** **389 AT**				180 g	x 25
VISOR-U	Schwarz	Dielektrische Visierhalterung anpassed für Schutzhelmen und -Visiere.		EN166 **389 AT**		GS-ET 29 **8-2 FT**	ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+**	86 g	x 100

Der Gesichtsschutz gegen Lichtbögen für Sicherheitshelme von DELTA PLUS*
* mit Ausnahme des Sortiments Granite / Diamond VI

Was ist ein Lichtbogen?
Ein Lichtbogen ist ein ausgelöster Kurzschluss in einem spannungsführenden Leiter, der mit einem anderen Leiter oder dem Boden in Kontakt kommt, und zu einer wesentlichen elektrischen Entladung führt, die über die Umgebungsluft geleitet wird. Das Phänomen lädt die Luft mit Ionen auf, die daraufhin fast so leitend wird wie Metall. Diese plötzliche und massive Freigabe von Energie ist wie eine Explosion und führt zu Temperaturen, die lokal bis zu 20.000°C erreichen können. Das heißt 4 Mal heißer als die Sonnenoberfläche. Diese immense Energie kann Metalle und andere Materialien binnen Sekunden zum Schmelzen und Verdampfen bringen, wobei heiße Gase in unmittelbarer Nähe freigegeben werden, die zur Zerstörung der betreffenden elektrischen Ausrüstung führen und sich in der Nähe aufhaltende Personen verletzen.





Was löst einen Lichtbogen aus? Lichtbögen sind in der Regel auf elektrische Systeme mit mehr als 480 Volt beschränkt und können durch eine falsche Handhabung oder durch defekte Bauteile, wie Wechselschalter, Abschlusswiderstände, Sicherungen, Schutzschalter, Relaiskontakte, Sammelschienen usw. ausgelöst werden. Insbesondere aufgrund einer mangelhaften Instandhaltung, Feuchtigkeit, Staub oder Korrosion.
Was ist der erste Schritt? Es ist wichtig, vor jedem Arbeitseinsatz zunächst eine Risikoanalyse der Ausrüstung und des Arbeitsplatzes vorzunehmen. Diese Analyse ist von einer qualifizierten Person durchzuführen und ermöglicht die Beurteilung des Risikoversuchs und der Bestimmung des für die Arbeiten erforderlichen Ausrüstung, insbesondere die Wahl der Persönlichen Schutzausrüstung.

Wer kann diesem Risiko ausgesetzt sein. Elektriker in der Industrie und Techniker zur Instandhaltung elektrischer Verteilernetze.

Welches sind die Auswirkungen?
Schnelle Freigabe von Energie und Hitze: ein Feuerball, der nach außen explodiert, kann zu irreversiblen Verbrennungen führen.
Erblindendes Licht.
Schockwelle: Druckwelle, die heftig frontal zuschlägt.
Schallwelle: Hörstörungen und akustisches Trauma.
Plötzliche Zerstäubung von geschmolzenen Metallen und brennende Splitter in allen Richtungen.

Die bislang auf dem Markt erhältlichen Visiere waren sperrig, mit einem großen Kinnschutz, der den Arbeiter störte. ***VISOR FLASH*** *wurde speziell auf seine Anwenderfreundlichkeit ausgelegt. Ein wesentlicher Punkt hierbei war die Mobilität des Arbeiters während seines Einsatzes. Der Kinnschutz wurde dreimal abgeändert, bis wir die beste Kombination aus Schutz und Bewegungsfreiheit für den Kopf erreicht hatten. Das gekrümmte Design im unteren Bereich des Kinnschutzes trägt zur Ableitung von Lichtbogenexplosionen bei und liegt beim Arbeiten bequem auf dem Brustbereich auf. Des Weiteren haben wir einen hervorragenden Seitenschutz beibehalten und dabei das Gesamtgewicht des Visiers reduzieren können. Parallel zum* ***VISOR FLASH*** *haben wir auch die Visierhalterung VISOR-U entwickelt, bei der der Drehpunkt weiter nach hinten am Sicherheitshelm verlagert wurde. Diese leichte Kombination macht* ***VISOR FLASH*** *bequemer und erleichtert die Anwendung in bereits schwierigen Arbeitsumgebungen.*

Rick Rustello, *Spezialist für Lichtbögen*

VISOR FLASH

Schutzart: 14cal/cm² (ASTM)

- *Maximaler Schutz gegen Lichtbögen*

Gekrümmter Kinnschutz *(1)*

- *Keine Einschränkung der Bewegungsfreiheit*

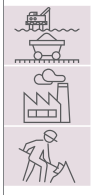
Helle Tönung bietet 55% Lichtdurchlässigkeit

- *Keine Beeinträchtigung der Farbwahrnehmung*
- *Hohe wahrgenommene Helligkeit*



(1)







VISOR FLASH	Grün	Visier aus eingespritztem Polycarbonat, Schutz gegen Lichtbogen und Heizugsrisiko. Grüne Sichtscheibe für bessere Lichtübertragung.	CE	EN166 **1FT 8**	EN170 **UV 2C-1.7**	GS-ET 29 **VISOR-U 8-2-1 VISOR-HOLDER 8-1-1 KLASSE:VISOR-U:2 VISOR-HOLDER:1**	ASTM F 2178-12 **14 cal/cm² 1+2** ANSI Z87.1 **Z87+ U6 L1.7**	230 g	x 25

VISOR TORIC CLEAR

(1)

Kratzfest

‣ *Verbesserte Lebensdauer*

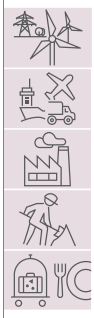
Sphärisches Visier

‣ *Extra weites Sichtfeld*

Polykarbonat, eingespritzt

‣ *Maximale Stoßfestigkeit*





(1)







VISOR TORIC T5

Sphärisches Visier ‣ *Extra weites Sichtfeld*

Polykarbonat, eingespritzt

‣ *Maximale Stoßfestigkeit*







VISOR T-GUARD







VISOR TORIC CLEAR	Farblos	Visier aus Polycarbonat. Stärke 1,9/2,0 mm. Lichtbogen-Schutz. Universalbefestigung. Passt zu Visierhaltung VISOR HOLDER, VISOR-H, VISOR-U. 39 x 20 cm.	CE	EN166 **1AT 89**	EN170 **UV 2C-1.2**	ANSI	ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6 D3**	162 g	x 20
VISOR TORIC T5	Grün Tönung 5			EN166 **1 AT 9**	EN169 **UV 5**		ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6 W5 D3**	170 g	
VISOR T-GUARD	Farblos	Kinnschutz aus Polycarbonat auf VISOR TORIC Visier einstellbar.						46 g	

VISORPC







Farblos	Set mit 2 Visieren aus Polycarbonat klar mit Kunststoffrand. Universalbefestigung. Passend für Visierhalterung BALBI2, PICO2, VISOR-H und VISOR HOLDER. 39 x 20 cm.	CE EN166 **1BT** ANSI ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ D3**	100 g	x 20

VISORG







Schwarz	Set mit 2 Gittervisieren mit Kunststoffrand. Universalbefestigung. Passend für Visierhalterung BALBI2, PICO2, VISOR-H, VISOR HOLDER und VISOR HOLDER MINI. 39 x 20 cm.	CE EN1731 **F**	100 g	x 20

BALBI 2







Gelb	Visierhalterung mit Stirnschutz + Visier VISORPC: Sichtscheibe aus Polycarbonat klar mit Kunststoffrand. 39 x 20 cm.	CE	EN166 **1BT/3BT**	260 g	x 20

PICO 2







Gelb-Schwarz	Visierhalterung mit Stirnschutz + Visier VISORG: Gittervisier mit Kunststoffrand. 39 x 20 cm.	CE	EN1731 **F/F**	262 g	x 20



Bauhelme

Alle Modelle sind mit einer Standardöffnung für Zubehörteile ausgerüstet.

		ONYX	GRANITE WIND	GRANITE PEAK	DIAMOND VI	DIAMOND V UP	DIAMOND V	SUPER QUARTZ	QUARTZ UP IV	QUARTZ UP III	FORESTIER3	QUARTZ I	ZIRCON I
													
	FARBEN												
	VERSCHLUSS-SYSTEM												
	BELÜFTUNG												
EN397	ELEKTRISCHE ISOLIERUNG	440 VAC		440 VAC		440 VAC	440 VAC	440 VAC		440 VAC	440 VAC		440 VAC
EN397	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM			
EN397	LD	-LD-			-LD-	-LD-	-LD-	-LD-					
EN397	TEMPERATUR	+50°C -20°C	+50°C -20°C	+50°C -20°C	+50°C -30°C	+50°C -30°C	+50°C -30°C	+150°C -30°C	+50°C -30°C	+50°C -30°C	+50°C -10°C	+50°C -10°C	+50°C -10°C
EN50365	ELEKTRISCHE ISOLIERUNG												

Individualisierung Ihrer Bauhelme!



- Die zur Verfügung gestellten Logos müssen unbedingt in einem vektorisierten Format vorliegen (.eps, .ai oder .pdf) und die Hintergrundfarbe darf von der Farbe des ausgewählten Helms nicht abweichen.
- Geben Sie bitte bei farbigen Logos für jede Farbe die Nummer der Pantone-Referenz an.
- Achtung: die Farben des Logos können je nach Farbe des Helms leicht abweichen. Für einen identischen Aspekt Ihres Logos empfehlen wir Ihnen die Auswahl von weißen Helmen.
- Mit dem Tampondruckverfahren können keine Farbverläufe realisiert werden.
- Mindestbestellmenge: 40 Stück pro Farbe für alle Bestellungen innerhalb Europas.
- Maximale Farbanzahl: 4.
- Der ausgesparte Platz für das Logo kann die Abmessungen der folgenden Pläne nicht überschreiten:

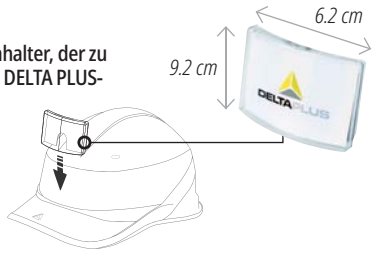


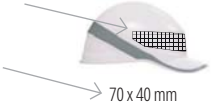
Anstoßkappe

		KAIZIO	AIR COLTAN	COLTAN
				
EN812	FARBEN			
EN812	VISIERLÄNGE (CM)	5	3/5/7 5/7 3/7 7	3/5/7

BADGEU

Abnehmbarer Kartenhalter, der zu allen Bauhelmen der DELTA PLUS-Serie passt.



	ZIRCON	QUARTZ - SUPER QUARTZ	GRANITE	DIAMOND	ONYX
Vorne	 70 x 40 mm	 70 x 40 mm	 70 x 40 mm	 70 x 40 mm	 60 x 35 mm
Hinten	 60 x 20 mm	 60 x 35 mm		 60 x 20 mm	
Seiten	 40 x 20 mm	 60 x 20 mm	Markierungsbereich Maximale Größe des Logos  70 x 40 mm		



Ergonomisches System zum Festziehen One-D Rotor

- *Anpassung mit nur einer Hand, mit oder ohne Handschuhendschuh*

GRANITE WIND
GRANITE PEAK



Abnehmbarer Kinnriemen mit 3 Befestigungspunkten

- *Helm mit optimalem Halt*
- *Außerordentlicher Tragekomfort*

GRANITE WIND
GRANITE PEAK



Austauschbares Thermoform-Futter

- *Hervorragender Tragekomfort*
- *Schweiß reduziertes Arbeiten*

GRANITE WIND
GRANITE PEAK



Polyamid-Innenausstattung: 3 Textilbänder mit 8 Befestigungspunkten

- *Garantierter Tragekomfort*

GRANITE WIND
GRANITE PEAK

GRANITE WIND

System mit Lüftungslamellen *(1)*

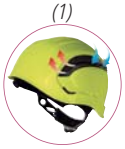
- *Optimierte Belüftung mit besonderem Spritzschutz*

Design ohne Visier

- *Für Höhenarbeiten mit einem optimalen Sichtfeld*



(1)









GRANITE PEAK

Design ohne Visier

- *Für Höhenarbeiten mit einem optimalen Sichtfeld*











S.41



BASGAMMA

S.41



JUGGAMMA

GRANITE WIND	Gelb Weiß Blau Orange Rot	Belüfteter Bauhelm aus ABS. Bergsteigerhelm-Stil: ohne Schirm für eine verbesserte vertikale Sicht. Sehr platzsparend. Leicht.Polyamid-Innenausstattung: 3 Textilbänder mit 8 Befestigungspunkten. Thermoform-Futter. Anpassbares ROTOR System zum Festziehen: Kopfumfang von 53 bis 63 cm. Wird mit einem Kinnriemen mit 3 Befestigungspunkten geliefert.	CE	EN397 **MM** **-20°C +50°C**	368 g	x 10
GRANITE PEAK	Gelb Weiß Blau	Bauhelm aus ABS. Bergsteigerhelm-Stil: ohne Schirm, für eine verbesserte vertikale Sicht. Sehr platzsparend. Leicht. Polyamid-Innenausstattung: 3 Textilbänder mit 8 Befestigungspunkten. Thermoform-Futter. Anpassbares ROTOR System zum Festziehen: Kopfumfang von 53 bis 63 cm. Wird mit einem Kinnriemen mit 3 Befestigungspunkten geliefert. Besonders für Höhenarbeiten entwickelt. Elektrische Isolierung bis 1000 VAC beziehungsweise 1500VDC.		EN397 **MM** **-20°C +50°C** **440VAC** EN50365 **KLASSE 0**	350 g	

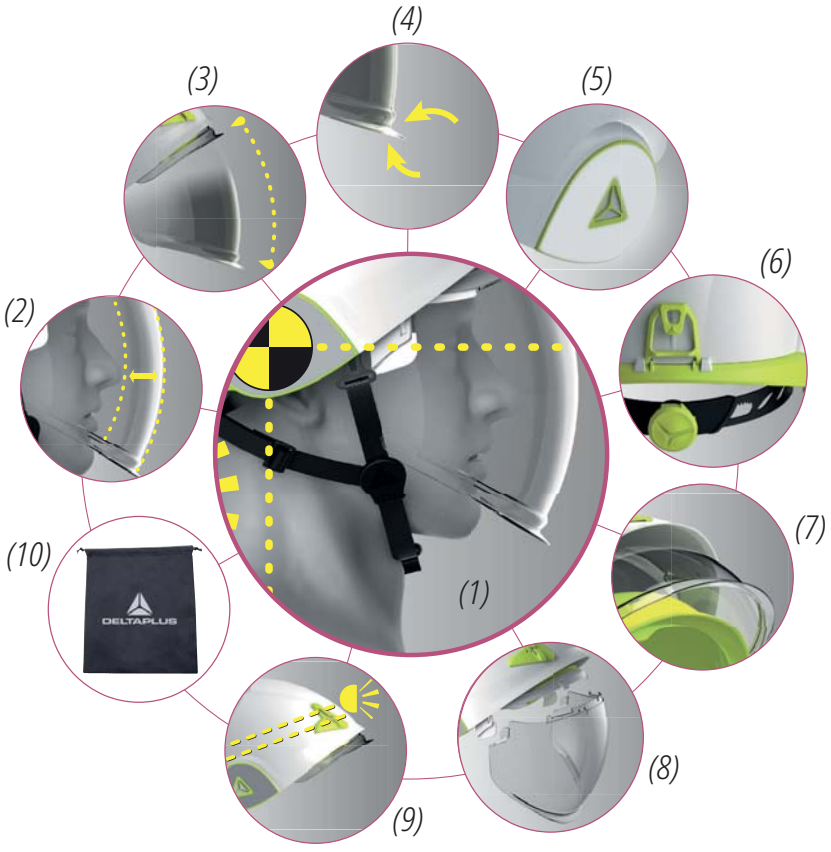


Ein modernes Design, das sich an die Welt des Sports anlehnt und dabei doppelten Schutz in schwierigen Arbeitsumgebungen mit elektrischen Risiken bietet – und das zu einem erschwinglichen Preis für alle Anwender.

EUROPÄISCHE NORM: EN166 - 8
GS-ET 29
Schutzklasse 1: 4 kA - 155 kJ.m^{-2}
(3,7 cal.cm^{-2})

*Die Herausforderung bei der Entwicklung von **ONYX** bestand darin, ein kompaktes und anwenderfreundliches Produkt zu erhalten und dabei einen bequemen Abstand zwischen Gesicht und Visierunterteil beizubehalten. Wir sind mit einem durchschnittlichen Abstand von mindestens 2 cm zwischen Nase und Visier erfolgreich aus dieser Aufgabe hervorgegangen. Die Anwenderfreundlichkeit ist auch garantiert: keine Federn oder komplizierte Verriegelungssysteme zum Bewegen des Visiers.*

Isabelle DUPUIS,
Produktexpertin für Kopfschutz



Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss

ONYX

Integriertes Visier
- *Kompakte Kombilösung*

Ausbalancierter Schwerpunkt *(1)*
- *Für lange Arbeitseinsätze*
- *Weniger Erkrankungen des Bewegungsapparats*

Bequemer Abstand zwischen Visier und Gesicht *(2)*
- *Gute Lüftung, verhindert Beschlagbildung*
- *Kann mit Brille getragen werden*

Gesichtsverriegelung des Visiers in zwei Positionen *(3)*
- *Optimale Sicherheit: Kein unbeabsichtigtes Hoch- oder Runterklappen des Visiers*

Optimierter Griffbereich des Visiers *(4)*
- *Garantierte Anwendung und Handhabung mit oder ohne Handschuhe*

Reflektierende Effekte an den Seiten *(5)*
- *Für eine bessere Sichtbarkeit der Arbeiter*

Ergonomisches System zum Festziehen One-D Rotor *(6)*
- *Anpassung mit nur einer Hand, mit oder ohne Handschuhendschuh*

ABS-Doppelschale *(7)*
- *Verbesserte Robustheit, Beständigkeit gegen seitliche Verformung: hohes SchutzVERSUCH*

Austauschbares Visier *(8)*
- *Schneller Austausch von beschädigten Visieren*

Halteclips für Stirnleuchte. *(9)*
- *Zur Befestigung einer Stirnleuchte mit Gummiband*

Polyamid-Innenausstattung: 3 Textilbänder mit 6 Befestigungspunkten und verstellbares Band oben und unten
- *Verbesserte Verteilung des Gewichts bei Stößen und garantierter Tragekomfort*

Aufbewahrungstasche aus Mikrofasern *(10)*
- *Leichte Aufbewahrung für eine verlängerte Produktlebensdauer*





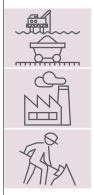


S.41

DYNAMIC JUGBETA



VISONYXPR





HARNESS O

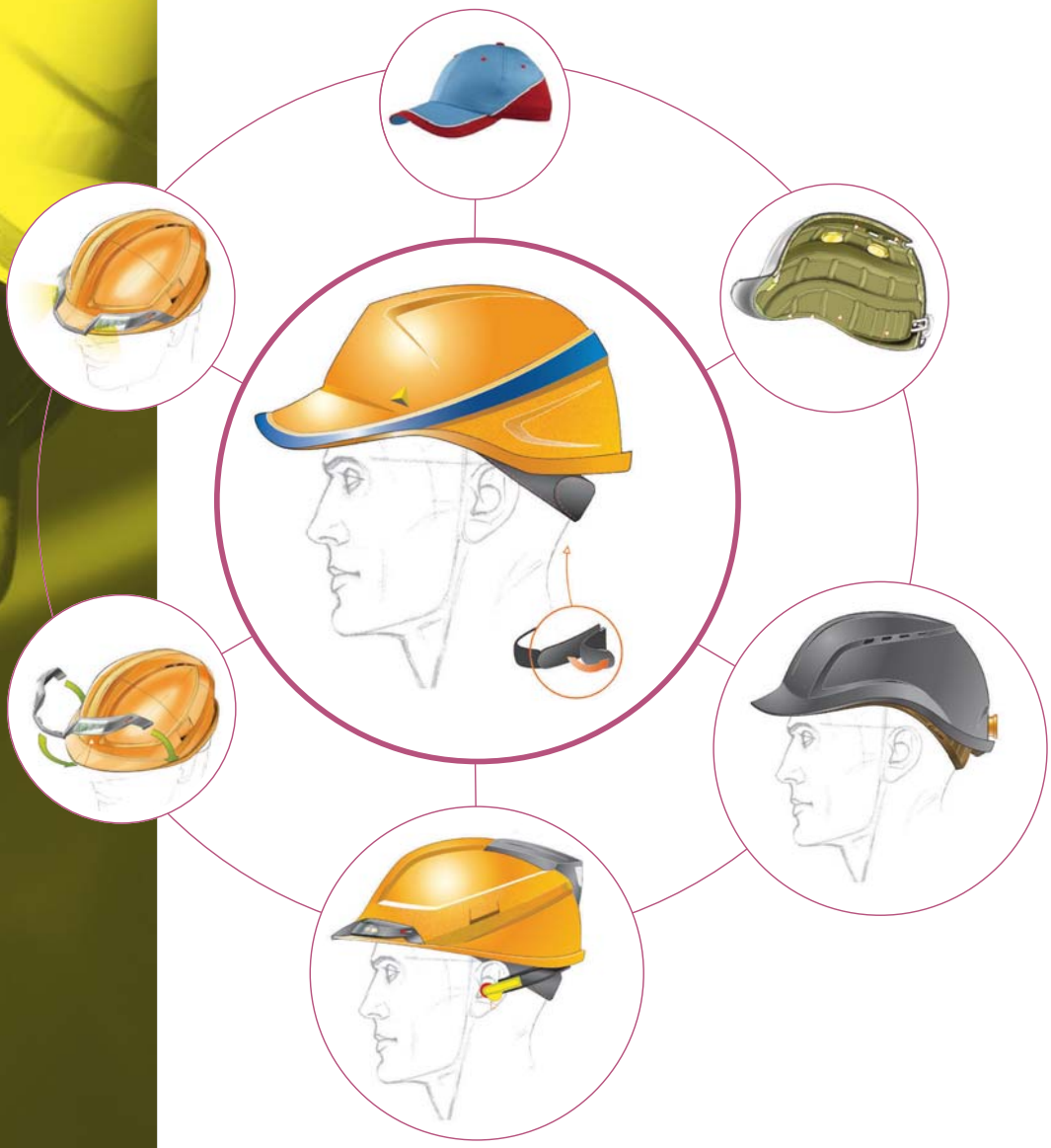


ONYX	Weiß	ABS doppelte Schale (Dual Shell) Schutzhelm mit einklappbarem PC-Visier. Sportliches und dynamisches Design. 3 Textilbänder mit 6 Befestigungspunkten. Schweißband aus Frottee. Verstellbar: Kopfumfang von 53 bis 63 cm mit Rotor One-D Drehknopf. 2 mögliche Positionen für den Kopfumfang (hoch/ tief) für verbesserten Tragekomfort. Retro-reflektierende Aufkleber. Elektrische Isolierung bis 1 000 VAC/ 1 500 VDC, Lichtbogenschutzklasse 1 (GS-ET 29). Sichtfeld mit Antibeschlag- und Antikratzbehandlung (N und K) und Schutz gegen Lichtbögen und Schutz gegen flüssige Metallspritzer und heiße Flüssigkeiten.	CE	EN397 **MM LD -20°C +50°C 440VAC** EN50365 **KLASSE 0**	EN166 **1 AT 8 9 KN 3 8 9 AT** EN170 **2C-1.2**	GS-ET 29 **8-1-0 KLASSE 1 KLASSE 0 8-1**	ANSI	ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6 D3** ANSI-ISEA Z89.1 **TYP 1 KLASSE E 53-63 cm**	774 g	x 6
VISONYXPR	Farblos	Ersatz-Sichtfeld aus eingespritztem Polykarbonat für Doppelschalenhelm ONYX.	CE		EN166 **1 AT 8 9 KN 3 8 9 AT** EN170 **2C-1.2**	GS-ET 29 **8-1-0 KLASSE 1 KLASSE 0 8-1**	ANSI	ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6 D3**	134 g	x 20
HARNESS O	Schwarz	6 Ersatzgurt-Beutel für Bauhelme ONYX. Innenausstattung aus Textil, Schweißband aus Frottee, Drehknopfverschluß One-D Rotor.							70 g	x 10



Dieser Helm ist mit seinem einzigartigen Design zu der Ikone im Bausektor und der Industrie geworden.

Die Linien unterstreichen den sportlichen Charakter und heben den Helm von der Konkurrenz ab ohne dabei das Wesentliche eines Bauhelms aus den Augen zu verlieren.



Inspiration: Baseballkappe
Casual Look

DIAMOND VI WIND

Belüfteter Helm *(1)*
- *Atmungsaktivität, die ein bequemes längeres Tragen ermöglicht*

Breitere Schale und größeres Stirnband *(2)*
- *Geeignet für alle Gesichtstypen mit verbesserter Ergonomie*

Besonders gekruemmtes Sichtfeld *(3)*
- *Besseres vertikales Sichtfeld für mehr Sicherheit*

Auch fuer das seitenverkehrte Tragen zertifiziert *(4)*
- *Maximales Gesichtsfeld ohne Sichtfeld*

Ergonomisches System zum Festziehen One-D Rotor *(5)*
- *Anpassung mit nur einer Hand, mit oder ohne Handschuh*

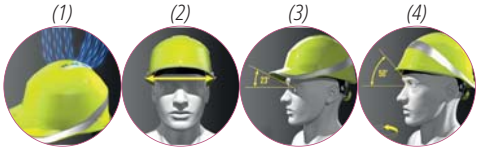
2 Kopfband-Einstellungen (hoch/niedrig) *(6)*
- *Universelle Passform*

Polyamid-Innenausstattung: 3 Textilbänder mit 8 Befestigungspunkten *(7)*
- *Garantierter Tragekomfort*

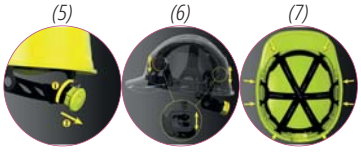




(1) (2) (3) (4)



(5) (6) (7)



S.41

DYNAMIC JUGBETA



DIAMOND VI WIND	Gelb Weiß Blau Rot Grün Orange Schwarz	Belüfteter Bauhelm aus ABS. Innovative Form im Baseball Stil für eine verbesserte vertikale Sicht. Getestet bei normalem Tragen und umgekehrtem Tragen, um die Belastung zu reduzieren. Polyamid-Innenausstattung: 3 Textilbänder mit 8 Befestigungspunkten. Frottee-Schweißband. Anpassbares ROTOR System zum Festziehen: Kopfumfang von 53 bis 64 cm. 2 Positionen der Innenausstattung möglich (hoch/niedrig) für besseren Tragekomfort.	CE	EN397 **MM LD** **-30°C** **+50°C**	ANSI	ANSI-ISEA Z89.1 **TYP I** **KLASSE C** **Reverse wearing**	374 g	x 20

DIAMOND V

Neonfarben und Silberstreifen *(1)*
- *Für eine bessere Sichtbarkeit am Arbeitsplatz*

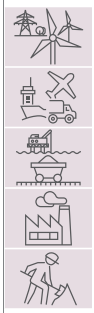
Auch für das seitenverkehrte Tragen zertifiziert *(2)*
- *Maximales Gesichtsfeld ohne Sichtfeld*

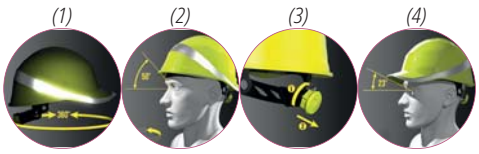
Ergonomisches System zum Festziehen One-D Rotor *(3)*
- *Anpassung mit nur einer Hand, mit oder ohne Handschuh*

Besonders gekrümmtes Sichtfeld *(4)*
- *Besseres Gesichtsfeld bei Höhenarbeiten*











DIAMOND V UP

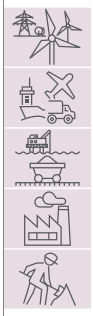
Ergonomisches System zum Festziehen One-D Rotor *(1)*
- *Anpassung mit nur einer Hand, mit oder ohne Handschuh*

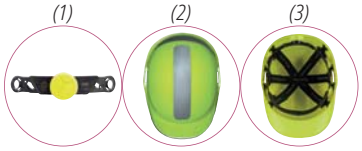
Retroreflektierender Streifen *(2)*
- *Für eine bessere Sichtbarkeit am Arbeitsplatz*

Polyamid-Innenausstattung: 3 Textilbänder mit 8 Befestigungspunkten *(3)*
- *Garantierter Tragekomfort*



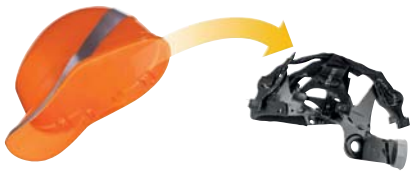








HARNESS V



DIAMOND V	Grau-Gelb Weiß Blau Gelb Schwarz Orange Rot Grün	ABS Bauhelm. Innovative Form im Baseball Stil für eine verbesserte vertikale Sicht. Geprüft mit Visier getragen vorne oder hinten, Polyamid-Innenausstattung: 3 Textilbänder mit 8 Befestigungspunkten. Frottee-Schweißband. Innovative Einstellmechanik «colour to colour». Anpassbar für Kopfweiten von 53 bis 63 cm, für besseren Tragekomfort. Elektro Isolation bis 1000 VAC oder 1500VDC.	CE	EN397 **MM LD** **-30°C** **+50°C** **440 VAC**	EN50365 **KLASSE 0**	404 g	x 20
DIAMOND V UP	Gelb Weiß Blau Orange Rot Grün	Bauhelm aus ABS mit innovativem Design. In „Reverse"-Position getestet. Innenausstattung aus Polyamid. 3 Textilbänder mit 8 Befestigungspunkten. Schweißband aus Frottee. System zum Festziehen Rotor : Kopfumfänge von 53 bis 63 cm. 2 mögliche Positionen für den Kopfumfang (hoch/tief), für verbesserten Tragekomfort. Retroreflektierende Streifen. Elektrische Isolierung bis AC 1000 V oder DC 1500 V. Angeboten mit einem Kinnriemen mit 4 Befestigungspunkten.		EN397 **MM LD** **-30°C** **+50°C** **440VAC**		424 g	
HARNESS V	Schwarz	10 Ersatzgurt-Beutel für Bauhelme BASEBALL DIAMOND. Innenausstattung aus Textil, Schweißband aus Frottee, Drehknopfverschluß.				7 g	x 10

QUARTZ UP IV

Einstellbare Lüftung *(1)*
- *Optimierte Lüftung*

Ergonomisches System zum Festziehen One-D Rotor
- *Anpassung mit nur einer Hand, mit oder ohne Handschuh (2)*

2 Positionierungsmöglichkeiten am Kopf, oben und unten
- *Universalpassform*







QUARTZ UP III

Ergonomisches System zum Festziehen One-D Rotor
- *Anpassung mit nur einer Hand, mit oder ohne Handschuhendschuh (1)*

2 Positionierungsmöglichkeiten am Kopf, oben und unten
- *Universalpassform*







QUARTZ I







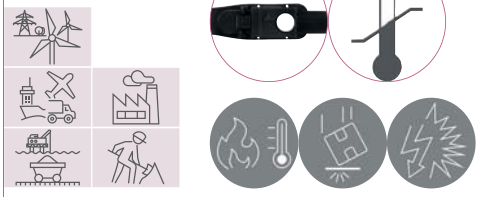
SUPER QUARTZ

Drehknopfverschluß *(1)*
- *Einfache Anpassung durch Andrücken*

Stoßdämpfungs- und Durchdringungstests wurden bei Extremtemperaturen durchgeführt, +150°C/-30°C *(2)*
- *Speziell für die Eisen- und Stahlindustrie*

ABS-PC-Schale
- *Schutz bei extremen Temperaturen +150°C / -30°C*





QUARTZ UP IV	Weiß Blau Gelb Orange Rot Grün	Bauhelm aus hoch-widerstandsfähigem Polypropylen (PP) mit Anti-UV-Behandlung. Polyamid-Innenausstattung: 3 Textilbänder mit 8 Befestigungspunkten. Frottee-Schweißband. Innovatives ROTOR-System für Kopfweiten von 53 bis 63 cm. 2 Positionen der Innenausstattung möglich (hoch/niedrig) für besseren Tragekomfort.	CE	EN397 **MM -30°C +50°C**	350 g	x 40
QUARTZ UP III		Bauhelm aus hoch-widerstandsfähigem. Polypropylen (PP) mit Anti-UV-Behandlung. Polyamid-Innenausstattung: 3 Textilbänder mit 8 Befestigungspunkten. Frottee Schweißband. Innovatives ROTOR-System für Kopfweiten von 53 bis 63 cm. 2 Positionen der Innenausstattung möglich (hoch/niedrig) für besseren Tragekomfort. Elektrische Isolierung bis AC 1000 V oder DC 1500 V.		EN397 **MM -30°C +50°C 440VAC** EN50365 **KLASSE 0**		x 40
QUARTZ I	Weiß Blau Gelb	Belüfteter Bauhelm aus hoch-widerstandsfähigem Polypropylen (PP) mit Anti-UVBehandlung. LD-Polyethylen-Innenausstattung mit 8 Befestigungspunkten. Frottee-Schweißband. Justierband anpassbar für Kopfweiten von 53 bis 63 cm. 2 Positionen der Innenausstattung möglich (hoch/niedrig) für besseren Tragekomfort. Belüfteter Bauhelm mit einstellbarer Belüftung.		EN397 **-10°C +50°C**	322 g	x 40
SUPER QUARTZ	Weiß	Bauhelm aus ABS-PC. Innenausstattung aus Polyamid: 3 Textilbänder mit 8 Befestigungspunkten. Schweißband aus Frottee. Drehknopfverschluß: Größenverstellbar von 53 bis 63 cm. 2 mögliche Positionen für den Kopfumfang (hoch/tief), für verbesserten Tragekomfort. Elektrische Isolierung bis AC 1000 V oder DC 1500 V.		EN397 **MM LD -30°C +150°C 440VAC** EN50365 **KLASSE 0**	410 g	

ZIRCON 1



Grün Weiß Blau Grau Gelb Orange Rot	Bauhelm aus Polypropylen (PP) oder hoch-widerstandsfähigem Polyethylen (HDPE) mit Anti-UV-Behandlung. Polyethylen-Innenausstattung (LDPE) mit 8 Befestigungspunkten. Frottee-Schweißband. Justierband anpassbar für Kopfweiten von 53 bis 63 cm. Elektro Isolation bis 1000 VAC oder 1500VDC. Standard-Steckschlitz für das Zubehör. Befestigungen für den Kinnriemen mit 2 oder 4 Punkten.	CE	EN397 **-10°C** **+50°C** **440VAC** EN50365 **KLASSE 0**	330 g	x 40

FORESTIER 3



Orange	Kompletter Waldarbeiter-Helm mit: Helm ZIRCON: Polypropylen (PP) oder hoch-widerstandsfähigem Polyethylen (HDPE) mit Anti-UV-Behandlung. Frottee-Schweißband. Polyethylen-Innenausstattung (LDPE) mit 8 Befestigungspunkten. Kapselgehörschutz SUZUKA2. Visierhalterung VISOR HOLDER. Gittervisier VISORG. Verpackung im Karton.	CE	EN397 **-10°C** **+50°C** **440VAC** EN50365 **KLASSE 0** EN352-3 **SNR** **24 dB** **H 27** **M 21** **L 14** **S/M/L** EN1731 **F**	762 g	x 12

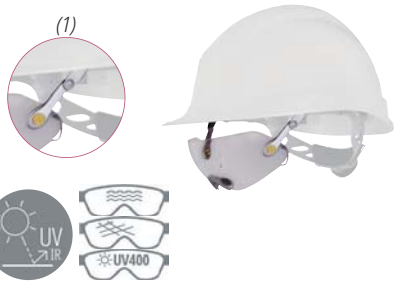
WINTER CAP



Schwarz	Futter aus Kunstfell, zum Einsatz in die Kappe des Bauhelms. Zubehör für den Schutz gegen extreme Kälte, einfach einzusetzen und herauszunehmen. Montageanleitung liegt bei. Kann an unser gesamtes Bauhelmsortiment angepasst werden. Dieses Produkt ist keine PSA.	125 g	x 40

FUEGO

Verstellbare Bügel *(1)*



Farblos	Brille aus farblosem Polycarbonat. Als Bauhelmzubehör zu verwenden. Passt sich extrem gut an die Kopfform an, für maximalen Schutz. Bei Nichtbenutzung Faltsystem im Inneren der Helmkappe, bei ausgesetzter Verwendung. Extrem praktisch. Faltbare Bügel, zur vereinfachten Positionierung in der Innenkappe. Kann an unser gesamtes Bauhelmsortiment angepasst werden.	CE	EN166 **1 FT/FT** EN170 **UV** **2C-1.2**	34 g	x 100

NECKALPHA



Neonorange	Nackenschutz, passend für Bauhelme ZIRCON, QUARTZ, BASEBALL DIAMOND, GRANITE und ONYX. Hohe Sichtbarkeit. Sonnen- und Staubschutz. 31 x 41 cm. Wasserdicht, antistatisch, schwer entflammbar und UPF 50 Material.	x 80

BADGE-U



Farblos	Abnehmbarer Kartenhalter, der mit allen Bauhelmen der DELTA PLUS-Serie (ZIRCON, QUARTZ, DIAMOND, GRANITE, ONYX) kompatibel ist. Maximale Größe des Kartenhalter: 9,2 cm x 6,2 cm.	x 40

JUGGAMMA



Schwarz	Beutel mit 5 Kinnriemen mit 3 Befestigungspunkten. Selbsttrennendes Befestigungssystem. Ersatzteile für die Helme GRANITE PEAK und GRANITE WIND.	x 20	Schwarz	Beutel mit 5 Thermoform-Schweißbändern. Passend für Schutzhelme QUARTZ UP, SUPER QUARTZ, BASEBALL DIAMOND und GRANITE.	x 20

BASGAMMA



DYNAMIC JUGBETA



Schwarz	Beutel mit 10 Kinnriemen. 4 Befestigungspunkte zur Arbeit in Höhe. Selbstlösendes Befestigungssystem. Passend für Schutzhelme ONYX und DIAMOND VI.	x 20	Schwarz	Beutel mit 10 Kinnriemen. 4 Befestigungspunkte zur Arbeit in Höhe. Selbstlösendes Befestigungssystem. Passend für Schutzhelme ZIRCON, QUARTZ, QUARTZ UP, SUPER QUARTZ und BASEBALL DIAMOND.	x 20

DYNAMIC JUGALPHA



MENTALPHA



Schwarz	Beutel mit 10 elastischen Kinnriemen mit Kinnschutz. Selbstlösendes Befestigungssystem. Passend für Schutzhelme ZIRCON, QUARTZ, QUARTZ UP, SUPER QUARTZ und BASEBALL DIAMOND.	x 20	Schwarz	Beutel mit 10 Kinnriemen. Selbstlösendes Befestigungssystem. Passend für Schutzhelme ZIRCON, QUARTZ, QUARTZ UP, SUPER QUARTZ und BASEBALL DIAMOND.	x 20

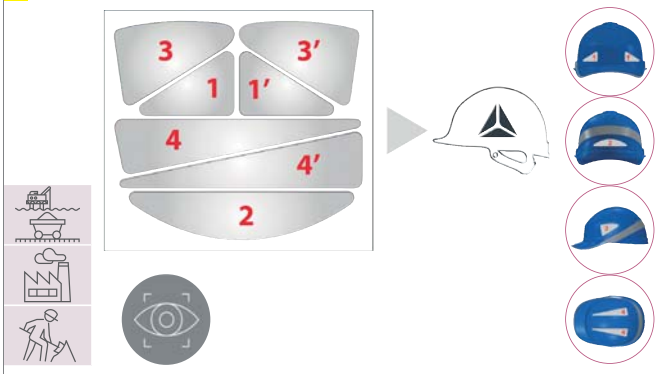
JUGALPHA



BASALPHA



HESTICKER



Schwarz	Beutel mit 10 Frottee-Schweißbändern. Passend für Schutzhelme ZIRCON, QUARTZ, QUARTZ UP, SUPER QUARTZ, BASEBALL DIAMOND, GRANITE, ONYX und für Visierhalterung BALBI2, PICO2 und VISOR-H.	x 20	Metallgrau Rot	Beutel mit Kleber für DELTA PLUS Helme.	x 240

Eine Schutzkappe der neuen Generation: Schutzschale und absorbierender Schaum in einem!

KAIZIO

Multiblock-Schutzpolster mit Thermo-Kunststoffüberzug (TPE) und 7 unabhängigen Polstern *(1)*
- *Begrenzt den „Helm"-Effekt durch weniger Kopfkontakt und eine verbesserte Luftzirkulation*

Dreiecke, die kleine geschlossene Zellen formen und die Hitze vom Kopf wegleiten *(2)*
- *Mehr Tragekomfort*

Überzug aus TPE-Schaum über einer PP-Schale *(3)*
- *Besonders lange Lebensdauer: Null Ablöserisiko bei Verschleiß*
- *Waschbar*

Perforierte Bereiche unter dem Textil-Mesh-Gewebe formen Luftein- und -ausgänge, damit die Hitze vom Kopf weggeleitet wird. *(4)*
- *Schweiß reduziertes Arbeiten*

Retroreflektierender Streifen *(5)*
- *Für eine bessere Sichtbarkeit am Arbeitsplatz*

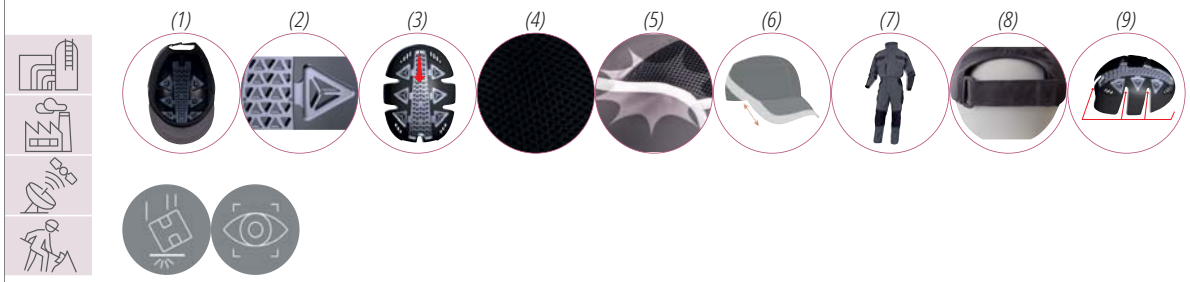
Visier 5 cm *(6)*
- *Garantierter Sehkomfort*

Abgestimmt auf das Kleidersortiment MACH 5 *(7)*
- *Total Look*

Verstellbare Schnalle mit Klettverschluss *(8)*
- *Einfache Anpassung durch Andrücken*

Universaleinstellung *(9)*
- *Einheitsgröße*





KAIZIO	Grau-Schwarz	Ergonomische Anstosskappe fuer alle Kopfformen. Stoff aus Polyester, mit Einsatz aus belüftetem Mesh. Innenschale aus PP, überzogen mit einem alveolären Design aus TPE für eine bessere Schockdämpfung und längere Lebensdauer.	CE	EN812	185 g	x 20

AIR COLTAN

Klettband hinten *(1)*
- *Leichtes Anpassen*

Zweikomponenten-Material *(2)*

Schale aus Polyethylen mit 18 Löchern *(3)*
- *Belüftung*

Mesh, besonders belüftet *(4)*
- *Schweiß reduziertes Arbeiten*

Farben abgestimmt auf das Kleidungssortiment MACH 2 CORPORATE - PANOSTYLE HV



COLTAAIJAFL - 7 cm

COLTAAIBMSH - 5 cm



COLTAAIBM - 7 cm



COLTAAIGRMI - 3 cm



COLTAAIGR - 7 cm



COLTAAINOMI - 3 cm



COLTAAINOSH - 5 cm



COLTAAINOLG - 7 cm





COLTAN





COLTABMMI - 3 cm

COLTABMSH - 5 cm

COLTABL - 7 cm

AIR COLTAN	Neongelb-Grau Schwarz-Rot Grau-Gelb Marineblau-Orange	Anstoßkappe Baseball-Stil aus Stoff Polyester und Oberteil belüfteten «Mesh» Maschen für mehr Tragkomfort. Innenschale aus Polyethylen und Komfortschaumstoff aus EVA zur Schockminderung. Einheitsgröße regulierbar durch Klettband von 55 bis 62 cm.	CE	EN812	176 g	x 20
COLTAN	Marineblau				150 g	

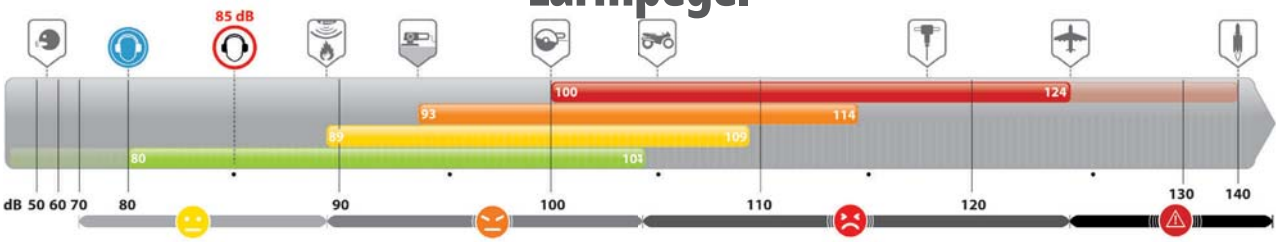


Gehörschutzstöpsel und Kapselgehörschutz

CE EN352

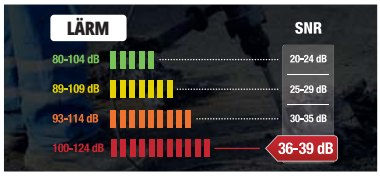
	SPA3	SUZUKA2	INTERLAGOS LIGHT	INTERLAGOS LIGHT HE	PIT RADIO3	INTERLAGOS NB	INTERLAGOS FO	INTERLAGOS	MAGNY COURS2	MAGNY HELMET2
100 - 124 dB									33 dB	30 dB
93 - 114 dB							30 dB	30 dB		
89 - 109 dB			26 dB	26 dB	27 dB	28 dB				
80 - 104 dB	23 dB	24 dB								
HML	H 24 M 20 L 13	H 27 M 21 L 14	H 30 M 24 L 15	H 29 M 24 L 16	H 31 M 24 L 16	H 33 M 26 L 15	H39 M29 L19	H 30 M 28 L 20	H34 M32 L25	H32 M28 L22
Gewicht	155 g	252 g	200 g	249 g	343 g	247 g	282 g	286 g	338 g	286 g
Bezeichnung	Leicht	HV Farb	Komfortbügel		AM FM Radio	Einstellung hinter dem Kopf	Verstärktem Bügel Faltbar	HV Farbe Verstärktem Bügel		

Lärmpegel





Geräuschdämpfung



CE EN352

	CONICSOF	CONICAP	CONICMOVE	CONICFIT	CONICFIRDE	CONICFIR	CONICPLUS	CONICCOPLUS	CONICDE	CONICCO	CONIC
100 - 124 dB									36 db	36 db	36 db
93 - 114 dB				32 dB	34 dB	34 dB	35 dB	35 dB			
89 - 109 dB	26 dB	28 dB	29 dB								
80 - 104 dB											
HML	H 25 M 23 L 22	H 29 M 24 L 22	H 31 M 25 L 23	H 32 M 29 L 28	H33 M32 L31	H33 M32 L31	H 35 M 33 L 30	H 35 M 33 L 30	H 34 M 34 L 31	H34 M 34 L 31	H34 M 34 L 31
Material	Silikon	PU	PU	Silikon	TPR	TPR	PU	PU	PU	PU	PU
Ø	8-10 mm	8-18 mm	12-17 mm	8-12 mm	8 - 12 mm	8 - 12 mm	6-15 mm	6-15 mm	7-12 mm	7-12 mm	7-12 mm
Cord	Textil	Faltbar	Ergonomischer Bügel	Kunststoff	Textil	Textil		Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	
Verwendung	Wiederver-wendbar	Wiederver-wendbar	Wiederver-wendbar	Wiederver-wendbar	Wiederver-wendbar Detektierbar	Wiederver-wendbar	Einweg	Einweg	Einweg Detektierbar	Einweg	Einweg
Verpackung	x 10 x 1	x 1	x 1	x 10 x 1 x 100	x 10 x 1	x 10 x 1	x 200 x 200	x 200	x 10 x 1	x 200	x 10 x 200 x 500

PIT-RADIO 3

Großzelliges EVA-Kopfband *(1)*
- *für lang anhaltenden Komfort*

Funktioniert mit AA-Batterien *(2)*
- *Nicht inbegriffen*

AUX-IN Buchse *(3)*
- *MP3-Anschluss*







SNR 27 dB



MAGNY COURS 2

Kopfbügel aus Metall *(1)*
- *Mehr Robustheit*

Mehrschalige Dämpfungstechnologie Air-Room *(2)*
- *Hohes Leistungsniveau*

Farbe nach der Delta-Plus-SNR-Skala *(3)*
- *Für eine leichtere Auswahl des am besten geeigneten Schutzes!*

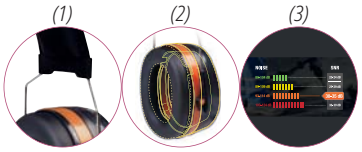
Gepolsterte Kissen aus synthetischem Schaum und PU-Beschichtung
- *Höchster Komfort*







SNR 33 dB



MAGNY HELMET 2

Universalbefestigung *(1)*
- *Einfache Montage an allen unseren Schutzhelmen*

Metallischer Bügel *(2)*
- *Leicht und robust, widersteht Biegen und Verdrehen*

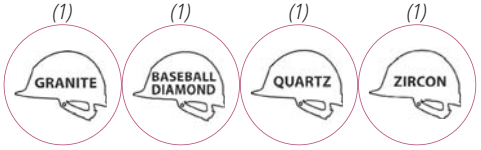
Gepolsterte Kissen aus synthetischem Schaum
- *Höchster Komfort*

Mehrschalige Dämpfungstechnologie Air-Room *(3)*
- *Hohes Leistungsniveau*

Farbe nach der Delta-Plus-SNR-Skala *(4)*
- *Für eine leichtere Auswahl des am besten geeigneten Schutzes!*

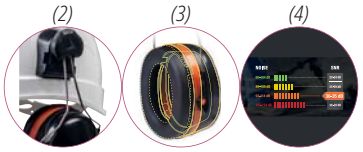








SNR 30 dB



PIT-RADIO 3	Schwarz-Rot	Elektronischer Kapselgehörschutz- Radio. Ermöglicht den Radioempfang für Kurzwellenfrequenzen (87 -108 MHz) und schützt dabei wirkungsvoll und auf angenehme Weise das Gehör. Funktioniert mit 2 AA-Batterien, nicht imbegriffen.	CE	EN352-1 **SNR 27 dB H 31 M 24 L 16 S/M/L** EN352-6 EN352-8	ANSI	ANSI S3.19 **NRR 22 dB**	343 g	x 20
MAGNY COURS 2	Schwarz	Kapselgehörschutz mit Schalen aus hochflexiblem ABS. Stoßdämpfungskissen mit Schaumstoff gepolstert. Kopfbügel aus Metall: Außen aus Textil / Innen aus EVA und PVC, anpassbar in Höhe, für mehr Komfort. Hohe Leistungsfähigkeit.		EN352-1 **SNR 33 dB H 34 M 32 L 25 S/M/L**		ANSI S3.19 **NRR 26 dB**	338 g	
MAGNY HELMET 2		Kapselgehörschutz für Bauhelm, in Höhe anpassbar. Metall-Bügel und Schalen aus hochflexiblem ABS. Kapsel gepolstert mit Synthetikschaum. Zu verwenden direkt auf dem Bauhelm oder mit Visierhalterung VISOR HOLDER. Passend für Bauhelme ZIRCON, QUARTZ, GRANITE und BASEBALL DIAMOND.		EN352-3 **SNR 30 dB H 32 M 28 L 22 S/M/L**		ANSI S3.19 **NRR 25 dB**	286 g	



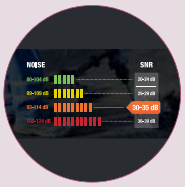
Doppelter Kopfbügel
- *Dehnbarkeit und besonderer Tragekomfort*

INTERLAGOS
INTERLAGOS FOLDABLE



Gürtelclip für Schutzhelm inklusive
- *Gehörschutz stets griffbereit*

INTERLAGOS
INTERLAGOS FOLDABLE



Farbe nach der Delta-Plus-SNR-Skala
- *Für eine leichtere Auswahl des am besten geeigneten Schutzes!*

INTERLAGOS
INTERLAGOS FOLDABLE

INTERLAGOS

Farbe HV
- *Für eine bessere Sichtbarkeit am Arbeitsplatz*







SNR 30 dB



INTERLAGOS FOLDABLE

Faltbarer Kopfbügel *(1)*
- *Platzsparend, leicht zu verstauen*





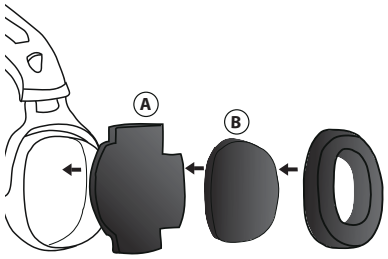


SNR 30 dB

(1)



INTERHYKIT





INTERLAGOS	Grau Neongelb Neonorange	Kapselgehörschutz mit Schalen aus hochflexiblem ABS. Stoßdämpfungskissen mit Synthetikschaum gepolstert. Doppelter Kopfbügel aus Kunststoff (POM), anpassbar in Höhe, mit weicher und belüfteter Verstärkung für besseren Komfort.	CE	EN352-1 **SNR 30 dB** **H 30 M 28 L 20** **S/M/L**	ANSI S3.19 **NRR 28 dB**	286 g	x 20
INTERLAGOS FOLDABLE	Grau	Faltbarer Kapselgehörschutz mit Schalen aus hochflexiblem ABS. Stoßdämpfungskissen mit Synthetikschaum gepolstert. Doppelter Kopfbügel aus Kunststoff (POM), anpassbar in Höhe, mit Verstärkung aus Schaumstoff für besseren Komfort.		EN352-1 **SNR 30 dB** **H 33 M 29 L 19** **S/M/L**		282 g	
INTERHYKIT		Hygienekit (Pads + Schäume) für INTERLAGOS, INTERLAGOS FO, INTERLAGOS NB, INTERLAGOS LIGHT, INTERLAGOS LIGHT HE Ohrenschützer.				175 g	x 5

INTERLAGOS NB

Farbe nach der Delta-Plus-SNR-Skala*(1)*

- *Für eine leichtere Auswahl des am besten geeigneten Schutzes!*

Textiler Stützgurt

- *Einfach zu Tragen mit allen Bauhelmen und Kappen*







SNR 28 dB

(1)



INTERLAGOS LIGHT HE

Mit synthetischem Schaumstoff gefüllte Pads

- *Höchster Komfort*

Universalbefestigung *(1)*

- *Einfache Montage an allen unseren Schutzhelmen*

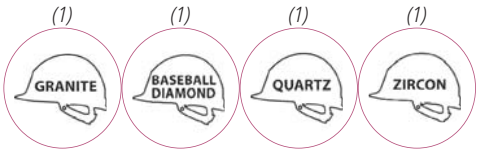
Farbe nach der Delta-Plus-SNR-Skala*(2)*

- *Für eine leichtere Auswahl des am besten geeigneten Schutzes!*

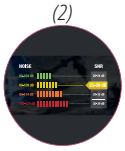




(1) GRANITE · *(1)* BASEBALL DIAMOND · *(1)* QUARTZ · *(1)* ZIRCON



(2)





SNR 26 dB

INTERLAGOS LIGHT

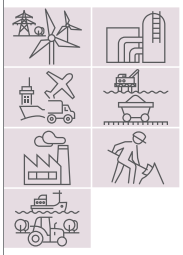




SNR 26 dB

SUZUKA 2







SNR 24 dB



SPA 3







SNR 23 dB

INTERLAGOS NB	Grau	Kapselgehörschutz, Nacken-Bügel. Textiler Stützgurt. Metall-Kopfbuegel. Schalen aus hochflexiblem ABS. Kapsel gepolstert mit Synthetikschaum.	CE	EN352-1 **SNR 28 dB H 33 M 26 L 15 S/M/L**			247 g	x 20
INTERLAGOS LIGHT		Kapselgehörschutz mit ABS-Schalen und Synthetikschaum. Kopfbügel aus ABS, verstellbar in Höhe, weich und gepolstert.		EN352-1 **SNR 26 dB H 30 M 24 L 15 S/M/L**		ANSI S3.19 **NRR 21 dB**	200 g	x 50
INTERLAGOS LIGHT HE		Kapselgehörschutz für Bauhelm, in Höhe anpassbar. Bügel und Schalen aus hochflexiblem ABS. Kapsel gepolstert mit Synthetikschaum. Zu verwenden direkt auf dem Bauhelm oder mit Visierhalterung VISOR HOLDER. Passend für Bauhelme GRANITE, SUPER QUARTZ, QUARTZ, ZIRCON und BASEBALL DIAMOND.		EN352-3 **SNR 26 dB H 29 M 24 L 16 S/M/L**	ANSI	ANSI S3.19 **NRR 24 dB**	249 g	x 20
SUZUKA 2	Neongelb Schwarz	Kapselgehörschutz für Bauhelm, in Höhe anpassbar. Bügel und Schalen aus hochflexiblem ABS. Kapsel gepolstert mit Synthetikschaum. Zu verwenden direkt auf dem Bauhelm oder mit Visierhalterung VISOR HOLDER. Passend für Bauhelme GRANITE, SUPER QUARTZ, QUARTZ, ZIRCON und BASEBALL DIAMOND.		EN352-3 **SNR 24 dB H 27 M 21 L 14 S/M/L**		ANSI S3.19 **NRR 21 dB**	252 g	
SPA 3	Blau-Schwarz	Kapselgehörschutz mit Schalen aus Polystyrol (PS) und Synthetikschaum. ABS Kopfbugel, Höheverstellbar. Stoßdämpfungskissen, niedriger Druck.		EN352-1 **SNR 23 dB H 24 M 20 L 13 S/M/L**			155 g	x 50



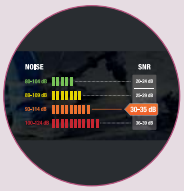
Silikonfrei
- *Ideal für die Automobilindustrie*

CONICFIR050 - CONICFIR010
CONICFIRDE010



Profiliertes Design mit 3 Lamellen : kein Materialkontakt mit dem Gehörgang
- *Dichtheit und optimierte Lärmdämmung*

CONICFIR050 - CONICFIR010
CONICFIRDE010
CONICFIT100 - CONICFIT010



Farbe gemaess Farbleiter SNR Delta Plus
- *fuer eine leichte Wahl des passenden Gehoerschutz*

CONICFIR050 - CONICFIR010
CONICFIT100 - CONICFIT010

CONICFIR050 - CONICFIR010

Einfache Handhabung für ein Einführen entlang der Neigung des Gehörgangs
TPE - Beständig gegen Ohrenschmalz und Körperfette
- *Besonders lange Lebensdauer*

Kordelzug aus geflochtenem Nylon
- *Haben Sie Ihre Ohrenstöpsel stets einsatzbereit*

Universalgröße
- *Universalpassform für alle Gehörgänge*



SNR 34 dB *X50*

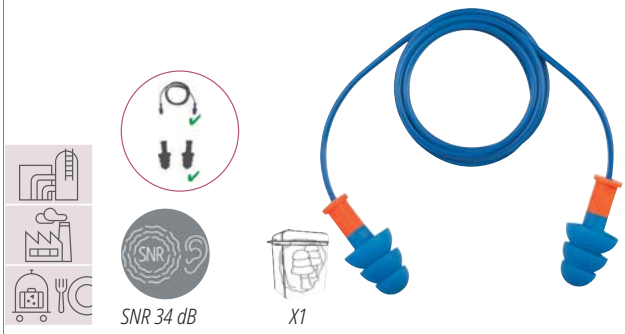
CONICFIRDE010

Magnetisch erfassbar
- *Für die Lebensmittelindustrie geeignet*

Einfache Handhabung für ein Einführen entlang der Neigung des Gehörgangs
TPE - Beständig gegen Ohrenschmalz und Körperfette
- *Besonders lange Lebensdauer*

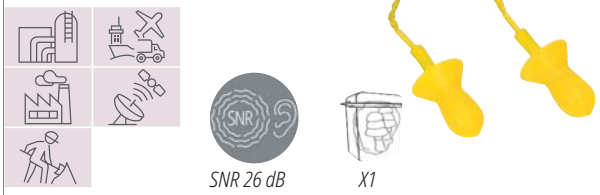
PVC-Schnur und nachweisbarer Messingdraht
- *Haben Sie Ihre Ohrenstöpsel stets einsatzbereit*

Universalgröße
- *Universalpassform für alle Gehörgänge*



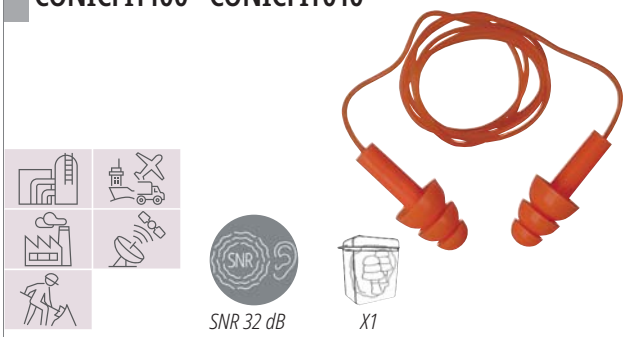
SNR 34 dB *X1*

CONICSOF010



SNR 26 dB *X1*

CONICFIT100 - CONICFIT010



SNR 32 dB *X1*

CONICFIR050	Grau	Box mit je 50 Paar Ohrstöpsel, aus TPR mit Textilkordel, wiederverwendbar. Kann mit oder ohne Band verwendet werden.	CE	EN352-2 **SNR 34 dB H 33 M 32 L 31 Ø 8-12 mm**	ANSI	ANSI S3.19 **NRR 26 dB**	x 20
CONICFIR010		Beutel mit 10 Paar Thermoplastischen- Gehörschutzstöpseln (TPR) am Textilband. Kann mit oder ohne Band verwendet werden (9 Paare in Beutel + 1 Paar in Kunststoff - Aufbewahrungsdose).					x 100
CONICFIRDE010	Blau	Beutel mit 10 Paar detektierbaren und wiederverwendbaren TPR-Ohrstöpseln mit Kunststoffkordel. Metall- und Messingeinsatz, geeignet für den Lebensmittelbereich. Kann mit oder ohne Band verwendet werden (5 Paare in Beutel + 1 Paar in Kunststoff - Aufbewahrungsdose).					
CONICSOF010	Gelb	Beutel mit 10 Paar Gehörschutzstöpseln aus Silikon am Band. Kann mit oder ohne Band verwendet werden (9 Paare im Beutel und 1 Paar in der Aufbewahrungsdose).		EN352-2 **SNR 26 dB H 25 M 23 L 22 Ø 8-10 mm**		ANSI S3.19 **NRR 22 dB**	
CONICFIT100	Orange	Spenderbox mit 100 Paar wiederverwendbaren Silikon-Gehorschutzstöpseln mit PVC-Kabel. Kann mit oder ohne Kabel verwendet werden. Taschenpackung mit 2 Stöpseln.		EN352-2 **SNR 32 dB H 32 M 29 L 28 Ø 8-12 mm**		ANSI S3.19 **NRR 26 dB**	x 10
CONICFIT010		Beutel mit 10 Paar Silikon-Gehörschutzstöpseln mit PVC-Kabel. Mehrfach verwendbar. Kann mit oder ohne Kabel verwendet werden (9 Paare im Beutel und 1 Paar in der Aufbewahrungsdose).					x 100

Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss

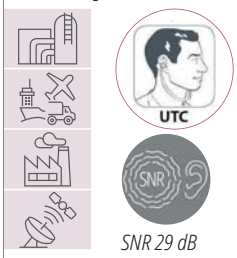
CONICMOVE01

Ergonomischer, sehr stabiler Bügel

- *Sehr guter Halt beim Einsatz*

Besonders bequeme, runde Ohrstöpsel

- *Für lange Arbeitseinsätze*



SNR 29 dB

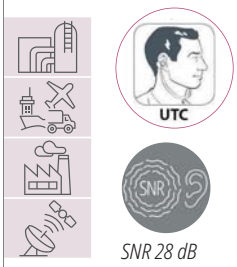


Blau-Gelb	Bügel aus Polypropylen mit PU Stöpseln, kann unter dem Kinn getragen werden, gut für den Einsatz in wechselnden Arbeitsbereichen.	CE	EN352-2 **SNR 29 dB** **H 31 M 25 L 23** **Ø 12-17 mm**	x 100	Gelb	Beutel mit 10 Ersatzstöpseln für CONICMOVE01.	x 200
		ANSI	ANSI S3.19 **NRR 23 dB**				

CONICMOVE01BR



CONICAP01



SNR 28 dB



Blau-Gelb	Bügel aus Polypropylen mit PU Stöpseln, kann unter dem Kinn getragen werden, gut für den Einsatz in wechselnden Arbeitsbereichen. Einzeln verpackt.	CE	EN352-2 **SNR 28 dB** **H 29 M 24 L 22** **Ø 8-18 mm**	x 200	Gelb	Beutel mit 10 Ersatzstöpseln für CONICAP01.	x 200
		ANSI	ANSI S3.19 **NRR 21 dB**				

CONICAP01BR



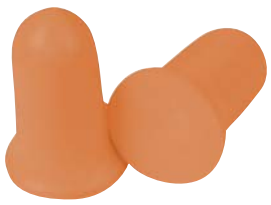
CONICPLUS200

Ergonomische Form *(1)*

- *Optimales Einführen in den Gehörkanal*

Farbe nach der Delta-Plus-SNR-Skala *(2)*

- *Für eine leichtere Auswahl des am besten geeigneten Schutzes!*



(1) *(2)*



SNR 35 dB

Neon-orange	Spenderbox 200 Paar HV Einweggehörschutzstöpsel , ergnomisches Design für mehr Komfort mit DELTA EASYFIT integriertes System für leichteres Einführen in den Gehörkanal. Taschenpackung mit 2 Stöpseln.	CE	EN352-2 **SNR 35 dB** **H 35 M 33 L 30** **Ø 6-15 mm**	x 5	Neon-orange	Spenderbox mit 200 Einweggehörschutzstöpseln in PU mit Plastikband. Ergonomische Form für mehr Komfort. Taschenpackung mit 2 Stöpseln.	CE EN352-2 **SNR 35 dB** **H 35 M 33 L 30** **Ø 6-15 mm**	x 5
		ANSI	ANSI S3.19 **NRR 32 dB**				ANSI ANSI S3.19 **NRR 32 dB**	

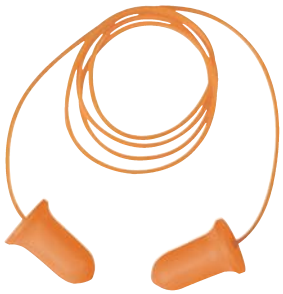
CONICCOPLUS200

Ergonomische Form *(1)*

- *Optimales Einführen in den Gehörkanal*

Farbe nach der Delta-Plus-SNR-Skala *(2)*

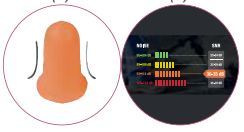
- *Für eine leichtere Auswahl des am besten geeigneten Schutzes!*



(1) *(2)*



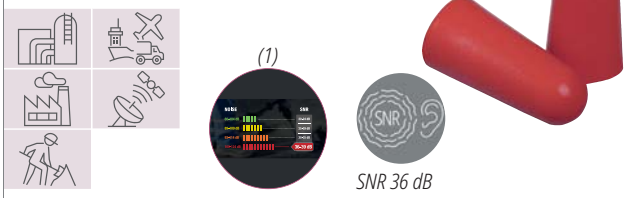
SNR 35 dB



CONIC010

Farbe nach der Delta-Plus-SNR-Skala *(1)*

‣ Für eine leichtere Auswahl des am besten geeigneten Schutzes!

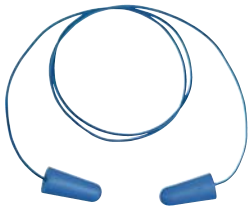


(1)

SNR 36 dB

Rot	Beutel mit 10 Paar Einweggehörschutzstöpsel aus Polyurethan. Taschenpackung mit 2 Stöpseln.	CE	EN352-2 **SNR 36 dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm**	x 10
		ANSI	ANSI S3.19 **NRR 33 dB**	

CONICDE010



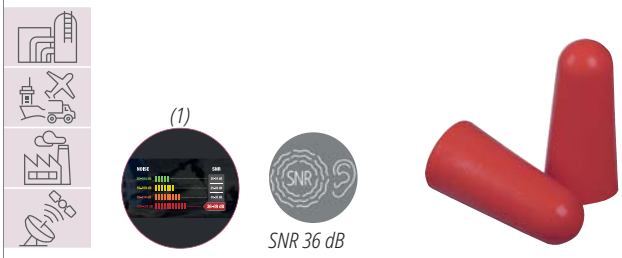
SNR 36 dB *X1*

Blau	Beutel mit 10 Paar Gehörschutzstöpseln aus Polyurethan, am Nylonband Messing- und Eiseneinsätze, geeignet fuer die Nahrungsmittel Industrie. Detektierbar und mehrfach verwendbar. (9 Paare im Beutel und 1 Paar in der Aufbewahrungsdose).	CE	EN352-2 **SNR 36 dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm**	x 100
		ANSI	ANSI S3.19 **NRR 33 dB**	

CONIC200

Farbe nach der Delta-Plus-SNR-Skala *(1)*

‣ Für eine leichtere Auswahl des am besten geeigneten Schutzes!



(1)

SNR 36 dB

Rot	Spenderbox mit 200 Paar Einweggehörschutzstöpsel aus Polyurethan. Taschenpackung mit 2 Stöpseln.	CE	EN352-2 **SNR 36 dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm**	x 5
		ANSI	ANSI S3.19 **NRR 33 dB**	

CONICCO200

Farbe nach der Delta-Plus-SNR-Skala *(1)*

‣ Für eine leichtere Auswahl des am besten geeigneten Schutzes!



(1)

SNR 36 dB

Rot	Spenderbox mit 200 Paar Einweggehörschutzstöpsel aus Polyurethan mit Kordel. Taschenpackung mit 2 Stöpseln.	CE	EN352-2 **SNR 36 dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm**	x 5
		ANSI	ANSI S3.19 **NRR 33 dB**	

CONIC500

Farbe nach der Delta-Plus-SNR-Skala *(1)*

‣ Für eine leichtere Auswahl des am besten geeigneten Schutzes!



(1)

SNR 36 dB

Rot	Spenderbox 500 Paar Einweggehörschutzstöpsel aus Polyurethan. Nachfüllpackung für Spenderbox CONICDISPLAY.	CE	EN352-2 **SNR 36 dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm**	x 5
		ANSI	ANSI S3.19 **NRR 33 dB**	

CONIC DISPLAY

Farbe nach der Delta-Plus-SNR-Skala *(1)*

‣ Für eine leichtere Auswahl des am besten geeigneten Schutzes!

Ersatzstöpsel CONIC500

Befestigungssystem inbegriffen

‣ Befestigung an der Wand oder Aufstellung am Boden



(1)

SNR 36 dB

Grau	Spenderbox für Gehörschutzstöpsel mit Füllung 500 Paar Einweggehörschutzstöpsel CONIC500.	CE	EN352-2 **SNR 36 dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm**	x 4
		ANSI	ANSI S3.19 **NRR 33 dB**	

DEAR BOX

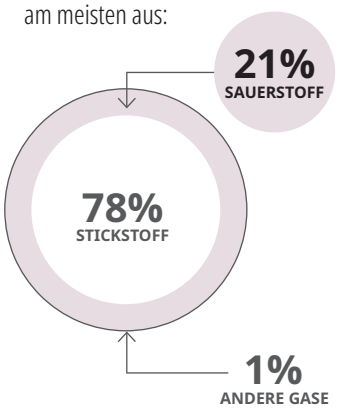


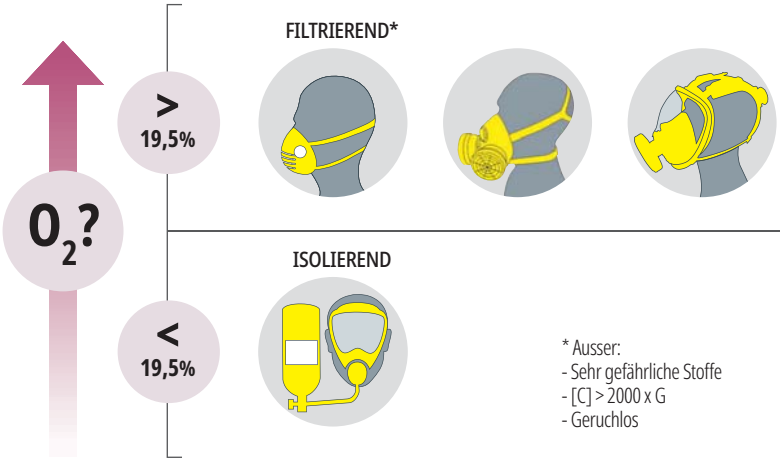
	Display Schachtel für alle Delta PLUS Stöpsel.	x 40

CHEM D-FINDER
http://respiratory.deltaplus.eu

Schritt 1: O_2 oder nicht O_2?

Die Luft besteht am meisten aus:





* Ausser:
- Sehr gefährliche Stoffe
- [C] > 2000 x G
- Geruchlos

Schritt 2: Identifizieren der Gefahrenart

Partikel
Aerosol
P


Nebel


Rauchdünste


Staub

+

Gas dämpfe
A B E K Hg


Dämpfe
Gase

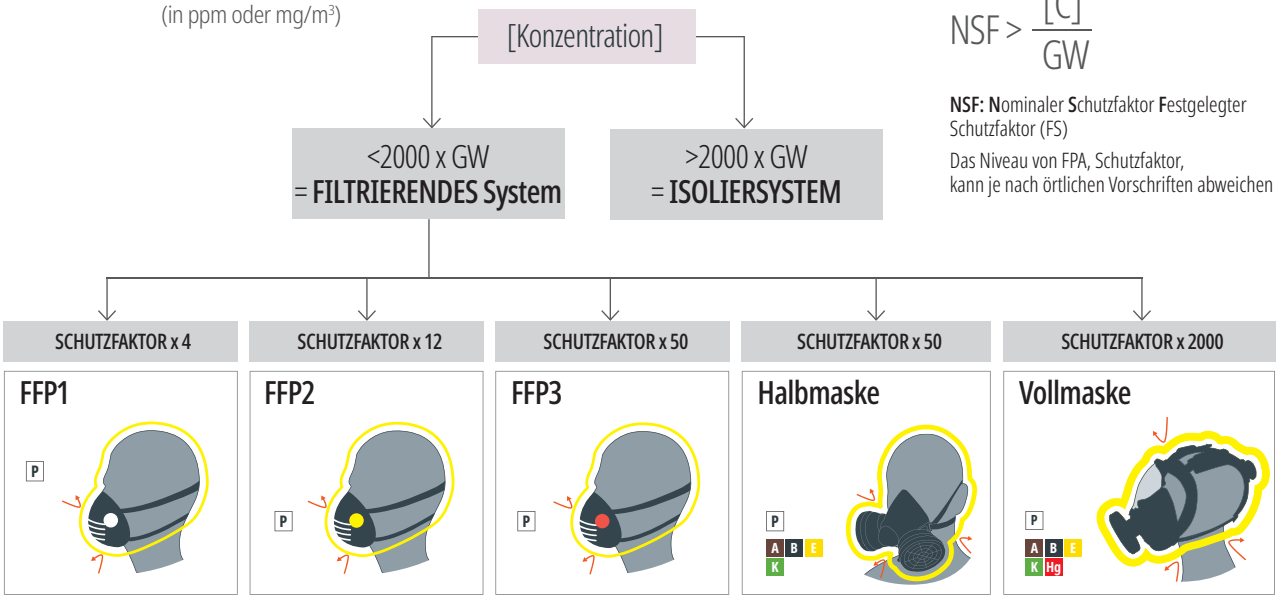
AGW
ARBEITSPLATZGRENZWERT

DGW
DURCHSCHNITT-LICHER GRENZWERT
Durchschnittsgrenzwert bei Belastung über einen **8 Stunden** Arbeitstag

GWECT
KURZFRISTIGER GRENZWERT FÜR EINE GEMESSENE EXPOSITION
Nicht mehr als **15 Minuten**
Nicht mehr als 4 Mal pro Tag mindestens 60 Minuten zwischen einer Ausstellung und der nachfolgenden

Schritt 3: Konzentration

(in ppm oder mg/m³)



$$NSF > \frac{[C]}{GW}$$

NSF: Nominaler **S**chutzfaktor **F**estgelegter Schutzfaktor (FS)

Das Niveau von FPA, Schutzfaktor, kann je nach örtlichen Vorschriften abweichen



Mehrweg-Atemschutz

			Gas Dämpfe A B E K Hg EN14387	Partikel Aerosol P EN143/A1
EN136	 **M9200 - ROTOR GALAXY** ‣ *Rotor® System (patentiert)* ‣ *Größenverstellbar* ‣ *Extrem weites Sichtfeld (210°)*	 **M9300 - STRAP GALAXY** ‣ *Größenverstellbar* ‣ *Extrem weites Sichtfeld (210°)* ‣ *Zum Einsatz mit einem Bauhelm*	Auf Anfrage: **M9000E AX** **M9000E AXP3** **M9000E ABE2** **M9000E ABE2P3** **M9000E ABEKHgP3** **M9000E K2** **M9000E K2P3** **M9000E A2B2** **M9000E A2B2P3** **M9000E B2P3** **M9000E E2** **M9000E E2P3**  **M9000E A2**  **M9000E A2B2E2K2**  **M9000E A2P3**  **M9000E A2B2E2K2P3**  x4	 **M9000 P3**
EN140	 **M6400 - JUPITER** ‣ *Halbmaske komfort PP/TPE* ‣ *Elastikbänder* ‣ *2 Filter*	 **M6200 - JUPITER** ‣ *Halbmaske aus Thermo-Kunstoff* ‣ *Elastikbänder* ‣ *2 Filter*	 x2  **M6000E A2**  **M6000E A1B1E1K1** +  **M6000 A1**  **M6000 A2**  **M6000 A1B1E1K1** +	 **M6000E PREP2**  **M6000 P2**  **M6000E PREP3**  **M6000 P3**  **M6000 PREP3**  **M6000 P2CLIP**
	 **M9300 - JUPITER** ‣ *Halbmaske komfort PP/TPE* ‣ *Elastikbänder* ‣ *1 Filter* ‣ *außerhalb Europa verfügbar*	 **M6100 - JUPITER** ‣ *Halbmaske aus Thermo- Kunstoff* ‣ *Elastikbänder* ‣ *1 Filter*	 **M6000 A1** +  x2	 **M6000 P2**  **M6000 PREP3**  **M6000 P3**  **M6000 P2CLIP**

Empfehlung : Den Filter nach jedem Gebrauch wechseln. Bei hoher Luftverschmutzung, Luftfeuchtigkeit und erhöhtem Atemwiderstand den Filter öfter wechseln.

Bitte sehen Sie unsere Hilfe auf unserer Internet Seite **www.deltaplus.eu** um zu suchen und zu wählen:

> ***PRODUKT*** Menu > Sektion ***TECHNISCHE HILFE*** > ***Atemschutzmasken***







Oder direkt auf unserer Internetseite:
http://respiratory.deltaplus.eu



M9200 - ROTOR GALAXY

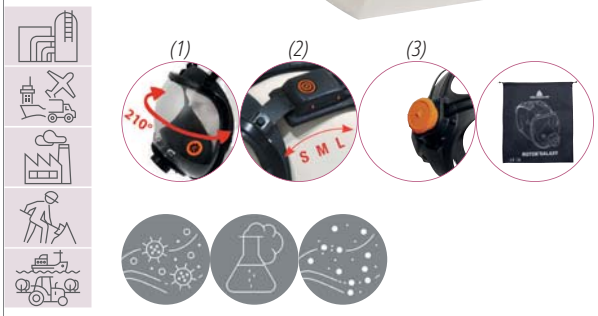
Extra weites Sichtfeld (210°) *(1)*
- *Garantiert maximaler Sehkomfort*

Verstellbare Größe S/M/L *(2)*
- *Für alle Gesichtsformen geeignet*

Rotor®-System (patentiert)
Gebrauchsmuster, eingetragene Marke ROTOR®, patentiertes Befestigungssystem *(3)*
- *Einfache und schnelle Anpassung, ohne oder mit Handschuh*

Schutzklasse 3: Widerstand gegen Strahlungshitze und Flammen
- *Einsatz unter Extrembedingungen*





M9300 - STRAP GALAXY

Extra weites Sichtfeld (210°) *(1)*
- *Garantiert maximaler Sehkomfort*

Festziehen durch Silikonbänder *(2)*
- *Präzises Anpassen*

Kompatibel mit anderen PSA
- *Zum Einsatz mit einem Bauhelm*

Schutzklasse 3: Widerstand gegen Strahlungshitze und Flammen
- *Einsatz unter Extrembedingungen*





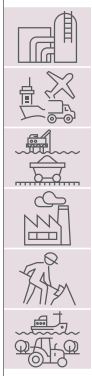
M9200 - ROTOR GALAXY	Schwarz-Orange	Vollschutzmaske aus Silikon. Innovatives ROTOR® Befestigungssystem (patentiert), das es ermöglicht, die Maske mit nur einer Hand auf- und abzuziehen, ohne dabei Handschuhe auszuziehen. Polycarbonat-Gläser mit extrem weitem Sichtfeld (210°). Innere Halbmaske aus Silikon, zur Minderung von Beschlag und für einen besseren Tragekomfort (3 Einatmungsventile, 1 Ausatmungsventil, Sprechvorrichtung). Verstellbare Größen S,M,L. Kompatibel mit Filtereinsätzen des Typs EN148-1, zum Beispiel der Serie M9000, die separat verkauft werden. Inklusive Aufbewahrungstasche.	Einstellbar	CE	EN136 **KLASSE 3** EN148-1	x 6
M9300 - STRAP GALAXY		Vollschutzmaske aus Silikon. Befestigungssystem mit Bändern. Polycarbonat-Gläser mit extrem weitem Sichtfeld (210°). Innere Halbmaske aus Silikon, zur Minderung von Beschlag und für einen besseren Tragekomfort (3 Einatmungsventile, 1 Ausatmungsventil, Sprechvorrichtung). Verstellbare Größen. Nackentrageband für Pausen. Kompatibel mit Filtereinsätzen des Typs EN148-1, zum Beispiel der Serie M9000, die separat verkauft werden. Inklusive Aufbewahrungstasche.				

M6200 JUPITER

Bajonettverschluss M6000 *(1)*

- *Kompatibel mit Filterkartuschen M6000 (Gas und Partikel)*







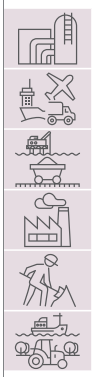


M6100 JUPITER

Bajonettverschluss M6000 *(1)*

- *Kompatibel mit Filterkartuschen M6000 (Gas und Partikel)*









M6400 JUPITER

Überzug aus Thermo-Kunststoff (TPE): Integrierte Dichtungen *(1)*

- *Besondere Beständigkeit*
- *Verstärkte Sicherheit*

Bajonettverschluss M6000 *(2)*

- *Kompatibel mit Filterkartuschen M6000 (Gas und Partikel)*









M6200 JUPITER	Schwarz-Grau	Komfort-Halbmasken aus drei Materialien: Maskenkörper aus thermoplastischem Elastomer (TPE) - Filterbefestigung aus Polypropylen HD (HDPE) - Ventilschutzhaube aus Polypropylen (PP). Elastikbänder. Passend für 2 Filter der Serie M6000, separat verkauft. Verpackung im Karton.	Einstellbar	CE	EN140	x 15
M6100 JUPITER		Komfort-Halbmasken aus drei Materialien: Maskenkörper aus thermoplastischem Elastomer (TPE) - Filterbefestigung aus Polypropylen HD (HDPE) - Ventilschutzhaube aus Polypropylen (PP). Elastikbänder. Passend für 1 Filter: M6000 P3, M6000 PREP3 und M6000 A1, separat verkauft. Verpackung im Karton.	Einstellbar			
M6400 JUPITER		Halbmaske komfort Doppelfilter. Gerüst aus Polypropylen und Überform aus Thermokunststoff (TPE). Elastikbänder passend für 2 Filter der Serie M6000 separat verkauft. Blisterverpackung.	M/L			

M6400 JUPITER MARS KIT A2 P2



M6400 JUPITER SPRAY KIT A2 P3

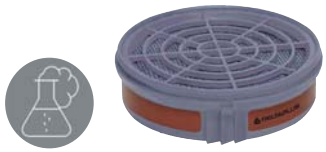


M6400 JUPITER CHEM KIT ABEK P3



M6400 JUPITER MARS KIT A2 P2	Schwarz-Grau	Komfortable Halbmaske mit Doppelfilter, Maskenschale aus Polypropylen (PP) Überzug TPE mit 2 A2 Filter ausgestattet und 2 Vorfilter P2, Gummiband, Blisterverpackung.	M/L	CE	EN140	EN14387 **A2** EN143 **P2R**	x 10
M6400 JUPITER SPRAY KIT A2 P3	Schwarz-Grau	Komfortable Halbmaske mit Doppelfilter, Maskenschale aus Polypropylen (PP) Überzug TPE mit 2 A2 Filter ausgestattet und 2 Vorfilter P3, Gummiband, Blisterverpackung.	M/L	CE	EN140	EN14387 **A2** EN143 **P3R**	x 10
M6400 JUPITER CHEM KIT ABEK P3	Schwarz-Grau	Komfortable Halbmaske mit Doppelfilter , Maskenschale aus Polypropylen (PP) Überzug TPE mit 2 ABEK1 Filter ausgestattet und 2 Vorfilter P3, Gummiband, Blisterverpackung.	M/L	CE	EN140	EN14387 **A1B1E1K** EN143 **P3R**	x 10

M6000 A1



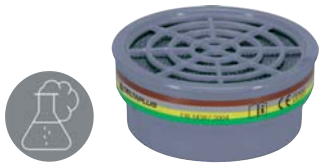
Grau	Satz mit 2 Filtern A1 für Halbmaske der Serie M6000 JUPITER.	CE	EN14387 **A1**	x 30

M6000E A2



Grau	Satz mit 2 Filtern A2 für Halbmaske M6200 JUPITER und M6400 JUPITER.	CE	EN14387 **A2**	x 30

M6000E ABEK1



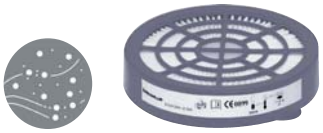
Grau	Satz mit 2 Filtern A1B1E1K1 für Halbmaske M6200 JUPITER und M6400 JUPITER.	CE	EN14387 **A1B1E1K1**	x 30

M6000E PREP2



Grau	Satz mit 6 Filtern P2 und 2 Adaptern für Halbmaske Serie M6000 JUPITER. Zu benutzen mit Filtern M6000E.	CE	EN143 **P2R**	x 30

M6000E PREP3



Grau	Satz mit 2 Filtern P3 und 2 Adaptern für Halbmaske Serie M6000 JUPITER. Zu benutzen mit Filtern M6000E.	CE	EN143 **P3R**	x 30

M6000 P2 CLIP



Grau	Satz mit 2 Filtern P2 für Halbmaske der Serie M6000 JUPITER + 20 Ersatzfilter.	CE	EN143 **P2NR**	x 30

M6000 P3



Grau	Satz mit 2 Filtern P3 für Halbmasken der Serie M6000 JUPITER.	CE	EN143 **P3R**	x 30

M6000 P2



Grau	Satz mit 2 Filtern P2 für Halbmaske der Serie M6000 JUPITER.	CE	EN143 **P2R**	x 30

M9000E A2




Schwarz	Schachtel mit 4 Filterkartuschen A2 für Vollmasken M9200 ROTOR GALAXY und M9300 STRAP GALAXY.	CE	EN148-1	EN14387 **A2**	x 10

M9000E A2P3



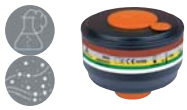

Schwarz	Schachtel mit 4 Filterkartuschen A2P3 für Vollmasken M9200 ROTOR GALAXY und M9300 STRAP GALAXY.	CE	EN148-1	EN14387 **A2P3R**	x 10

M9000E A2B2E2K2




Schwarz	Schachtel mit 4 Partikelfiltern A2B2E2K2 für Vollmasken M9200 ROTOR GALAXY und M9300 STRAP GALAXY.	CE	EN148-1	EN14387 **A2B2E2K2**	x 10

M9000E A2B2E2K2P3

Schwarz	Schachtel mit 4 Partikelfiltern A2B2E2K2P3 für Vollmasken M9200 ROTOR GALAXY und M9300 STRAP GALAXY.	CE	EN148-1	EN14387 **A2B2E2K2P3R**	x 10

M9000 P3




Schwarz	Schachtel mit 4 Filterkartuschen P3R für Vollmasken M9200 ROTOR GALAXY und M9300 STRAP GALAXY.	CE	EN148-1	EN143 **P3R**	x 10

M9000E A2B2




Schwarz	Schachtel mit 4 Partikelfiltern A2B2 für Vollmasken M9200 ROTOR GALAXY und M9300 STRAP GALAXY.	CE	EN148-1	EN14387 **A2B2**	x 10

M9000E A2B2P3




Schwarz	Schachtel mit 4 Partikelfiltern A2B2P3 für Vollmasken M9200 ROTOR GALAXY und M9300 STRAP GALAXY.	CE	EN148-1	EN14387 **A2B2P3**	x 10

M9000E A2B2E2P3




Schwarz	Schachtel mit 4 Partikelfiltern A2B2E2P3 für Vollmasken M9200 ROTOR GALAXY und M9300 STRAP GALAXY.	CE	EN148-1	EN14387 **A2B2E2P3R**	x 10

M9000E A2B2E2K2HGP3



Schwarz	Schachtel mit 4 Partikelfiltern A2B2E2K2HgP3 für Vollmasken M9200 ROTOR GALAXY und M9300 STRAP GALAXY.	CE	EN148-1	EN14387 **A2B2E2K2HgP3R**	x 10

M9000E AX



Schwarz	Schachtel mit 4 Filterkartuschen AX für Vollmasken M9200 ROTOR GALAXY und M9300 STRAP GALAXY.	CE	EN148-1	EN14387 **AX**	x 10

M9000E AXP3



Schwarz	Schachtel mit 4 Partikelfiltern AXP3 für Vollmasken M9200 ROTOR GALAXY und M9300 STRAP GALAXY.	CE	EN148-1	EN14387 **AXP3R**	x 10

M9000E B2P3



Schwarz	Schachtel mit 4 Partikelfiltern B2P3 für Vollmasken M9200 ROTOR GALAXY und M9300 STRAP GALAXY.	CE	EN148-1	EN14387 **B2P3**	x 10

M9000E E2



Schwarz	Schachtel mit 4 Partikelfiltern E2 für Vollmasken M9200 ROTOR GALAXY und M9300 STRAP GALAXY.	CE	EN148-1	EN14387 **E2**	x 10

M9000E E2P3



Schwarz	Schachtel mit 4 Partikelfiltern E2 für Vollmasken M9200 ROTOR GALAXY und M9300 STRAP GALAXY.	CE	EN148-1	EN14387 **E2P3**	x 10

M9000E K2



Schwarz	Schachtel mit 4 Partikelfiltern K2 für Vollmasken M9200 ROTOR GALAXY und M9300 STRAP GALAXY.	CE	EN148-1	EN14387 **K2**	x 10

M9000E K2P3



Schwarz	Schachtel mit 4 Partikelfiltern K2P3 für Vollmasken M9200 ROTOR GALAXY und M9300 STRAP GALAXY.	CE	EN148-1	EN14387 **K2P3R**	x 10

M9000E A2B2E2



Schwarz	Schachtel mit 4 Partikelfiltern A2B2E2 für Vollmasken M9200 ROTOR GALAXY und M9300 STRAP GALAXY.	CE	EN148-1	EN14387 **A2B2E2**	x 10



Einweg Atemschutz



FFP1 CE EN149 8H

Nennschutzfaktor* x4

- *Zementstaub, Mehl, Calciumkarbonat (Kreide), Graphit, Baumwolle, Beton...***



FFP2 CE EN149 8H

Nennschutzfaktor* x12

- *Weiches unbehandeltes Holz, Schleifen, Stanzen, Schweißen, Fräsen, Kohle, Glasfasern, Mineralfasern, Graphit, Pestizide in Pulverform...***



FFP3 CE EN149 8H

Nennschutzfaktor* x50

- *Asbest (ohne Manipulation), Pestizide in Pulverform, biologische Wirkstoffe, pharmazeutische Pulver, behandeltes Holz, Hartholz (exotisch), Chrom, ungelöschter Kalk, Blei, Graphit...***



SPIDER MASK M1200SM / M1200SM15

X5 X30 X5

SPIDER MASK M1200SMW

X5 X30
Geruchsfilter

CONFORT PLUS M1200VPLUS / M2FP2VPLW

D
X5 X2
Geruchsfilter flammhemmend

SPIDER MASK M1300SM / M1300SM15

X5 X30 X5

CONFORT PLUS M1300V / M2FP3V

D
X5 X2

POCKET M1100VB

D
X10

AER M1104

D
X20

POCKET M1200VB

D
X10

PAPIA M1200VP /M1200VPW

D
X10

AER M1204V / M1204

D
X10

Geruchsfilter

D

D
X20

POCKET M1300VB

D
X10

PAPIA M1300VP

D
X10

AER M1304V / M1304VW

D
X10

Geruchsfilter

D

CONFORT M1100V

D
X10

CONFORT M1200V / M2FP2V

D
X10 X2

CONFORT M1200VW / M2FP2VW

D
X10 X2
Geruchsfilter

CONFORT M1300V2

D
X10

CONFORT M1100 / M3FP1

D


D
X20 X3

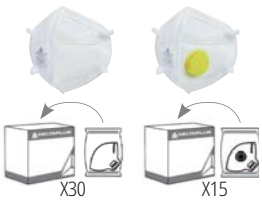
CONFORT M1200

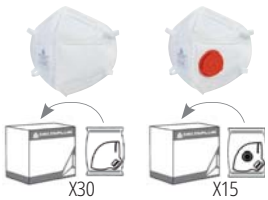
D
X20



SMOG M1102BC / M1102VB

X30 X15

SMOG M1202BC / M1202VB

X30 X15

SMOG M1302BC / M1302VB

X30 X15

D Optionale Dolomitstaubprüfung der Norm EN149:2001.
*Beim Nennschutzfaktor kann es zu Änderungen bei länderspezifischen Vorschriften kommen
** Diese Auflistung ist nicht vertragsbindend, sondern dient einzig als Richtlinie und DELTA PLUS übernimmt diesbezüglich keinerlei Gewähr

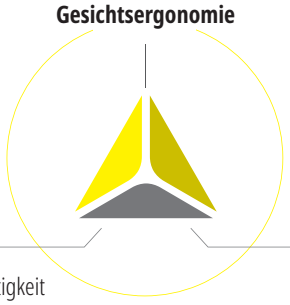


Wählen Sie die richtige Maske

Ein komplettes und innovatives Sortiment mit verschiedenen Designs und Konzepten für Masken, um IHRE Atemschutzlösung zu wählen

3 Richtlinien für optimalen Atemschutz:

Komfort und Gesichtsergonomie



Erleichterung der Atmung:
- Raum
- Ableitung von Wärme und Feuchtigkeit

Kompatibel
mit anderen PSAs

Ergonomie und Komfort

AER Sortiment



Design für ein hervorragendes Sichtfeld.
Kompatibel mit Schutzbrillen.
Nasenklammer für optimale Anpassung.



Ohne Klammern



4 Falten :
- Ergonomisches Design, anpassbar an jede Art von Morphologie



Hochleistungs-Ausatemventil
- Minimiert die Feuchtigkeit im Inneren der Maske
- Erleichtert di Atmung



Einzelverpackt
- Transportierbar und hygienisch

Nasenklammer für optimale Anpassung



Geformtes Design für optimierten Atmungskomfort
Präzise Anpassung durch Riemen für alle Körpertypen
Weicher Schaumstoffrand für einen hervorragenden Gesichtskomfort



Ultraweiche integrierte Gesichtsdichtung
- Erhöhter Komfort und optimale Abdichtung



Breite verstellbare Riemen
- Präzises Anziehen und Einstellen



Hochleistungs-Ausatemventil
- Minimiert die Feuchtigkeit im Inneren der Maske
- Erleichtert die Atmung

Klassisch und komfortabel, die optimierte Lösung des Atemschutzes

KOMFORT Sortiment





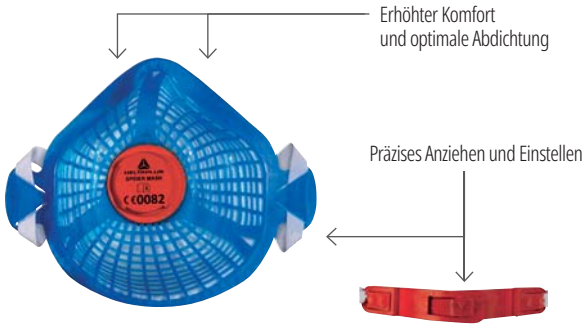
Hochleistungs-Ausatemventil
- Minimiert die Feuchtigkeit im Inneren der Maske
- Erleichtert die Atmung



Nasensteg und Komfortschauem
- Optimale Anpassung

Ökonomisch und ökologisch durch sein Konzept der austauschbaren Filter

SPIDERMASK Sortiment





Hochleistungs-Ausatemventil
- Minimiert die Feuchtigkeit im Inneren der Maske
- Erleichtert die Atmung





Weniger Abfall: Wiederverwendung des Ventils, der Gummibänder und der TPE-Schale.
Wirtschaftlicher : Austausch des Filtermmaterial , ohne die anderen Komponenten der Maske zu entsorgen.
Besserer Komfort als bei einer klassischen Einwegmaske: Einstellung des Gummibandes über den hinteren Clip.

Schutz für unterwegs: faltbar, kompakt, leicht zu transportieren und zu lagern
Wählen Sie das Design, das am besten zu Ihrem Gesicht passt

POCKET-Sortiment



SMOG-Sortiment



PAPIA-Sortiment



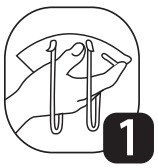


Einzelnverpackt
- Transportierbar und hygienisch



Hochleistungs-Ausatemventil
- Minimiert die Feuchtigkeit im Inneren der Maske
- Erleichtert die Atmung

Richtiges Einstellen der Maske



1. Halten Sie die vorgeformte Maske in der Handfläche, wobei der Nasensteg nach oben zeigt und die Bänder nach unten hängen.



2. Legen Sie die Maske unter Ihr Kinn und bedecken Sie Mund und Nase.



3. Nehmen Sie das obere elastische Band und führen Sie es um Ihren Hinterkopf, nehmen Sie das untere elastische Band und führen Sie es um den Nacken (bei der Serie COMFORT PLUS stellen Sie die verstellbaren Bänder ein).



4. Formen Sie den Nasensteg um die Nase herum, um sie vollständig abzudichten.



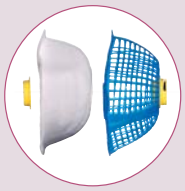
5. Überprüfen Sie die Dichtung, indem Sie kräftig ausatmen und sicherstellen, dass keine Luft an den Seiten der Maske austritt. Gegebenenfalls neu einstellen und erneut prüfen.



Reißverschluss hinten mit Gummiband

- *Leichtes An- und Ausziehen*

SPIDERMASK P3 X5
SPIDERMASK P3 1+5
SPIDERMASK P2 X5
SPIDERMASK P2 1+5
SPIDERMASK P2W X5



High-Performance-Ausatemventil

- *Verbesserte Ableitung von Feuchtigkeit und Wärme für einen langanhaltenden Tragekomfort*

SPIDERMASK P3 X5
SPIDERMASK P3 1+5
SPIDERMASK P2 X5
SPIDERMASK P2 1+5
SPIDERMASK P2W X5



Schraubsystem zum Austausch des Gesichtsfilters

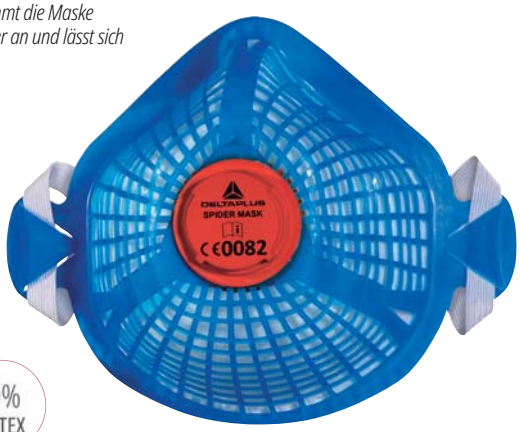
- *Ergonomische und wirtschaftliche Lösung, es wird nur das Filterteil ausgetauscht*

SPIDERMASK P3 X5
SPIDERMASK P3 1+5
SPIDERMASK P2 X5
SPIDERMASK P2 1+5
SPIDERMASK P2W X5

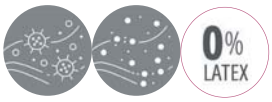
SPIDERMASK P3 X5 - SPIDERMASK P3 1+5

Besonders flexible und bequeme TPE-Schale

- *Auch nach einem Zusammenquetschen nimmt die Maske automatisch ihre ursprüngliche Form wieder an und lässt sich perfekt dem Gesicht anpassen.*







SPIDER REFILL FFP3



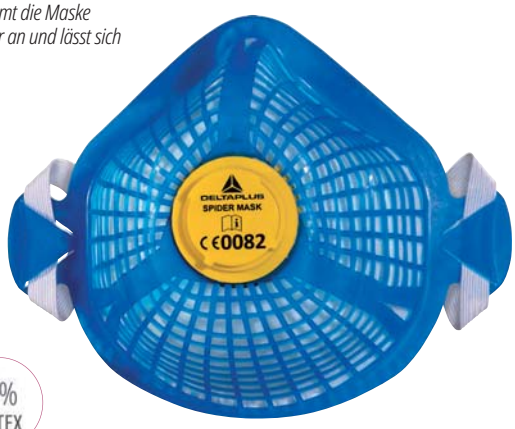




SPIDERMASK P2 X5 - SPIDERMASK P2 1+5

Besonders flexible und bequeme TPE-Schale

- *Auch nach einem Zusammenquetschen nimmt die Maske automatisch ihre ursprüngliche Form wieder an und lässt sich perfekt dem Gesicht anpassen.*







SPIDER REFILL FFP2







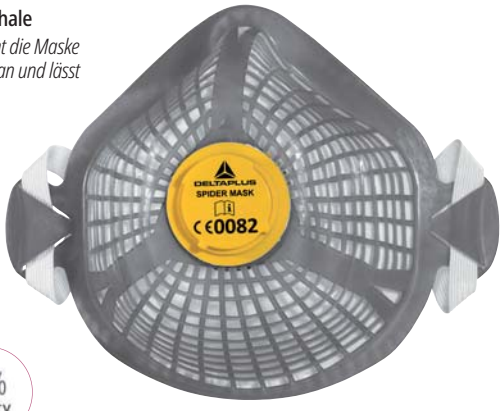
SPIDERMASK P2W X5

Aktivkohle *(1)*

- *Schutz gegen störende Gerüche*

Besonders flexible und bequeme TPE-Schale

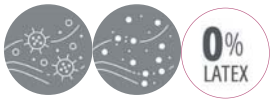
- *Auch nach einem Zusammenquetschen nimmt die Maske automatisch ihre ursprüngliche Form wieder an und lässt sich perfekt dem Gesicht anpassen.*





(1)





SPIDER REFILL FFP2W

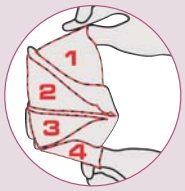








SPIDERMASK P3 1+5	Blau	Packung mit 1 wiederverwendbaren geformten Maskenschale aus TPE + 5 FFP3-Ersatzfilter. Stücke filtrierende Halbmasken aus Synthetikvlies, Kurzzeitverwendung, austauschbar. Hochleistungs-Ausatemventil welches als Schraube dient um den Filtereinsatz auszutauschen (SPIDERREFILL FFP3). Verstellbare Bebänderung, hintere Befestigung per Clip.	CE	EN149		x 48
SPIDERMASK P3 X5		Schachtel mit 5 Stück Atemschutzmasken FFP3 aus Thermokunststoff (TPE), schalenform, wieder verwendbar. 5 Stücke filtrierende Halbmasken FFP3 aus Synthetikvlies, Kurzzeitverwendung, austauschbar. Hochleistungs-Ausatemventil welches als Schraube dient um den Filtereinsatz auszutauschen (SPIDERREFILL FFP3). Verstellbare Bebänderung, hintere Befestigung per Clip.			NIOSH **N95**	x 10
SPIDER REFILL FFP3	Weiß	Schachtel mit 30 Stück filtrierende Halbmasken FFP3 aus Synthetikvlies. Ersatzfilter für SPIDER MASK.				
SPIDERMASK P2 1+5	Blau	Packung mit 1 wiederverwendbaren geformten Maskenschale aus TPE + 5 FFP2-Ersatzfilter. Stücke filtrierende Halbmasken aus Synthetikvlies, Kurzzeitverwendung, austauschbar. Hochleistungs-Ausatemventil welches als Schraube dient um den Filtereinsatz auszutauschen (SPIDERREFILL FFP2). Verstellbare Bebänderung. hintere Befestigung per Clip.	CE	EN149		x 48
SPIDERMASK P2 X5		Schachtel mit 5 Stück Atemschutzmasken FFP2 aus Thermokunststoff (TPE), schalenform, wieder verwendbar. 5 Stücke filtrierende Halbmasken FFP2 aus Synthetikvlies, Kurzzeitverwendung, austauschbar. Hochleistungs-Ausatemventil welches als Schraube dient um den Filtereinsatz auszutauschen (SPIDERREFILL FFP2). Verstellbare Bebänderung, hintere Befestigung per Clip.			NIOSH **N95**	x 10
SPIDER REFILL FFP2	Weiß	Schachtel mit 30 Stück filtrierende Halbmasken FFP2 aus Synthetikvlies. Ersatzfilter für SPIDER MASK.				
SPIDERMASK P2W X5	Grau	Schachtel mit 5 Stück Atemschutzmasken FFP2W aus Thermokunststoff (TPE), schalenform, wieder verwendbar. 5 Stücke filtrierende Halbmasken FFP2W aus Synthetikvlies, mit Aktivkohleschicht speziell gegen organische Dämpfe (Konzentration <MAK). Schutz gegen störende Gerüche (beispielsweise Schweißrauch). Kurzzeitverwendung, austauschbar. Hochleistungs-Ausatemventil welches als Schraube dient um den Filtereinsatz auszutauschen (SPIDERREFILL FFP2W). Verstellbare Bebänderung, hintere Befestigung per Clip.	CE	EN149	NIOSH **N95**	
SPIDER REFILL FFP2W		Schachtel mit 30 Stück filtrierende Halbmasken FFP2W aus Synthetikvlies, mit Aktivkohleschicht speziell gegen organische Dämpfe (Konzentration <MAK). Schutz gegen störende Gerüche (beispielsweise Schweißrauch). Ersatzfilter für SPIDER MASK.				



M1304V
M1304VW
M1204V
M1204
M1104



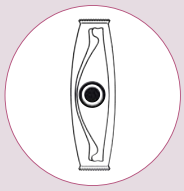
High-Performance-Ausatemventil

- *Reduzierte Feuchtigkeit unter der Maske*

M1304V - M1304VW
M1204V - M1204 - M1104



M1304V
M1304VW
M1204V
M1204
M1104



M1304V
M1304VW
M1204V
M1204
M1104



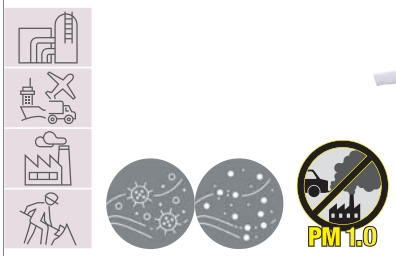
Ohne Klammern

M1304V
M1304VW
M1204V
M1204
M1104

M1304V

Elastisches Schlauchband

- *Sehr hoher Tragekomfort*





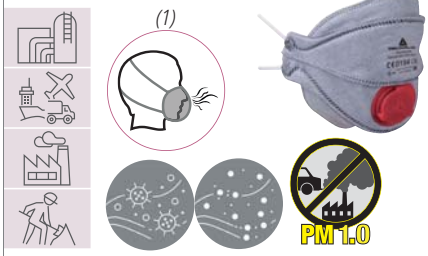
M1304VW

Elastisches Schlauchband

- *Sehr hoher Tragekomfort*

Aktivkohle *(1)*

- *Schutz gegen störende Gerüche*



M1204V

Elastisches Schlauchband

- *Sehr hoher Tragekomfort*



M1204

Elastisches Schlauchband

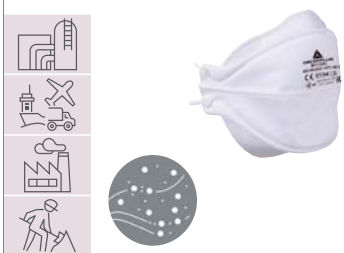
- *Sehr hoher Tragekomfort*



M1104

Elastisches Schlauchband

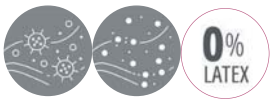
- *Sehr hoher Tragekomfort*



M1304V	Weiß	Schachtel mit 10 Stück filtrierende Halbmasken FFP3 aus Synthetikvlies. Maske mit 4 faltbaren Teilen, passt zu jeder Gesichtsform. Anpassbarer Nasenbügel mit Schaum-Dichtlippe. High-Performance-Ausatemventil. Einzeln verpackt. DOLOMIT optionale Prüfung für längere Dauerverschleißzeit.	CE	EN149	x 10
M1304VW	Grau	Schachtel mit 10 Stück filtrierende Halbmasken FFP3 aus Synthetikvlies, mit Aktivkohleschicht speziell gegen organische Dämpfe (Konzentration < MAK). Schutz gegen störende Gerüche (beispielsweise Schweißrauch). Maske mit 4 faltbaren Teilen, passt zu jeder Gesichtsform. Anpassbarer Nasenbügel mit Schaum-Dichtlippe. High-Performance-Ausatemventil. Einzeln verpackt. DOLOMIT optionale Prüfung für längere Dauerverschleißzeit.			
M1204V	Weiß	Schachtel mit 10 Stück filtrierende Halbmasken FFP2 aus Synthetikvlies. Maske mit 4 faltbaren Teilen, passt zu jeder Gesichtsform. Anpassbarer Nasenbügel mit Schaum-Dichtlippe. High-Performance-Ausatemventil. Einzeln verpackt. DOLOMIT optionale Prüfung für längere Dauerverschleißzeit.			
M1204		Schachtel mit 20 Stück filtrierende Halbmasken FFP2 aus Synthetikvlies. Maske mit 4 faltbaren Teilen, passt zu jeder Gesichtsform. Anpassbarer Nasenbügel mit Schaum-Dichtlippe. Einzeln verpackt. DOLOMIT optionale Prüfung für längere Dauerverschleißzeit.			
M1104		Schachtel mit 20 Stück filtrierende Halbmasken FFP1 aus Synthetikvlies. Maske mit 4 faltbaren Teilen, passt zu jeder Gesichtsform. Anpassbarer Nasenbügel mit Schaum-Dichtlippe. Einzeln verpackt. DOLOMIT optionale Prüfung für längere Dauerverschleißzeit.	NIOSH	NIOSH **N95**	

M1300V





M2FP3V

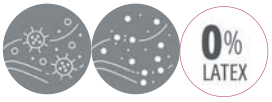


X36 X2

Weiß	Schachtel mit 5 Stück filtrierende Halbmasken FFP3 aus Synthetikvlies. Breite einstellbare Bebänderung. Schalenform. Anpassbarer Nasenbügel. Extraweiche Gesichtsanpassung. High-Performance-Ausatemventil. DOLOMIT optionale Prüfung für längere Dauerverschleißzeit.	CE	EN149	x 10
		NIOSH	NIOSH **N99**	

M1200VPLUS





M2FP2VPLW

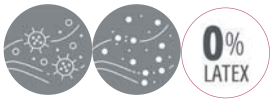


X40 X2

Weiß	Schachtel mit 5 Stück filtrierende Halbmasken FFP2 aus Synthetikvlies. Breite einstellbare Bebänderung. Schalenform. Anpassbarer Nasenbügel. Extraweiche Gesichtsanpassung. High-Performance-Ausatemventil.	CE	EN149	x 10

M1300V2





Weiß	Schachtel mit 10 Stück filtrierende Halbmasken FFP3 aus Synthetikvlies. Schalenform. Anpassbarer Nasenbügel mit EVA-Dichtlippe. High-Performance-Ausatemventil. DOLOMIT optionale Prüfung für längere Dauerverschleißzeit.	CE	EN149	x 10

M1200VW





M2FP2VW

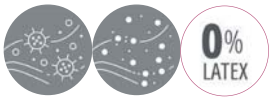


X36 X2

Grau	Schachtel mit 10 Stück filtrierende Halbmasken FFP2 aus Synthetikvlies, mit Aktivkohleschicht speziell gegen organische Dämpfe (Konzentration <MAK). Schutz gegen störende Gerüche (beispielsweise Schweißrauch). Schalenform. Anpassbarer Nasenbügel mit Schaum-Dichtlippe. High-Performance-Ausatemventil. DOLOMIT staubgetestet.	CE	EN149	x 10
		NIOSH	NIOSH **N95**	

M1200V





M2FP2V



X36 X2

Weiß	Schachtel mit 10 Stück filtrierende Halbmasken FFP2 aus Synthetikvlies. Schalenform. Anpassbarer Nasenbügel mit Schaum-Dichtlippe. High-Performance- Ausatemventil. DOLOMIT optionale Prüfung für längere Dauerverschleißzeit.	CE	EN149	x 10
		NIOSH	NIOSH **N95**	

M1200





Weiß	Schachtel mit 20 Stück filtrierende Halbmasken FFP2 aus Synthetikvliese. Schalenform. Anpassbarer Nasenbügel mit Schaum-Dichtlippe. DOLOMIT staubgetestet.	CE	EN149	x 10
		NIOSH	NIOSH **N95**	

M1100V





Weiß	Schachtel mit 10 Stück filtrierende Halbmasken FFP1 aus Synthetikvlies. Schalenform. Anpassbarer Nasenbügel mit Schaum-Dichtlippe. High-Performance-Ausatemventil. DOLOMIT optionale Prüfung für längere Dauerverschleißzeit.	CE	EN149	x 10

M1100





M3FP1



X36 X2

Weiß	Schachtel mit 20 Stück filtrierende Halbmasken FFP1 aus Synthetikvlies. Schalenform. Anpassbarer Nasenbügel mit Schaum-Dichtlippe. DOLOMIT optionale Prüfung für längere Dauerverschleißzeit.	CE	EN149	x 10

M1300VB

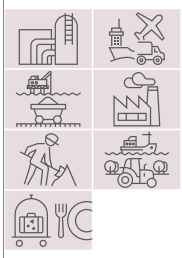






Weiß	Schachtel mit 10 Stück filtrierende Halbmasken FFP3 aus Synthetikvlies. Schalenform. Anpassbarer Nasenbügel. High-Performance- Ausatemventil. Einzeln verpackt.	CE	EN149	x 10

M1200VB



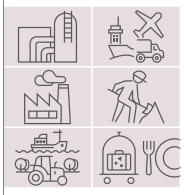






Weiß	Schachtel mit 10 Stück filtrierende Halbmasken FFP2 aus Synthetikvlies. Schalenform. Anpassbarer Nasenbügel. High-Performance- Ausatemventil. Einzeln verpackt. DOLOMIT optionale Prüfung für längere Dauerverschleißzeit.	CE NIOSH	EN149 NIOSH **N95**	x 10

M1100VB







Weiß	Schachtel mit 10 Stück filtrierende Halbmasken FFP1 aus Synthetikvlies. Schalenform. Anpassbarer Nasenbügel. High-Performance- Ausatemventil. Einzeln verpackt. DOLOMIT optionale Prüfung für längere Dauerverschleißzeit.	CE	EN149	x 10

HM11001U



Blau-Weiß	Spenderbox 50 Stück Einwegmasken für den medizinischen Praxisbedarf des Typs II. Medizinprodukt der Klasse 1. 3-lagig. Anpassbarer Nasenbügel. Haltegummi um die Ohren. Polypropylen-Vlies.	M/L	CE	EN14683 **II ≥ 98 %** ISO 22609 **80mmHg** EN ISO 13485	x 40

M1300VP







Weiß	Schachtel mit 10 Stück filtrierende Halbmasken FFP3 aus Synthetikvlies. Anpassbarer Nasenbügel. Extraweiche Gesichtsanpassung. High-Performance- Ausatemventil. Einzeln verpackt. DOLOMIT optionale Prüfung für längere Dauerverschleißzeit.	CE	EN149	x 10

M1200VP







Weiß	Schachtel mit 10 Stück filtrierende Halbmasken FFP2 aus Synthetikvlies. Anpassbarer Nasenbügel. High-Performance-Ausatemventil. Einzeln verpackt. DOLOMIT optionale Prüfung für längere Dauerverschleißzeit.	CE NIOSH	EN149 NIOSH **N95**	x 10

M1200VPW

Aktivkohle (1)

- *Schutz gegen störende Gerüche*







Grau	Schachtel mit 10 Stück filtrierende Halbmasken FFP2 aus Synthetikvlies, mit Aktivkohleschicht speziell gegen organische Dämpfe (Konzentration <MAK). Schutz gegen störende Gerüche (beispielsweise Schweißrauch). Anpassbarer Nasenbügel mit Schaum-Dichtlippe. High-Performance-Ausatemventil. Einzeln verpackt. DOLOMIT staubgetestet.	CE NIOSH	EN149 NIOSH **N95**	x 10

M1302VBC

High-Performance-AusatemventilMaske im Einzelbeutel

- *Hygienisch und leicht zu transportieren*

Komfort-Schaumstoff

- *Sorgt für Komfort und Dichtigkeit*



M1302BC

Maske im Einzelbeutel

- *Hygienisch und leicht zu transportieren*

Komfort-Schaumstoff

- *Sorgt für Komfort und Dichtigkeit*



M1202VBC

Maske im Einzelbeutel

- *Hygienisch und leicht zu transportieren*

Komfort-Schaumstoff

- *Sorgt für Komfort und Dichtigkeit*



M1202BC

Maske im Einzelbeutel

- *Hygienisch und leicht zu transportieren*

Komfort-Schaumstoff

- *Sorgt für Komfort und Dichtigkeit*



M1102VBC

Maske im Einzelbeutel

- *Hygienisch und leicht zu transportieren*

Komfort-Schaumstoff

- *Sorgt für Komfort und Dichtigkeit*



M1102BC

Maske im Einzelbeutel

- *Hygienisch und leicht zu transportieren*

Komfort-Schaumstoff

- *Sorgt für Komfort und Dichtigkeit*



M1302VBC	Weiß	Schachtel mit 15 Stück filtrierende Halbmasken FFP3 aus Synthetikvlies. Schalenform. Anpassbarer Nasenbügel. High-Performance- Ausatemventil. Einzeln verpackt.	CE	EN149	x 10
M1302BC		Schachtel mit 30 Stück filtrierende Halbmasken FFP3 aus Synthetikvlies. Anpassbarer Nasenbügel. Einzeln verpackt.			
M1202VBC		Schachtel mit 15 Stück filtrierende Halbmasken FFP2 aus Synthetikvlies. Schalenform. Anpassbarer Nasenbügel. High-Performance- Ausatemventil. Einzeln verpackt.			
M1202BC		Schachtel mit 30 Stück filtrierende Halbmasken FFP2 aus Synthetikvlies. Anpassbarer Nasenbügel. Einzeln verpackt.			
M1102VBC		Schachtel mit 15 Stück filtrierende Halbmasken FFP1 aus Synthetikvlies. Schalenform. Anpassbarer Nasenbügel. High-Performance- Ausatemventil. Einzeln verpackt.			
M1102BC		Schachtel mit 30 Stück filtrierende Halbmasken FFP1 aus Synthetikvlies. Anpassbarer Nasenbügel. Einzeln verpackt.			



Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss

HANDSCHUTZ



SCHNITTSCHUTZ

Kriterien für die Auswahl eines Handschuhs ***HILFE BEI DER WAHL*** 068
Schnittschutzhandschuhe ***HILFE BEI DER WAHL*** 070
Intensive Schnitttarbeiten 072
Langzeit-Schnittarbeiten 073
Arbeiten mit geringem Schnittrisiko und arbeitsintensiv 080
Arbeiten mit geringem Schnittrisiko und nicht sehr arbeitsintensiv 082



MECHANISCHER SCHUTZ FÜR PRÄZISIONSARBEIT

Arbeiten in trockener Umgebung 086
Spezifische Arbeiten 089
Arbeiten in feuchter Umgebung 090
Arbeiten in öl- und fetthaltiger Umgebung 091



MECHANISCHER SCHUTZ FÜR MEHRZWECKARBEITEN

Arbeiten in trockener Umgebung 092
Arbeiten in feuchter Umgebung 098
Arbeiten in öl- und fetthaltiger Umgebung 100



MECHANISCHER SCHUTZ FÜR SCHWERARBEITEN

Arbeiten in öl- und fetthaltiger Umgebung 101
Arbeiten in feuchter Umgebung 102
Spezifische Arbeiten 103



CHEMISCHER SCHUTZ

Wählen Sie die passenden Handschuhe gemäß der Chemikalienstufe

HILFE BEI DER WAHL 104
Arbeiten mit verlängerter chemischer Ausssetzung 106
Arbeiten mit gelegentlicher chemischer Aussetzung 114
Einweg 116



SCHUTZ GEGEN THERMISCHE RISIKEN

Lederhandschuhe

HILFE BEI DER WAHL 122
Thermische Kaltarbeit 118
Thermische Schweißarbeiten 124
Spezifische thermische Arbeit 128

TECHNISCHE INFORMATIONEN

366-371



Kriterien für die Auswahl eines Handschuhs

1.**SCHNITTS-CHUTZ**	2.**MECHANI-SCHER** SCHUTZ **FÜR PRÄZISION-SARBEIT**	3.**MECHANI-SCHER** SCHUTZ **FÜR MEHRZWE-CKARBEITEN**	4.**MECHANI-SCHER** SCHUTZ **FÜR SCHWERAR-BEITEN**	5.**CHEMISCHER** SCHUTZ	6.SCHUTZ **GEGEN THERMISCHE RISIKEN**	7. SCHUTZ **DES HANDWERKERS**
Arbeiten mit geringem Schnittrisiko **und nicht sehr arbeitsintensiv**		Arbeiten in **trockener Umgebung**		Arbeiten mit **verlängerter** chemischer Ausssetzung	Thermisch **Kälte**	**Do it yourself** Arbeiten
Arbeiten mit geringem Schnittrisiko **und arbeitsintensiv**		Arbeiten in **feuchter Umgebung**		Arbeiten mit **gelegentlicher** chemischer Aussetzung	Thermisch **Schweissen**	**Landschafts-arbeiten**
Langzeit-Scnittarbeiten		Arbiten in **öl- und fetthaltigen Umgebung**		**Einweg**	Thermisch **Hitze**	Arbeiten **wie die Grossen**
Intensive Schnitttarbeiten		**Spezifische** Arbeiten			Thermisch **spezifisch**	

Wie finde ich meine Grösse?

Einführung eines Farbcode Systems für Handschuhe und bestimmte Lederhandschuhe:
Vereinheitlichung der Größen für einfaches Auffinden.
Sehen Sie auf der Seit 366, um die richtige Größe zu finden.

6	7	8	9	10	11	12
Rot	Gelb	Braun	Schwarz	Blau	Grau	Grün

Jeder Artikel fällt unter die Norm EN388, die den Einstieg in unser Handschuhsortiment darstellt.
Zur Erinnerung: Es werden mehrere Kriterien berücksichtigt: Abrieb, Schnitt, Riss, Perforation und Einschlag (optional).



1 Potenzielle Risiken identifizieren:

Primäre Risiken



2 Definieren Sie den Handschuhtyp, der Ihren sekundären Bedürfnissen am besten entspricht:

Sekundäre/ spezifische Bedürfnisse



3 Wählen Sie das am besten geeignete Produkt,mit Hilfe von technischen Daten und objektiv - ergonomischen Kriterien unserer Kunden und Anwender aus:

Ergonomie des Produkts



EN388

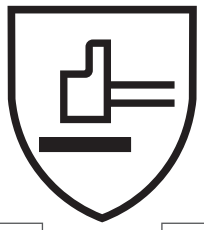
1 2 → **WAHL**
Finden Sie unsere Modelle auf den Seiten, die den verschiedenen Umgebungen / Berufen gewidmet sind
← 3



Schnittschutzhandschuhe

SCHNITT	
INDEX	**NIVEAU**
1,2	1
2,5	2
5	3
10	4
20	5
Standard Schnittschutz gemäss coupe Test EN388 6.2	

EN388 : 2016



SCHNITT	
ANGEWANDTE KRAFT (N)	**NIVEAU**
2	A
5	B
10	C
15	D
22	E
30	F
Neuer Schnittschutztest TDM en ISO 13997	

4 3 4 3 B P

ABRIEBFESTIGKEIT | RISSFESTIGKEIT | STICHFESTIGKEIT | IMPAKT

Bei Handschuhen aus hoch resistenten Materialien (Materialien, die die Klinge während der Prüfung abstumpfen), ist der Coupe Test nicht mehr ausschlaggebend, so dass ein TDM-Test zwingend wird.
Der TDM-Test entspricht mehr den reellen Arbeitssituationen mit hohem Schnittrisiko.

Die Faser

XTREMcut+

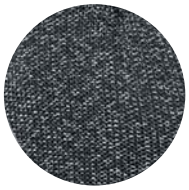
Ihr Verbündeter unter extremen Schnittbedingungen

- *Kombination von innovativen Fasern, die einen optimalen Schnittschutz garantieren.*



DELTAnocut®

- *Sehr widerstandsfähiges Polymer.*
- ***Maximale Bewegungsfreiheit.***
- ***Waschbar :** für eine verbesserte Hygiene und zur gesunden Wiederverwendung der Handschuhe waschbar.*
- ***Verringerte Dicke :** für Feinarbeiten, verbesserte Atmungsaktivität.*
- ***Extrem weiche Textur :** bietet größten Tragekomfort über den ganzen Tag.*



HEATnocut

Für einen maximalen Schutz und hohen Wärmeschutz

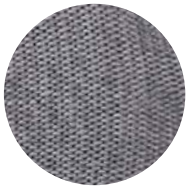
- *An das Risiko **angepasste Schnittfestigkeit.***
- *Abriebfestigkeiten.*
- *Hitzebeständigkeit **bis zu 100°C oder 250°C je nach Modell.***



SOFTnocut

Um Sicherheit und Komfort zu einigen

- *Schnittresistenz.*
- *Abriebfestigkeiten.*
- *Geschmeidige Faser : hoher **Tragekomfort.***



ECOnocut

kombiniert Sicherheit mit Komfort zu attraktiven Preisen

- *Veschiedene Niveaus der Schnittresistenz.*
- *Gute Abriebfestigkeit.*
- ***Preisgünstige Faser, guter Preis.***



Vollständige Palette



> 5 N

- *Verpackungen*
- *Elektronik und Reparatur*
- *Fliesen Finishing*
- *Montage von Haushaltsgeräten*

+



> 10 N

- *Automontage*
- *Montage von Haushaltsgeräten*
- *Wartung und Service*
- *Umgang und Installation von Verglasung*

+



> 15 N

- *Umgang mit Verbundwerkstoffen*
- *Umgang mit Glasplatten*
- *Umgang und Montage von Verkleidungen*
- *Feinbearbeitung vom schneidenden Stücken*
- *Verarbeitung von Metallen*

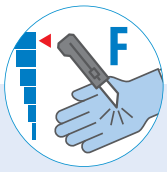
+



> 22 N

- *Umgang mit schweren, schneidenden Teilen*
- *Umgang mit scharfen Metallteilen*
- *Metallschnitt*

+



> 30 N

- *Schwerarbeiten*
- *Endmontage*
- *Metallverformung an der Presse*
- *Druck/Serigraphie*

GEBRAUCHSEMPFEHLUNGEN


EOS FLEX CUT B
VV921


VENICUTB05


VENICUTB07


VENICUTB01
(VENICUT32ESD)


ATON VV731


EOS FLEX CUT D
VV922


EOS NOCUT
VV910


EOS NOCUT WINTER
VV913


VENICUTD05


VENICUTD06


APOLLON WINTER CUT
VV737


XTREM HEAT
TERK500


XTREM CUT TOUCH
VENICUTF02


VENICUTB00
(VENICUT30)


VENICUTB06
(VENICUT36GR)


VENICUTB02


VENICUTC01
(VENICUT41GN)


VENICUTC02
(VENICUT42GN)


VENICUTC05
(VENICUT55)


VENICUTCM1
(VENICUT5M)


VENICUTD03
(VENICUT53)


VENICUTD04
(VENICUT54BL)


HEAT & CUT FOAM
VENICUTD01


VENICUTD02
(VENICUT52)


VENICUTDX0
(VENICUT50)


VENICUTDX1
(VENICUT5X1)


VENICUTD09


VENICUT59LP
LIGHT PLUS


KPG10


KCA15


XTREM CUT
VENICUTF01


VENICUTF03


VENICUTB03G3
(VENICUT33G3)


VENICUTB04G3
(VENICUT34G3)


VENICUTC03G3
(VENICUT43G3)


VENICUTC04G3
(VENICUT44G3)


VENICUTD07G3
(VENICUT57G3)


VENICUTD08G3
(VENICUT58G3)

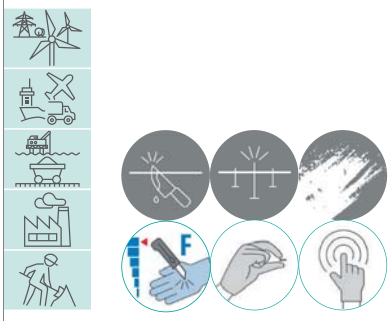

ECONOCUTDM1
(ECONOCUT5M)

VENICUT F XTREM CUT TOUCH - VENICUTF02

Xtrem CUT-Fasern
- *Das höchste Schnittschutzlevel auf dem Markt*
- *Komfort und Flexibilität für schwere Arbeiten*

Nitril-/TPU-Schaum-Gemisch
- *Dehnbarkeit und Bewegungsfreiheit*
- *Reduzierte Schweißbildung dank einer sehr guten Atmungsaktivität*





VENICUTF03 XTREM CUT - VENICUTF03

Xtrem CUT-Fasern
- *Das höchste Schnittschutzlevel auf dem Markt*
- *Komfort und Flexibilität für schwere Arbeiten*

Verstärkungen zwischen Daumen und Zeigefinger *(1)*
- *Besonders hoher Schutz*
- *Besonders lange Lebensdauer*



VENICUT F XTREM CUT - VENICUTF01

Xtrem CUT-Fasern
- *Das höchste Schnittschutzlevel auf dem Markt*
- *Komfort und Flexibilität für schwere Arbeiten*



VENICUT F XTREM CUT TOUCH - VENICUTF02	Marineblau-Schwarz	Hochleistungs-Faser Xtrem CUT. Nitril-Schaumstoff und TPU-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 18er Teilung.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388 4X43F	ANSI ANSI-ISEA 105 **A6**	x 60
VENICUTF03 XTREM CUT - VENICUTF03	Grau	Hochleistungs-Faser Xtrem CUT. Polyurethanbeschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. Verstärkungen zwischen Daumen und Zeigefinger. 13er Teilung.			EN388 4X42F		
VENICUT F XTREM CUT - VENICUTF01	Grau-Schwarz	Hochleistungs-Faser Xtrem CUT. Nitril-Schaumstoff -Beschichtung mit Körnung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung.			EN388 4X43F		

Das Konzept des globalen Schutzes ist ein fester Bestandteil des DNA von Delta Plus. Inspiriert davon hat das Handschutz-Team an einer neuen Art des Schutzes für Arbeiter gearbeitet. Die Schlüsselwörter: Langlebigkeit, erhöhter Schutz, Flexibilität, Komfort, Widerstandsfähigkeit usw. halfen unserem F&E-Team bei der Entwicklung einer neuen Linie mit einem völlig neuen Look. Innovation steht im Mittelpunkt des Designs, der Entwicklung und der Umsetzung dieser Linie. Entworfen, entwickelt und hergestellt von unserer Produktionsstätte in China, ist Delta Plus stolz darauf, einer der Hersteller von innovativen Handschuhen zu sein, die Sie täglich begleiten.

Laetitia Guillerm, *Produktexpertin für Handschutz*

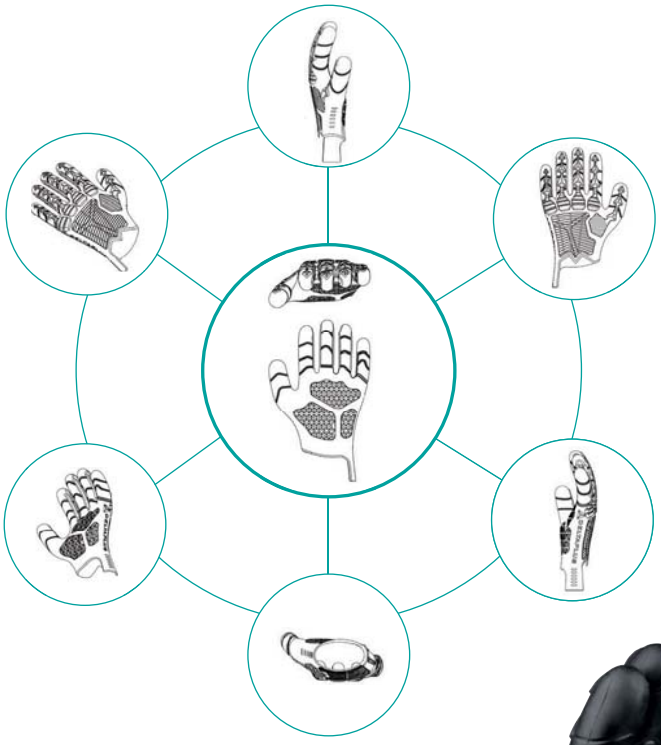
EOS FLEX CUT D VV922

Spritzgusstechnik kombiniert mit einer Schnittschutzauflage *(1)*

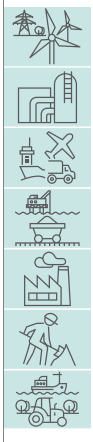
- *Integraler Schutz der Hand vor Schnitten, Stößen, Schlägen und Quetschungen*

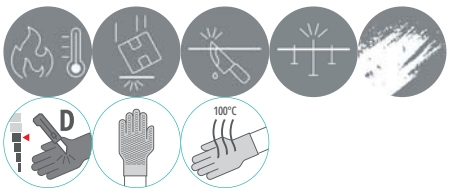
Elastische TPE-Beschichtung

- *Tragekomfort, Dehnbarkeit und Bewegungsfreiheit über den ganzen Tag*









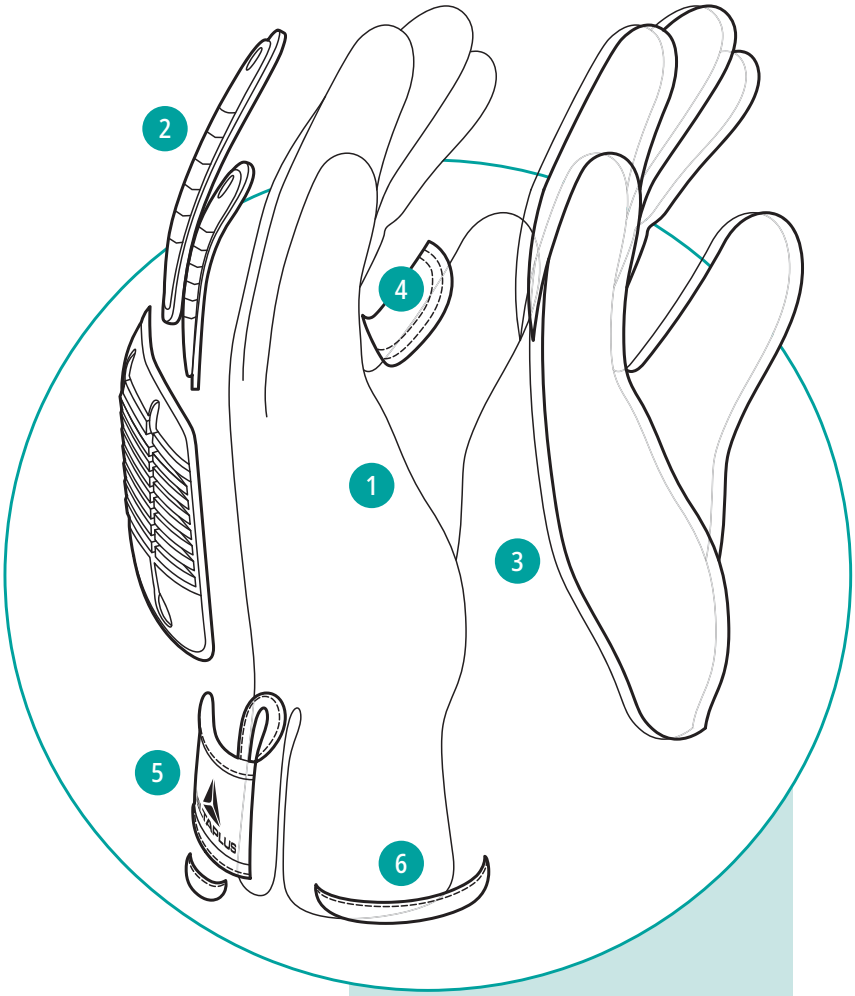
					EN388	EN407
EOS FLEX CUT D VV922	Schwarz	Hochleistungsfähige SOFTnocut-Faser. Handbeschichtet mit gespritztem TPE. 13er Teilung.	08 - 09 - 10 - 11	CE		

Zu Beginn hatten wir diesen Handschuh gezielt für den Einsatz in der Mineralölindustrie entwickelt, aber wir haben dann festgestellt, dass er weitaus mehr Anwendungsmöglichkeiten bietet!
Wir haben mehrere Materialien und Techniken miteinander verknüpft, um aus diesem Handschuh einen „Multischutz" zu machen: Schnittschutzfasern, doppelte Nitrilbeschichtung, Verstärkungen zum Schutz gegen Quetschungen und Stößen. Diese Vielseitigkeit macht den ***EOS NOCUT*** *zu einem Must-Have auf dem Markt.*

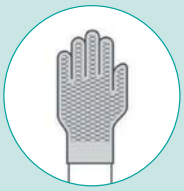
Laetitia Guillerm, *Produktexpertin für Handschutz*



Sicher, hochwertig und besonders bequem ist der EOS NOCUT sicherlich einer der interessantesten Handschuhe des Marktes!



1- Einsatz auf der Handinnenfläche
2- Verstärkung der Mittelhandknochen
3- Doppelte Beschichtung
4- Verstärkung
5- Festziehen durch Klettband
6- Struktur aus HDPE-Fäden + Glasfasern



Doppelte Nitrilbeschichtung für Arbeiten in öligem Umfeld
- *1. Beschichtung aus Glattnitril: ölundurchlässig*
- *2. Beschichtung aus Nitrilschaum: gute Griffigkeit*

EOS NOCUT VV910
EOS NOCUT WINTER VV913



Flexible Verstärkungen
- *Erhöhter Schutz gegen Stöße und Quetschungen*

EOS NOCUT VV910
EOS NOCUT WINTER VV913



Stoßschutz im Mittelhandknochenbereich Nach einem Stoß mit einer Energie von 5J darf die Kraftübertragung auf den Handrücken 4 kN nicht überschreiten.

EOS NOCUT VV910
EOS NOCUT WINTER VV913

EOS NOCUT VV910

Verstärkungen zwischen Daumen und Zeigefinger und in der Handschuhinnenfläche *(1)*
- *Besonders hoher Schutz*

Nur als Sonderanfertigung erhältlich *(2)*

Hervorragender Abrieb- und Schnittwiderstand.
- *Besonders lange Lebensdauer*

Kevlar® Nähte
- *Besonders lange Lebensdauer*

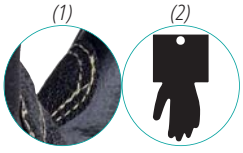
Manschette aus Neopren 8 cm mit Klettverschluss
- *Perfekte Passform*
- *Reduzierte Handgelenkschmerzen bei längeren Arbeitseinsätzen*







(1) *(2)*



EOS NOCUT WINTER VV913

Innenträgermaterial aus Acryl *(1)*
- *Hervorragender Tragekomfort über den ganzen Tag*
- *Wärmespeicher*

(1)







EOS NOCUT VV910	Gelb-Grau-Schwarz	Hochleistungs-Polyäthylenfaser. Thermoplastisch-Verstärktes Obermaterial. Nitrilschaumbeschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. Strukturierte Verstärkung der Handinnenseite. Kevlar®-Faden für alle Nähte. 13er Teilung.	08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388 **4X43DP**	ANSI	ANSI-ISEA 105 **A4**	x 60
EOS NOCUT WINTER VV913		Träger aus Hochleistungs-Polyäthylen. TPR-Verstärkung am Handrücken und den Fingerspitzen. Doppelte Glattnitril/ Nitrilschaumbeschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. Strukturierte Verstärkung der Handinnenseite. Innenfutter aus Acryl. Kevlar®-Faden für alle Nähte.			EN388 **4X44DP** EN511 **1 3 X**			

Die Vielseitigkeit von Handschuhen wird zu einem echten Vorteil in einem sich ständig weiterentwickelnden Markt. Die Entscheidung von Delta Plus, ein Sortiment zu entwickeln, zu entwerfen und zu perfektionieren, das seiner Zeit voraus ist, ermöglicht es dem Unternehmen, die Bedürfnisse von heute, aber vor allem von morgen zu erfüllen! Die Stärke liegt in der Kombination einer Faser, die Schnittschutz, Wärmeschutz und antistatischen Schutz bietet, mit der feinsten Feinheit, die heute auf dem Markt erhältlich ist. Dieses Sortiment wurde für Anwender entwickelt, denen es um die perfekte Geste geht! Sie schützt sowohl den Träger als auch die gehandhabten Gegenstände dank der Abwesenheit von DMF, Silikon, Latex usw. Das Plus: Die vorgeschlagenen Modelle sind waschbar und haben eine längere Lebensdauer.

Laetitia Guillerm, *Produktexpertin für Handschutz*

Das ist DAS Schnittschutz - Sortiment, das man immer dabei haben muss!

VENICUTD05

Beschichtung ohne Lösungsmittel *(1)*

- *Geeignet für empfindliche Personen*
- *Umweltschonend*
- *Ideal für die Automobilindustrie*
- *Keine Spuren auf den manipulierten Gegenständen*

18er Teilung *(2)*

- *Sehr gute Bewegungsfreiheit bei Feinarbeiten*

Getestet vor und nach dem Waschen: unveränderte Leistung

- *Erhöhte Lebensdauer für bessere Rentabilität*

Kann in einer ESD-Umgebung verwendet werden (Gefahr elektrostatischer Entladung)



VENICUTD06

Mikro-Nitrilschaumbeschichtung *(1)*

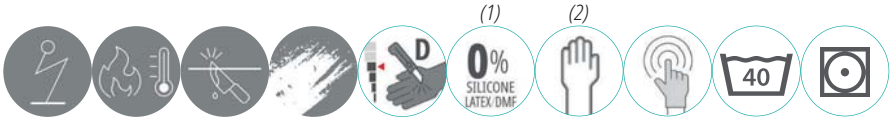
- *Gute Abriebeigenschaften*
- *Extra feine Oberfläche für erhöhte Fingerfertigkeit*



(1)



(1) *(2)*



VENICUTD05	Schwarz	Hochleistungsfähige DELTAnocut®-Faser. Polyurethan-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 15er Teilung.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388 EN407 EN16350 3X41D X1XXXX	ANSI	ANSI-ISEA 105 **A4**	x 60
VENICUTD06		Hochleistungsfaser DELTAnocut®. Mikro-Nitrilschaumbeschichtung auf der Handfäche und Fingerspitzen. 18er Teilung.						

Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss

VENICUTD03 (VENICUT53NO)

DELTAnocut®-Fasern
- *Extrem weiche Textur bietet größten Tragekomfort über den ganzen Tag*

Nitril-Beschichtung *(1)*
- *Sehr gute mechanische Eigenschaften*
- *Gute Griffigkeit in öligen/fettigen Umgebungen*

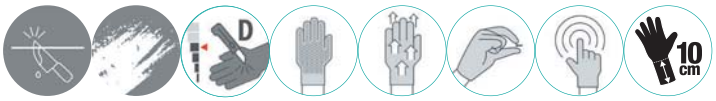
Mikro-Nitrilschaumbeschichtung
- *Gute Abriebeigenschaften*
- *Extrafeines Obermaterial für erhöhte Fingerfertigkeit*

15er Teilung
- *Sehr gute Bewegungsfreiheit für Feinarbeiten*







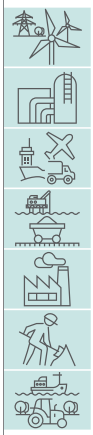


VENICUTD04 (VENICUT54BL)

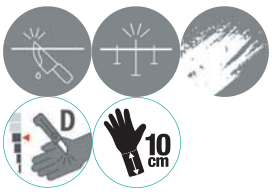
Doppelte Nitrilbeschichtung für Arbeiten in öligem Umfeld *(1)*
- *1. Beschichtung aus Glattnitril: ölundurchlässig*
- *2. Beschichtung aus Nitrilschaum: gute Griffigkeit*

Hochwertige Beschichtung
- *Sehr guter Handschutz*
- *Handschuh mit hoher Lebensdauer*







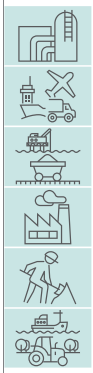


VENICUTDX1 (VENICUT5X1)

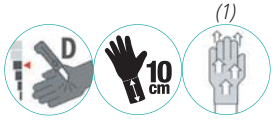
Spaltleder
- *Verstärkte Abriebeigenschaften*
- *Für Schwerarbeiten geeignet*

Polyurethanbeschichtung *(1)*
- *Besonders dehnbares und atmungsaktives Material für Komfort und Bewegungsfreiheit*
- *Hervorragender Abrieb- und Reißwiderstand*









VENICUTD03 (VENICUT53NO)	Grau-Schwarz	Hochleistungs-Faser DELTAnocut®. Mikro-Nitrilschaumbeschichtung auf der Handfäche und Fingerspitzen. 15er Teilung.	07 - 08 - 09 - 10	CE	EN388 **4X43D**	ANSI	ANSI-ISEA 105 **A4**	x 60
VENICUTD04 (VENICUT54BL)	Schwarz	Hochleistungsfähige DELTAnocut®-Faser. Doppelte Nitril-Beschichtung. 13er Teilung.	08 - 09 - 10 - 11		EN388 **3X43D**			
VENICUTDX1 (VENICUT5X1)	Grau	Hochleistungsfähige DELTAnocut® Faser. Polyurethan-Beschichtung und Rindleder auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung.	09 - 10 - 11		EN388 **4X43D**		ANSI-ISEA 105 **A5**	

VENICUTD09

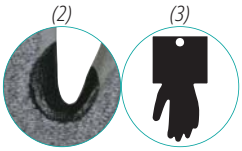
SOFTnocut
- *Hervorragender Schnittschutz (Schnittschutzlevel D)*
- *Beispielloses Feingefühl*

Polyurethanbeschichtung *(1)*
- *Besonders dehnbares und atmungsaktives Material für Komfort und Bewegungsfreiheit*
- *Hervorragender Abrieb- und Reißwiderstand*

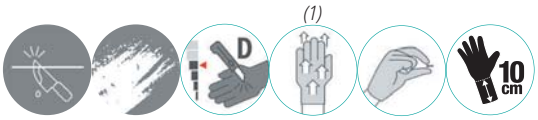
Verstärkungen zwischen Daumen und Zeigefinger *(2)*
- *Besonders hoher Schutz*
- *Besonders lange Lebensdauer*

Auch erhältlich als Sonderanfertigung DPVECUTD09 *(3)*







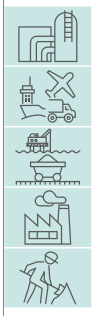


VENICUT59 LIGHT PLUS

DELTAnocut+
- *Hervorragender Schnittschutz (Schnittschutzlevel D)*
- *Beispielloses Feingefühl (13er Teilung)*

Träger unbeschichtet
- *Hoher Schutz der manipulierten Gegenstände*







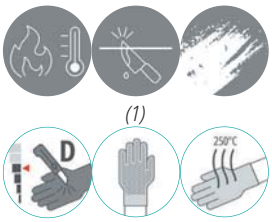
VENICUTD02 (VENICUT52)

Hochleistungsfähige HEATnocut-Faser
- *Schutz gegen Schnitte und Kontaktwärme (250°C während 15 Sekunden)*
- *Besonders hohe Abriebfestigkeit*

Latexbeschichtung *(1)*
- *Gute Abriebeigenschaften*
- *Strukturiert für eine hervorragende Griffigkeit der manipulierten Gegenstände*







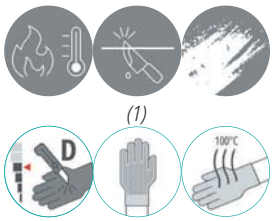
VENICUTD01

Hochleistungsfähige HEATnocut-Faser
- *Schutz gegen Schnitte und Kontaktwärme (100°C während 15 Sekunden)*
- *Besonders hohe Abriebfestigkeit*

Beschichtung: Nitril-Schaum *(1)*
- *Hervorragende Abriebeigenschaften*
- *Strukturiert für eine hervorragende Griffigkeit der manipulierten Gegenstände*







VENICUTD09	Grau	Hochleistungsfähige SOFTnocut-Faser. Polyurethan Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. Verstärkungen zwischen Daumen und Zeigefinger. 13er Teilung.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388 **4X42D**	ANSI	ANSI-ISEA 105 **A4**	x 60
DPVENICUTD09			09 - 10 - 11					
VENICUT59 LIGHT PLUS	Schwarz	Hochleistungsfähige DELTAnocut®+ Faser. Stulpe 12 cm. 13er Teilung.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11		EN388 **3X4XD**		ANSI-ISEA 105 **A3**	
VENICUTD02 (VENICUT52)	Gelb-Grau-Schwarz	HEATnocut hoch-leistungsfähige Faser. Latex-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 10er Teilung.	07 - 08 - 09 - 10		EN388 **3X42D** EN407 **X2XXXX**		ANSI-ISEA 105 **A4**	
VENICUTD01		Hochleistungs-Faser HEATnocut. Nitril-Schaumstoff -Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung.	07 - 08 - 09 - 10 - 11		EN388 **4X42D** EN407 **X1XXXX**			

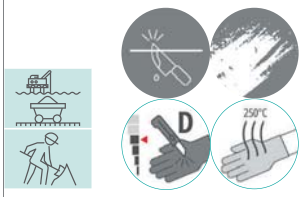
VENICUTDX0 (VENICUT50)

Hochleistungsfähige HEATnocut-Faser

- *Schutz gegen Schnitte und Kontaktwärme (250°C während 15 Sekunden)*
- *Besonders hohe Abriebfestigkeit*

Spaltleder

- *Verstärkte Abriebeigenschaften*
- *Für Schwerarbeiten geeignet*





ECONOCUTDM1 (ECONOCUT5M)



VENICUTD07 (VENICUT57GR)



VENICUTD08 (VENICUT58)



VENICUTDX0 (VENICUT50)	Gelb-Grau	HEATnocut hoch-leistungsfähige Faser. Rindleder auf Handfläche und Fingerspitzen. 10er Teilung.	09 - 10	CE	EN388 4X42D; EN407 X2XXXX	ANSI ANSI-ISEA 105 A4	x 60
ECONOCUTDM1 (ECONOCUT5M)	Grau	ECONOCUT hoch-leistungsfähige Faser. Gestrickte Manschette mit Daumenloch. 55 cm lang. 13. Teilung. Packung mit 1 Paar.	Einzelgröße		EN388 2X4XD		
VENICUTD07 (VENICUT57GR)	Grau-Schwarz	Hochleistungs-Faser ECONOCUT. Nitrilbeschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung. 3 Paar-Beutel.	07 - 08 - 09 - 10		EN388 4X43D		x 40
VENICUTD08 (VENICUT58)	Grau	Hochleistungs-Faser ECONOCUT. Polyurethanbeschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung. 3 Paar-Beutel.	07 - 08 - 09 - 10 - 11		EN388 4X42D		

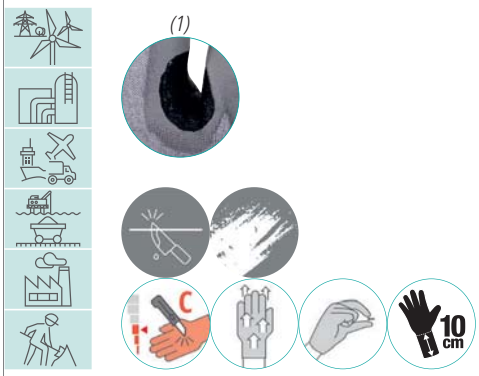


VENICUTC02 (VENICUT42GN)

Verstärkungen zwischen Daumen und Zeigefinger *(1)*

- *Besonders hoher Schutz*
- *Besonders lange Lebensdauer*



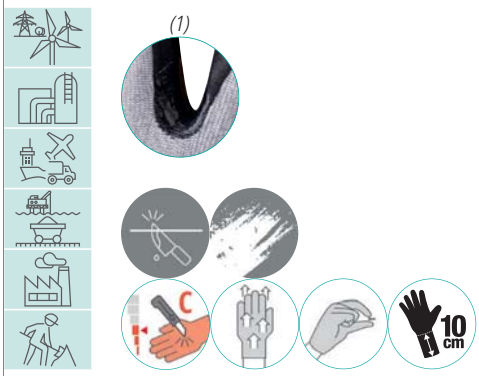


VENICUTC01 (VENICUT41GN)

Verstärkungen zwischen Daumen und Zeigefinger *(1)*

- *Besonders hoher Schutz*
- *Besonders lange Lebensdauer*





VENICUTC02 (VENICUT42GN)	Grau	Hochleistungsfähige SOFTnocut-Faser. Polyurethan Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. Verstärkungen zwischen Daumen und Zeigefinger. Stulpe 10 cm. 15er Teilung.	07 - 08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388 **4X43C**	ANSI ANSI-ISEA 105 **A3**	x 60
VENICUTC01 (VENICUT41GN)	Grau-Schwarz	Hochleistungsfähige SOFTnocut-Faser. Nitril-Schaumstoff -Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. Verstärkungen zwischen Daumen und Zeigefinger. Stulpe 10 cm. 15er Teilung.					

VENICUTC05 (VENICUT55)

Hochleistungsfähige HEATnocut-Faser *(1)*

- *Schutz gegen Schnitte und Kontaktwärme (100°C während 15 Sekunden)*
- *Besonders hohe Abriebfestigkeit*

Lebensmittel kompatibel





VENICUTCM1 (VENICUT5M)

Hochleistungsfähige HEATnocut-Faser *(1)*

- *Schutz gegen Schnitte und Kontaktwärme (100°C während 15 Sekunden)*
- *Besonders hohe Abriebfestigkeit*





VENICUTC04 (VENICUT44)



VENICUTC03 (VENICUT43)





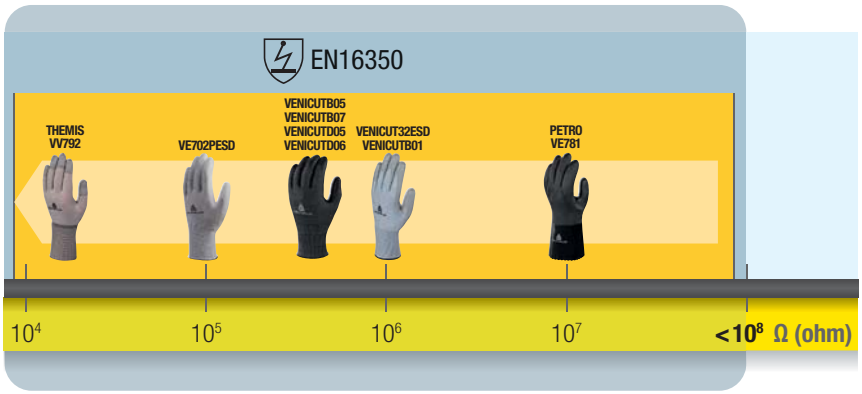
VENICUTC05 (VENICUT55)	Gelb-Grau	HEATnocut hoch-leistungsfähige Faser. 10er Teilung.	07 - 09 - 10	CE	EN388 3X4XC / EN407 X1XXXX	ANSI-ISEA 105 A3	x 120
VENICUTCM1 (VENICUT5M)	Grau-Gelb	HEATnocut hoch-leistungsfähige Faser. Gestrickte Manschette mit Daumenloch. 45 cm lang. 13. Teilung.	Einzelgröße				x 60
VENICUTC04 (VENICUT44)	Grau	Hochleistungs-Faser ECONOCUT. Polyurethanbeschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung. 3 Paar-Beutel.	07 - 08 - 09 - 10		EN388 4X42C		x 40
VENICUTC03 (VENICUT43)	Grau-Schwarz	Hochleistungs-Faser ECONOCUT®. Nitrilbeschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung. 3 Paar-Beutel.			EN388 4X43C		

Der Automobilsektor ist permanent auf der Suche nach Produktivitätssteigerung. Hierzu wird sich an Hersteller gewandt, die Produkte entwickeln, designen und fertigen können, die ihren Erwartungen entsprechen. Ihr Hauptanlegen war ein vielfältig einsetzbarer Handschuh, der sowohl gegen Schnitte schützt (Schnittschutzlevel B) aber auch elektrostatische Schutzeigenschaften aufweist: unsere Lösung heißt VENICUT32 ESD! Dieses neue Modell wurde von unserem Bestseller VENICUT32GR abgeleitet und ist eine hervorragende Ergänzung unseres umfassenden Sortiments für alle Bedürfnisse.

Laetitia Guillerm, *Produktexpertin für Handschutz*



Ein Sondersortiment für ESD-Umgebungen!



Entspricht der Norm EN16350, Elektrostatische Eigenschaften von Schutzhandschuhen, der elektrische Widerstand durch den Handschuh muss unter 10^8 Ω liegen. Dieser Handschuh bietet Schutz gegen Explosionsgefahr, indem er (soweit möglich) die natürlich im menschlichen Körper vorkommende elektrische Ladung ableitet. Sie sind in Kombination mit Antistatikschuhen und -Kleidung zu verwenden. Der Anwender muss ebenfalls geerdet sein. Die Schutzleistungen unserer Handschuhe garantieren ein hohes Maß an Effizienz.

VENICUTB01 (VENICUT32ESD)

DELTAnocut®-Fasern *(1)*

- *Besonders weiche Textur und optimale Passform für einen idealen Tragekomfort über den ganzen Tag*

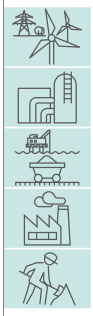
Polyurethanbeschichtung *(2)*

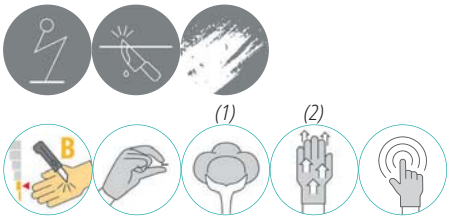
- *Besonders dehnbares und atmungsaktives Material für Komfort und Bewegungsfreiheit*
- *Hervorragender Abrieb- und Reißwiderstand*

Karbonfaser

- *Sehr gute elektrostatische Eigenschaften zur Verminderung von Explosionsgefahr*







S.89



VE702PESD

VENICUTB05

Beschichtung ohne Lösungsmittel *(1)*

- *Geeignet für empfindliche Personen*
- *Umweltschonend*
- *Ideal für die Automobilindustrie*
- *Keine Spuren auf den manipulierten Gegenständen*

18er Teilung *(2)*

- *Sehr gute Bewegungsfreiheit bei Feinarbeiten*

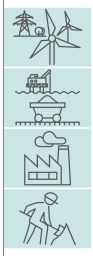
Karbonfaser

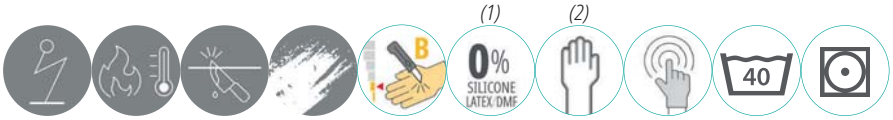
- *Sehr gute elektrostatische Eigenschaften zur Verminderung von Explosionsgefahr*

Getestet vor und nach dem Waschen: unveränderte Leistung

- *Erhöhte Lebensdauer für bessere Rentabilität*







VENICUTB07

Mikro-Nitrilschaumbeschichtung *(1)*

- *Gute Abriebeigenschaften*
- *Extra feine Oberfläche für erhöhte Fingerfertigkeit*





VENICUTB01 (VENICUT32ESD)	Grau	Hochleistungsfaser DELTAnocut® und Carbonfaser. Polyurethan-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 15er Teilung.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388 **3X42B** EN16350 **≤ 1,22 x 10⁶**	ANSI ANSI-ISEA 105 **A2**	x 60
VENICUTB07	Schwarz	Hochleistungsfaser DELTAnocut® und Carbonfaser. Mikro-Nitrilschaumbeschichtung auf der Handfäche und Fingerspitzen. 18er Teilung.			EN388 **3X31B** EN407 **X1XXXX** EN16350		
VENICUTB05		Hochleistungsfähige DELTAnocut®-Faser und Carbonfaser. Wasserbasierte Polyurethan-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 18er Teilung.. Polyurethan-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 18er Teilung.					

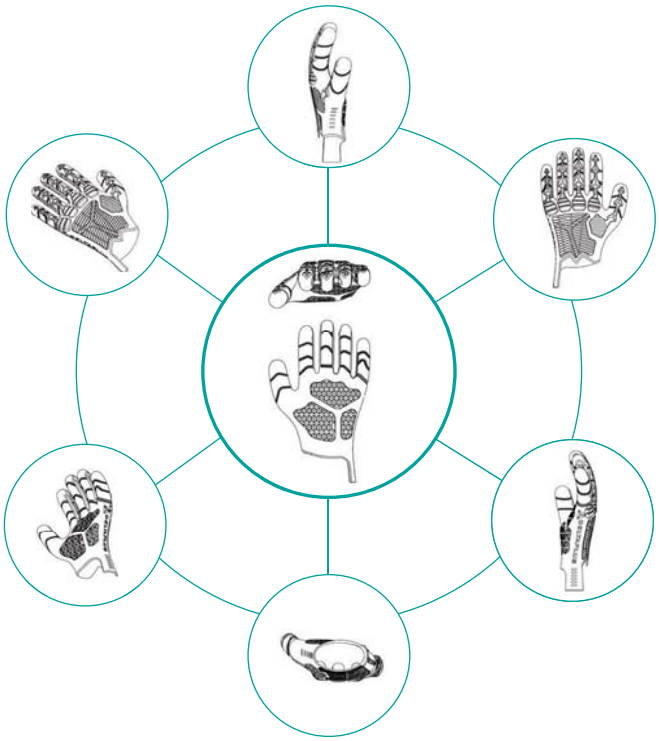
EOS FLEX CUT B VV921

Spritzgusstechnik kombiniert mit einer Schnittschutzauflage

- *Integraler Schutz der Hand vor Schnitten, Stößen, Schlägen und Quetschungen*

Elastische TPE-Beschichtung

- *Tragekomfort, Dehnbarkeit und Bewegungsfreiheit über den ganzen Tag*





EOS FLEX CUT B VV921	Schwarz	Hochleistungsfähige SOFTnocut-Faser. Handbeschichtet mit gespritztem TPE. 13er Teilung.	08 - 09 - 10	CE	EN388	EN407	x 60

VENICUTB02

Polyurethanbeschichtung *(1)*

- *Besonders dehnbares und atmungsaktives Material für Komfort und Bewegungsfreiheit*
- *Hervorragender Abrieb- und Reißwiderstand*



VENICUTB00

Lebensmittel kompatibel
Blaue Färbung

- *Ideal für die Lebensmittelindustrie dank seiner leichten Sichtbarkeit*



VENICUTB06 (VENICUT36)

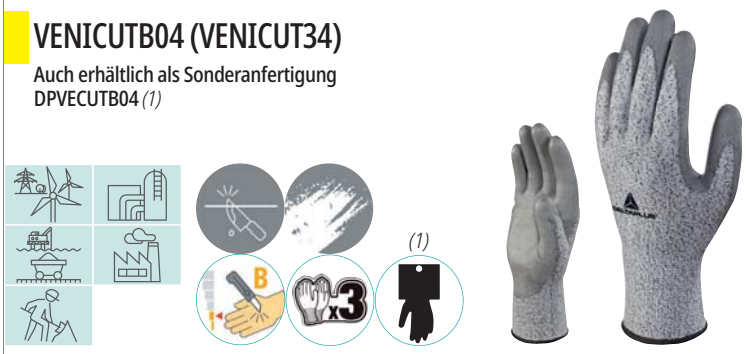
18er Teilung *(1)*

- *Sehr gute Bewegungsfreiheit bei Feinarbeiten*



VENICUTB04 (VENICUT34)

Auch erhältlich als Sonderanfertigung
DPVECUTB04 *(1)*



VENICUTB03 (VENICUT33)



VENICUTB02	Grau	Hochleistungsfähige Softnocut-Faser. Polyurethan-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388 4X42B		ANSI ISEA 105 **A2**	x 120
VENICUTB00	Blau-Weiß	Hochleistungsfähige SOFTnocut-Faser. 15er Teilung.			EN388 3X4XB			x 60
VENICUTB06 (VENICUT36)	Grau	Hochleistungsfähige SOFTnocut-Faser. Nitril-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 18er Teilung.			EN388 3X42B			x 120
VENICUTB04 = VENICUT34		Hochleistungs-Faser ECONOCUT. Polyurethanbeschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung. 3 Paar-Beutel.						
DPVENICUTB04 (DPVENICUT34)		Hochleistungs-Faser ECONOCUT. Polyurethanbeschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung.	07 - 08 - 09					
VENICUTB03 (VENICUT33)	Grau-Schwarz	Hochleistungs-Faser ECONOCUT. Nitrilbeschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung. 3 Paar-Beutel.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11		EN388 3X43B			x 40

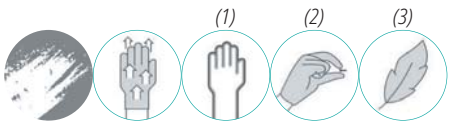
VV704

Trägt sich wie eine zweite Haut *(1)*
Feingefühl *(2)*
18er Teilung *(3)*
- *Sehr gute Bewegungsfreiheit bei Feinarbeiten (dünnste Teilung auf dem Markt)*

Dunkle Farbe
- *Nicht vrschmutzender Handschuh, erhöhte Lebensdauer*







SAFE & STRONG VV811

Beschichtung ohne Lösungsmittel *(1)*
- *Geeignet für empfindliche Personen*
- *Umweltschonend*
- *Ideal für die Automobilindustrie*
- *Keine Spuren auf den manipulierten Gegenständen*

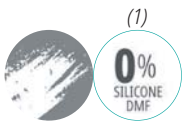
Polyurea auf Wasserbasis: dehnbar, atmungsaktiv und abriebfest
- *Reduzierte Ermüdung der Hand*
- *Schweiß reduziertes Arbeiten*
- *Besonders lange Lebensdauer*

Waschbar bei 40°C
- *Wiederverwendbar*

Geeignet für feuchte, ölige und trockene Umgebungen
- *Vielseitiger Einsatz*





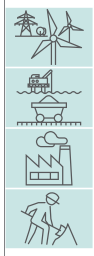


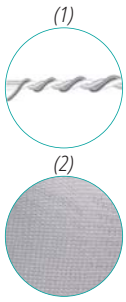
HESTIA VV702NO

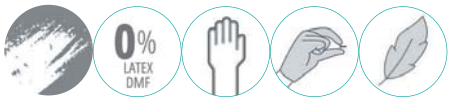
Doppeltes Polyamidgewebe *(1)*
- *Basis mit sehr hoher Dichte für einen besonderen Halt und eine maximale Bewegungsfreiheit*

15er Teilung *(2)*
- *Sehr gute Bewegungsfreiheit für Feinarbeiten*









VENICUT10

Polyurethanbeschichtung *(1)*
- *Besonders dehnbares und atmungsaktives Material für Komfort und Bewegungsfreiheit*
- *Hervorragender Abrieb- und Reißwiderstand*

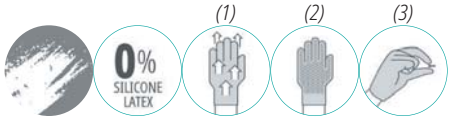
Polyurethanbeschichtung *(2)*
- *Gute Antirutscheigenschaften*

15er Teilung *(3)*
- *Sehr gute Bewegungsfreiheit für Feinarbeiten*

Schutz bei mechanischen Risiken und des manipulierten Gegenstands (Fingerabdrücke, Schweiß)







VV704	Dunkelblau	100% Polyamid. Polyurethan-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 18er Teilung.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388 **2121X**	x 120
HESTIA VV702NO	Schwarz	100% Polyamid. Polyurethan-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 15er Teilung.	06 - 07 - 08 - 09 - 10	CE	EN388 **4131X**	x 120
VENICUT10	Blau	100% Polyamid. Polyurethan-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 15er Teilung.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388 **4131X**	x 120
SAFE & STRONG VV811	Marineblau-Grau	100% Polyamid. Polyharnstoff-Beschichtung ohne Lösemittel auf Handfläche und Fingerspitzen. 15er Teilung.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388 **3131X**	x 120

VE702GR

Strick ohne Nähte

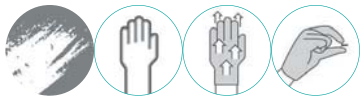
- *Mehr Komfort für lange Arbeitseinsätze*

Farbe: Grau

- *Handhabung von verunreinigten Gegenständen*



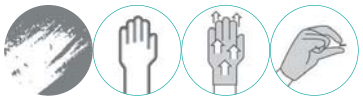




VE702







VE702PG

Auch erhältlich als Sonderanfertigung
DPVE702PG *(1)*

VE702PGS

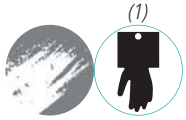
x1







(1)



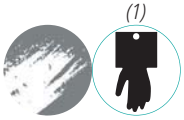
VE702P

Auch erhältlich als Sonderanfertigung
DPVE702P *(1)*





(1)



VE702PN

VE702PNG12

x12









VE702GR	Grau	100% Polyamid. Polyurethan-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung.	06 - 07 - 08 - 09 - 10	CE	EN388 3121X	x 240
VE702	Weiß					
VE702PG	Grau	100% Polyester. Polyurethan-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11			
DPVE702PG			06 - 07 - 08 - 09 - 10			x 120
VE702PGS		100% Polyester. Polyurethan-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung. 1 Paar-Beutel.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11			x 240
VE702P	Weiß	100% Polyester. Polyurethan-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung.	06 - 07 - 08 - 09 - 10			
DPVE702P						x 120
VE702PN	Schwarz		06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11			x 240
VE702PNG12		100% Polyester. Polyurethan-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung. 12 Paar-Beutel.	08 - 09 - 10 - 11			x 20

VE631



Blau-Schwarz	100% Polyester. Latex-Schaumstoff Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung.	07 - 08 - 09 - 10	CE	EN388 **2131X**	x 120

VE630



Grau-Schwarz	100% Polyester. Latex-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung.	07 - 08 - 09 - 10	CE	EN388 **2131X**	x 120

50MAC

Stoßschutz der Handinnenfläche
Leder-Baumwoll-Mix

- *Tragekomfort, Dehnbarkeit und Bewegungsfreiheit über den ganzen Tag*



Weiß	Handfläche aus Schafleder. Verstärkte Handfläche. Rücken aus Baumwollgrobstrick.	08 - 09 - 10 - 11	CE		x 120

CT402



Natur-Blau	Handfläche aus Ziegenleder. Handrücken aus Baumwolle. Amerikanischer Schnitt.	07 - 08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388 **2111X**	x 120

PM159



Artikel ohne Farbe Weiß	100% Polyamid-Schaumstoff. Strickbund 6 cm. 13er Teilung. Beidseitig tragbar.	07 - 08 - 09	CE	EN388 **214XX**	x 300

PM160



Weiß	100% Polyamid-Schaumstoff. Strickbund 6 cm. PVC-Noppen auf Handfläche. 13er Teilung.	07 - 09	CE	EN388 **214XX**	x 300

TP169

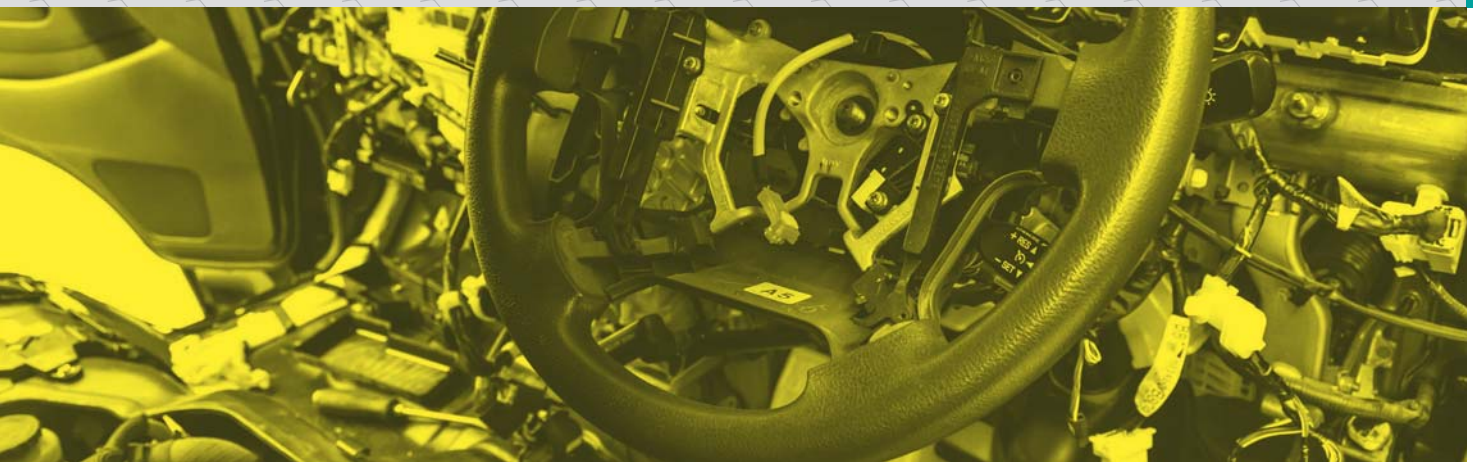


Weiß	Polycotton. PVC-Noppen auf Handfläche. 7er Teilung.	07 - 09	CE	EN388 **X12XX**	x 300

COB40



Weiß	Gebleichte Baumwolle 180 g/m². Stadtschnitt.	06 - 07 - 08 - 09	CE		x 600



Ein Sondersortiment für ESD-Umgebungen!

Entspricht der Norm EN16350, Elektrostatische Eigenschaften von Schutzhandschuhen, der elektrische Widerstand durch den Handschuh muss unter 10^8 Ω liegen. Dieser Handschuh bietet Schutz gegen Explosionsgefahr, indem er (soweit möglich) die natürlich im menschlichen Körper vorkommende elektrische Ladung ableitet. Sie sind in Kombination mit Antistatikschuhen und -Kleidung zu verwenden. Der Anwender muss ebenfalls geerdet sein. Die Schutzleistungen unserer Handschuhe garantieren ein hohes Maß an Effizienz.

VE702PESD

Karbonfaser

- *Sehr gute elektrostatische Eigenschaften zur Verminderung von Explosionsgefahr*

Für ESD-Umgebungen geeignet (Risiken elektrostatischer Entladung)



THEMIS VV792 ESD

Kupferfaser

- *Effizienter als Karbon beim Schutz gegen elektrostatische Entladung*

Für ESD-Umgebungen geeignet (Risiken elektrostatischer Entladung)



S.82



VENICUTB01 (VENICUT32ESD)

S.83



VENICUTB05

S.83



VENICUTB07

VE702PESD	Weiß	Carbon-Polyester. Polyurethan-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung.	06 - 07 - 08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388: **3 1 2 1 A**; EN16350: **≤ 6,38 x 10^5**	x 240
THEMIS VV792 ESD	Rostrot-Grau	Kupferpolyamid. Polyurethanbeschichtung an den Fingerspitzen. 15er Teilung.			EN388: **X 1 3 X X**; EN16350: **< 1 x 10^5**	x 120

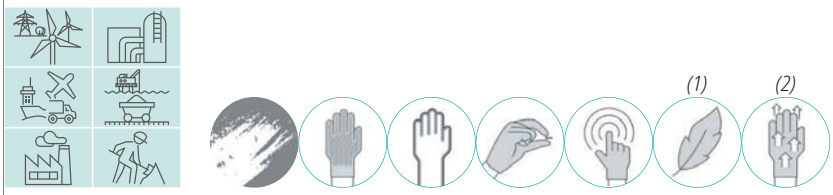
APOLLONIT VV734

15er Teilung *(1)*
- *Feingefühl*
- *Sehr guter Komfort*

Nitril-/TPU-Schaum-Gemisch *(2)*
- *Dehnbarkeit und Bewegungsfreiheit*
- *Reduzierte Schweißbildung dank einer sehr guten Atmungsaktivität*

Hochwertiger Nitril/TPU-Schaum
- *Zweimal leistungsstärkere Abriebfestigkeit*
- *Fingergefühl*





VE723NO

Beschichtung: Nitril
- *Sehr gute mechanische Eigenschaften*
- *Gute Griffigkeit in öligen/fettigen Umgebungen*

15er Teilung *(1)*
- *Sehr gute Bewegungsfreiheit für Feinarbeiten*





VE724NO

Rutschfeste Noppen *(2)*
- *Gute Griffigkeit der manipulierten Gegenstände*

Auch erhältlich als Sonderanfertigung DPVE724RO *(3)*



DPVE724RO



VE725NO

3/4-Beschichtung
- *Sehr guter Schutz des Handrückens*



APOLLONIT VV734	Neongelb-Schwarz	Polyester/Spandex. Nitril-Schaumstoff und TPU-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 15er Teilung.	07 - 08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388 **3121X**	x 120
VE723NO	Schwarz	Polyester/Spandex. Nitril-Schaumstoff -Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 15er Teilung.				
VE724NO		Polyester/Spandex. Nitril-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. Nitril-Noppen auf Handfläche. 15er Teilung.			EN388 **4121X**	
DPVE724RO	Schwarz-Rot					
VE725NO	Schwarz	Polyester-Spandex. Nitril-Beschichtung auf Handfläche, Fingerspitzen und einem Teil des Handrückens. Nitrilnoppen an der Handinnenfläche. 15er Teilung.				

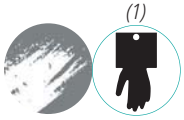
VE712GR

Nitril-Beschichtung

- *Sehr gute mechanische Eigenschaften*
- *Gute Griffigkeit in öligen/fettigen Umgebungen*

Auch erhältlich als Sonderanfertigung DPVE712GR *(1)*





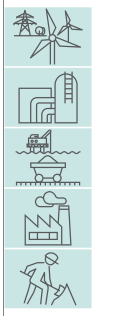


VE712GR10

x10



VE715GR



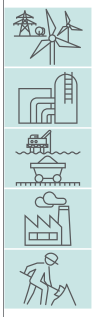




DPVE715



VE722





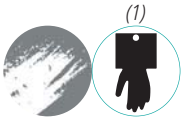


DPVE716

Dehnbarkeit des Nitrilschaums

Nur als Sonderanfertigung erhältlich *(1)*







VE712GR	Schwarz-Grau	100% Polyester. Nitril-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung.	07 - 08 - 09 - 10 - 11	CE	ISO 18889 GR EN388 3121X	x 240
VE712GRG10		100% Polyester. Nitril-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung.	09 - 10			x 24
DPVE712GR	Grau-Schwarz	100% Polyester. Nitril-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung.	07 - 08 - 09 - 10 - 11			x 120
VE715GR	Schwarz-Grau	100% Polyester. Nitril-Beschichtung auf Handfläche, Fingerspitzen und einem Teil des Handrückens. 13er Teilung.	07 - 08 - 09 - 10		EN388 3121X	
DPVE715	Weiß-Orange Schwarz-Blau Schwarz-Rot Schwarz-Grün		07 - 09 08 10 06 - 07		EN388 2121X	
VE722	Grau-Schwarz	100% Polyester. Nitril-Schaumstoff -Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung.	07 - 08 - 09 - 10		EN388	
DPVE716	Orange	Schaum-Nitrilbeschichtung auf Polyamid Futter. Vollständige Beschichtung. 15er Teilung.	07 - 09 - 10		4121X	x 60



EOS VV900JA

Doppellagige Polyamid-/Polyurethanschicht an der Handfläche mit rutschfesten PVC-Noppen *(1)*
- *Lange Lebensdauer dank sehr guter Abriebfestigkeit*
- *Gute Griffigkeit der manipulierten Gegenstände*

Flexible Verstärkungen *(2)*
- *Erhöhter Schutz gegen Stöße und Quetschungen*

Verstärkungen zwischen Daumen und Zeigefinger und in der Handfläche *(3)*
- *Besonders lange Lebensdauer*

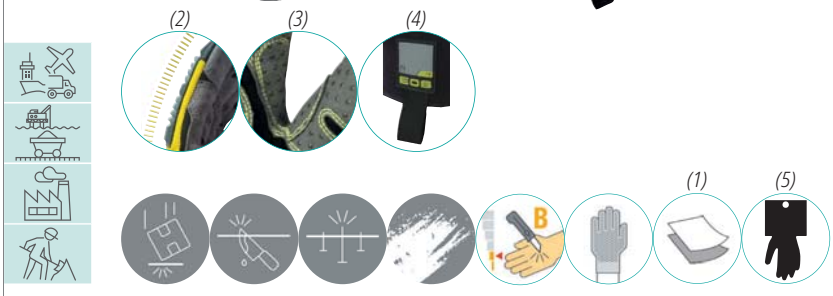
Namensschild
Gürtelschlaufe *(4)*
Nur als Sonderanfertigung erhältlich *(5)*
Schutz des Mittelhandknochenbereichs gegen Stöße geringer Energie < 2J
Manschette aus Neopren 8 cm
- *Guter Halt für hohe Sicherheit*

Klettverschluss
- *Perfekte Passform*
- *Reduzierte Handgelenkschmerzen bei längeren Arbeitseinsätzen*

Gelbe Farbe
- *Leichte Sichtbarkeit am Arbeitsplatz*







EOS VV900JA	Gelb-Grau-Schwarz	Handrücken Polyester/Polyurethan. PVC-Verstärkungen. Handfläche Polyamid/Polyurethan mit PVC-Noppen. Kevlar® Nähte. Manschette aus Neopren 8 cm.	08 - 09 - 10 - 11 - 12	CE	EN388 3233BP	ANSI ANSI-ISEA 105 **A2**	x 60



SAFE & TOUCH VV905NO

3 freie Finger *(1)*
- *Maximale Präzision zur Manipulation von Gegenständen*

Rutschfeste Verstärkungen *(2)*
- *Sehr gute Handhabung von Kleinteilen*

Nur als Sonderanfertigung erhältlich *(3)*

Klettverschluss
- *Perfekte Passform*
- *Reduzierte Handgelenkschmerzen bei längeren Arbeitseinsätzen*







BOREE VV901

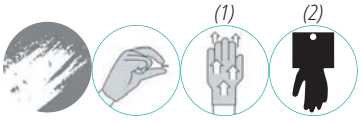
Atmungsfähige Oberseite *(1)*
- *Sehr gute Handlüftung*

Nur als Sonderanfertigung erhältlich *(2)*

Klettverschluss
- *Perfekte Passform*
- *Reduzierte Handgelenkschmerzen bei längeren Arbeitseinsätzen*







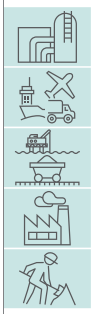
ATHOS VV902

Nur als Sonderanfertigung erhältlich *(1)*

Flexible Verstärkungen
- *Hoher Schutz gegen Stöße*

Klettverschluss
- *Perfekte Passform*
- *Reduzierte Handgelenkschmerzen bei längeren Arbeitseinsätzen*







SAFE & TOUCH VV905NO	Schwarz-Gelb	Handrücken Polyester / Elasthan. Handfläche aus Kunstleder. Manschette aus Neopren.	07 - 08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388 2121X	x 60
BOREE VV901	Gelb-Grau-Schwarz		07 - 09		EN388 3131X	
ATHOS VV902		Handrücken Polyester / Elasthan. Handfläche aus Polyamid. PVC-Verstärkung am Handrücken. Meshmanschette.	10 - 11			

APOLLON VV733

Latexschaum

- *Besonders gute Atmungsaktivität (Frischegefühl)*
- *Bewegungsfreiheit und Tragekomfort*

Neon-Träger

- *Leichte Sichtbarkeit am Arbeitsplatz*

Auch erhältlich als Sonderanfertigung
DPVV733OR
DPVV733JA
DPVV733VL
DPVV733E *(1)*

VV733G6



DPVV733



DPVV733N

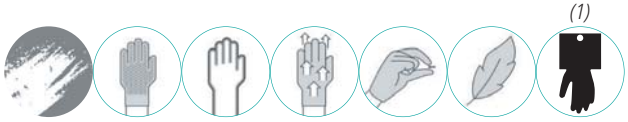


DPVV733E







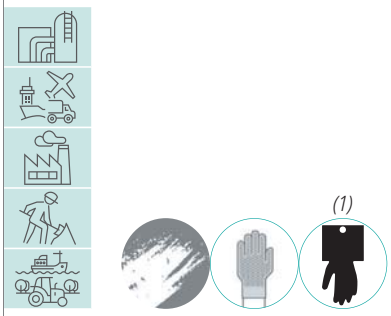


APOLLON VV733	Neongelb-Schwarz Neonorange-Schwarz	100% hochwertiges Polyester. Latex-Schaumstoff Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung.	07 - 08 - 09 - 10	CE	EN388 2131X	x 120
DPVV733	Weiß-Lila Neongelb-Schwarz Neonorange-Schwarz	100% hochwertiges Polyester. Latex-Schaumstoff Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung.	07 07 - 08 - 09 - 10 07 - 08 - 09 - 10			
VV733G6	Neongelb-Schwarz	100% hochwertiges Polyester. Latex-Schaumstoff Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung.	09 - 10			
DPVV733N	Schwarz-Lila černo-fialová Schwarz-Grün	100% Polyester. Latex-Schaumstoff Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung.	07 - 08			
DPVV733E	Weiß-Lila	100% hochwertiges Polyester. Latex-Schaumstoff Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung.	04			

VE730OR

Auch erhältlich als Sonderanfertigung
DPVE730 *(1)*





DPVV831

Nur als Sonderanfertigung erhältlich *(1)*
Latexbeschichtung *(2)*

- *Strukturiert für eine hervorragende Griffigkeit der manipulierten Gegenstände*
- *Dehnbarkeit, Elastizität und Feingefühl*





LA500

Träger aus Baumwolle Interlock und atmungsaktivem Handrücken

- *Tragekomfort*
- *Hohe Atmungsaktivität*

Hochwertige Beschichtung

- *Gute Griffigkeit*





VE730OR	Gelb-Orange	Polybaumwolle. Latex-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 10er Teilung.	08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388 2142X	x 120
DPVE730	Gelb-Orange		08 - 10			
DPVV831	Grün	Polybaumwolle. Hochwertige Latexbeschichtung auf Handinnenflächen, Fingerspitzen und einem Teil des Handrückens. 10er Teilung.	07 - 08 - 09 - 10			
LA500	Grün	Latex geraute Struktur auf Baumwolle Interlock Träger. Strickbund. Atmungsfähige Oberseite.			EN388 2121X	



FB149

Premiumqualität

- *Besonders lange Lebensdauer*
- *Tragekomfort*
- *Dehnbarkeit*



51FEDF

Ziegenleder

- *Dehnbarkeit und Bewegungsfreiheit*
- *Gute mechanische Festigkeit*

Arterienschutz

- *Sehr guter Handgelenkschutz*



FB149	Beige	Ganz aus Rindsnarbenleder. Hoch Qualität. Amerikanischer Schnitt.	08 - 09 - 10	CE	EN388 3122X	x 120
51FEDF	Natur	Ganz aus Ziegenleder. Amerikanischer Schnitt. Überdeckung Zeigefinger. Handgelenk mit Strickbund und Arterienschutz.			EN388 2111X	

GFBLE

Arterienschutz

‣ *Sehr guter Handgelenkschutz*



FBN49

Auch erhältlich als Sonderanfertigung DPFBN49 *(1)*



FCN29



DS202RP



DC103

Auch erhältlich als Sonderanfertigung DPDC103 *(1)*



GFBLE	Natur	Ganz aus Rindsnarbenleder. Amerikanischer Schnitt. Handgelenk mit Strickbund und Arterienschutz.	08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388 3122X	x 120
FBN49		Ganz aus Rindsnarbenleder. Amerikanischer Schnitt.	07 - 08 - 09 - 10 - 11			
DPFBN49						x 60
FCN29		Handfläche aus Rindsnarbenleder. Überdeckung auf Zeigefinger. Handrücken aus Rindsspaltleder. Amerikanischer Schnitt.	08 - 09 - 10 - 11		EN388 2121X	
DS202RP	Grau-Blau	Rindsspaltleder gefüttert mit Baumwollegewebe. Handfläche, Daumen und Zeigefinger mit Spaltleder verstärkt. Handrücken aus Baumwollgewebe mit Lederverstärkung. Sicherheitsstulpe aus verstärktem Gewebe.	10		EN388 4223X	x 120
DC103	Gelb-Blau	Rindsspaltleder. Handrücken aus Baumwollgewebe mit Lederverstärkung. Sicherheitsstulpe aus verstärktem Gewebe.			EN388 2111X	
DPDC103	Beige-Marineblau					



15er Teilung
- *Sehr gute Bewegungsfreiheit für Feinarbeiten*

VE727
VE729
VE726



Rutschfeste Noppen
- *Gute Griffigkeit der manipulierten Gegenstände*

VE727
VE729

ATON VV731

Latexbeschichtung
- *Gute Abriebeigenschaften*
- *Strukturiert für eine hervorragende Griffigkeit der manipulierten Gegenstände*



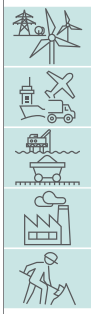


VE727

Beschichtung: Nitril-Polyurethan
- *Schutz gegen Öle*
- *Bewegungsfreiheit bei der Arbeit und höchster Tragekomfort*
- *Sehr gute mechanische Eigenschaften*

Auch erhältlich als Sonderanfertigung DPVE727 *(1)*







S.121

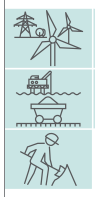


VE728

VE729

Beschichtung: Nitril-Polyurethan
- *Schutz gegen Öle*
- *Bewegungsfreiheit bei der Arbeit und höchster Tragekomfort*
- *Sehr gute mechanische Eigenschaften*

3/4-Beschichtung
- *Sehr guter Schutz des Handrückens*

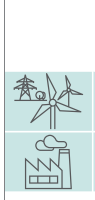






VE726

Beschichtung: Nitril-Polyurethan
- *Schutz gegen Öle*
- *Bewegungsfreiheit bei der Arbeit und höchster Tragekomfort*
- *Sehr gute mechanische Eigenschaften*





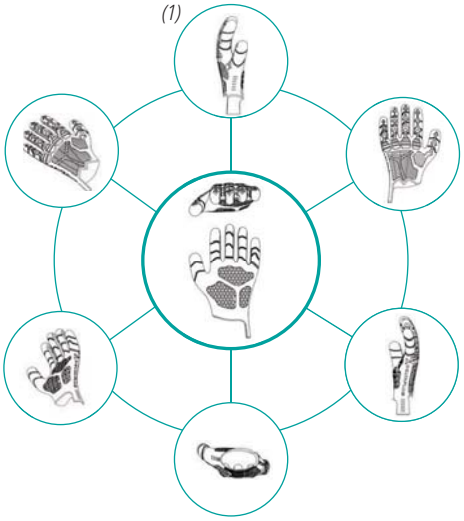


ATON VV731	Schwarz	Polybaumwolle/Para-Aramid. Latex-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 10er Teilung.	08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388 **3342B**	EN511 **X 2 X**	EN407 **X2XXXX**	x 60
VE727	Grau-Schwarz	Polyamid-Spandex. Nitril/Polyurethan-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. Nitril-Noppen auf Handfläche. 15er Teilung.	07 - 08 - 09 - 10		EN388 **3121X**			x 120
DPVE727								
VE729		Polyamid-Spandex. Nitril/Polyurethan-Beschichtung auf Handfläche, Fingerspitzen und einem Teil des Handrückens. Nitrilnoppen an der Handinnenfläche. 15er Teilung.						
VE726		Polyamid/Spandex. Nitril/Polyurethan-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 15er Teilung.	07 - 08 - 09 - 10 - 11					

EOS FLEX VV920

Spritzgusstechnik *(1)*
- *Integraler Schutz der Hand vor Stößen, Schlägen und Quetschungen*

Elastische TPE-Beschichtung
- *Tragekomfort, Dehnbarkeit und Bewegungsfreiheit über den ganzen Tag*









VE733

Beschichtung: PURE-Naturlatex
- *Hergestellt unter umweltschonenden Bedingungen*
- *Vermindertes Risiko für Hautreizungen*

Geprägt *(1)*
- *Gute Griffigkeit der manipulierten Gegenstände*
- *Sehr gute Haftung in feuchten oder trockenen Umgebungen*

Nur als Sonderanfertigung erhältlich
DPVE733VE *(2)*







DPVE733



NI015







EOS FLEX VV920	Schwarz	100% hochwertiges Polyester. Handbeschichtet mit gespritztem TPE.	08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388 **2141A** EN407 **X2XXXX**	x 120
VE733	Orange-Blau	100% Polyester. PURE Latex-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung.	07 - 08 - 09 - 10 - 11			
DPVE733	Weiß-Grün	100% Polyester. PURE Latex-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 15er Teilung.	07 - 08 - 09 - 10			
NI015	Gelb	Leichte Nitrilbeschichtung mit Träger aus Baumwolle Interlock. Strickbund. Atmungsfähige Oberseite.	07 - 08 - 09 - 10 - 11		EN388 **2111X**	

WET & DRY VV636BL

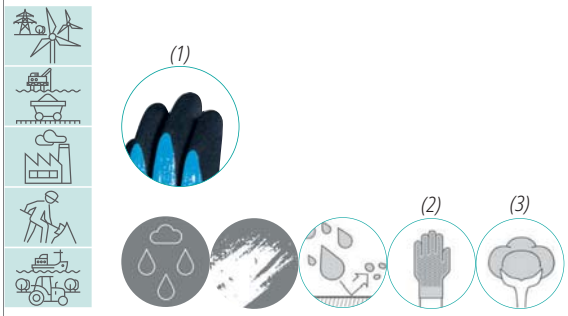
Nitril-Beschichtung *(1)*
- *Sehr gute mechanische Eigenschaften*
- *Gute Griffigkeit in öligen/fettigen Umgebungen*

Doppelte Nitrilbeschichtung für Arbeiten in öligem Umfeld *(2)*
- *1. Beschichtung aus Glattnitril: ölundurchlässig*
- *2. Beschichtung aus Nitrilschaum: gute Griffigkeit*

Träger: 100% Polyamid *(3)*
- *Sehr guter Komfort*

15er Teilung
- *Leichtigkeit und Flexibilität*





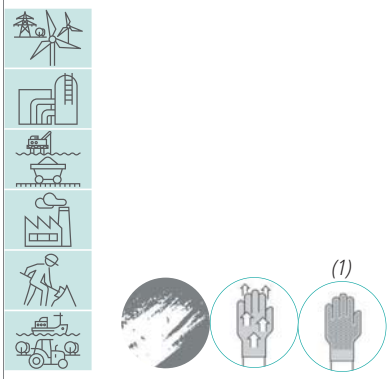
VE713

Nitril-Beschichtung *(1)*
- *Sehr gute mechanische Eigenschaften*
- *Gute Griffigkeit in öligen/fettigen Umgebungen*

Doppelt beschichtet
- *Besonders lange Lebensdauer*
- *Sehr gute Abriebeigenschaften*

Hochwertige Beschichtung
- *Sehr guter Handschutz*





WET & DRY VV636BL	Blau-Schwarz	100% Polyamid. Komplette Nitrilbeschichtung. Zweite Nitril-Schaumbeschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 15er Teilung.	07 - 08 - 09 - 10	CE	EN388 3121X	x 120
VE713	Schwarz	100% Polyamid. Doppelte Nitril-Beschichtung auf Handfläche, Fingerspitzen und einem Teil des Handrückers. 13er Teilung.				x 240

NI170

Nitril auf Baumwolljersey Träger
- *Wenig hitzeempfindlich*
- *Ideal für ölige und fettige Umgebungen*

Baumwolljerseyträger mit atmungsaktivem Handrücken
- *Tragekomfort*
- *Hohe Atmungsaktivität*

Sicherheitsstulpe 6 cm
- *Guter Schutz der Kleidung*
- *Leichtes Anbringen*



NI175

Nitril auf Baumwolljersey Träger
- *Wenig hitzeempfindlich*
- *Ideal für ölige und fettige Umgebungen*

Sicherheitsstulpe 6 cm
- *Guter Schutz der Kleidung*
- *Leichtes Anbringen*

Vollständig beschichtete Hand
- *Schutz des Handrückens*



NI150

Nitril auf Baumwolljersey Träger
- *Wenig hitzeempfindlich*
- *Ideal für ölige und fettige Umgebungen*

Baumwolljerseyträger mit atmungsaktivem Handrücken
- *Tragekomfort*
- *Hohe Atmungsaktivität*



NI155

Nitril auf Baumwolljersey Träger
- *Wenig hitzeempfindlich*
- *Ideal für ölige und fettige Umgebungen*

Vollständig beschichtete Hand
- *Schutz des Handrückens*



NI170	Blau	Nitril auf Baumwolljersey Träger. Sicherheitsstulpe 6 cm aus Baumwollgewebe. Atmungsfähige Oberseite.	10	CE	EN388 3111X	x 120
NI175		Nitril auf Baumwolljersey Träger. Sicherheitsstulpe 6 cm aus Baumwollgewebe. Vollständige Beschichtung.	09 - 10 - 11			
NI150		Nitril auf Baumwolljersey Träger. Strickbund. Atmungsfähige Oberseite.	07 - 08 - 09 - 10			
NI155		Nitril auf Baumwolljersey Träger. Strickbund. Vollständige Beschichtung.	10			

FIBKV02

Getestet nach ASTM F2975 - Testmethode, die die einfallende Energie bestimmt, die erforderlich ist, um eine Verbrennung zweiten Grades zu verursachen

- *ATPV : 54 cal/cm² auf der Handfläche*

Futter aus Kevlar® *(1)*

- *Besondere Schnitt-, Reiß- und Stichfestigkeit*

Wasserabweisende Beschichtung auf dem umgekehrten Narbenleder *(2)*

- *Zehnmal effizienter als auf dem Narbenleder*

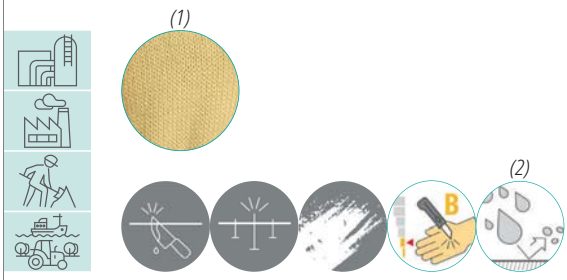
Doppelt beschichtet

- *Besonders lange Lebensdauer*
- *Sehr gute Abriebeigenschaften*

Hochwertige Beschichtung

- *Sehr guter Handschutz*





FIB49

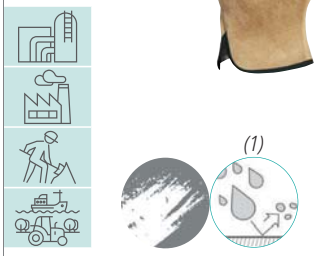
Wasserabweisende Beschichtung auf dem umgekehrten Narbenleder *(1)*

- *Zehnmal effizienter als auf dem Narbenleder*

Handfläche aus umgekehrtem Narbenleder

- *Besondere Dehnbarkeit*
- *Sehr gute Abriebeigenschaften*





CBHV2

Wasserabweisendes Leder *(1)*

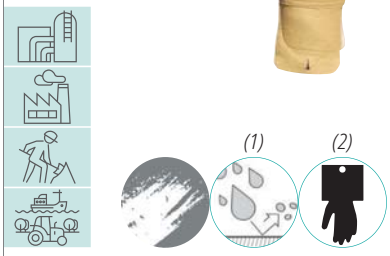
- *Garantierter guter Spritzschutz*

Arterienschutz

- *Sehr guter Handgelenkschutz*

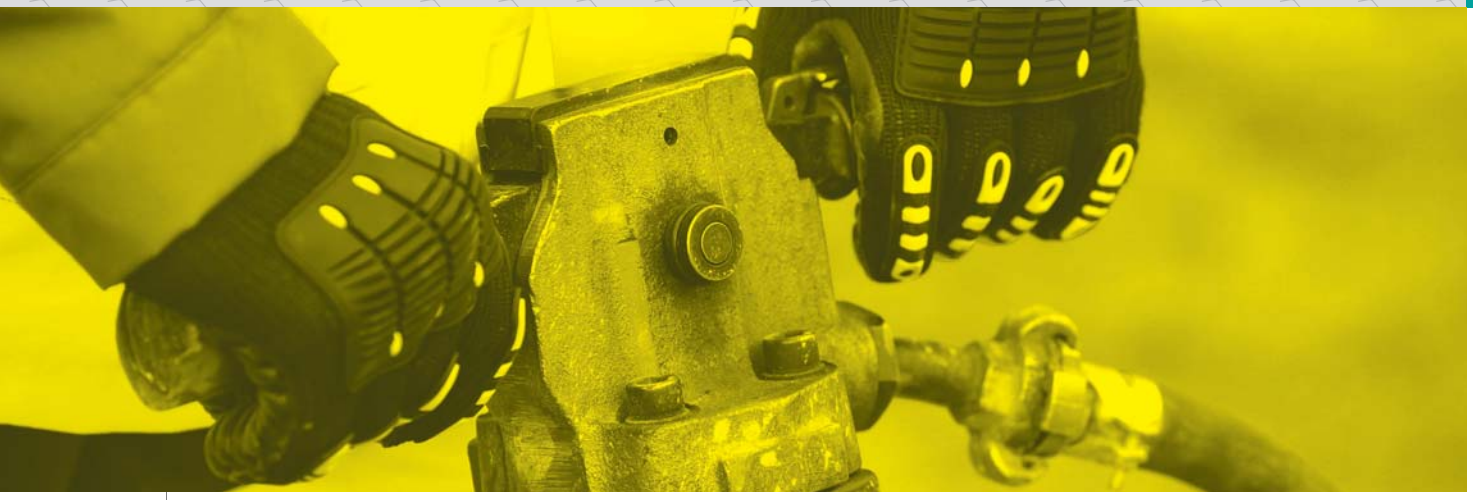
Auch erhältlich als Sonderanfertigung DPCBHV2 *(2)*





FIBKV02	Beige	Wasserabweisend behandeltes Rindsnarbenleder. Handfläche aus umgekehrtem Rindsnarbenleder. Strickfutter 100% Kevlar® Technology. 2-Fäden. 10er Teilung.	08 - 09 - 10	CE	EN388 EN420 4.2 **4/4 ≥ 180 mn** **3243B**	EN407 **42X1XX**	ASTM-F-2675M **53 (CAL/CM²)**	x 60
FIB49		Wasserabweisend behandeltes Rindsnarbenleder. Handfläche aus umgekehrtem Rindsnarbenleder.	09 - 10		EN388 **3122X**			x 120
CBHV2		Wasserabweisend behandeltes Rindsnarbenleder. Amerikanischer Schnitt. Handgelenk mit Strickbund und Arterienschutz.	08 - 09 - 10 - 11		EN388 EN420 4.2 **4/4 ≥ 180 mn** **2132X**			
DPCBHV2			08 - 10					x 60

Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss



NYSOS VV904

Handschuh mit Sonderbeschichtung zum Auffangen von Schlägen, Stößen und Vibrationen *(1)*

Flexible Verstärkungen *(2)*

- *Erhöhter Schutz gegen Stöße und Quetschungen*

Mittelhandknochenschutz 5J *(3)*

Vibrationsschutz *(4)*

- *Weniger Erkrankungen des Bewegungsapparats*

Nur als Sonderanfertigung erhältlich *(5)*

Stoßschutz im Mittelhandknochenbereich Nach einem Stoß mit einer Energie von 5J darf die Kraftübertragung auf den Handrücken 4 kN nicht überschreiten.

Polyester-Träger

- *Weiches Gewebe (ohne Nähte) für ein bequemes Tragen auch bei längeren Einsätzen*
- *Gute Bewegungsfreiheit und Haftung*



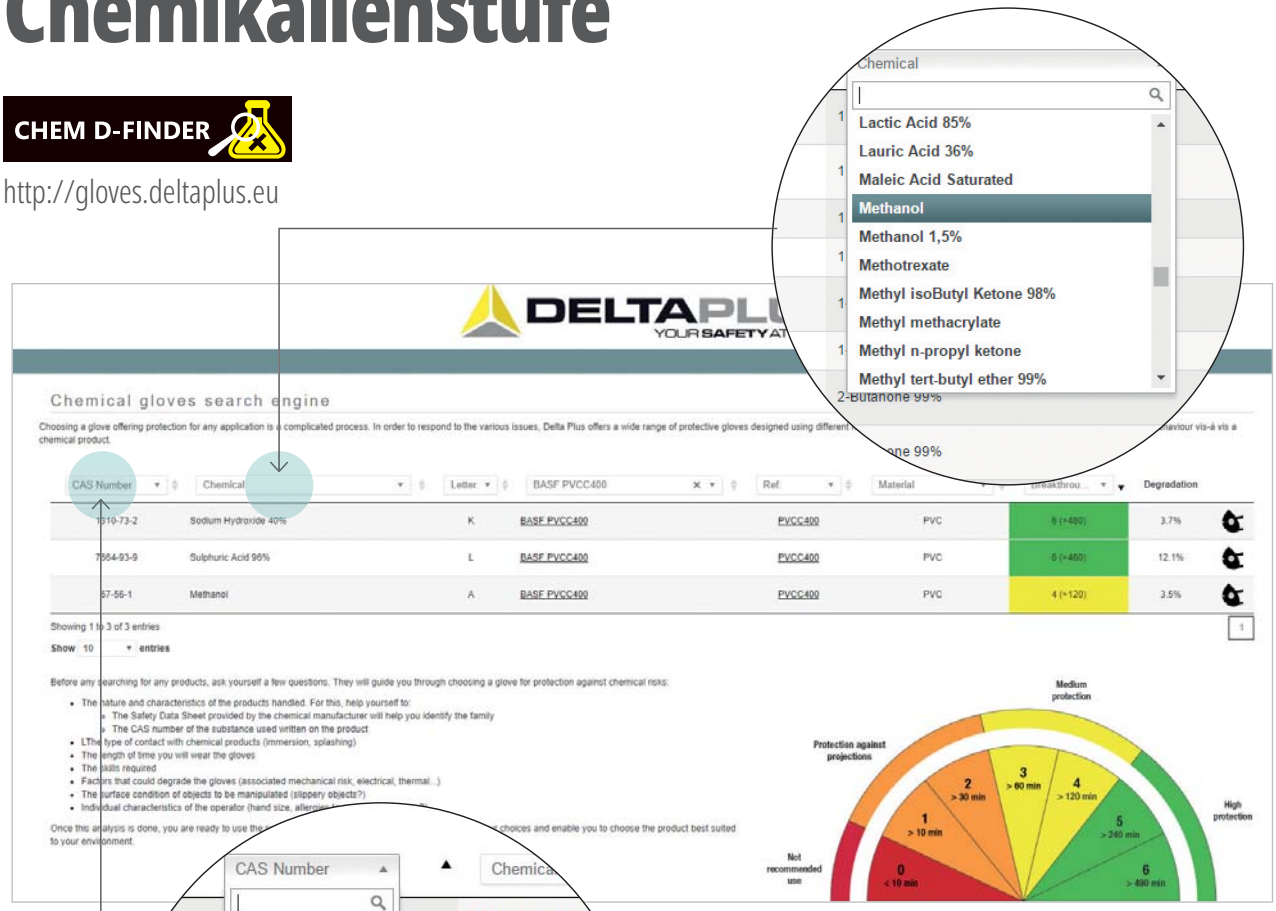


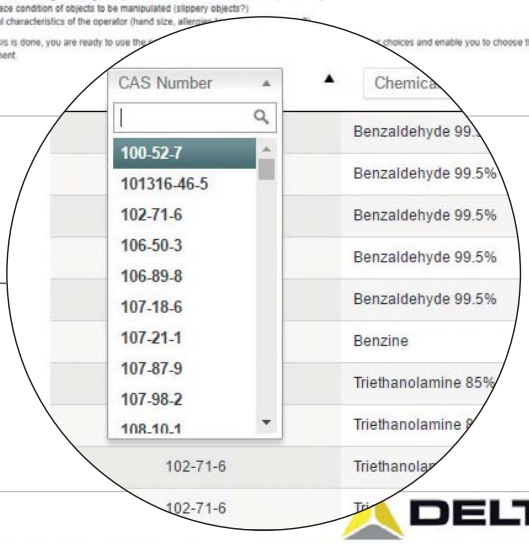
NYSOS VV904	Gelb-Schwarz	100% Polyester. Verstärkungen auf Handfläche und Fingerspitzen mit Polsterungen aus Kautschuk (Dicke 0,8 cm). Handrücken Thermoplastischverstärkt (TPR). 7er Teilung.	10 - 11	CE	EN388 4242XP	EN ISO10819	x 60

Wählen Sie die passenden Handschuhe gemäß der Chemikalienstufe

CHEM D-FINDER

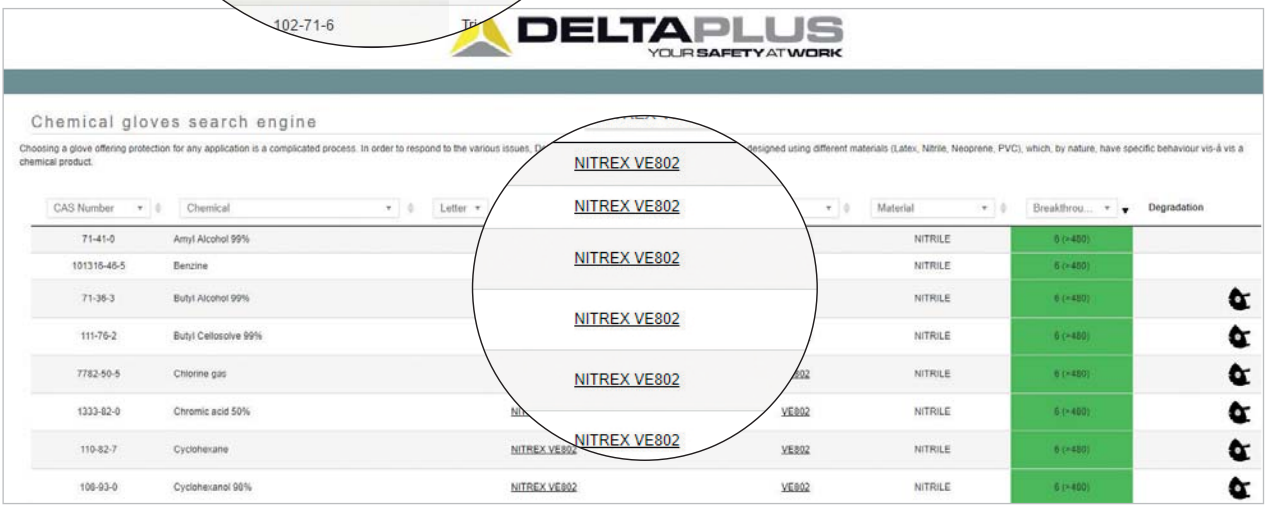
http://gloves.deltaplus.eu





Die Wahl eines Handschuhs, der für jede Anwendung den angemessenen Schutz bietet, ist eine komplexe Angelegenheit.

Delta Plus verfügt über ein breites Sortiment von Schutzhandschuhen, um auf die Vielfalt der aufgeworfenen Probleme eingehen zu können. Sie bestehen aus den verschiedensten Materialien (Latex, Nitril, Neopren, PVC), die mit ihren spezifischen Merkmalen auf den jeweiligen chemischen Stoff reagieren.



Gefüttert oder ungefüttert?

Gefüttert: welche Fütterung?

Baumwolle: Naturfaser
- *Außergewöhnlicher Komfort - ausgezeichnete Schweißaufnahme - isolierend.*

Polyamid: Synthetikfaser, auch Nylon genannt
- *Zug- und Abriebfestigkeit - elastisch und formfest - waschbar.*

Polyester: Synthetikfaser
- *Zug- und Abriebfestigkeit - kann mit Baumwolle gemischt werden, um den Tragekomfort zu verbessern.*

Kevlar®: Para-Aramid Faser
- *Hitze und Schnittschutz - karbonisiert zwischen 425° und 475° - selbstlöschend - angenehmes Hautgefühl und hohes Tastempfinden - waschbar.*

Ungefüttert:

Die Form wird direkt in das entsprechende Material getaucht.
Der Handschuh ist daher sehr weich und weist ein hohes Tastempfinden auf.

Verschiedene ungefütterte Handschuhe:

Velourisierung (Beschichtung mit Baumwollfasern):
- *Sorgt für angenehmen Hautkontakt, geringere Schweißbildung und leichteres An- und Ausziehen.*

Chlorinierung (Wäsche des Handschuhs in Chlorlösung):
- *Sorgt für samtigen Hautkontakt und verringert das Allergiepotential der Latexproteine.*

Verschiedene Einweghandschuhe:

Gepudert (Pulverbeschichtung):
- *Angenehmer Hautkontakt, geringere Schweißbildung und leichteres An- und Ausziehen.*

Ungepudert (Wäsche des Handschuhs in Chlorlösung):
- *Sorgt für samtigen Hautkontakt und verringert das Allergiepotential der Latexproteine.*

Materialien

- : Nicht empfohlen • : Schwach •• : Gut ••• : Sehr gut

Allgemeine Eigenschaften	Polyurethan	Latex	Nitril	Neopren	PVC
Abriebfestigkeit	•••	••	•••	••	•••
Schnittfestigkeit	••	••	••	••	••
Stichfestigkeit	••	•••	•••	•	•
Abrissfestigkeit	•••	••	•••	•	••
Elastiziät/Flexibilität	•••	•••	•	••	•
Abnutzung (Kontakt mit Hitze, UV,...)	•••	•	••	•••	•••
Allergienrisiko	•	•••	•	•	•
Kalte Umgebung	••	•••	• (-40°C)	•••	•••
Warme Umgebung	••	•••	••	•••	• (>80°c)
Ölige/ Fette Umgebung	•	•	•••	•••	•••

Chemikalienfamilie		Latex	Nitril	Neopren	PVC
Acetate	*Ethylacetat (I)*	-	••	••	•
Säuren	*Schwefelsäure (L),...*	•••	••	•••	•••
Primäre Alkohole	*Methanol (A),...*	•••	•••	•••	••
Aldehyde (Alkohol & Ketone)	*Formaldehyd 37% (T), ...*	••	•	•	•
Amine	*Diethylamin (G),...*	-	•	-	-
Basen (Kalk, Soda)	*Natriumhydroxid (K),...*	•••	••	•••	•••
Keton und Keton Lösungsmittel	*Aceton (B),...*	•••	-	•	•
Ether	*Tetrahydrofuran (H),...*	-	-	-	-
Wasserstoffe und Derivaten	*Acetonitril (C), n-Heptan (J),...*	-	•••	•••	••
Aromatische Lösungsmittel	*Toluol (F), Xylole,...*	-	•••	•	•
Chlorierter Lösungsmittel	*Dichlormethan (D)*	-	•••	•	-
Wässerige Lösungen		•••	•••	•••	•••



CHEMSAFE VV835

Aufgeraute Handfläche *(1)*
- *Sehr gute Griffigkeit*

Dreifache Nitrilbeschichtung
- *Gute Abriebeigenschaften*

Träger: 100% Polyamid
- *Sehr guter Komfort*





(1)



CHEMSAFE VV835	Grün	Doppelte Nitrilbeschichtung auf Polyamid Futter. Dritte grobe Schaum - Nitrilbeschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. Länge: 35 cm. Stärke: 1,15 mm auf Stulpe - 1,30 mm auf Handfläche.	08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388 **4121X**	EN ISO 374-1 **TYP B AJKL**	EN ISO 374-5	x 60

CHEMSAFE PLUS VV836

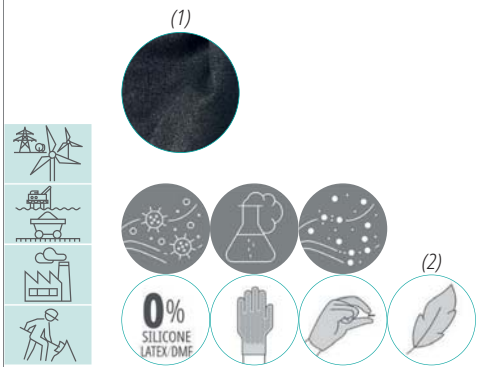
Dreifache PVC/Nitril-Beschichtung
- *Gute Abriebeigenschaften*

Träger: 100% Polyamid
- *Sehr guter Komfort*

Aufgeraute Handfläche *(1)*
- *Sehr gute Griffigkeit*

18er Teilung *(2)*
- *Leichtigkeit und Flexibilität*





CHEMSAFE PLUS WINTER VV837

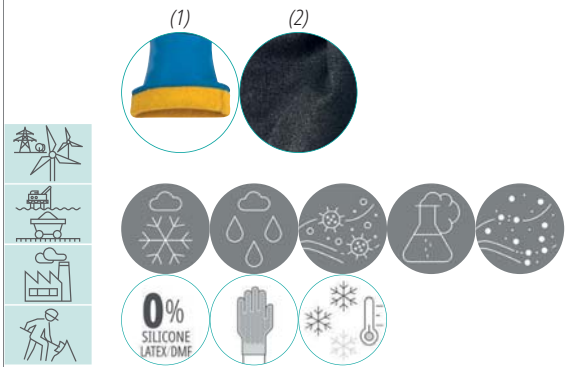
Dreifache PVC/Nitril-Beschichtung
- *Gute Abriebeigenschaften*

Träger aus aufgerautem Acryl *(1)*
- *Wärmespeicher für einen guten thermischen Schutz*
- *Außerordentlicher Tragekomfort*

Aufgeraute Handfläche *(2)*
- *Sehr gute Griffigkeit*

Leicht und dehnbar





CHEMSAFE PLUS VV836	Blau	Doppelte PVC/Nitrilbeschichtung auf Polyamid Futter. 18er Teilung. Dritte grobe PVC - Nitrilbeschichtung auf Hand. Länge: 30 cm. Stärke: 1 mm auf Stulpe - 1,10 mm auf Handfläche.	09 - 10 - 11	CE	EN388: **3121A**; EN ISO 374-1: **TYP A KLMNPT**; EN ISO 374-5	EN511: **1 1 1**	x 60
CHEMSAFE PLUS WINTER VV837		Doppelte PVC/Nitrilbeschichtung auf Acryl Träger mit 10er-Teilung. Dritte grobe PVC - Nitrilbeschichtung auf Hand. Länge: 30 cm. Stärke: 1,15 mm auf Stulpe - 1,35 mm auf Handfläche.					

PETRO ESD VE781

Metallfaser
- *Sehr gute elektrostatische Eigenschaften zur Verminderung von Explosionsgefahr*

Körnige Struktur *(1)*
- *Gute Griffigkeit der manipulierten Gegenstände*

PVC
- *Gute Abriebeigenschaften*
- *Hohe Öl- und Chemikalienfestigkeit und Schutz gegen Nebenerzeugnisse von Mineralölprodukten*



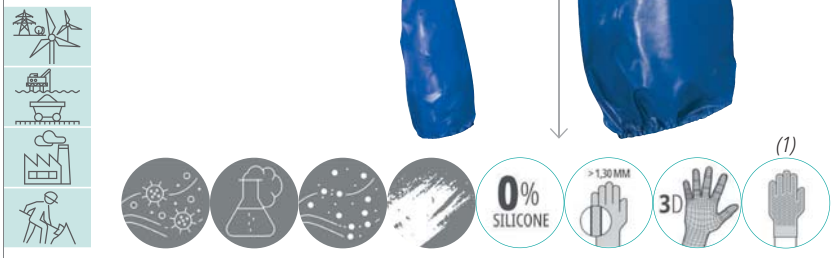


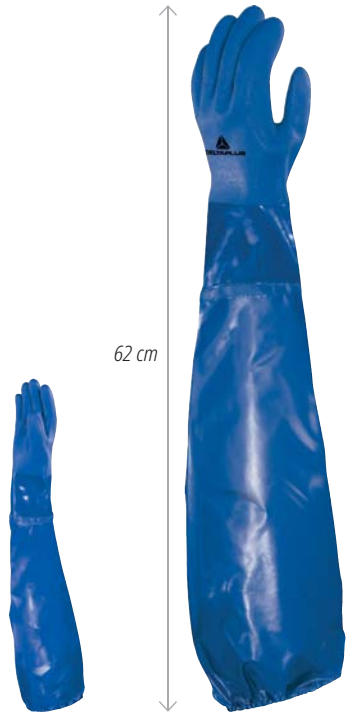
PETRO VE766

PVC
- *Gute Abriebeigenschaften*
- *Hohe Öl- und Chemikalienfestigkeit und Schutz gegen Nebenerzeugnisse von Mineralölprodukten*

Körnige Struktur *(1)*
- *Gute Griffigkeit der manipulierten Gegenstände*

Länge: 62 cm
- *Armvollschutz*





PETRO VE780



PETRO ESD VE781	Schwarz	PVC, Chemikalien resistent. PVC auf Baumwollträger, 13er Teilung mit Metallfaser. Aufgeraute Hand. Länge: 30 cm. Dicke: 1,80 mm.	08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388 **4121X**	EN ISO 374-1 **TYP B JKL**	EN ISO 3745	EN16350 **1,2 x10⁷**	x 120
PETRO VE766	Blau	PVC, Chemikalien resistent. PVC auf Baumwollejersy Träger 13er Teilung. Aufgeraute Hand. Länge: 62 cm. Dicke: 1,30 mm.	08 - 09 - 10		EN388 **4131X**				x 60
PETRO VE780		PVC, Chemikalien resistent. PVC auf Baumwollejersy Träger 13er Teilung. Aufgeraute Hand. Länge: 30 cm. Dicke: 1,30 mm.							x 120

PVCC400

PVC

- *Gute Abriebeigenschaften*
- *Hohe Öl- und Chemikalienfestigkeit und Schutz gegen Nebenerzeugnisse von Mineralölprodukten*

Länge: 40 cm

- *Unterarmschutz*







PVCC600

Länge: 60 cm

- *Armvollschutz*



PVC7335







PVCGRIP35

PVC

- *Gute Abriebeigenschaften*
- *Sehr Öl- und Chemikalienfest und Schutz gegen Nebenerzeugnisse von Mineralölprodukten*

Baumwoll-Jersey-Strick 10er Teilung

- *Absorption von Schweiß und Feuchtigkeit für einen verbesserten Tragekomfort im Alltag*

Körnige Struktur *(1)*

- *Gute Griffigkeit der manipulierten Gegenstände*









PVCC400	Rot	PVC. Chemikalien resistent. PVC auf Baumwolljersey Träger. Länge: 40 cm. Dicke: 1,20 - 1,40 mm.	10	CE	EN388 **4131X** / EN ISO 374-1 **TYP B AKL**		x 120
PVCC600		PVC. Chemikalien resistent. PVC auf Baumwolljersey Träger. Länge: 60 cm. Dicke: 1,20 - 1,40 mm.					x 60
PVC7335	Rot	PVC auf Baumwolljersey Träger. Länge: 35 cm. Dicke: 0,90 mm.			EN388 **2121X** / EN ISO 374-1 **TYP C K**	EN ISO 374-5	x 120
PVCGRIP35	Grün	PVC auf Baumwolljersey Träger. Doppeltes Tauchverfahren. Länge: 35 cm. Dicke: 0,90 mm.	09 - 10		EN388 **3131X** / EN ISO 374-1 **TYP C KN**		

TOUTRAVO VE509

Noppenprofil an den Handinnenflächen und Fingern *(1)*

- *Verbesserte Grifffestigkeit*

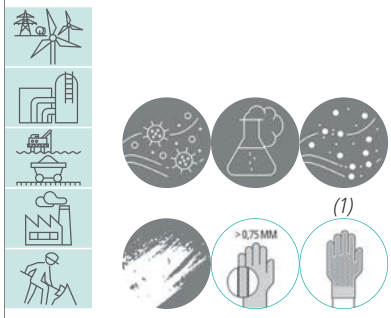
Neopren

- *Vielseitiges und besonders leistungsstarkes Material gegen Hitze, Lösemittel, Alkohole, Chemikalien, Fette und Mineralöle*

Innen geflockt

- *Schweißabsorption für einen verbesserten Komfort*





TOUTRAVO VE510

Noppenprofil an den Handinnenflächen und Fingern *(1)*

- *Gute Griffigkeit der manipulierten Gegenstände*

Neopren

- *Vielseitiges und besonders leistungsstarkes Material gegen Hitze, Lösemittel, Alkohole, Chemikalien, Fette und Mineralöle*

Innen geflockt

- *Schweißabsorption für einen verbesserten Komfort*

Länge: 38 cm

- *Unterarmschutz*





TOUTRAVO VE511

Baumwoll-Strick 10er Teilung *(1)*

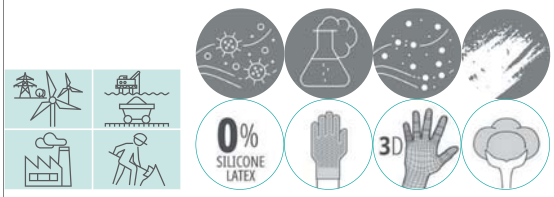
- *Absorption von Schweiß und Feuchtigkeit für einen verbesserten Tragekomfort im Alltag*

Neopren

- *Vielseitiges und besonders leistungsstarkes Material gegen Hitze, Lösemittel, Alkohole, Chemikalien, Fette und Mineralöle*







NEOCOLOR VE530

Neopren/Latex-Gemisch

- *Komfort und Flexibilität für schwere Arbeiten*

Innen geflockt

- *Schweißabsorption für einen verbesserten Komfort*





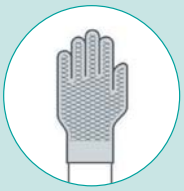
TOUTRAVO VE509	Schwarz	Neopren auf Baumwolle, velourisiert. Länge: 30 cm. Dicke: 0,75 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 - 9/10 - 10/11	CE	EN388 **3110X**	EN ISO 374-1 **TYP A AKLMNOPT**	EN ISO 374-5		x 120
TOUTRAVO VE510		Neopren auf Baumwolle, velourisiert. Länge: 38 cm. Dicke: 0,78 mm.							
TOUTRAVO VE511		Neopren auf Baumwolljersey Träger. 10er Teilung. Länge: 38 cm. Dicke: 1,40 mm.	9/10 - 10/11		EN388 **2132X**	EN ISO 374-1 **TYP A AJKLMNOPT**			x 60
NEOCOLOR VE530		Neopren-Latexmix auf Baumwolle, velourisiert. Länge: 30 cm. Dicke: 0,70 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 - 9/10 - 10/11		EN388 **2121X**	EN ISO 374-1 **TYP A JKLNPT**	EN ISO 374-5 VIRUS		x 120

Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss



Mehrzweckhandschuh
- *Schutz gegen Chemikalien und Kontaktwärme bis 100 ° während 15 Sekunden*

VENIZETTE VE920
VENIFISH VE990
LAT50



Besonders raue Struktur an der Handinnenfläche
- *Hervorragende Griffigkeit bei sehr rutschigen Gegenständen*

VENIFISH VE990
LAT50

VENIZETTE VE920

Baumwolle Interlock, geschneidert und genäht *(1)*
- *Absorption von Schweiß und Feuchtigkeit für einen verbesserten Tragekomfort im Alltag*

Maximale Abriebfestigkeit
- *Besonders lange Lebensdauer*



(1)





30 cm



VENIFISH VE990

Baumwolle Interlock, geschneidert und genäht
- *Absorption von Schweiß und Feuchtigkeit für einen verbesserten Tragekomfort im Alltag*

30 cm



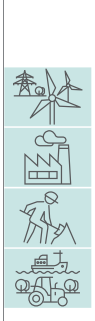




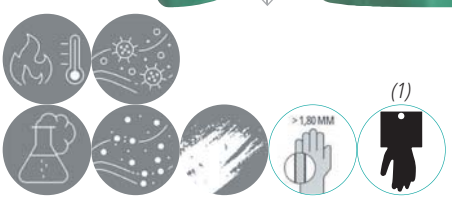
LAT50

Auch erhältlich als Sonderanfertigung DPLAT50 *(1)*

30 cm







(1)

VENIZETTE VE920	Blau	Naturlatex auf Baumwolljersey Träger. Länge: 30 cm. Dicke: 1,25 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 - 9/10 - 10/11	CE	EN388 **4121X**	EN ISO 374-1 **TYP A AKLMNPT**	EN ISO 374-5	EN407 **X1XXXX**		x 120
VENIFISH VE990	Orange	Naturlatex auf Baumwolljersey Träger. Aufgeraute Hand. Länge: 30 cm. Dicke: 1,80 mm.	7/8 - 8/9 - 9/10 - 10/11		EN388 **3121X**					
LAT50	Grün									
DPLAT50			7/8 - 9/10							x 60

NITREX VE802

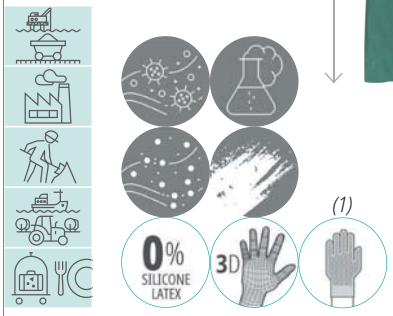
Noppenprofil an der Handfläche und Fingern *(1)*

- *Gute Griffigkeit der manipulierten Gegenstände*

Innen geflockt

- *Schweißabsorption für einen verbesserten Komfort*





NITREX VE803

Baumwolle Interlock, geschneidert und genäht *(1)*

- *Absorption von Schweiß und Feuchtigkeit für einen verbesserten Tragekomfort im Alltag*

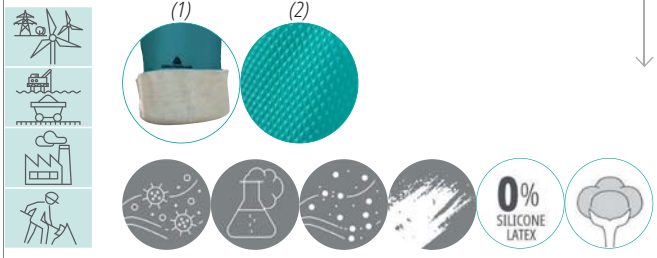
Körnige Struktur *(2)*

- *Gute Griffigkeit der manipulierten Gegenstände*

Maximale Abriebfestigkeit

- *Besonders lange Lebensdauer*





NITREX VE846

Innen chloriert

- *Vereinfachtes Anziehen*
- *Außerordentlicher Tragekomfort*
- *Verringerte Allergierisiken*

Länge: 46 cm

- *Armvollschutz*





NITREX VE830

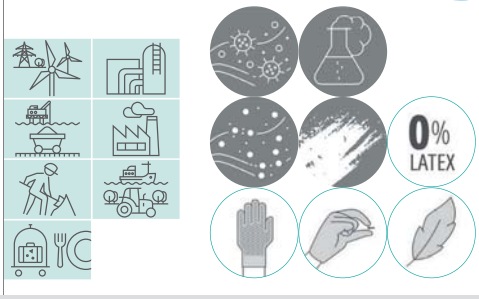
Innen chloriert

- *Vereinfachtes Anziehen*
- *Außerordentlicher Tragekomfort*
- *Verringerte Allergierisiken*

Blaue Färbung

- *Ideal für die Lebensmittelindustrie dank seiner leichten Sichtbarkeit*





NITREX VE801

Noppenprofil an den Handfläche und Fingern *(1)*

- *Gute Griffigkeit der manipulierten Gegenstände*

Innen geflockt

- *Schweißabsorption für einen verbesserten Komfort*

Ohne Silikon

- *Ideal für die Automobilindustrie*
- *Keine Spuren auf den manipulierten Gegenständen*





NITREX VE802	Grün	Nitril auf Baumwolle, velourisiert.Länge: 33 cm. Dicke: 0,38 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 - 9/10 - 10/11	CE	EN388 **4101X**	EN ISO 374-1				x 120
NITREX VE803		Nitril auf Baumwolljersey Träger. Länge: 33 cm. Dicke: 0,85 mm.	9/10 - 10/11		EN388 **4011X**	**TYP A AJKLMNOPT**				x 60
NITREX VE846		Feines Nitril. Chlorinierte und glatte Innenseite. Länge: 46 cm. Dicke: 0,55 mm.	8/9 - 9/10 - 10/11		EN388 **4102X**	EN ISO 374-1 **TYP A AGJKLMNOPT**	EN ISO 374-5			x 36
NITREX VE830	Blau	Feines Nitril. Chlorinierte und glatte Innenseite. Länge: 33 cm. Dicke: 0,20 mm.	7/8 - 8/9 - 9/10 - 10/11		EN388 **2001X**	EN ISO 374-1 **TYP A JKLOPT**				x 120
NITREX VE801	Grün	Nitril auf Baumwolle, velourisiert. Länge: 33 cm. Dicke: 0,40 mm.	07 - 08 - 09 - 10 - 11		EN388 **3101X**	EN ISO 374-1 **TYP B JKL**		ISO 18889 **G2**		

Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss



LA600

Sehr dick und lang *(1)*

‣ *Armschutz*





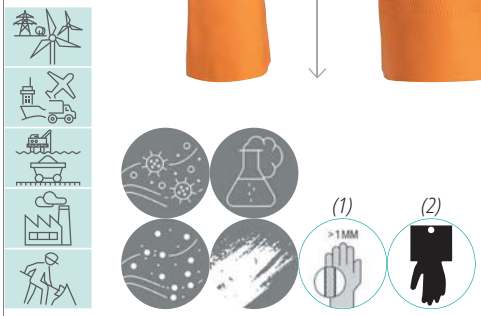
VENIPRO VE450

Dicke: 1.00 mm *(1)*

‣ *Sehr guter Schutz bei der Handhabung schwerer Lasten*

Auch erhältlich als Sonderanfertigung
DPVE450 *(2)*





LA600	Schwarz	Verstärkter Latex. Innen und außen Chlorinierte. Länge: 60 cm. Dicke: 1,15 mm.	10/11	CE	EN388 **4121X**	EN407 **X2XXXX**	x 36
VENIPRO VE450	Orange	Starkes Latex auf Baumwolle, velourisiert. Länge: 30 cm. Dicke: 1 mm.	8/9 - 9/10 - 10/11	CE	EN388 **3121X** EN ISO 374-1 **TYP A AKLMNOPT** EN ISO 374-5		x 120
DPVE450	Orange	Starkes Latex auf Baumwolle, velourisiert. Länge: 30 cm. Dicke: 1 mm.	8/9 - 10/11	CE	EN388 **3121X** EN ISO 374-1 **TYP A AKLMNOPT** EN ISO 374-5		x 120



EOS OBM VV911

Mittelhandknochenschutz 5J *(1)*
- *Flexible Verstärkungen für einen verbesserten Stoß- und Quetschschutz.*

Baumwolle Interlock, geschneidert und genäht *(2)*
- *Absorption von Schweiß und Feuchtigkeit für einen verbesserten Tragekomfort im Alltag*

Nur als Sonderanfertigung erhältlich *(3)*

Stoßschutz im Mittelhandknochenbereich Nach einem Stoß mit einer Energie von 5J darf die Kraftübertragung auf den Handrücken 4 kN nicht überschreiten.

Doppelt beschichtet
- *Besonders lange Lebensdauer*

Länge: 40 cm
- *Armvollschutz*











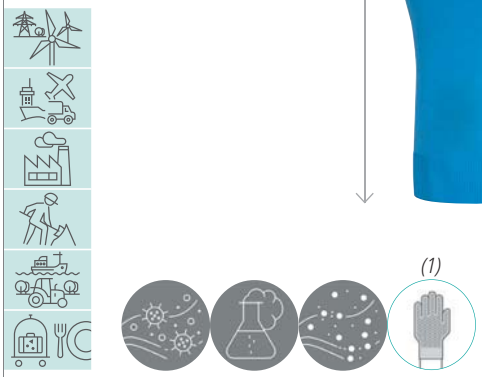
EOS OBM VV911	Blau-Gelb	Nitril auf Baumwolljersey Träger. Doppel Beschichtung. Länge 40 cm.	08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388 3111XP	EN ISO 374-1 TYP C A	x 60

VE440

Raue Struktur *(1)*
- *Verbesserte Grifffestigkeit*

Innen geflockt
- *Schweißabsorption für einen verbesserten Komfort*





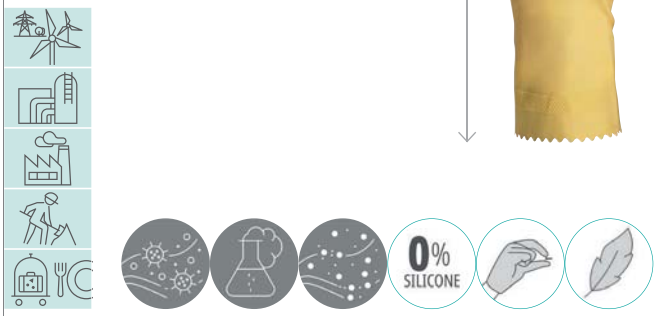
ALPHA VE905

Latex
- *Luft- und Wasserbeständigkeit*
- *Dehnbarkeit, Elastizität und Feingefühl*

Innen chloriert
- *Vereinfachtes Anziehen*
- *Außerordentlicher Tragekomfort*
- *Verringerte Allergierisiken*

Getestet nach der Norm EN421
- *Für den Einsatz als Handschuh oder Unterhandschuh gegen radioaktive Kontaminierung*





DUOCOLOR VE330



PICAFLOR VE240



ZEPHIR VE210



VE440	Blau	Latex auf Baumwolle, velourisiert. Länge: 32 cm. Dicke: 0,55 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 - 9/10	CE	EN388 1010X	EN ISO 374-1 TYP A AKLMNPT			x 144
ALPHA VE905	Natur	Latex. Chlorinierte und glatte Innenseite. Länge: 30 cm. Dicke: 0,40 mm.			EN388 0010X	EN ISO 374-1 TYP C KL		EN421	
DUOCOLOR VE330	Blau-Gelb	Latex auf Baumwolle, velourisiert. Doppeltes Tauchverfahren. Länge: 30 cm. Dicke: 0,60 mm.			EN388 1010X	EN ISO 374-1 TYP A AKLMNPT	EN ISO 374-5		
PICAFLOR VE240	Gelb	Latex auf Baumwolle, velourisiert. Länge: 30 cm. Dicke: 0,38 mm.			EN388 1010X	EN ISO 374-1 TYP B KLMPT			
ZEPHIR VE210	Rosa				EN388 XX1XX	EN ISO 374-1 TYP C KL			

VENIPLUS V1500

Handschuh nicht pulverbeschichtet
- *Schutz der manipulierten Gegenstände*

Nitril
- *Luft- und Wasserbeständigkeit*
- *Dehnbarkeit, Elastizität und Feingefühl*
- *Keine Allergierisiken*

Handschuh getestet nach der Norm EN ISO 371-1:2016 Typ B
- *Schutz gegen bestimmte konzentrierte Chemikalien*

Farbe: Orange
- *Leichte Sichtbarkeit am Arbeitsplatz*

Dicke: 0.17 mm
- *Chemikalienbeständig (> 30 Min) im Vergleich zu einem herkömmlichen Einweghandschuh*





VENITACTYL V1450B100

Handschuh nicht pulverbeschichtet
- *Ideal für Feinkostläden*

Nitril
- *Luft- und Wasserbeständigkeit*
- *Dehnbarkeit, Elastizität und Feingefühl*
- *Keine Allergierisiken*

Handschuh getestet nach der Norm EN ISO 371-1:2016 Typ B
- *Schutz gegen bestimmte konzentrierte Chemikalien*

Färbung Schwarz
- *Aufgrund seiner schmutzunempfindlichen Färbung für Werkstätten, Tattoostudios und Feinkostläden empfohlen*







VENITACTYL V1400B100

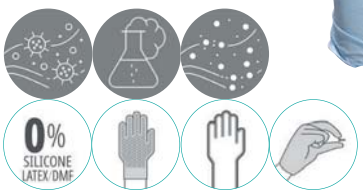
Handschuh nicht pulverbeschichtet
- *Schutz der manipulierten Gegenstände*

Nitril
- *Luft- und Wasserbeständigkeit*
- *Dehnbarkeit, Elastizität und Feingefühl*
- *Keine Allergierisiken*

Handschuh getestet nach der Norm EN ISO 371-1:2016 Typ B
- *Schutz gegen bestimmte konzentrierte Chemikalien*

Blaue Färbung
- *Ideal für die Lebensmittelindustrie dank seiner leichten Sichtbarkeit*





VENITACTYL V1400PB100

Pulverbeschichteter Handschuh
- *Vereinfachtes Anziehen*





VENIPLUS V1500	Orange	Nitril ungepudert. AQL 1,5. Länge: 27 cm. Dicke: 0,17 mm. 50 Einweghandschuhe-Schachtel.	7/8 - 8/9 - 9/10 - 10/11	CE	EN ISO 374-1 TYP B KPT; EN ISO 374-5 VIRUS		x 10
VENITACTYL V1450B100	Schwarz	Nitril ungepudert. Nahrungsmittelkompatibilität. AQL 1,5. 100 Einweghandschuhe-Schachtel.	6/7 - 7/8 - 8/9 - 9/10 - 10/11				
VENITACTYL V1400B100	Blau		6/7 - 7/8 - 8/9 - 9/10		EN ISO 374-1 TYP B JKT		
VENITACTYL V1400PB100		Nitril gepudert. Nahrungsmittelkompatibilität. AQL 1,5. 100 Einweghandschuhe-Schachtel.					

VENIPLUS V1383

Handschuh nicht pulverbeschichtet
- *Schutz der manipulierten Gegenstände*

Handschuh getestet nach der Norm EN ISO 371-1:2016 Typ B
- *Schutz gegen bestimmte konzentrierte Chemikalien*

Extra-langer und dicker Handschuh
Dicke: 0.25 mm
- *Hervorragende Produktlebensdauer und verstärkte Sicherheit*






VENITACTYL V1310

Pulverbeschichteter Handschuh
- *Vereinfachtes Anziehen*

Latex
- *Luft- und Wasserbeständigkeit*
- *Dehnbarkeit, Elastizität und Feingefühl*

Handschuh getestet nach der Norm EN ISO 371-1:2016
Typ C
- *Schutz gegen gering konzentrierte Chemikalienspritzer*




VENICLEAN V1340

Innen chloriert
- *Vereinfachtes Anziehen*
- *Weniger Allergierisiken (Latexproteine)*




VENITACTYL V1371

Ebenfalls im Zehnerkarton erhältlich
DPV1371 *(1)*







VENIPLUS V1383	Blau	Latex, ungepudert. Chlorinierte Innenseite. AQL 1,5. Länge: 30 cm. Dicke: 0,25 mm. 50 Einweghandschuhe-Schachtel.	7/8 - 8/9 - 9/10 - 10/11	CE	EN ISO 374-1 **TYP B KLMPT**		x 10
VENITACTYL V1310	Natur	Latex gepudert. Nahrungsmittelkompatibilität. AQL 1,5. 100 Einweghandschuhe-Schachtel.	6/7 - 7/8 - 8/9	CE	EN ISO 374-1 **TYP C KT**	EN ISO 374-5 VIRUS	x 10
VENICLEAN V1340	Natur	Latex chloriniert, ungepudert. Nahrungsmittelkompatibilität. AQL 1,5. 100 Einweghandschuhe-Schachtel.	6/7 - 7/8 - 8/9	CE	EN ISO 374-1 **TYP C KT**	EN ISO 374-5 VIRUS	x 10
VENITACTYL V1371	Farblos	Vinyl gepudert. Nahrungsmittelkompatibilität. AQL 1,5. 100 Einweghandschuhe-Schachtel.	6/7 - 7/8 - 8/9 - 9/10				x 10
DPV1371	Farblos	Vinyl gepudert. Nahrungsmittelkompatibilität. AQL 1,5. 100 Einweghandschuhe-Schachtel.	7/8 - 9/10				x 60



Die Vielseitigkeit der Schutzleistungen machen diesen Handschuh zu einer Trumpfkarte bei allen klimatischen Bedingungen!

Extreme Kältebedingungen
Sehr geringer Aktivitätsgrad oder Sonderanwendungen, die eine zusätzliche Wärmequelle erfordern

Bedingungen großer Kälte
Geringer Aktivitätsgrad, bei dem der Träger nur wenig Körperwärme durch seine Aktivität erzeugt

Kühle Klimabedingungen, in denen eine geringe Wärme benötigt wird





APOLLON WINTER CUT VV737
DER Handschuh für Arbeiten unter Extrembedingungen!
Höchster Schnittschutz in Kombination mit einem Schutz gegen Kälte – endlich erhältlich!



ATON VV731
Der Multischutzhandschuh!



THRYM VV736
Ideal bei allen klimatischen Bedingungen ...
Der perfekte Handschuh!

Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss

Indem wir unseren Anwendern ein offenes Ohr geschenkt haben sind wir darauf aufmerksam geworden, dass diese einen Handschuh suchen, der mehrere Schutzfunktionen gleichzeitig wahrnimmt, wie beispielsweise gegen Kälte, und haben an der Konvergenz mehrerer Normen gearbeitet. Die Lösungen gehen von einem dichten Handschuh für kalte Umgebungen mit einer Beständigkeit gegen Kontaktwärme bis hin zu einem Mehrzweckhandschuh, der Ihre Feinfühligkeit bewahrt, oder einem Handschuh mit Schutz gegen thermische Risiken und gleichzeitiger Schnittbeständigkeit (Schnittschutzlevel B oder E). Unsere Hybridhandschuhe werden zum Partner Ihrer Arbeiter!

Laetitia Guillerm, *Produktexpertin für Handschutz*

THRYM VV736

Volle Doppelbeschichtung aus Latex *(1)*
- *1. Beschichtung aus Glattlatex: wasserdicht*
- *2. Beschichtung aus Latexschaum: gute Griffigkeit*

Sehr guter Schutz gegen Kälte und Feuchtigkeit *(2)*
- *Ideal für kalte Umgebungen bis zu -30°C*

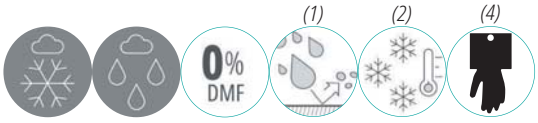
Träger aus aufgerautem Acryl *(3)*
- *Wärmespeicher bei Außeneinsätzen*
- *Besonderer Tragekomfort*

Auch erhältlich als Sonderanfertigung DPVV736 *(4)*









DPVV736 THRYM	Blau-Schwarz	Innenseite aus 100% Acryl 10er Teilung. Aussenseite aus 100% Polyamide, 15er Teilung. Komplette Latexbeschichtung. Zweite Latex-Schaumbeschichtung auf Handruecken und Fingerspitzen.	07 - 08 - 09 - 10	CE	EN388: 2231X	EN511: 1 2 1	EN407: X2XXXX	x 60
THRYM VV736			09 - 10 - 11					



Kälteschutz
- *Ideal für kalte Umgebungen bis zu -15°C*

APOLLON WINTER CUT VV737



Latexschaum
- *Besonders gute Atmungsaktivität (Frischegefühl)*
- *Bewegungsfreiheit und Tragekomfort*

APOLLON WINTER CUT VV737
APOLLON WINTER VV735

APOLLON WINTER CUT VV737

Schnittbeständiges Trägermaterial und aufgerauter Acryl
- *Ideal für Extremumgebungen*
- *Wärmespeicher*
- *Sehr gutes Schnittschutzlevel (E)*







S.98



ATON VV731

APOLLON WINTER VV735

Träger aus aufgerautem Acryl
- *Wärmespeicher bei Außeneinsätzen*
- *Besonderer Tragekomfort*









APOLLON WINTER CUT VV737	Neongelb-Schwarz	Acryl/Hochleistungs-Polyäthylen Faser. Latex-Schaumstoff Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 10er Teilung.	08 - 09 - 10 - 11	CE	EN388 **3X43E** EN511 **X 3 X**	ANSI ANSI-ISEA 105 **A5**	x 60
APOLLON WINTER VV735	Grau-Schwarz Neongelb-Schwarz	100% Acryl. Latex-Schaumstoff Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 10er Teilung.	08 - 09 - 10		EN388 **1132X** EN511 **X 1 X**		

BOROK VV903

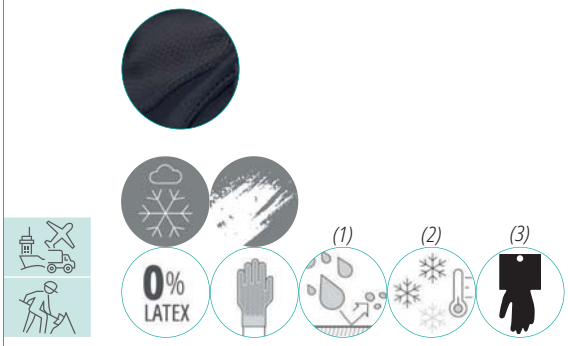
Handrücken wasserabweisend *(1)*
- *Garantierte Außenarbeiten*

3M Thinsulate™-Futter *(2)*
- *Schutz gegen Feuchtigkeit und Kälte*

Nur als Sonderanfertigung erhältlich *(3)*

Klettverschluss
- *Perfekte Passform*
- *Reduzierte Handgelenkschmerzen bei längeren Arbeitseinsätzen*





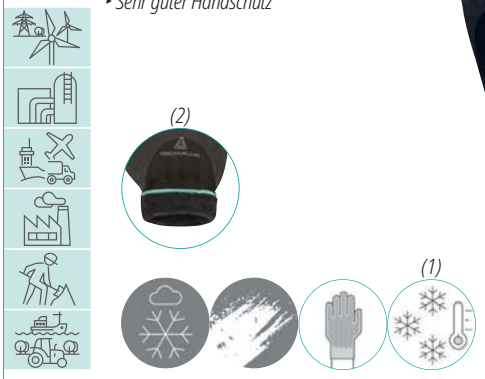
HERCULE VV750

Kälteschutz *(1)*
- *Ideal für kalte Umgebungen bis zu -15°C*

Kombination aus zwei Trägern (2)
- *Außerordentlicher Tragekomfort*
- *Wärmespeicher (Innenausstattung aus Acryl)*
- *Besondere Bewegungsfreiheit (Außenträgermaterial Polyamid)*

Hochwertige Beschichtung
- *Sehr guter Handschutz*



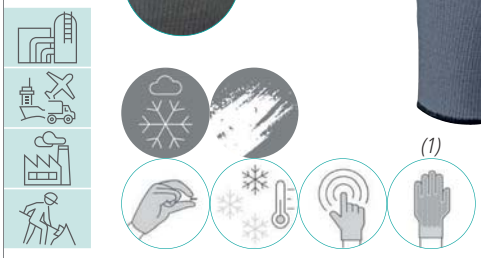


VE728

Rutschfeste Noppen *(1)*
- *Gute Griffigkeit der manipulierten Gegenstände*

Innenausstattung aus aufgerautem Acryl *(2)*
- *Wärmespeicher*





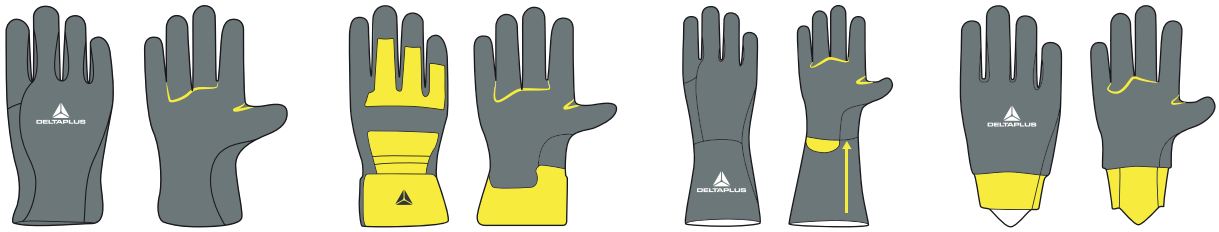
BOROK VV903	Grau-Schwarz	Handrücken Polyester mit Polyurethanbeschichtung. Handfläche aus Polyurethan / Polyester. 3M Thinsulate™-Futter. Manschette aus Neopren.	07 - 09 - 11	CE	EN388: 1221X EN511: 1 1 0	x 60
HERCULE VV750	Schwarz	Außenseite aus 100% aufgeraute Acryl. Innenseite aus 100% Polyamide, 13er Teilung Handrückens.	09 - 10		EN388: 3221X EN511: X 2 X	
VE728	Grau-Schwarz	Polyester/Acryl. Nitril-Schaumstoff -Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. Nitril-Noppen auf Handfläche. 13er Teilung.	07 - 08 - 09 - 10		EN388: 3121X EN511: X 1 X	x 120



Lederhandschuhe

Amerikanischer Schnitt

Handinnenfläche, Mittelfinger und Ringfinger bilden ein einzelnes Stück vom Rest der Handinnenseite getrennt.



Ergonomischer Daumen | Docker Typ | Lange Manschette | Latex-Manschette mit Blutaderschutz

Gabeleinsatz

Der Daumen ist separat (Daume wird hinzugefügt).
Verstärkung unter jedem Finger. Der Handschuh passt perfekt zur Gestaltung der Hand.



Daumen rund geschnitten | Daumen mit Verstärkung

Die Vorteile des Leders	Ledertyp	Abrieb	Beständigkeit	Biegsamkeit	Preis
‣ Leicht ‣ Hohe Atmungsfähigkeit dank seines porösen Material ‣ Preis ‣ Gute Abriebfestigkeit ‣ Nach dem Einsatz wird es weicher und biegsamer	Narbenleder	5	3	4	**
‣ Gute Beständigkeit ‣ Gute Isolierung gegen Hitze ‣ Guter Schutz vor Durchbruch	Narbenleder	2	4	3	***
	Spaltleder	2	4	2	*
‣ Gutes Tastempfinden ‣ Gute Abrieb- und Durchbruchfestigkeit ‣ Gute Biegsamkeit ‣ Gute Beständigkeit	Narbenleder	3	4	4	***

Den besten Handschuh in kalten Arbeitsbereichen wählen

Äußerst kalte Bedingungen
- *Sehr leichte Aktivitäten oder besondere Einsätze, die eine zusätzliche Hitze benötigen*

Bedingungen von starker Kälte
- *Sehr leichte Aktivitäten, in denen der Verbraucher während der Arbeit Körperwärme freisetzt*

Frische Klimabedingungen, wenn man bescheidene Körperwärme braucht

FBF50

3M Thinsulate™ *(1)*
- *Schutz gegen Feuchtigkeit und Kälte*

Premiumqualität *(2)*
- *Besonders lange Lebensdauer*
- *Tragekomfort*
- *Dehnbarkeit*

Karabinerhaken





DCTHI

3M Thinsulate™ *(1)*
- *Schutz gegen Feuchtigkeit und Kälte*



FBF15



FBF50	Beige	Rindsnarbenleder mit 3M Thinsulate™ gefüttert. Mit kleinem Karabinerhaken. Amerikanischer Schnitt.	09 - 10	CE	EN388 2132X / EN511 110	x 60
DCTHI	Braun-Rot	Rindsspaltleder mit 3M Thinsulate™ gefüttert. Handrücken aus Baumwollgewebe mit Lederverstärkung. Sicherheitsstulpe aus Gewebe.	10		EN388 3131X / EN511 12X	
FBF15	Gelb	Rindsnarbenleder, Innenfutter aus Polyester. Handgelenk aus umgekehrten Pelz mit Gummizug. Mit kleinem Karabinerhaken. Amerikanischer Schnitt.	08 - 10 - 11		EN388 2132X / EN511 240	

Dieser bereits vor 25 Jahren mit dem Know-how von KZL, der historischen Filiale der Delta Plus Gruppe als Experte für Wärmeschutzhandschuhe, entwickelte Handschuh kommt immer noch erfolgreich bei den Anwendern an, die in risikoreichen Umgebungen arbeiten (Gießereien ...).
Auswahl und Kombination der verschiedenen Materialien erfolgten auf Grundlage spezifischer Kriterien, die Hitzebeständigkeit mit Flammfestigkeit verbinden und dabei optimale Arbeitsbedingungen garantieren.

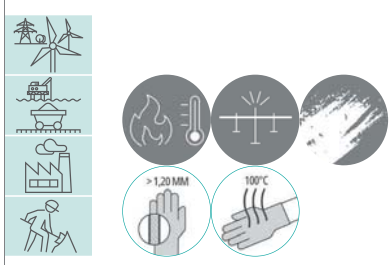
Laetitia Guillerm, *Produktexpertin für Handschutz*

Hervorragende thermische Ergebnisse und eine beispiellose gleichbleibende Qualität dank des aluminisierten Preox-Gewebes – made in France.

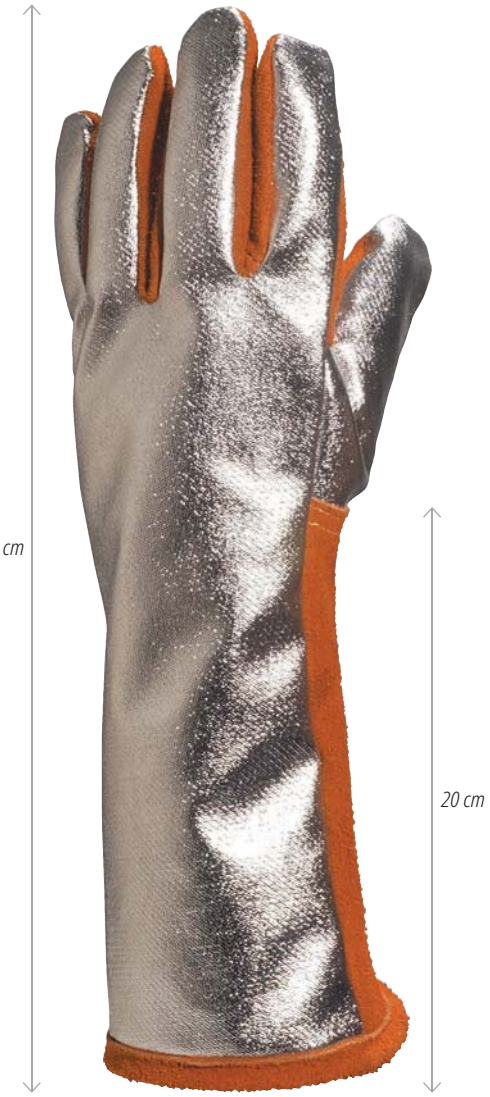
TERK400

Aluminisiertes Kevlar® Preox
- *Hoher thermischem Widerstand gegen Strahlungshitze*

Leder mit Hitzeschutz-Behandlung
- *Verringerte Reaktivität bei Flammkontakt*
- *Besonders hohe Beständigkeit gegen Kontaktwärme durch seine Behandlung*
- *Besonders weiches Leder*







TERK400	Orange-Grau	Handfläche aus Rindsleder mit Hitzeschutz- Behandlung. Handrücken aus aluminisiertem Kevlar Preox®. Wollfutter. Kevlar® Technology Nähte. Amerikanischer Schnitt. Stulpe 20 cm. Länge: 40 cm.	10	CE	EN388 3244X · EN407 413444 · EN12477 TYP A	x 36

Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss

TER300

Die Konstruktion des Handschuhs in übereinanderliegenden Schichten *(1)*

- *Schutz gegen Auswirkungen von Kontaktwärme*

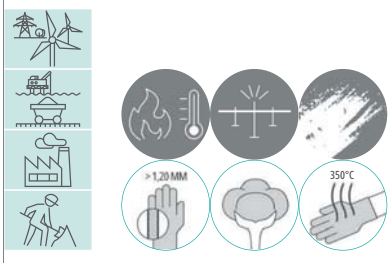
Kevlar® Nähte

- *Selbstverlöschend*

Leder mit Hitzeschutz-Behandlung

- *Verringerte Reaktivität bei Flammkontakt*
- *Besonders weiches Leder*





TER250

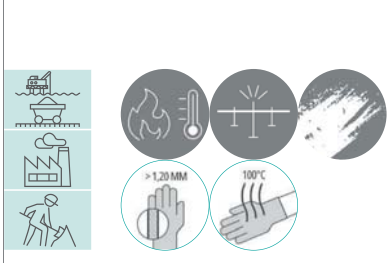
Kevlar® Nähte

- *Selbstverlöschend*

Leder mit Hitzeschutz-Behandlung

- *Verringerte Reaktivität bei Flammkontakt*
- *Besonders hohe Beständigkeit gegen Kontaktwärme durch seine Behandlung*
- *Besonders weiches Leder*





TER300	Blau-Gelb	Hochwertiges Rindsspaltleder mit Hitzeschutzbehandlung. Lederverstärkung auf der Handfläche. Hand und Stulpe mit Baumwollfutter. Kevlar® Technology Nähte. Amerikanischer Schnitt. Länge: 40 cm.	09 - 10	CE	EN388 **4144X** EN407 **43314X**	EN12477 **TYP A**	x 60
TER250	Braun-Grau	Hochwertiges Rindsspaltleder mit Hitzeschutzbehandlung. Hand mit Wollfutter. Stulpe mit Gewebe-Futter. Kevlar® Technology Nähte. Amerikanischer Schnitt. Stulpe 20 cm. Länge: 40 cm.	10		EN388 **3243X** EN407 **413X4X**		



TC716

Hitzeschutzhandschuhe für Schweißer

- *Flamm- und Hitzebeständig und Widerstand gegen große flüssige Metallspritze*

Stulpe 15 cm aus hitzebeständigem Spaltleder

- *Unterarmschutz*

Dickes Leder

- *Sehr guter Schutz bei der Handhabung schwerer Lasten*

Auch erhältlich als Sonderanfertigung
DPTC715 *(1)*



FC115

Arterienschutz

- *Sehr guter Handgelenkschutz*



TC716	Grau	Hochwertiges Rindsspaltleder. Amerikanischer Schnitt. Stulpe 15 cm. Länge: 35 cm.	09 - 10 - 11	CE	EN388 4122X EN407 413X4X EN12477 TYP A	x 120
DPTC715		Rindsspaltleder. Stulpe 15 cm. Amerikanischer Schnitt. Länge: 35 cm.	10			x 60
FC115		Handfläche aus Hoch qualitatives Rindsnarbenleder mit Überdeckung auf Zeigefinger. Handrücken und Stulpe aus Rindsspaltleder. Amerikanischer Schnitt. Stulpe 15 cm. Länge: 35 cm.			EN388 2132X EN407 412X4X EN12477 TYP B	

GFA115K

Schafsleder

- *Ein Plus an Weichheit und Bewegungsfreiheit*

Kevlar® Nähte

- *Selbstverlöschend*







TIG15K

Hitzeschutzhandschuhe für Schweißer

- *Flamm- und Hitzebeständig und Widerstand gegen flüssige Metallspritzer*

Ziegenleder

- *Dehnbarkeit und Bewegungsfreiheit*
- *Gute mechanische Festigkeit*

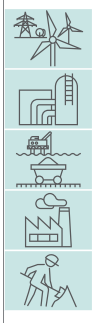






CA615K

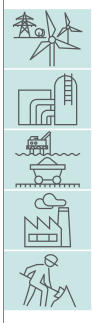






CA515R







GFA115K	Grau	Lammnarbenleder. Stulpe aus Rindsspaltleder. Kevlar® Technology Nähte. Stadtschnitt. Stulpe 15 cm. Länge: 35 cm.	10	CE	EN388 2111X EN407 41XX4X EN12477 TYP B	x 120
TIG15K		Ganz aus Ziegenleder. Stulpe aus Rindsspaltleder. Kevlar® Technology Nähte. Amerikanischer Schnitt. Stulpe 15 cm. Länge: 35 cm.	08 - 09 - 10			x 36
CA615K	Rot	Hochwertiges Rindsspaltleder mit Hitzeschutzbehandlung. Hand mit Molton gefüttert. Stulpe mit Gewebe-Futter. Kevlar® Technology Nähte. Amerikanischer Schnitt. Länge: 35 cm.	10		EN388 3132X EN407 413X4X EN12477 TYP A	x 60
CA515R		Rindsspaltleder mit Hitzeschutz-Behandlung. Hand mit Molton gefüttert. Stulpe mit Gewebe-Futter. Amerikanischer Schnitt. Länge: 35 cm.				

Wir haben diesen Handschuh mit den besten Materialien entworfen, die einen garantierten Schutz gegen Kontakthitze bis zu 500°C bieten. Dieser Handschuh eignet sich ideal für den Einsatz in Gießereien und Stahlwerken.

Laetitia Guillerm, *Produktexpertin für Handschutz*

Ihre bester Verbündeter bei Extrembedingungen!

TERK500 XTREM HEAT

Doppelte Isolierung *(1)*
- *Optimale Schutzleistungen gegen Schnitte und Wärme*

Stulpe 16 cm aus Aramid-Gewebe
- *Unterarmschutz*

Der Handschuh ist in verschiedenen Lagen aufgebaut *(2)*
- *Schutz gegen Kontakthitze*
- *-> bis zu 250°C während 1 Minute*
- *-> bis zu 500°C während 30 Sekunden*





KPG10

Kevlar®/Baumwollstrick *(1)*
- *Optimale Schutzleistungen gegen Schnitte und Wärme dank der Dicke mit Baumwollfütterung*

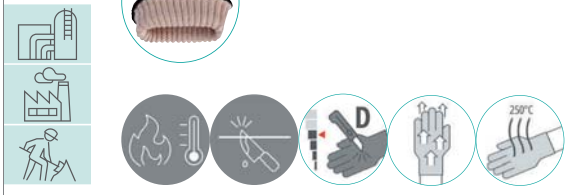
100% Textil
- *Beidseitig tragbar*
- *Waschbar*

Strickbund 10 cm
- *Verbesserter Arterienschutz*

Strick 7er Teilung
- *Hervorragender Kompromiss zwischen thermischem Widerstand und Bewegungsfreiheit*







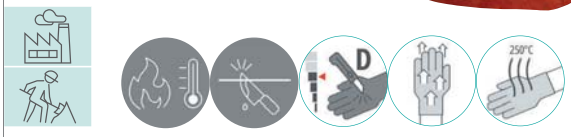
KCA15

Leder mit Hitzeschutz-Behandlung
- *Verringerte Reaktivität bei Flammkontakt*
- *Besonders hohe Beständigkeit gegen Kontaktwärme durch seine Behandlung*
- *Besonders weiches Leder*

Kevlar®/Baumwollstrick
- *Optimale Schutzleistungen gegen Schnitte und Wärme dank der Dicke mit Baumwollfütterung*

Strick 7er Teilung
- *Hervorragender Kompromiss zwischen thermischem Widerstand und Bewegungsfreiheit*





TERK500 XTREM HEAT	Gelb	Außenseite aus aramide Stoffart. Innenseite aus 100% Baumwolle. Stulpe 16 cm. Länge: 36 cm.	Einzelgröße	CE	EN388 2541E / EN407 44424X	x 36
KPG10	Gelb	Außenseite aus Kevlar® Technology. Innenseite aus 100% Baumwolle. 7er Teilung.	09	CE	EN388 1X4XD / EN407 42XXXX	x 36
KCA15	Gelb-Rostrot	Aussenseite aus para-aramid. Innenseite aus 100% Baumwolle. Stulpe 15 cm aus hitzebeständigem Spaltleder. 7er Teilung.	09	CE	EN388 1X4XD / EN407 42XXXX	x 36

CRYOG

Wasserabweisendes Leder *(1)*
- *Garantierter guter Spritzschutz*

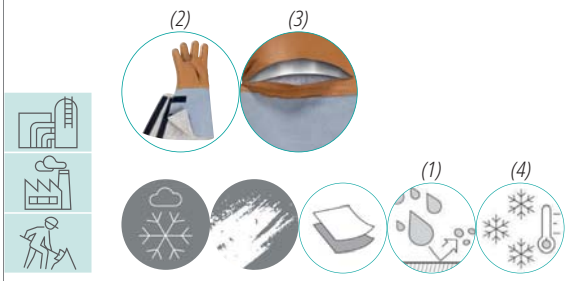
Klettband *(2)*
- *Vereinfachte Anbringung und Anpassung*

Polyester aluminiert *(3)*
- *Schutz gegen thermische Risiken*

Gemäß Prüfmethode MR019 in flüssigem Stickstoff getestet *(4)*
- *Sicheres Arbeiten bis -196°C (einige Sekunden)*

Premiumqualität
- *Besonders lange Lebensdauer*
- *Tragekomfort*
- *Dehnbarkeit*



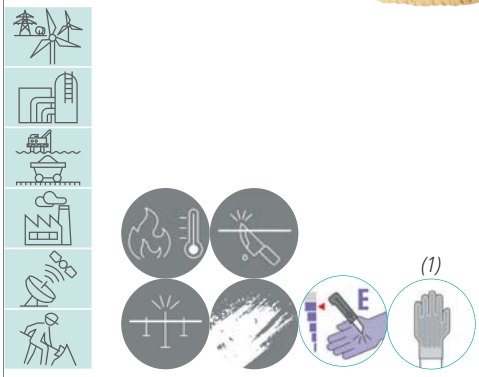


VV914 ARC FLASH

Schaumstoff-Neopren *(1)*
- *Gute Griffigkeit in öliger, trockener oder nasser Umgebung*
- *Ausgezeichneter Widerstand gegen Entflammbarkeit*

Getestet nach ASTM F2975 - Testmethode, die die einfallende Energie bestimmt, die erforderlich ist, um eine Verbrennung zweiten Grades zu verursachen
- *ATPV : 54 cal/cm² auf der Handfläche*





CRYOG	Grau-Beige	Wasserabweisend behandeltes Rindsnarbenleder. Aluminisierter Polyestereinsatz. Stulpe aus Rindsspaltleder. Hand und Stulpe synthetisch gefüttert. Amerikanischer Schnitt. Stulpe 20 cm. Länge: 40 cm.	10	CE	EN388 **2222X** EN511 **2 3 X** EN420 4.2 **4/4 ≥ 180 mn**		x 36
VV914 ARC FLASH	Gelb-Schwarz	Para-Aramid/Glasfaser/Modacryl. Schaumstoff-Neopren-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 10er Teilung.	08 - 09 - 10 - 11		EN388 **3X43E** EN407 **42XXXX**	ASTM-F-2675M **54 (CAL/CM²)**	x 60

Roh- & Gebäudebau

Standardprodukte



ARBEITEN MIT SCHNITTRISIKO
DPVECUTD09
9 - 10 - 11
S.78



LEICHTE SCHNITTARBEITEN
DPVECUT34 - DPVECUTB04
7 - 8 - 9
S.85



FINGERBEWEGLICHKEIT
DPVE702PG
6-7-8-9-10
S.87



BAUSEKTOR
DPVE730
8 - 10
S.95



ARBEIT MIT WERKZEUG
DPFBN49
8-9-10-11
S.97



SCHWEISSARBEITEN
DPTC715
10
S.126



BEARBEITUNG
DPDC103
10
S.97

Für alle arbeiten



MEHRZWECK-WINTERARBEITEN
DPVV736
7 - 8 - 9 - 10
S.119



ARBEITEN IM WINTER
VV903
7 - 9 - 11
S.121



SCHWERE WINTERARBEITEN
VV913
8 - 9 - 10 - 11
S.75



SCHWERE ARBEITEN
VV910
8 - 9 - 10 - 11
S.74 und 75



FÜR ALLE ARBEITEN
VV900
8 - 9 - 10 - 11 - 12
S.92



LEICHTE ARBEITEN
VV901
7 - 9
S.93



GROSSE ARBEITEN
VV902
10 - 11
S.93

Aussenarbeiten



KLEINER GÄRTNER
DPVV733EVL
8/10 Jahre
S.94



BALKON UND TERRASSE
DPVV733VL
7
S.94



BESONDERE ERNTE
DPVE715
7 - 9
S.91



ALLE ARBEITEN
DPVE716
7 - 9 - 10
S.91



PFLANZEN
DPVE450
8/9 - 10/11
S.113



ROSEN
DPVV831
7 - 8 - 9 - 10
S.95

Verarbeitung



ALLGEMEINE HANDHABUNG
DPVV733JA
7 - 8- 9 - 10
S.94



ALLGEMEINE HANDHABUNG
DPVV733OR
7 - 8 - 9 - 10
S.94



EXTRA GRIFFFESTIGKEIT
DPVE727
7 - 8 - 9 - 10
S.98



VERARBEITUNG
DPVE724RO
7 - 8 - 9 - 10 - 11
S.90



FEUCHTE UMGEBUNG
DPVE712GR
7 - 8 -9 - 10 - 11
S.91

Farb- & Dekorationsarbeiten



MALER
DPVE702P
6 - 7 - 8 - 9 - 10
S.87



PRÄZISIONSARBEITEN
DPV1371
7/8 - 9/10
S.117



ANTIVIBRATION
VV904
10 - 11
S.103



ZIMMERMANN
VV905
7 - 8 - 9 - 10 - 11
S.93



WASSERFESTES ARBEITEN
DPCBHV2
8 - 10
S.102



STOSSFEST / WASSERDICHT
VV911
8 / 9 / 10 / 11
S.114



MEHRZWECKARBEITEN
VV920 EOS FLEX
8 - 9 - 10 - 11
S.99



MEHRZWECKARBEITEN SCHNITT B
VV921 EOS FLEX CUT B
8 - 9 - 10 - 11
S.84



MEHRZWECKARBEITEN SCHNITT D
VV922 EOS FLEX CUT D
8 - 9 - 10 - 11
S.73



DORNENBUSCH
DPLAT50
7/8 - 9/10
S.111



GARTENARBEITS-HANDSCHUHE
DPVE733
7 - 8 - 9 - 10
S.95



GARTENPFLEGE
DPCT502
7 - 9
S.88

Handschuhsortiment



VE702PGS
6/11
S.87



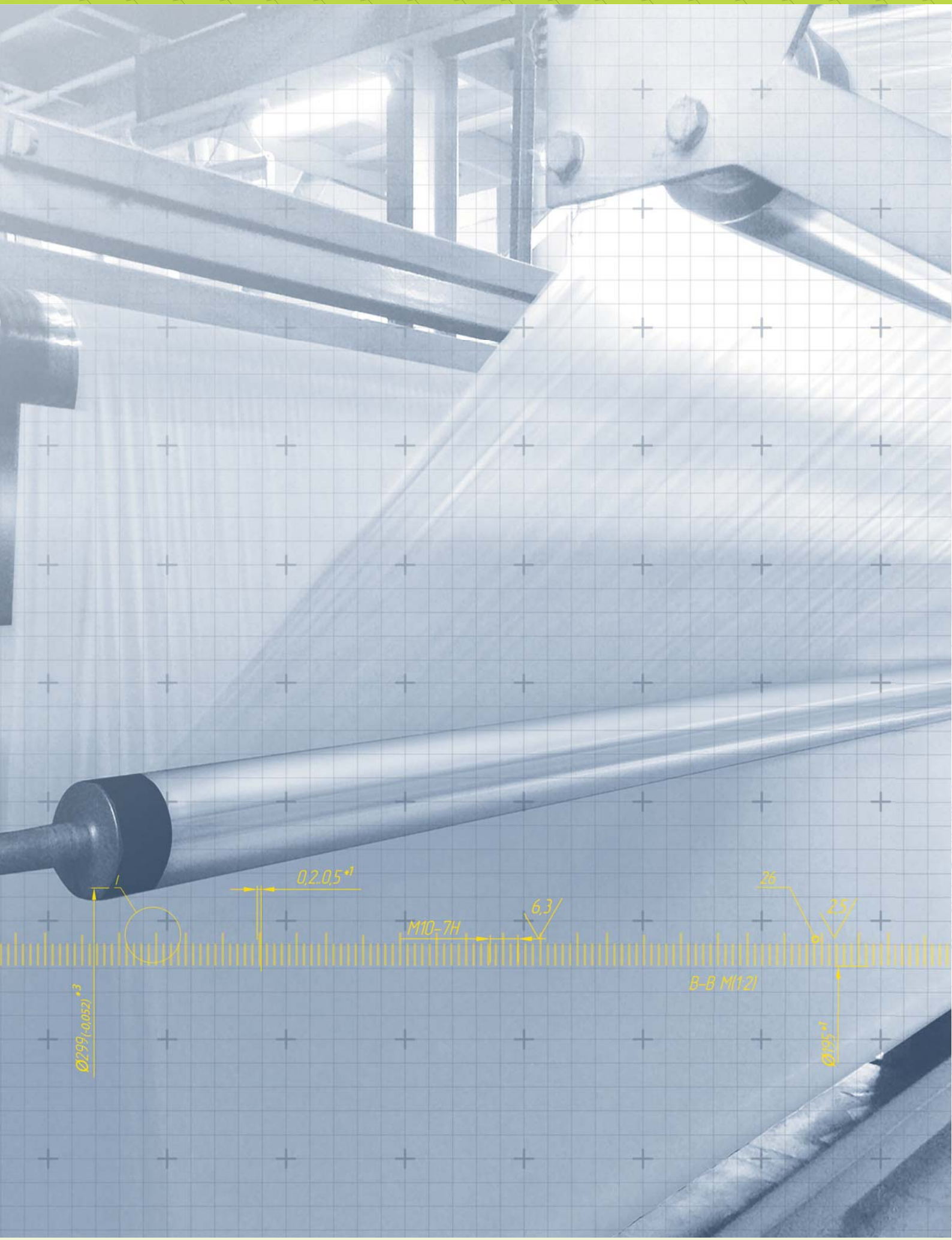
VE733JAG6
9/10
S.99



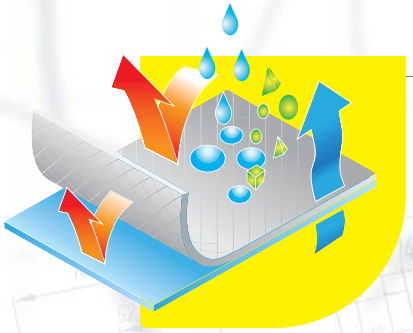
VE712GRG10
9/10
S.91



VE702PNG12
8/9/10/11
S.91


0,2 0,5 A1
M10-7H
6,3
26
2,5
B-B M(12)

EINWEGBEKLEIDUNG



HILFE BEI DER WAHL 134 —> 137



Chemieschutz Overalls 138



Overalls - Kittel - Schürzen - Kopfbedeckungen 143
Masken - Manschette - Überschuhe 145

TECHNISCHE INFORMATIONEN 371-373



Die Materialien

POLYETHYLEN (PE)

Es handelt sich hier um eine flexible Plastikfaser, die einen guten chemischen Widerstand bietet.

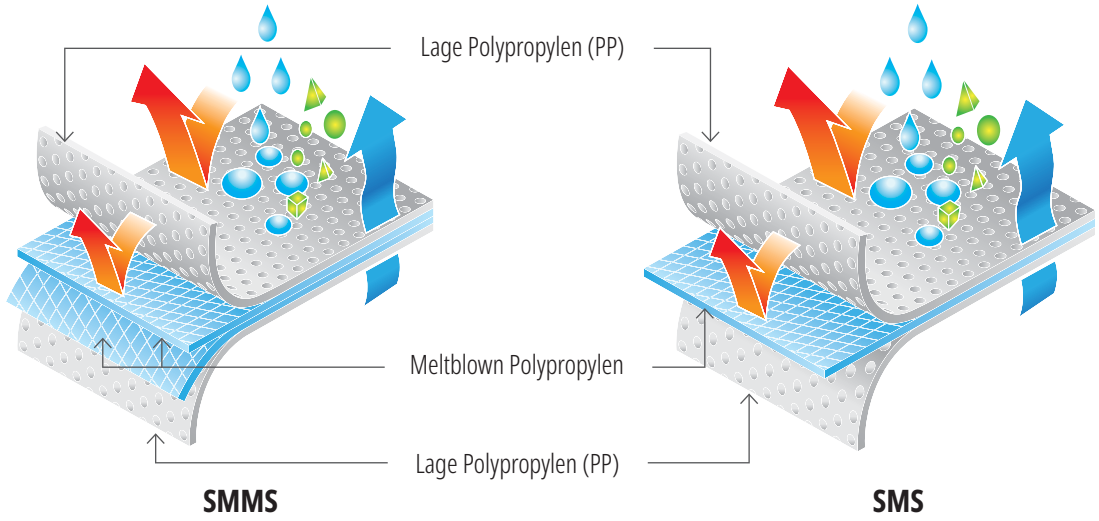
POLYPROPYLEN (PP)

Es handelt sich um einen atmungsaktiven Vliesstoff, der einen hervorragenden Tragekomfort bietet.

SMS/SMMS

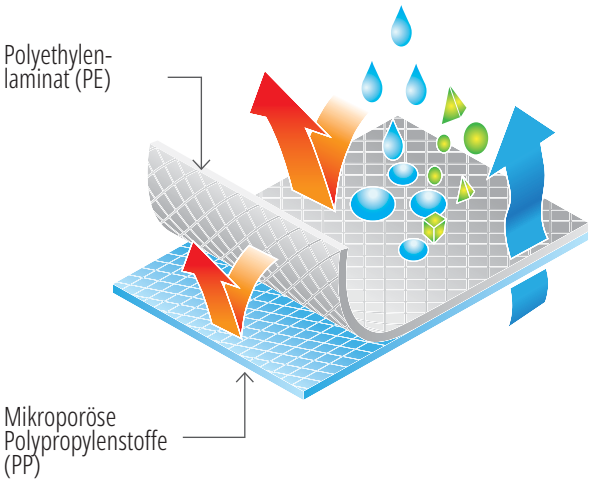
POLYPROPYLEN - SCHMELZGEBLASENER POLYPROPYLEN - POLYPROPYLEN - DT2XX

Die Verbindung von 3 Lagen Polypropylen (PP) garantiert einen hervorragenden Schutz und schafft ein atmungsaktives nicht gewobenes Material.
Das schmelzgeblasene Material wird mittels heißer Luft eingearbeitet, um als chemische Sperre zu dienen. Die beiden anderen Lagen machen das Gemisch flexibel und atmungsaktiv.



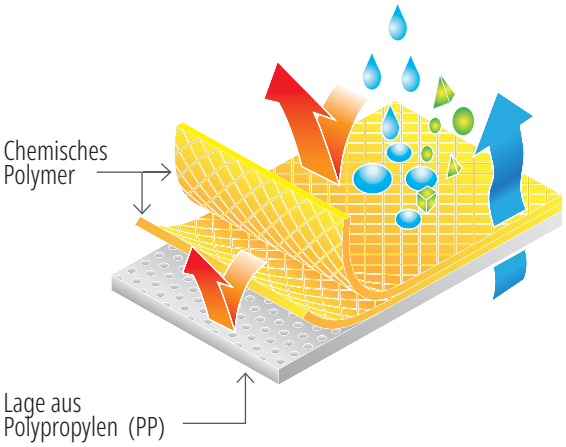
MIKROPORÖSE LAMINATE - DT1XX

Das Kombinieren einer Polypropylenschicht (PP) mit einem Polyethylenfilm (PE) garantiert hervorragende Eigenschaften und einen optimalen Schutz gegen die meisten chemischen Produkte und Partikel. Dieses nicht gewobene Material ist sehr widerstandsfähig und begrenzt die Fusselbildung.



DELTACHEM POLYPROPYLEN + CHEMISCHE SPERRE - DT3XX

Die Kombination von mehreren hochleistungsfähigen Polymerlagen (chemische Sperre) mit mehreren Polypropylenschichten (PP) versichert einen hervorragenden luftdurchlässigen Schutz . Polypropylen (PP) mit der chemischen Barriere bietet Biegsamkeit und Tragekomfort in extremen Umgebungen.



Leistungen

Welche Ausführung entspricht Ihren Bedürfnissen ?

LEISTUNGEN +

RISIKEN +

	DT215CV	DT215	DT216	DT115CV	DT115	DT125	DT223	DT221	DT117	DT119	DT250	DT300
Typ 3												●
Typ 4										●	●	●
Typ 5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Typ 6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EN13034	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN ISO 13982-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN1149-5				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN1073-2						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EN14126									✓	✓	✓	✓
EN14605										✓	✓	✓
EN ISO 14116							✓					
MATERIALIEN	SMS	SMS	SMS	Mikroporöse Laminate	Mikroporöse Laminate	SMS Mikroporöse Laminate	DELTATEK 6000 Schutz gegen Flammen	DELTATEK 6000	DELTATEK 5000	DELTATEK 5000	PE/PP	DELTACHEM

- ● **TYP 1 :** Gasfest
- ● **TYP 2 :** Nicht gasfest
- ● **TYP 3 :** Flüssigkeitfest
- ● **TYP 4 :** Sprühfest
- ● **TYP 5 :** Trocken -Partikelfest
- ● **TYP 6 :** Sprayfest (beschränkt)

Diese Liste ist nicht verträglich bindend und dient lediglich zur Anhaltsangabe. Sie kann auf keinen Fall die Verantwortung von DELTA PLUS nach sich ziehen.

Eine Risikoanalyse machen

1. Chemisches Risiko erkennen
2. Die Ausstellungsgefahr festlegen
3. Die Konsequenzen der Ausstellung identifizieren



PO106*
PO109

Die chemiche Schutzkleidung ist nicht notwendig

NEIN

Hautschutz notwendig ?

JA

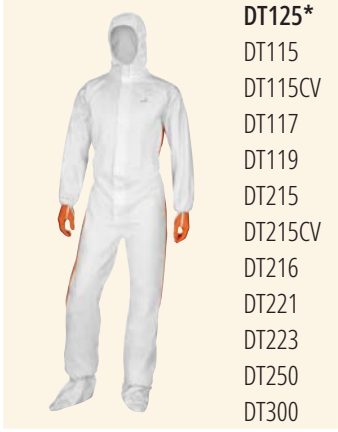
Teilchen

Flüssigkeit oder besonderer Gas ?

Gas

TYP 1 oder 2

TYP 5



DT125*
DT115
DT115CV
DT117
DT119
DT215
DT215CV
DT216
DT221
DT223
DT250
DT300

Flüssigkeit

Gefahr der Exposition gegenüber Dämpfen in gefährlicher Konzentration

JA

TYP 1 oder 2

NEIN

TYP 3



DT300

Die chemische Schutzkleidung ist nicht zwingend notwendig

NEIN

Mögliche Ausstellung an Flüssigkeit?

JA

JA

Begrenzte Spritzer (Sprühstöße) ?

Kleine Pulverisierungen (Spritzer)?

JA

NEIN

NEIN

TYP 6



DT125*
DT115
DT115CV
DT117
DT119
DT215
DT215CV
DT216
DT221
DT223
DT250
DT300

Grosse Pulverisierungen?

JA

TYP 4



DT250*
DT219

Wählen Sie Ihren chemischen Einwegoverall

In welcher Umgebung ?

Radioaktives Risiko



DT119*
DT117
DT125
DT221
DT223
DT250
DT300

Flammen Risiko



DT223

Antistatisches Risiko



DT300*
DT115
DT115CV
DT117
DT119
DT125
DT221
DT223
DT250

Normen

EN14605
TYP 3
Schutzkleidung gegen flüssige chemische Produkte (strahlförmige Flüssigkeiten/Gase).

EN14605
TYP 4
Schutzkleidung gegen flüssige chemische Produkte (Nebel).

EN ISO 13982-1
TYP 5
Schutzkleidung gegen Festteilchen (Staub - Asbest).

EN13034
TYP 6
Schutzkleidung gegen flüssige chemische Produkte (Spritzer).

EN14126
TYP 3(B)
TYP 4(B)
Schutzkleidung gegen Infektionserreger.

EN1073-2
Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination.

EN1149-5
Schutzkleidung mit elektrostatischen Eigenschaften

EN ISO 14116
Schutz gegen Feuer

EN ISO 27065
Schutzkleidung gegen Pestizide

ANWENDUNGSBEISPIELE

Anwendungen	Risiken	Schutzlevel	Modell
Renovierungsarbeiten	*Verschmutzung*	**Kategorie I / Nicht P.S.A.**	PO106 PO109
Industrielle Reinigung	*Kontakt mit chemischen Substanzen und gefährlichen Partikeln* *Unbeabsichtigte Exposition gegenüber Spritzchemikalien* *(Spritzer oder trockene Partikel)*	**Typ 6** **Typ 5**	DT115 DT221 DT115CV DT125 DT215 DT117 DT215CV
		Typ 4	DT119 DT250
Asbestsanierungs- oder Einkapselungsarbeiten	*Exposition gegenüber Asbestfaserstaub*	**Typ 5** **mit wasserdichten Bändern**	DT216
Arbeit in Umgebungen mit Explosionsrisiken	*Handhabung von Produkten, die statische Elektrizität erzeugen können*	**Typ 6** **Typ 5** **EN ISO 14116** **EN 1149-5**	DT223
Landwirtschaft und Gartenbau (Umgang mit Düngemitteln...)	*Kontakt mit Flüssigkeitsspritzern*	**Typ 4**	DT119 DT250
Landwirtschaft und Gartenbau (Umgang mit Herbiziden / Pestiziden / Fungiziden)	*Kontakt mit schwach konzentrierten phytosanitären Sprays*	**Typ 4** **EN ISO 27065**	DT119
Farbspritzen (Lösungsmittel / Vorbereitung /Mischung)	*Auftragen von Chemikalien mit Spritzpistole* *> Nieder Druck (Typ 6)* *> hoher Druck (Typ 4).*	**Typ 6**	DT125 DT117
		Typ 4	DT119 DT250
Industrielle Reinigung von gefährlichen Produkten	*Gefahr von Chemikalienspritzern bei kontinuierlichem Strahl*	**Typ 3**	DT300
Labore der chemischen Industrie	*Spritzgefahr chemische Produkte*	**Typ 3**	DT300
Notfall-Rettungsdienst / Bakteriologische Kontamination	*Infizierung mit Bakterien*	**Typ 4-B**	DT119 DT250
		Typ 3-B	DT300



DT300 DELTACHEM

DELTACHEM *(1)*
- *Verstärkter Schutz gegen Chemikalien*

Dreikantenhaube *(2)*
- *Passt sich für ein Plus an Komfort an die Kopfbewegungen an*

Dichte Nähte *(3)*
- *Dekontaminierungsarbeiten*

Verschluss mit doppelter Verschlussleiste *(4)*
- *Absolute Dichtheit*

Doppelte Daumenaussparung *(5)*
- *Guter Halt des Kleidungsstücks an den Handgelenken*

Beinabschluss mit Gummizug *(6)*
- *Mehr Komfort*

DELTACHEM
- *Keine Flusenbildung*





S.145



DT301 DELTACHEM

S.144



DT302 DELTACHEM

DT300 DELTACHEM	Gelb	Overalls mit dreinahter Gummizugkapuze. Typ 3-B. Deltachem - non-woven. Verschluss mit doppelter Verschlussleiste. Doppelte Daumenaussparung. Gummizug am Kopf, an der Taille, an den Handgelenken und an den Knöcheln. Einweg. Einzeln luftdicht verpackt.	M/L/ XL/XXL	CE	EN14605 **TYP 3B TYP 4B**	EN ISO 13982-1 **TYP 5B**	EN13034 **TYP 6B**	EN14126	EN1073-2 **KLASSE 1**	EN1149-5	x 20

Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss

DT250

Dichte Nähte
- *Dekontaminierungsarbeiten*

Verschluss mit Kinnschutz *(1)*
- *Sehr guter Halt und verstärkter Schutz*

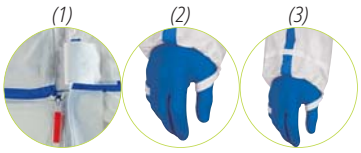
Doppelte Daumenaussparung *(2)*
- *Sehr guter Halt*

Klettband zum Anbringen von Handschuhen *(3)*
- *Absolute Dichtheit*

PE/PP-Material
- *Keine Flusenbildung*









DT119

DELTATek 5000

DELTATEK® 5000 *(1)*
- *Der Polyethylenfilm gewährleistet einen besseren Schutz vor Chemikalien und bietet einen bessere mechanische Festigkeit (Abrieb – Risse)*

Dreikantenhaube *(2)*
- *Passt sich für ein Plus an Komfort an die Kopfbewegungen an*

Verschluss mit selbstklebender Patte *(3)*
- *Sehr gute Dichtigkeit*

Strickbündchen an den Ärmelabschlüssen *(4)*
- *Guter Halt des Kleidungsstücks an den Handgelenken*

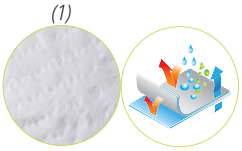
Beinabschluss mit Gummizug *(5)*

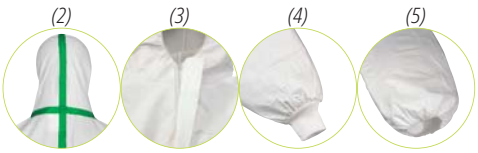
Mikroporöses Laminat *(6)*
- *Keine Flusenbildung*
- *Sehr weich*

Dichte Nähte
- *Dekontaminierungsarbeiten*











DT250	Weiß	Overall mit Füßen, rutschfester Sohle und elastischer Gummizugkapuze. Typ 4-B. PE/PP non-woven. Reißverschluß unter Abdeckblende. Gummizug am Kopf, an der Taille, an den Handgelenken und an den Knöcheln. Einweg. Einzeln luftdicht verpackt.	M/L/ XL/ XXL/3XL	CE	EN14605 TYP 4B; EN ISO 13982-1 TYP 5B; EN13034 TYP 6B; EN14126; EN1073-2 KLASSE 1	EN1149-5	x 20
DT119		Overalls mit Gummizugkapuze. Typ 4-B. Deltatek 5000 mikroporöses Laminat non-woven. Zwei-Wege-Reißverschluß unter selbstklebender Patte. Gummizüge an der Taille und an den Knöcheln. Strickbündchen an den Handgelenken. Antistatisch. Einweg. Einzeln luftdicht verpackt.	M/L/ XL/XXL				



Dreikantenhaube

- *Passt sich für ein Plus an Komfort an die Kopfbewegungen an*

DT117
DT125
DT221
DT223



Verschluss mit selbstklebender Patte

- *Sehr gute Dichtigkeit*

DT117
DT221



Strickbündchen an den Ärmelabschlüssen

- *Guter Halt des Kleidungsstücks an den Handgelenken*

DT117
DT221

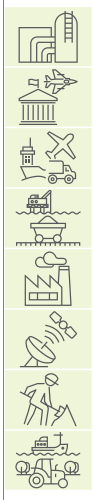
DT117

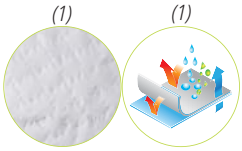
DELTATek 5000

DELTATEK® 5000 *(1)*

- *Der Polyethylenfilm gewährleistet einen besseren Schutz vor Chemikalien und bietet einen bessere mechanische Festigkeit (Abrieb – Risse)*









DT125

DELTATek 5000

DELTATEK 5000 *(1)*

- *Der Polyethylenfilm gewährleistet einen besseren Schutz vor Chemikalien und bietet einen bessere mechanische Festigkeit (Abrieb – Risse)*

Daumenaussparung *(2)*

- *Guter Halt*

Verstärkung im Schritt *(3)*

- *Besondere Reißfestigkeit*

Mix aus SMS und mikroporösem Laminat *(5)*

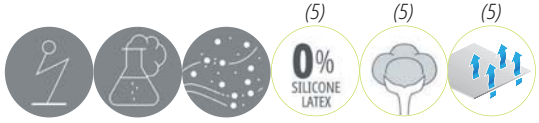
- *Optimaler Tragekomfort*
- *Geringeres Hitzegefühl dank eines atmungsaktiven Rückenteils*

Antistatik









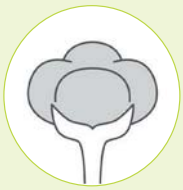
DT117	Weiß	Overalls mit Gummizugkapuze. Typ 5-B / 6-B. Deltatek 5000 mikroporöses Laminat non-woven. Zwei-Wege-Reißverschluß unter selbstklebender Patte. Gummizüge an der Taille und an den Knöcheln. Strickbündchen an den Handgelenken. Antistatisch. Einweg. Einzeln luftdicht verpackt.	M/L/XL/XXL	CE	EN ISO 13982-1 **TYP 5B**; EN13034 **TYP 6B**; EN14126	EN1073-2 **KLASSE 1**; EN1149-5		x 20
DT125	Weiß-Orange	Overall mit Gummizugkapuze aus non-woven 3-teilig genäht. Typ 5/6. Aus 2 Materialen: Laminat und SMS. Reißverschluß unter Abdeckblende. Gummizüge am Kopf, der Taille, den Handgelenken und an den Knöcheln. Einweg. Einzeln verpackt.	M/L/XL/ XXL/3XL		EN ISO 13982-1 **TYP 5**; EN13034 **TYP 6**			x 50

Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss



Beinabschluss mit Gummizug

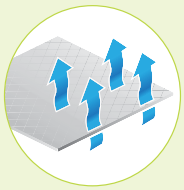
DT117
DT221



Mikroporöses Laminat

- *Keine Flusenbildung*
- *Sehr weich*

DT117
DT221
DT223



SMMS

- *Atmungsaktiv*

DT221
DT223

DT221

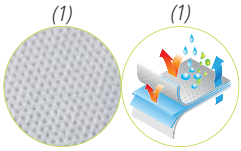
DELTATek 6000

DELTATEK® 6000 *(1)*

- *100% Polypropylen-SMMS**
- **Polypropylen - schmelzgeblasener Polypropylen - Polypropylen*
- *Mit dem SMMS*-Verfahren wird eine bessere Atmungsaktivität erreicht*









DT223

DELTATek 6000

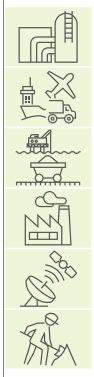
DELTATEK® 6000 *(1)*

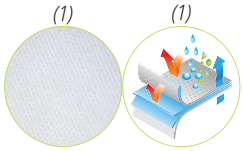
- *100% Polypropylen-SMMS**
- **Polypropylen - schmelzgeblasener Polypropylen - Polypropylen*
- *Mit dem SMMS*-Verfahren wird eine bessere Atmungsaktivität erreicht*

Getestet nach der Norm EN ISO14116

- *Schutz gegen Entflammung*







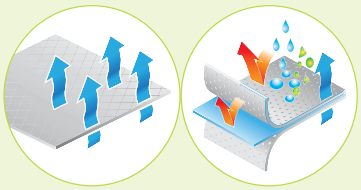


DT221	Weiß	Overalls mit Gummizugkapuze. Typ 5/6. DELTATEK 6000 SMMS non-woven Technology. Zwei-Wege-Reißverschluß unter selbstklebender Patte. Gummizüge an den Knöcheln, an der Taille und am Kopf. Strickbündchen an den Handgelenken. Antistatisch. Einweg. Einzeln luftdicht verpackt.	M/L/XL/XXL	CE	EN ISO 13982-1 **TYP 5**	EN13034 **TYP 6**	EN1073-2 **KLASSE 1**	EN1149-5	EN ISO14116 **INDEX 1**	x 20
DT223		Overalls mit dreinahter Gummizugkapuze. Typ 5/6. DELTATEK 6000 non-woven SMMS. Feuerbeständiger Stoff. Reißverschluß unter Abdeckblende. Gummizug am Kopf, an der Taille, an den Handgelenken und an den Knöcheln. Einweg. Einzeln luftdicht verpackt.	M/L/XL/ XXL/3XL							



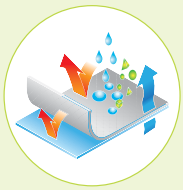
Dreikantenhaube
- *Passt sich für ein Plus an Komfort an die Kopfbewegungen an*

DT215
DT216
DT115



Version ESSENTIAL SMS
- *Atmungsaktiv*
- *Bequem*

DT215
DT215CV
DT216



Version ESSENTIAL Mikroporöses Laminat
- *Weniger Flusenbildung*

DT115
DT115CV

DT215







DT215CV

Getestet mit der Haube DT215CA
Auf Anfrage erhältlich *(1)*
- *Für einen Vollkörperschutz*

(1)





DT216



DT115

Antistatik
- *Reduziert das Risiko elektrostatischer Entladung*







DT115CV

Getestet mit der Haube DT115CA
Auf Anfrage erhältlich *(1)*
- *Für einen Vollkörperschutz*

(1)





DT215	Weiß	Overalls mit Gummizugkapuze. Typ 5/6. Vlies 100 % SMS. Reißverschluß unter Abdeckblende. Gummizüge am Kopf, der Taille, den Handgelenken und an den Knöcheln. Einweg. Einzeln verpackt.	M/L/XL/XXL	CE	EN ISO 13982-1 TYP 5, EN13034 TYP 6	x 50
DT215CV		Overall mit Kragen. Typ 5/6. Vlies 100 % SMS. Reißverschluß unter Abdeckblende. Gummizüge am Taille, den Handgelenken und an den Knöcheln. Einweg. Einzeln verpackt.	M/L/XL/XXL/3XL			
DT216	Weiß-Gelb	Overalls mit Gummizugkapuze. Typ 5/6. Vlies 100 % SMS. Dichte Nähte. Reißverschluß unter Abdeckblende. Gummizüge am Kopf, der Taille, den Handgelenken und an den Knöcheln. Einweg. Einzeln verpackt.				
DT115	Weiß	Overalls mit Gummizugkapuze. Typ 5/6. Mikroporöses Laminat non-woven. Reißverschluß unter Abdeckblende. Gummizüge am Kopf, der Taille, den Handgelenken und an den Knöcheln. Einweg. Einzeln verpackt.	M/L/XL/XXL		EN1149-5	
DT115CV		Overall mit Kragen. Typ 5/6. Mikroporöses Laminat non-woven. Reißverschluß unter Abdeckblende. Gummizüge am Taille, den Handgelenken und an den Knöcheln. Einweg. Einzeln verpackt.	M/L/XL/XXL/3XL			

PO106



PO109



BLOUSPE



BLOUSPO

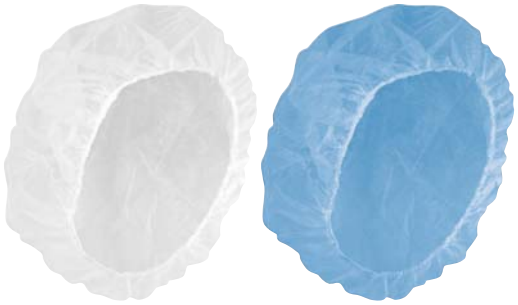


TABPO02



PO106	Weiß	Overalls mit Gummizugkapuze. Polypropylen-Vlies 30 g/m². Reißverschluß. Gummizüge an der Taille, den Knöcheln und den Handgelenken. Nahrungsmittelkompatibilität. Einweg. Einzeln verpackt.	M/L/XL/XXL	CE	x 50
PO109	Blau	Overalls mit Gummizugkapuze. Polypropylen-Vlies 30 g/m². Reißverschluß. Gummizug an den Handgelenken. Einweg. Einzeln verpackt.	L/XL/XXL		
BLOUSPE	Weiß	Besucherkittel aus Polyäthylen 18 µm. Verschluß mit 3 Druckknöpfen. Hemdkragen. Raglan-Ärmel. 100 Stück-Spenderbox.	Einzelgröße		x 5
BLOUSPO		Kittel. Polypropylen-Vlies 30 g/m². Verschluß mit 4 Druckknöpfen. Hemdkragen. Eingesetzte Ärmel. 2 aufgesetzte Taschen. Nahrungsmittelkompatibilität. Einzeln verpackt.	M/L/XL/XXL		x 50
TABPO02		Schürze aus Polyäthylen. Dicke: 20 µm. Abmessungen: 120 x 70 cm. 100 Stück-Beutel.	Einzelgröße		x 10

PO110 - PO110BL



Weiß Blau	Runde Haube. Polypropylen-Vlies 10 g/m². Elastischer Rand. Durchmesser: 53 cm. 100 Stück-Spenderbox.	Einzelgröße	x 10

PO115



Weiß	Kinn-/Bartschutz. Polypropylen-Vlies 10 g/m². Elastikband. 100 Stück-Spenderbox.	Einzelgröße	x 10

TOQUE



Weiß	Falt-Kochmütze aus hochweissem Krepp-Papier, 80 g/m². Anpassbar. Höhe: 25 cm. 10 Stück-Beutel.	Einzelgröße	x 25

MANCHBL



Weiß	Manschette aus Polyäthylen 21 µm. Nahrungsmittelkompatibilität. Gummizüge an den Ärmelenden. Abmessungen: 40 x 20 cm. 100 Stück-Beutel.	Einzelgröße		x 20

MANCHBE



Blau	Manschette aus Polyäthylen 21 µm. Nahrungsmittelkompatibilität. Gummizüge an den Ärmelenden. Abmessungen: 40 x 20 cm. 100 Stück-Beutel.	Einzelgröße		x 20

DT302 DELTACHEM





Gelb	Manschette. Typ PB [3-B]. DELTACHEM non-woven. Gummizüge an den Ärmelenden. Dichte Nähte. Einweg. 1 Paar-Beutel.	Einzelgröße	CE	EN14126 EN14605 **TYP PB3-B** **TYP PB4-B** EN1149-5	x 50

DT301 DELTACHEM



Gelb	Überstiefel. Typ PB [3-B]. DELTACHEM non-woven. Rutschfeste Sohle. Elastisch an der Haut am Oberteil. Versiegelte Nähte. Einweg. 1 Paar-Beutel.	Einzelgröße	CE	EN14126 EN14605 TYP PB3-E TYP PB4-E EN1149-5	x 50	Weiß	Hohe Überstiefel. Deltatek 5000 mikroporöses Laminat non-woven. Einstellband und Gummizug an dem Oberteil. 10 Paar-Beutel.	Einzelgröße	x 5

DT111



SURCHPLUS



Blau-Weiß	Überschuhe. Polypropylen-Vlies, 8,8 g/m². Polyäthylen. Dicke: 120 µm. Dichte Plastiksohle. Gummizug am Knöchel. 50 Paar-Beutel.	Einzelgröße	x 5

SURCHPE



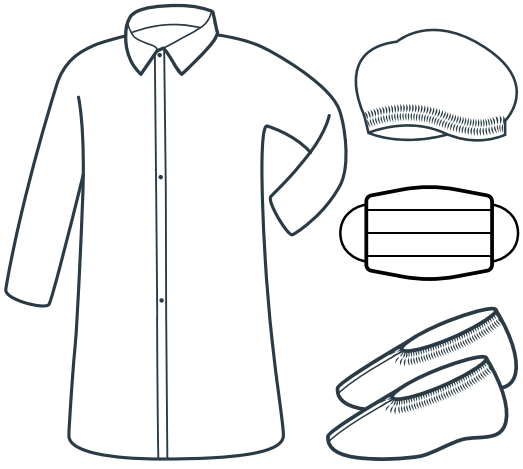
Blau	Besucher Überschuhe. Polyäthylen 25 µm. Gummizug am Knöchel. 50 Paar-Beutel.	Einzelgröße	x 20

SURCHPO

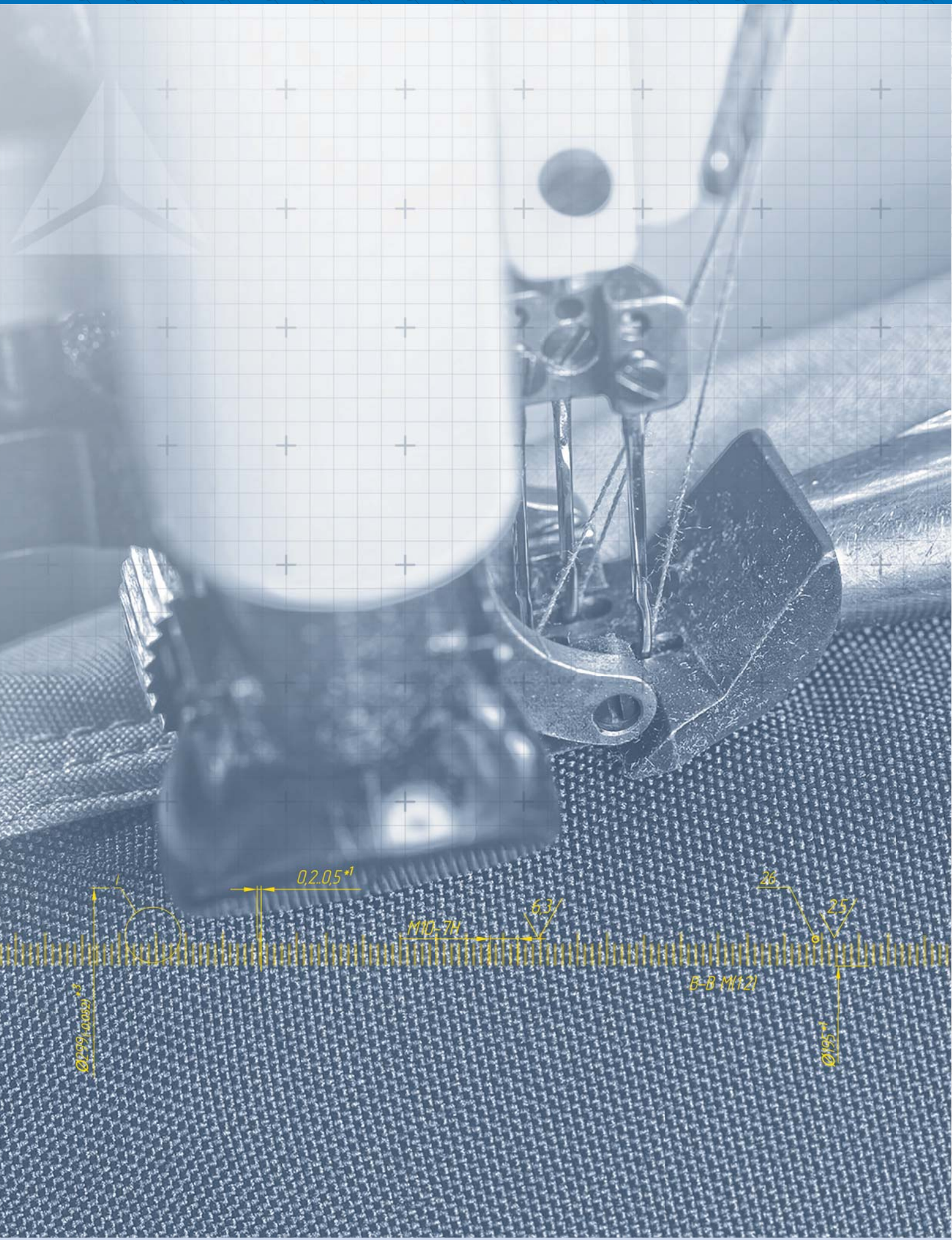


Weiß	Überschuhe aus Polypropylen-Vlies 40 g/m². Gummizug am Knöchel. Abmessungen: 35 x 17 cm. 50 Paar-Beutel.	Einzelgröße	x 10

KITVI



Besucher-Schutzkit zusammengestellt aus: 1 Kittel aus Polyäthylen (Ref. BLOUSPE). 1 Falthaube Clip aus Polypropylen (Ref. PO111). 1 Zwei-Falten-Polypropylen-Maske. 1 Paar Überschuhe aus Polyäthylen (Ref. SURCHPE). 100 Set-Schachtel.	Einzelgröße	x 4



Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss

ARBEITSBEKLEIDUNG

HILFE BEI DER WAHL 148-149



MACH ORIGINALS 151



MACH 5 153



MACH CORPORATE 157

MACH 2 161





PANOSTYLE 167



MACH SPRING 170



Polos - T Shirts - Unterbekleidung 172



Kappen - Gürtel - Kniepolster 174

TECHNISCHE INFORMATIONEN 371-376



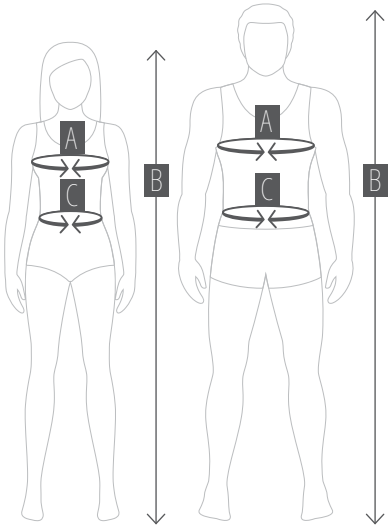
Größe

Bestellen Sie die richtige Größe, indem Sie die richtigen Maße abnehmen

Um die richtigen Maße zu abzunehmen messen Sie direkt, aber nicht zu eng am Körper.

Das bedeutet:

- *Es handelt sich bei den Messwerten in den unterschiedlichen Tabellen um Körpermaße.*
- *für Kleidungsstücke, die über ein anderes gezogen werden, ist der notwendige,* ***Umfang bereits vorgesehen.***



Brustumfang A
Statur B
Taillenumfang C

Wählen Sie Ihr Produkt entsprechend Ihrer Arbeitsumgebung

BEREICH		(in g/m²)			HOSE
Mach Originals CE	Stoff aus 97% Baumwolle 3% Elasthan. Einsätze: Cordura®.	290	●●	S –> 3XL	**MOPA2** EN ISO **13688** / EN**14404**
Mach5 CE	Stoff aus 60% Baumwolle 40% Polyest. Einsätze: Cordura® und Polyester Oxford.	270	●●	S –> 3XL	**M5PA2** EN ISO **13688** / EN**14404**
Mach Corporate CE	Stoff aus 65% Polyester 35% Baumwolle Ripstop.	260 MCCO2 245 MCCDZ - MCCOM	●● MCCO2 ●● MCCDZ ● MCCOM	S –> 3XL	**MCPA2** EN ISO **13688** / EN**14404**
	64% Polyester MCPA2STREN ISO 13688 / EN14404 _> 3XL 34% Baumwolle 2% Elastan - Ripstop	275	●●	S –> 3XL	**MCPA2STR** EN ISO **13688** / EN**14404**
Mach2 CE	Denim gewebt: 65% Polyester 35% Baumwolle.	245	●●●	S –> 3XL (5XL pour le ●)	**M2PA3** EN ISO **13688** / EN**14404**
	Denim gewebt: 63% Polyester 34% Baumwolle 3% Elasthan.	260	●● (nur die Hose), (nur die Hose)	S –> 3XL (5XL fuer ●)	**M2PA3STR** EN ISO **13688** / EN**14404**
Mach2 CE **Damenversion**	Denim gewebt: 65% Polyester 35% Baumwolle.	245	●	XS –> 3XL	**M2PA3F** EN ISO **13688** / EN**14404**
	Denim gewebt: 63% Polyester 34% Baumwolle 3% Elasthan.	260	●	XS –> 3XL	**M2PA3STRF** EN ISO **13688** / EN**14404**
Panostyle CE	Denim gewebt: 65% Polyester 35% Baumwolle.	235	●●●● (fuer M6SAL, M6PAN)	XS –> 3XL	**M6PAN** EN ISO **13688** / EN**14404**
	Denim gewebt: 63% Polyester 34% Baumwolle 3% Elasthan.	240	●●	XS –> 3XL	**PANOSTRPA** EN ISO **13688**
Mach Spring CE	Denim gewebt: 65% Polyester 35% Baumwolle.	245	●	S –> 3XL	**M5SPA** EN ISO **13688** / EN**14404**
	Denim gewebt: 100% Baumwolle	195	●	S –> 3XL	**MSLPA** EN ISO **13688** / EN**14404**
Palaos CE	Denim gewebt: 100% Baumwolle	200	●●	S –> 3XL	**PALIGPA** EN ISO **13688**

T shirt/Polos

AGRA *S. 173* 
BALI *S. 172* 
GENOA *S. 172* 
LAZIO *S. 173* 
ROMA *S. 173* 
NAPOLI *S. 172* 
TURINO *S. 173* 

Tabelle der Grössenentsprechungen

MÄNNER	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL	5XL
FRAUEN	S	M	L	XL	XXL				

MÄNNER	B	XS 156/164	S 156/164	M 164/172	L 172/180	XL 180/188	XXL 188/196	3XL 196/204	4XL 196-204	5XL 196-204
JACKE / PARKA / WESTE / OVERALLS	EU	42/44	44/46	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66	68/70	72/74
	IT	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60	62/64	66/68
	DE	46/48	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66	68/70	72/74	76/78
	cm	78/86	86/94	94/102	102/110	110/118	118/129	129/141	141-153	153-165
Brustumfang A	inch	32 1/2/34	34/37	37/40	40/43	43/46 1/2	46 1/2 /50 1/2	50 1/2 /55 1/2	55 1/2/60	60/64
HOSE / LATZHOSE / BERMUDA	EU	32/34	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60	62/64
	IT/DE	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60	62/64	66/70
	cm	58/66	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117	117/128	128/141
Taille-numfang C	inch	23/26	26/29	29/32	32/35 1/2	35 1/2/38 1/2	38 1/2/41 1/2	41 1/2/46	46/50	50/55
TEE-SHIRT A	cm	76/79	80/88	89/97	98/106	107/115	116/124	125/133	-	-

JACKE	BERMUDAS	WESTE	LATZHOSE	OVERALLS	SEITEN
		MOGI2 EN ISO 13688			150
M5VE2 EN ISO 13688	M5BE2 EN ISO 13688	M5GI2 EN ISO 13688	M5SA2 EN ISO 13688 / EN14404	M5CO2 EN ISO 13688 / EN14404	152
MCVE2 EN ISO 13688			MCSA2 EN ISO 13688 / EN14404	MCCO2 EN ISO 13688 / EN14404 MCCDZ EN ISO 13688 MCCCOM EN ISO 13688 / EN14404	156
					157
M2VE3 EN ISO 13688	M2BE3 EN ISO 13688	M2GI3 EN ISO 13688	M2SA3 EN ISO 13688 / EN14404	M2CO3 EN ISO 13688 / EN14404 M2CZ3 EN ISO 13688	160
	M2BE3STR EN ISO 13688		M2SA3STR EN ISO 13688 / EN14404		160
					165
					165
M6VES EN ISO 13688	M6BER EN ISO 13688	M6GIL EN ISO 13688	M6SAL EN ISO 13688 / EN14404	M6COM EN ISO 13688 / EN14404	166
					166
		M5SGI EN ISO 13688			170
					170
PALIGVE EN ISO 13688					171

Zubehör

MAPOC S. 175
ATOLL S. 174
CEINT04 S. 175
M2GEN EN ISO 13688 / EN14404 S. 175
REEF S. 174
VERONA S. 174
ZIMA EN ISO 13688 / EN14404 S. 175
BADGE S. 174

MACH 0 by DELTAPLUS

STRETCH CORDURA FABRIC



WIDERSTANDSFÄHIG | EINSTELLBAR | BEWEGUNGSFREIHEIT

Zum Sortiment gehörende Produkte



MILTON2
S → 3XL
CE
S.180



OTAKE
S → 3XL
EN343
CE
3
3
S.210



NAGOYA
S → 3XL
CE
S.205



FIDJI2
S → 3XL
CE
S.196



TURINO
S → 3XL
S.173



GENOA
S → 3XL
S.172

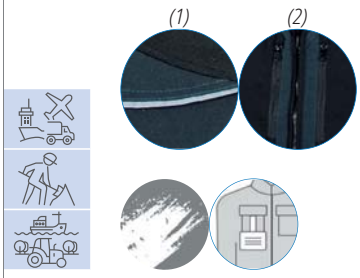


MAPOC
S.175

MOGI2

Dekorative retro-reflektierende Streifen (vorne und hinten) *(1)*
Netzeinsatz im Rückenteil für eine bessere Lüftung
‣ *Besonders atmungsaktiv für Schweiß reduziertes Arbeiten*
Verdeckte Reißverschlüsse *(2)*
Große Tasche hinten
‣ *Alles Werkzeug stets griffbereit*

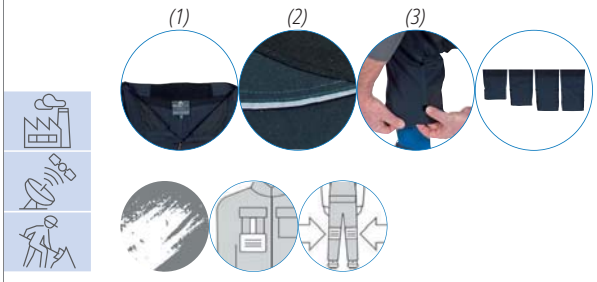




MOPA2

Nierenschutz mit Vlies-Futter *(1)*
‣ *Idealer Lendenschutz bei Kälte*
‣ *Hervorragender Tragekomfort*
Dekorative retro-reflektierende Streifen (vorne und hinten) *(2)*
Leicht verstellbare Beinlänge mit Druckknöpfen (3 mögliche Längen) *(3)*
Verstärkung im Schritt *(4)*
‣ *Besonders lange Lebensdauer*
Dreifachnähte
‣ *Besonders lange Lebensdauer*





S.174

REEF



S.175

MAPOC



S.175

M2GEN



MOGI2	Marineblau Grau	Weste. Dekorstreifen. 10 Taschen davon 2 Innentaschen.	Stoff aus 97% Baumwolle 3% Elasthan 290 g/m². Einsätze: 100 % Polyamid.	S/M/ L/XL/ XXL/3XL	CE	EN14404 TYP 2 VERSUCH 1	x 10
MOPA2		Hose. Verstellbare Größe auf beiden Seiten mit Gummizug und Knöpfen. 12 Taschen.					



Zum Sortiment gehörende Produkte



MILTON2
S → 3XL
CE
S.180



OTAKE
S → 3XL
EN343
CE
3
3
S.210



KOPER
S → 3XL
CE
S.183



NAGOYA
S → 3XL
CE
S.205



FIDJI2
S → 3XL
CE
S.196



TURINO
S → 3XL
S.173



GENOA
S → 3XL
S.172

Das Sortiment MACH 5 geht auf die Bedürfnisse von anspruchsvollen Kunden an eine intensive Produktnutzung ein. Deshalb haben wir uns für einen schweren Stoff entschieden, der hauptsächlich aus Baumwolle besteht und für Tragekomfort und Langlebigkeit sorgt. ***Cordura®*** *ist sehr abriebfest und wird für Bereiche mit hohem Verschleiß verwendet, wie beispielsweise an den Knien oder Unterarmen, und bietet so eine maximale Lebensdauer.*

Laurent Kostrzewa, *Produktexperte für den Körperschutz*

Das Sortiment MACH 5 ist dank ihrer Dreifachnähte und Cordura® Verstärkungen sehr widerstandsfähig

M5PA2

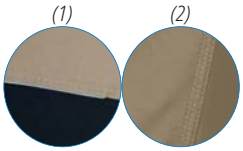
Retroreflektierender Streifen vorne und hinten *(1)*
Verstärkung
- *Besonders lange Lebensdauer*

Dreifachnähte *(2)*
- *Besonders lange Lebensdauer*

Zollstocktasche/Werkzeughalter *(3)*
- *Alles Werkzeug stets griffbereit*

Verdeckte Reißverschlüsse *(4)*







S.174

ATOLL



S.175

MAPOC



S.175

M2GEN



M5PA2	Beige-Schwarz Grau-Schwarz	Hose. Beidseitig elastische Bundeinsätze. Vorgeformte Knie. 8 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.	Stoff aus 60% Baumwolle 40% Polyester 270 g/m². Einsätze: Polyamid und Polyester Oxford.	S/M/ L/XL/ XXL/3XL	CE	EN14404 **TYP 2 VERSUCH 1**	x 10

M5VE2



M5GI2

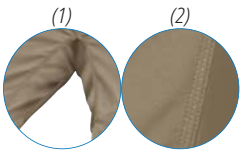


M5BE2

Verstärkung *(1)*
- *Besonders lange Lebensdauer*

Dreifachnähte *(2)*
- *Besonders lange Lebensdauer*





S.174 **ATOLL**



S.175 **MAPOC**



S.175 **M2GEN**



M5VE2	Beige-Schwarz Grau-Schwarz	Jacke. Kältefester Reißverschluß unter Klettverschlußpatte. Beidseitig elastische Bundeinsätze. Luftlöcher unter den Achseln. 9 Taschen davon 2 Innentaschen.	Stoff aus 60% Baumwolle 40% Polyester 270 g/m². Einsätze: Polyamid und Polyester Oxford.	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	x 10
M5GI2		Weste. Reißverschluß. Beidseitig elastische Bundeinsätze. 9 Taschen davon 2 Innentaschen.	Stoff aus 60% Baumwolle 40% Polyester 270 g/m². Einsätze: Polyester Oxford.			
M5BE2	Beige Schwarz	Bermuda. Beidseitig elastische Bundeinsätze. 8 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.	Stoff aus 60% Baumwolle 40% Polyester 270 g/m².			



Retroreflektierender Streifen vorne und hinten
M5VE2 - M5PA2 - M5CO2 - M5SA2 - M5GI2



Cordura®-Verstärkung
- *Besonders lange Lebensdauer*
- *Sehr gute Abriebeigenschaften*

M5VE2 - M5PA2 - M5CO2 - M5SA2 -



Zollstocktasche/Werkzeughalter
- *Alles Werkzeug stets griffbereit*

M5PA2 - M5CO2 - M5SA2 - M5BE2



Verdeckte Reißverschlüsse
M5VE2 - M5PA2 - M5CO2 - M5SA2 - M5GI2 - M5BE2

M5CO2

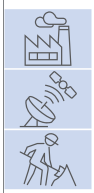
Dreifachnähte *(1)*
- *Besonders lange Lebensdauer*

M5CO2 - M5PA2 - M5BE2



(1)







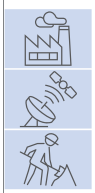
M5SA2

Dreifachnähte *(1)*
- *Besonders lange Lebensdauer*



(1)







M5CO2	Beige-Schwarz Grau-Schwarz	Overalls. Verschluss durch Kälteschutz Zwei-Wege-Reißverschluss unter Klettverschlussleiste. Elastischer Gummizug in der Taille. Lüftungslöcher unter den Achseln. Vorgeformte Knie. 11 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.	Stoff aus 60% Baumwolle 40% Polyester 270 g/m². Einsätze: Polyamid und Polyester Oxford.	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	EN14404 **TYP 2 VERSUCH 1**	x 10
M5SA2		Latzhose. Verschluss durch Zwei-Wege-Reißverschluss unter Leiste. Beidseitig elastische Bundeinsätze. Verstellbare, elastische Träger. Vorgeformte Knie. 10 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.					

MACH C
by DELTAPLUS



LANGLEBIG | MODERN | FUNKTIONEL

Zum Sortiment gehörende Produkte



MOOVE
S → 3XL
S.190



HORTEN2
S → 3XL
CE
S.202



GDOON
S → 3XL
S.198



MARMOT
S → 3XL
S.205



TURINO
S → 3XL
S.173



MAPOC
S.175

*Wir haben uns bei der Entwicklung unseres neuen Sortiments **Mach Corporate** an aktuellen Tendenzen orientiert. Ripstop ermöglicht die Verbesserung der Reißfestigkeit. Mit einem höheren Flächengewicht kann die Produktlebensdauer deutlich verbessert werden.*
*Die zahlreichen funktionellen Taschen sind ein wahrer Produktvorteil, mit dem alle notwendigen Werkzeuge stets griffbereit sind. Die 3 verfügbaren Farben und die Designvarianten der Winterprodukte machen aus **Mach Corporate** ein Sortiment, das ganzjahrestauglich ist.*

***Laurent Kostrzewa,** Produktexperte für den Körperschutz*

Das neue Sortiment Mach Corporate geht mit seinen zahlreichen Taschen und der Verwendung von Ripstop auf die Erwartungen der anspruchsvollen Fachunternehmen von heute ein.

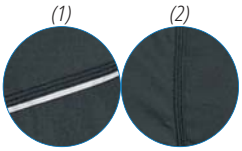
Die Verwendung von Polyester/Baumwolle 260 g/m² Ripstop garantiert dem Anwender eine besonders hohe Reißfestigkeit bei gleichzeitigem Tragekomfort und geringem Gewicht. Moderner Schnitt. Aktuelles Design.

MCPA2

Retroreflektierender Streifen vorne und hinten *(1)*
Dreifachnähte *(2)*
‣ *Besonders lange Lebensdauer*

RIPSTOP





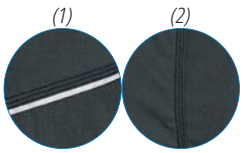


MCPA2STR

Retroreflektierender Streifen vorne und hinten *(1)*
Dreifachnähte *(2)*
‣ *Besonders lange Lebensdauer*

RIPSTOP







MCPA2	Grau-Schwarz Hellgrau-Dunkelgrau Marineblau-Schwarz	Hose. Beidseitig elastische Bundeinsätze. Vorgeformte Knie. Verstärkung im Schritt. 13 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.	Stoff aus 65% Polyester 35% Baumwolle Ripstop 260 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN14404 **TYP 2** **VERSUCH 1**	x 10
MCPA2STR	Grau-Schwarz Marineblau-Schwarz	Hose. Adjusted-Schnitt. Beidseitig elastische Bundeinsätze. Vorgeformte Knie. 13 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.	Stoff aus 64% Polyester 34% Baumwolle 2% Elasthan Ripstop 275 g/m².			EN14404 **TYP 1** **VERSUCH 0**	



Retroreflektierender Streifen vorne und hinten
MCSA2
MCCO2
MCVE2

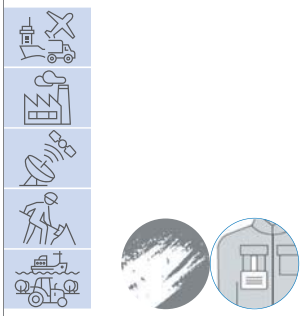


Dreifachnähte
- *Besonders lange Lebensdauer*

MCSA2
MCCO2
MCPA2

MCVE2

RIPSTOP





MCSA2

RIPSTOP





MCCO2

RIPSTOP



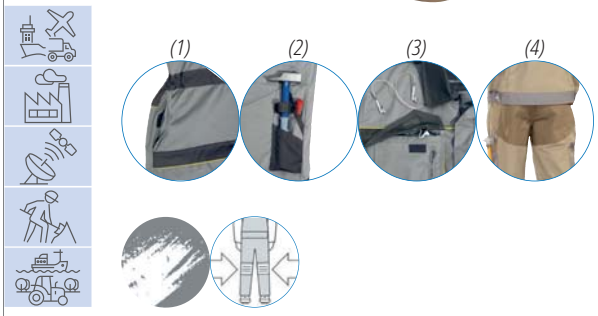


MCVE2	Grau-Schwarz Hellgrau-Dunkelgrau Marineblau-Schwarz	Jacke. Kältefester Reißverschluß unter Klettverschlußpatte. Elastisches Ärmelbündchen, das durch Klettverschluss verstellt werden kann. 9 Taschendavon 1 mit Verschluss.	Stoff aus 65% Polyester 35% Baumwolle Ripstop 260 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN14404 TYP 2 VERSUCH 1	x 10
MCSA2		Latzhose. Verstellbare, elastische Träger. 9 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.					
MCCO2	Grau-Schwarz	Overall. Dehnfalte am Rücken. 11 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.					

MCCOM

Durchgrifftasche *(1) MCCOM*
Zollstocktasche/Werkzeughalter *(2) MCCOM - MCCDZ*
‣ *Alles Werkzeug stets griffbereit*
Audio-Kabeldurchführung *(3) MCCOM*
Gesäßverstärkungen *(4) MCCOM*
‣ *Besonders lange Lebensdauer*
Lüftungslöcher unter den Achseln
Bequemlichkeitsfalte im Rücken *MCCOM - MCCDZ*
‣ *Besonders atmungsaktiv für Schweiß reduziertes Arbeiten*





MCCDZ

Verstellbarer Bund mit Klettband
Durchgrifftasche *(1)*
Vorgeformte und verstärkte Ellenbogen *(2)*
Reißverschluss unter Patte für mehr Ergonomie *(3)*





S.175



M2GEN

MCCOM	Beige-Grau	Overall. Dehnfalte am Rücken. 8 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche. 2 Schlitze zum Hände einstecken.	Denim gewebt: 65% Polyester 35% Baumwolle 245 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 10
MCCDZ	Marineblau-Schwarz Beige-Grau Hellgrau-Dunkelgrau	Overalls mit Doppel-Reißverschluß. Dehnfalte am Rücken, anpassbar mit Klettverschlußpatte. Verstellbare Beinabschlüße mit Klettband. 7 Taschen. 2 Schlitze zum Hände einstecken.				



NACHHALTIGKEIT | SICHERER WERT | KOMFORTABEL

Zum Sortiment gehörende Produkte



CARSON2
S → 3XL
EN343
3
1*
X
S.184



SLIGO
S → 3XL
EN343
3
1*
S.211



NORTHWOOD3
S → 3XL
EN343
3
1*
X
S.193



DOON
S → 3XL
S.191



STOCKTON3
S → 3XL
S.197



LULEA2
S → 3XL
S.203



MYSEN2
S → 3XL
S.203

M2PA3

Dreifachnähte *(1)*

- *Besonders lange Lebensdauer*

Schritt-Joch

- *Mehr Leichtigkeit*





(1)



M2PA3STR

Dreifachnähte *(1)*

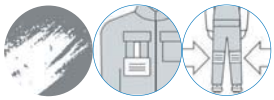
- *Besonders lange Lebensdauer*







(1)



S.165



M2PA3F

S.165



M2PA3STRF

S.175



M2GEN

M2PA3	Grau-Orange Beige Grau-Gelb Marineblau-Königsblau Dunkelgrau	Hose. Regular-Schnitt. Beidseitig elastische Bundeinsätze. Vorgeformte Knie. 7 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.	Denim gewebt: 65% Polyester 35% Baumwolle 245 g/m².	S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL/5XL	CE	EN14404 **TYP 2 VERSUCH 0**	x 10
M2PA3STR	Grau-Orange Grau-Rot Marineblau-Orange	Hose. Adjusted-Schnitt. Beidseitig elastische Bundeinsätze. Vorgeformte Knie. 7 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.	Denim gewebt: 63% Polyester 34% Baumwolle 3% Elasthan 260 g/m².	S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL/5XL		EN14404 **TYP 2 VERSUCH 1**	

M2VE3

Handstützentaschen *(1)*
Innentasche *(2)*
‣ *Alles Werkzeug stets griffbereit*



M2GI3

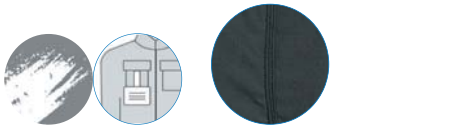




M2BE3

Schritt-Joch
‣ *Mehr Leichtigkeit*
Dreifachnähte *(1)*
‣ *Besonders lange Lebensdauer*





M2BE3STR

Dreifachnähte *(1)*
‣ *Besonders lange Lebensdauer*





M2VE3	Grau-Orange Beige Marineblau-Königsblau Dunkelgrau	Jacke. Elastische Ärmelbündchen. Beidseitig elastische Bundeinsätze. 7 Taschen davon 1 Innentasche.	Denim gewebt: 65% Polyester 35% Baumwolle 245 g/m².	S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL/5XL	CE	x 10
M2GI3	Grau-Orange Marineblau-Königsblau Dunkelgrau	Multitaschen-Weste. Dekorstreifen. 11 Taschen.		S/M/L/XL/ XXL/3XL		
M2BE3	Grau-Orange Marineblau-Königsblau Grau-Gelb Dunkelgrau	Bermuda. Regular-Schnitt. Beidseitig elastische Bundeinsätze. 7 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.		S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL/5XL		
M2BE3STR	Grau-Orange	Bermuda. Beidseitig elastische Bundeinsätze. 7 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.	Denim gewebt: 63% Polyester 34% Baumwolle 3% Elasthan 260 g/m².	S/M/L/XL/XXL/3XL		

M2SA3

Schritt-Joch
- *Mehr Leichtigkeit*

Dreifachnähte *(1)*
- *Besonders lange Lebensdauer*





(1)

M2SA3STR

Dreifachnähte *(1)*
- *Besonders lange Lebensdauer*





(1)

S.174

REEF



S.175

MAPOC



S.175

M2GEN



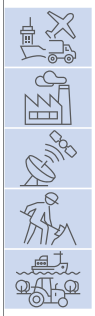
M2SA3	Grau-Orange Grau-Gelb Marineblau-Königsblau Dunkelgrau	Arbeitslatzhose. Regular-Schnitt. Verstellbare, elastische Träger. Vorgeformte Knie. 10 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.	Denim gewebt: 65% Polyester 35% Baumwolle 245 g/m².	S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL/5XL	CE	EN14404 **TYP 2** **VERSUCH 0**	x 10
M2SA3STR	Grau-Orange	Latzhose. Adjusted-Schnitt. Verstellbare, elastische Träger. Vorgeformte Knie. 10 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.	Denim gewebt: 63% Polyester 34% Baumwolle 3% Elasthan 260 g/m².	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	EN14404 **TYP 2** **VERSUCH 1**	x 10

M2C03

Dreifachnähte

- *Besonders lange Lebensdauer (1)*





(1)





S.175

MAPOC



M2CZ3

Dreifachnähte

- *Besonders lange Lebensdauer (1)*





(1)





S.175

M2GEN



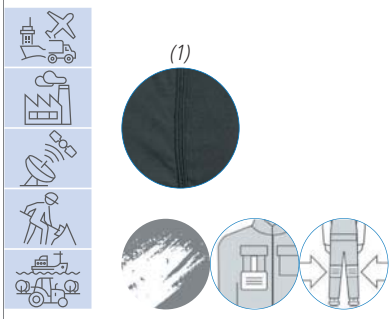
M2C03	Grau-Orange Marineblau-Königsblau Dunkelgrau	Overalls. Regular-Schnitt. Reißverschluß unter Patte. Elastischer Gummizug in der Rücketaille. Elastische Ärmelbündchen. Vorgeformte Knie. 9 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.	Denim gewebt: 65% Polyester 35% Baumwolle 245 g/m².	S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL S/M/L/XL/XXL/3XL/4XL/5XL	CE	EN14404 **TYP 2** **VERSUCH 0**	x 10
M2CZ3	Grau-Orange Marineblau-Königsblau	Overalls mit Doppel-Reißverschluß. Regular-Schnitt. Elastischer Gummizug in der Rücketaille. Elastische Ärmelbündchen. 9 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.		S/M/L/XL/XXL/3XL			

M2PA3F

Schritt-Joch
- *Mehr Leichtigkeit*

Dreifachnähte
- *Besonders lange Lebensdauer (1)*





S.161

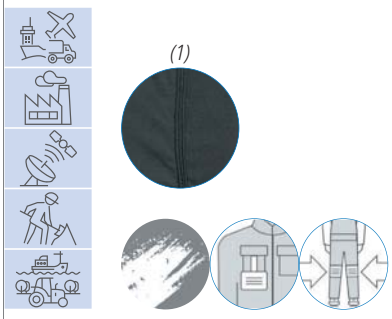


M2PA3

M2PA3STRF

Dreifachnähte
- *Besonders lange Lebensdauer (1)*





S.161



M2PA3STR

M2PA3F	Dunkelgrau	Damenhose. Regular-Schnitt. Beidseitig elastische Bundeinsätze. Vorgeformte Knie. 7 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.	Denim gewebt: 65% Polyester 35% Baumwolle 245 g/m².	XS/S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN14404 **TYP 2 VERSUCH 0**	x 10
M2PA3STRF	Grau-Orange	Damenhose. Adjusted-Schnitt. Beidseitig elastische Bundeinsätze. Vorgeformte Knie. 7 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.	Denim gewebt: 63% Polyester 34% Baumwolle 3% Elasthan 260 g/m².			EN14404 **TYP 2 VERSUCH 1**	

PANOSTYLE



LEICHT | UNIVERSAL

Zum Sortiment gehörende Produkte



DARWIN3
XS → 3XL
EN343
CE
3
1*
X
S.188



RENO
S → 3XL
S.194



LITE
S → 3XL
S.210



SIERRA2
S → 3XL
CE
S.199



BEAVER
S → 3XL
S.205

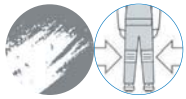


BALI
M → 3XL
S.172

M6PAN







PANOSTRPA

Die Verwendung von Stretchgewebe 240 g/m² Polyester/Baumwolle/Elasthan garantiert das beste Preis-Leistungsverhältnis für dieses Sortiment, ohne dabei Zugeständnisse bei der Qualität oder Produktlebensdauer zu machen.







M6PAN	Weiß-Grau Marineblau-Orange Grau-Orange Grau-Grün Braun-Grün	Hose. Beidseitig elastische Bundeinsätze. 5 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.	Denim gewebt: 65% Polyester 35% Baumwolle 235 g/m².	XS/S/M/L/ XL/XXL/3XL	CE	EN14404 **TYP 2 VERSUCH 0**	x 10
PANOSTRPA	Marineblau-Orange Grau-Schwarz	Hose. Dehnfalte am Rücken. 5 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.	Denim gewebt: 63% Polyester 34% Baumwolle 3% Elasthan 240 g/m².				

M6VES

Ausweishalter wird einzeln verkauft *(1)*





(1)





M6GIL







M6BER





S.174

ATOLL



S.174

BADGE



S.175

M2GEN



M6VES	Marineblau-Orange Braun-Grün Grau-Grün Grau-Orange	Jacke. Reißverschluß unter Patte. Elastische Ärmelbündchen. 4 Taschen.	Denim gewebt: 65% Polyester 35% Baumwolle 235 g/m².	XS/S/M/L/ XL/XXL/3XL	CE	x 10
M6GIL		Multitaschen-Weste. Reißverschluß unter Patte. Dekorstreifen. 6 Taschen.				
M6BER	Marineblau-Orange Grau-Grün	Bermuda. Beidseitig elastische Bundeinsätze. 5 Taschen.		S/M/L/XL/ XXL/3XL		

Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss

M6COM

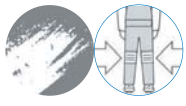
Ausweishalter wird einzeln verkauft *(1)*





(1)





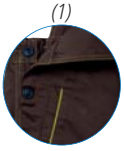
M6SAL

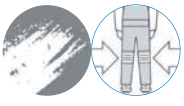
Hosenschlitz mit Knöpfen *(1)*





(1)





M6COM	Marineblau-Orange Braun-Grün Grau-Grün Grau-Orange	Overalls. Reißverschluß unter Patte. Elastischer Gummizug in der Taille. Elastische Ärmelbündchen. 7 Taschen.	Denim gewebt: 65% Polyester 35% Baumwolle 235 g/m².	XS/S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	EN14404 **TYP 2 VERSUCH 0**	x 10
M6SAL	Marineblau-Orange Braun-Grün Grau-Grün Grau-Orange Weiß-Grau	Latzhose. Beidseitig elastische Bundeinsätze. Verstellbare, elastische Träger. 6 Taschen.					

M5SGI

Rückenbelüftung *(1)*





(1)







M5SPA

Wandelbare Hose mit Reißverschluss Schritt-Joch *(1)*

- *Mehr Leichtigkeit*

Zollstocktasche/Werkzeughalter *(2)*

- *Alles Werkzeug stets griffbereit*

Dreifachnähte

- *Besonders lange Lebensdauer*





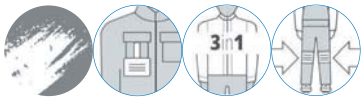


(1) *(2)*









S.174

REEF



S.175

MAPOC



S.175

M2GEN



M5SGI	Beige	Multitaschen-Weste, «stone washed». Reißverschluß unter Patte. 12 Taschen.	Denim gewebt: 65% Polyester 35% Baumwolle 245 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN14404 **TYP 2 VERSUCH 0**	x 10
M5SPA		3-in-1 Hose, «stone washed». Beidseitig elastische Bundeinsätze. Vorgeformte Knie. 8 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.					

Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss

MSLPA

Schritt-Joch *(1)*

‣ *Mehr Leichtigkeit*





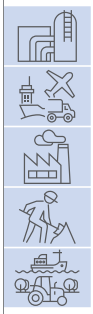
(1)



PALIGVE

Verdeckte Reißverschlüsse *(1)*





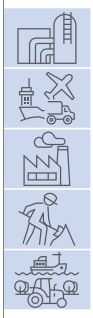
(1)





PALIGPA







MSLPA	Beige	Hose. Elastische Seitenteile im Taillenbereich. Vorgeformter Knie. 6 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.	Leinen 100% Baumwolle 195 g/m². Verstärkung: 100% Polyamid.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN14404 **TYP 2 VERSUCH 1**	x 10
PALIGVE	Marineblau Grau	Jacke. Reißverschluß unter Patte. Elastische Ärmelbündchen. 3 Taschen davon 1 Innentasche.	Denim gewebt: 100% Baumwolle 200 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE		x 10
PALIGPA		Hose. Beidseitig elastische Bundeinsätze. 5 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.					

BALI

Synthetikstoff

- *Trocknet schnell, für eine trockene Haut*
- *Geringes Gewicht*









GENOA





NAPOLI





BALI	Grau-Marineblau Schwarz-Gelb Orange-Marineblau Rot-Grau Grün-Grau Marineblau-Orange	Zweifarbiges T-Shirt kurzarm. Runder Halsausschnitt.	100% Polyester 160 g/m². Schnelltrockend.	M/L/XL/ XXL/3XL	x 10
GENOA	Grau-Orange Schwarz-Grau Grün-Schwarz Königsblau-Marineblau	Zweifarbiges T-Shirt kurzarm (passt zu SERIE MACH). Runder Halsausschnitt.	100 % Baumwolljersey 180 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	
NAPOLI	Weiß Blau Grau	T-Shirt kurzarm. Runder Halsausschnitt.	Blau/Weiß: Jerseystich 100 % Baumwolle 140 g/m². Grau: Jerseystich 85% Baumwolle 15% Viskose 140 g/m².		

AGRA



TURINO



LAZIO



ROMA



AGRA	Schwarz Rot Blau	Kurzarm-Poloshirt. Kragen kann per Druckknopf geschlossen werden.	Piqué -Strick, 100 % Baumwolle 200 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10
TURINO	Schwarz Grau-Schwarz	Polohemd langarm (passt zu Serie MACH). Rippenstrickbündchen an den Ärmelabschlüßen.	Pikee 100% Baumwolle 210 g/m².		
LAZIO	Schwarz Marineblau	T-Shirt kurzarm. Runder Halsausschnitt.	100 % Baumwolljersey 180 g/m².		
ROMA	Grau				

VERONA



BADGE



Rot-Grau Schwarz-Grau Grau-Orange Marineblau-Königsblau	Kappe im Baseball-Stil (passt zu SERIE MACH).	Denim gewebt: 65% Polyester 35% Baumwolle 245 g/m².	Einzelgröße	x 100	Schwarz	Abnehmbarer Ausweishalter, kann an alle Produkte mit der Kennzeichnung „Integrierter Ausweishalter" angepasst werden. Äußere Abmessungen: 10,5 cm Breite x 9,5 cm Höhe.	Stoff. Kunststoff.	x 750

REEF

Einstellbar



ATOLL



Schwarz	Gurt. Länge: 123 cm. Breite: 3,7 cm.	70% Polyester 30% Elasthan.	Einzelgröße	x 100	Grau	Gurt. Länge: 120 cm. Breite: 4 cm.	100% Polyester.	Einzelgröße	x 100

MAPOC



CEINT04



Schwarz	Set mit 2 abnehmbaren Holster-Taschen. 6 Taschen und 1 Hammertasche.	Stoff aus 100% Polyester Oxford.	Einzelgröße	x 40	Schwarz	Haltegürtel anpassbar mit Klettverschlußpatte. Anpassung mit einem doppelten dehnbaren Band. Verstellbare Halteträger. Verstärkung am Rücken durch ein System von 4 Stäbchen.	Polyester-Elasthan Gewebe. Stäbchen aus Polypropylen.	M/L/XL	x 48

ZIMA



M2GEN



Schwarz	Paar Gel-Kniepolster mit rutschfester Oberfläche - einstellbare, elastische Bebänderung.	100% Polyester mit PVC beschichtet. Futter aus Polyester. PVC Schale.	Einzelgröße	CE EN14404 **TYP 1 VERSUCH 2**	x 10	Schwarz	Paar Knieschützer 20 x 15 cm für Hose, Latzhose und Schutzoverall der SERIE MACH und PANOSTYLE (außer M2CZ3).	Polyethylen-Schaumstoff.	Einzelgröße	CE EN14404 **TYP 2 VERSUCH 0**	x 10



Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss

OUTDOOR BEKLEIDUNG

HILFE BEI DER WAHL 178-179



Parkas und Blousons 180



Wärme Westen 195

Vlies - Softshell - Sweater - Pullover 200



Kühltechniker 208





Mützen - Hauben - Kappen - Handschuhe 209



Regen 210



TECHNISCHE INFORMATIONEN 375-376

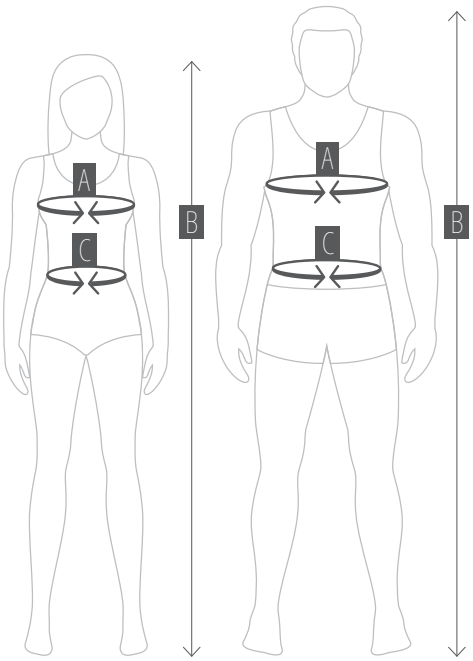


Größe

Wählen Sie die richtige Größe, indem Sie die richtigen Maße nehmen.
Um die richtigen Maße zu nehmen, messen Sie direkt, aber nicht zu eng am Körper.

Das bedeutet:

- *Es handelt sich bei den Messwerten in den unterschiedlichen Tabellen* ***um Körpermaße.***
- *für Kleidungsstücke, die über ein anderes gezogen werden,* ***ist der notwendige Umfang bereits vorgesehen.***



Brustumfang A
Statur B
Taillenumfang C

Tabelle der Grössenentsprechungen

MÄNNER	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL
FRAUEN	S	M	L	XL	XXL		

MÄNNER	B	XS 156/164	S 156/164	M 164/172	L 172/180	XL 180/188	XXL 188/196	3XL 196/204
JACKE PARKA WESTE OVERALLS	EU	42/44	44/46	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66
	IT	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	DE	46/48	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66	68/70
Brustumfang A	cm	78/86	86/94	94/102	102/110	110/118	118/129	129/141
	inch	32 1/2/34	34/37	37/40	40/43	43/46 1/2	46 1/2 /50 1/2	50 1/2 /55 1/2
HOSE LATZHOSE	EU	32/34	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT/DE	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
Taillenumfang C	cm	58/66	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117
	inch	23/26	26/29	29/32	32/35 1/2	35 1/2/38 1/2	38 1/2/41 1/2	41 1/2/46
T-SHIRT A	cm	76/79	80/88	89/97	98/106	107/115	116/124	125/133

Wählen Sie Ihr Produkt entsprechend Ihrer Arbeitsumgebung

			Allgemeiner Schutz	Kalt		Regen	Warm
			ENISO13688	EN14058	EN342	EN343	* / ** / ***
Parka		MILTON2, TATRY	*				*
		VIGO	*				
		AREN, CARSON2	*			*	
		EOLE	*			*	
		FINNMARK2, GOTEBORG2, DARWIN3	*				*
		HELSINKI2	*		*	*	***
		ISOLA2	*			*	
		ALASKA2	*	*			**
Blouson		MOTION	*				
		MOOVE, DOON, LORCA,					
		KOPER	*				
		RANDERS	*				*
		YEMAN	*				*
		NORTHWOOD3	*			*	
		NEW DELTA, RENO	*				
Weste		FIDJI2	*				*
		GDOON, GRAVITY					
		GRANDERS, STOCKTON3, HOLEN, CLUSES2, SIERRA2,	*				
Vlies		BRIGHTON2, MARMOT, SHERMAN, KODIAK, ALMA, BEAVER, VERNON					
		NAGOYA	*				
Softshell		HORTEN2	*				
		ORSA SWEATER	*				
		LULEA2					
		MYSEN2					
Sweats		ANZIO, LECCO, AREZZO, OLINO					
Hemden		RUBY					
Hose		M2PW3	*				
		850PAN GALWAY,	*			*	
Mantel		MA305, MA400	*			*	
Jacke		OTAKE, 850VES, SLIGO LITE	*			*	
Anzüge		304, 400	*			*	
Thermounterwäsche		KOLDYPANTS, KOLDYTOP					
Zubehör		CHAMONIX, JURA, KARA, NEVE, NORDIC, LENA					

MILTON2

Wasserabweisendes und atmungsaktives Gewebe
WP: 8000
Mvp : 800*(1)*

- *Erhöhter Nutzungskomfort durch bessere Atmungsaktivität*

Bessere Isolierung gegen die Kälte *(2)*
Kragen mit Fleece Futter *(3)*

- *Tragekomfort für einen optimalen Kälteschutz*

Schulternverstärkungen *(4)*
Dokumententasche *(5)*

- *Alles Werkzeug stets griffbereit*

Windschutzhandschuhe *(6)*

- *Wärmespeicher*
- *Windschutz*

Retroreflektierender Streifen hinten *(7)*
Audio-Kabelführung innen *(8)*









MILTON2	Schwarz Rot Marineblau	Parka. Wasserdichte Nähte. Kältefester Reißverschluß. Verstellbarer Bund mit Kordelzug. Abnehmbare wattierte Kapuze. 6 Taschen.	Stoff 94% Polyester 6% Elasthan 2 laminierte Schichten. Einsätze: Polyester Oxford beschichtet mit Polyurethan. Futter aus gepolstertem Taft/Polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 10

EOLE

Dekorativer retroreflektierender Siebdruck *(1)*
Dichte Reißverschlüsse *(2)*
Abnehmbare Weste aus „Softshell"-Gewebe – 3-in-1 *(3)*
- *Leicht und Schutz gegen Kälte und Nieselregen*
- *Für den Ganzjahreseinsatz*







TATRY

Wasserabweisendes und atmungsaktives Gewebe
WP: 8000
Mvp : 800 *(1)*
- *Erhöhter Nutzungskomfort durch bessere Atmungsaktivität*

Bessere Isolierung gegen die Kälte *(2)*
Kragen mit Fleece Futter *(3)*
- *Tragekomfort für einen optimalen Kälteschutz*

Innenbündchen *(4)*
- *Wärmespeicher*
- *Windschutz*







EOLE	Grau	3-in-1 Parka, abnehmbare Jacke. Regenparka: Dichte Nähte. Kältefester Reißverschluß. 6 Taschen. Abnehmbare Jacke: Kältefester Reißverschluß. Ärmelabschlüsse mit Schrägband versäumt. 2 Taschen.	Gewebe aus 74 % Polyamid, 26 % Polyester, Polyurethanbeschichtung. Festes Polyesternetzfutter. Abnehmbare Weste aus „Softshell"-Gewebe, 96 % Polyester, 4 % Elasthan.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN343 3 1* X	x 5
TATRY		Parka. Dichte Nähte. Verschluss durch Kälteschutz-Reißverschluss. Abnehmbare gefütterte Kapuze. Unterteil kann per Kordelzug angepasst werden. 8 Taschen.	Gewebe aus 94 % Polyester, 6 % Elasthan, 2-lagig laminiert. Futter aus gestepptem Polyestertaft.				x 10



AREN

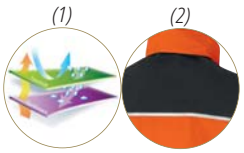
Wasserabweisendes und atmungsaktives Gewebe
WP: 8000
Mvp : 800 *(1)*
‣ *Erhöhter Nutzungskomfort durch bessere Atmungsaktivität*
Dekorative retro-reflektierende Streifen hinten *(2)*







(1) (2)







AREN	Orange-Grau Schwarz	Parka. Wasserdichte Nähte. Verschluss durch Kälteschutz-Reißverschluss. 4 Taschen.	Mechanisch dehnbares Gewebe aus 100% Polyester, 2 Lagen laminiert. Futter aus gestepptem Polyestertaft.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN343 3 1* X	x 10

Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss

VIGO

Wasserabweisendes und atmungsaktives Gewebe
WP: 8000
Mvp : 800 *(1)*

- *Erhöhter Nutzungskomfort durch bessere Atmungsaktivität*

Kragen mit Fleece Futter *(2)*

- *Tragekomfort für einen optimalen Kälteschutz*

Atmungsaktivität

Innenbündchen *(3)*

- *Wärmespeicher*
- *Windschutz*











KOPER

Sherpa-Futter hinten

- *Tragekomfort für einen optimalen Kälteschutz*







VIGO	Rot-Schwarz Grau	Parka. Verschluss durch Kälteschutz-Reißverschluss. 4 Taschen.	Gewebe aus 96% Polyester, 4% Elasthan, 2-lagig laminiert. Futter aus gestepptem Polyestertaft.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 10
KOPER	Schwarz	«Stone washed» Jacke. Kältefester Reißverschluß unter Klettverschlußpatte. 6 Taschen davon 2 Innentaschen.	Stoff aus 100% Baumwolle 270 g/m². Futter aus Polyester-Fleece.			



CARSON2

Wasserdichtes Gewebe
WP: 3000
Dekorative retro-reflektierende Streifen hinten *(1)*
Kragen mit Fleece Futter *(2)*
- *Tragekomfort für einen optimalen Kälteschutz*

Innenbündchen *(3)*
- *Wärmespeicher*
- *Windschutz*

Lüftungslöcher unter den Achseln
- *Besonders atmungsaktiv für Schweiß reduziertes Arbeiten*

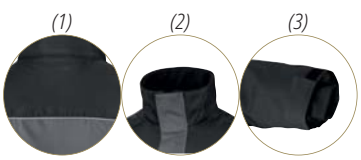








(1) *(2)* *(3)*







CARSON2	Grau-Schwarz Schwarz Marineblau-Schwarz	Parka (passt zu Serie MACH 2). Wasserdichte Nähte. Verstellbarer Bund mit Kordelzug. 7 Taschen.	Obermaterial aus Polyester Oxford mit Polyurethan beschichtet. Futter aus gepolstertem Taft/Polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN343 **3** **1*** **X**	x 10

FINNMARK2

Bessere Isolierung gegen die Kälte *(1)*
Kragen mit Fleece Futter *(2)*
- *Tragekomfort für einen optimalen Kälteschutz*

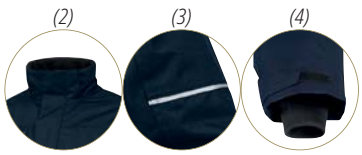
Dekorative retro-reflektierende Streifen an den Armen *(3)*
Innenstrickbund *(4)*
- *Wärmespeicher*
- *Windschutz*

RIPSTOP











FINNMARK2	Marineblau Grau	Parka. Wasserdichte Nähte. Kältefester Reißverschluß unter Klettverschlußpatte. Abnehmbare wattierte Kapuze. 5 Taschen.	Obermaterial aus Polyester Ripstop mit Polyurethan beschichtet. Futter aus gepolstertem Taft/Polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN343 3 1* X	x 10

GOTEBORG2

Metallfreier Parka
Bessere Isolierung gegen die Kälte *(1)*
Kragen mit Fleece Futter *(2)*
- *Tragekomfort für einen optimalen Kälteschutz*

Innenstrickbund *(3)*
- *Wärmespeicher*
- *Windschutz*











GOTEBORG2	Marineblau	Parka. Wasserdichte Nähte. Kältefester Reißverschluß unter Klettverschlußpatte. Abnehmbare wattierte Kapuze. 5 Taschen.	100% Polyestergewebe, 2 Lagen laminiert. Innenfutter: wattiertes Polyester-Fleece - wattierter Polyester-Taft.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN343 3 1* X	x 10

Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss

ALASKA2

Schutz gegen kühles Klima bis -5°C *(1)*
Abnehmbares Thermofutter aus 3M Thinsulate™, wattiert *(2)*
- *Besonders guter Wärmespeicher*
- *Auf die Aktivität anpassbar*

Reflektierende Dekostreifen (Vorder- und Rückseite) *(3)*
Innenstrickbund *(4)*
- *Wärmespeicher*
- *Windschutz*







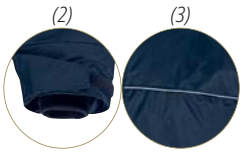
HELSINKI2

Isolierendes Textilgewebe *(1)*
- *Kälteschild bei Extremtemperaturen*

Innenstrickbund *(2)*
- *Wärmespeicher*
- *Windschutz*

Dekorative retro-reflektierende Streifen (vorne und hinten) *(3)*




ALASKA2	Marineblau-Königsblau Schwarz-Grau Schwarz-Rot	2-in-1 Parka, herausnehmbares Futter. Parka: Dichte Nähte. Verschluss durch Kälteschutz-Reißverschluss unter Klettverschlussleiste. Unterteil kann per Kordelzug angepasst werden. 5 Taschen. Herausnehmbares Futter: 1 Tasche.	Polyester-Pongee mit PVC-Beschichtung. Festes Futter aus Polyestertaft. Abnehmbares Futter aus Polyestertaft, wattiert 3M Thinsulate™.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN14058 **4 3 0,215m². K/W X**	x 10
HELSINKI2	Marineblau Marineblau-Königsblau	Parka. Wasserdichte Nähte. Kältefester Reißverschluß unter Patte mit Klettverschluß und Druckknöpfen. Verstellbare Taille mit Kordelzug. Abnehmbare wattierte Kapuze. 4 Taschen.	Obermaterial aus Polyester mit PVC beschichtet. Futter aus gepolstertem Taft/Polyester.			EN342 **0,273 m².K/W (B) 2 X**	

DARWIN3

Bessere Isolierung gegen die Kälte *(1)*
Innenstrickbund *(2)*
- *Wärmespeicher*
- *Windschutz*





ISOLA2

Herausnehmbares Futter *(1)*
- *Hoher Kälteschutz*
- *Für den Ganzjahreseinsatz*

Abnehmbare Ärmel *(2)*
- *Für den Ganzjahreseinsatz*











DARWIN3	Marineblau	Parka. Wasserdichte Nähte. Verstellbare Taille mit Kordelzug. 5 Taschen.	Stoff aus Polyester-Pongee mit PVC beschichtet. Futter aus gepolstertem Taft/Polyester.	XS/S/M/L/ XL/XXL/3XL	CE	EN343 3 1* X	x 10
ISOLA2	Schwarz Marineblau	5 in 1 Parka, ausnehmbares Futter. Parka: Wasserdichte Nähte. Verstellbare Taille mit Kordelzug. 5 Taschen. Ausnehmbares Futter: Gerippter und gefütterter Samtkragen. Abnehmbare Ärmel. Strickbund an den Innen-Ärmelabschlüßen. Verschluß mit Druckknöpfen. 3 Taschen.	Obermaterial aus Polyester-Pongee mit PVC-Beschichtung. Festes Futter aus Taft/Polyester. Abnehmbares Futter : gepolstertem Taft/Polyester. Futter aus 100% Baumwollflanell. Gerippter und gefütterter Samtkragen. Gesamtgewicht (Oberstoff + Polsterung + Futter) : 530 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL			



MOOVE

Dekorative retro-reflektierende Streifen (vorne und hinten) *(1)*
Ripstop-Polyamid
‣ *Besondere Reißfestigkeit*
Polyester-Watte
‣ *Leicht und warm*











(1)







MOOVE	Grau-Orange Schwarz-Tarnung Schwarz-Rot Marineblau-Orange	Jacke aus zwei Materialien. Verschluss durch Kälteschutz-Reißverschluss. Strickbund an den Innen-Ärmelabschlüßen. 5 Taschen.	Polyurethan beschichteter Stoff aus Polyamid Ripstop mit Futter. Einsätze: Obermaterial aus Polyester. 2 laminierte Schichten. Futter aus Polyestertaft.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10



MOTION

Softshell

- *Leicht und Schutz gegen Kälte, Wind und Nieselregen*

Dekorativer retroreflektierender Siebdruck *(1)*

(1)







DOON

Polyester-Watte

- *Leicht und warm*

Abgestimmter Regenparka SLIGO *(1)*

- *Zum Hinzufügen eines Regenschutzes*

(1)





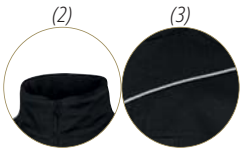


MOTION	Grau	Jacke aus zwei Materialien. Verschluss durch Kälteschutz-Reißverschluss Ärmelabschlüsse mit Schrägband versäumt. 5 Taschen.	„Softshell"-Gewebe, 96 % Polyester, 4 % Elasthan. Einsätze: Polyestergewebe mit Akrylbeschichtung, wattiert. Futter aus Polyestertaft.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 10
DOON	Schwarz-Rot Grau-Orange Marineblau-Königsblau	Steppjacke (passt zu Serie MACH 2). Verschluss durch Kälteschutz-Reißverschluss. Ärmelabschlüsse und Bund mit Schrägband versäumt. 2 Taschen.	Stoff aus Polyamid mit Futter. Futter aus Taft/Polyester.			

YEMAN

Bessere Isolierung gegen die Kälte *(1)*
Kragen mit Fleece Futter *(2)*
‣ *Tragekomfort für einen optimalen Kälteschutz*
Dekorative retro-reflektierende Streifen (vorne und hinten) *(3)*





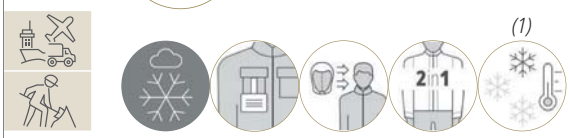


RANDERS

Bessere Isolierung gegen die Kälte *(1)*
Abnehmbare Ärmel *(2)*
‣ *Für den Ganzjahreseinsatz*







YEMAN	Schwarz	Blouson. Kältefester Reißverschluß. Ärmel- und Bundabschlüsse. 6 Taschen.	Stoff Ripstop aus 65% Polyester 35% Baumwolle. Innen aus Polyester-Fleece und wattiertem Taft/ Polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 10
RANDERS	Grau Schwarz Marineblau	Gefütterter Blouson. Kältefester Reißverschluß unter Druckknopfpatte. Strickbund an Ärmel und Taille. Abnehmbare wattierte Kapuze. 5 Taschen.	Polyurethan beschichteter Stoff aus Polyamid mit Futter. Futter aus gepolstertem Taft/Polyester.			

NORTHWOOD3

Wasserdichtes Gewebe WP: 3000
Dekorative retro-reflektierende Streifen hinten *(1)*
Kragen mit Fleece Futter *(2)*

- *Tragekomfort für einen optimalen Kälteschutz*

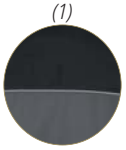








(1)



(2)







LORCA

Handstützentaschen *(1)*
Lüftungslöcher unter den Achseln

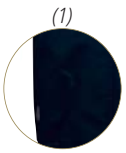
- *Besonders atmungsaktiv für Schweiß reduziertes Arbeiten*







(1)









NORTHWOOD3	Grau-Schwarz Schwarz Marineblau-Schwarz	Warmer Blouson (passt zu Serie MACH 2). Wasserdichte Nähte. 7 Taschen.	Obermaterial aus Polyester Oxford mit Polyurethan beschichtet. Futter aus gepolstertem Taft/Polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN343 3 1* X	x 10
LORCA	Marineblau Grün	Blouson. Ärmelbündchen, Saum und gerippter Kragen. 7 Taschen.	Denim gewebt: 60% Baumwolle 40% Polyester. Futter aus wattiertem Taft/Polyester.				

RENO

Vlies-Futter *(1)*

- *Tragekomfort für einen optimalen Kälteschutz*









(1)





NEW DELTA

Abnehmbare Ärmel *(1)*

- *Für den Ganzjahreseinsatz*





(1)





RENO	Marineblau Schwarz Grün	Blouson mit abnehmbaren Ärmel. Kragen mit Fleece gefüttert für mehr Komfort. Strickbund an den Ärmelabschlüßen und im Bund. 5 Taschen.	Obermaterial aus Polyester Oxford mit Polyurethan beschichtet. Futter aus Polyester-Fleece.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 10
NEW DELTA	Marineblau	Blouson mit abnehmbaren Ärmeln. Elastische Ärmelbündchen und Bund. 4 Taschen.	Stoff aus 65% Polyester 35% Baumwolle. Futter aus wattiertem Taft/Polyester.	M/L/XL/ XXL	CE	x 10


COLLE DOUBLAGE

FIDJI2

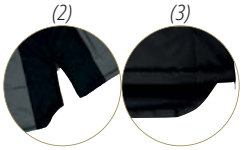
Bessere Isolierung gegen die Kälte *(1)*
Reißverschlüsse an der Seite *(2)*
- *Bewegungsfreiheit*

Nierenschutz *(3)*
- *Idealer Lendenschutz bei Kälte*









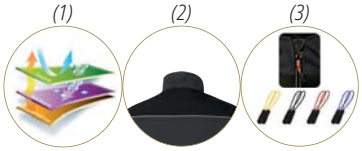
HOLEN

Wasserabweisendes und atmungsaktives Gewebe
WP: 8000
Mvp : 1000 *(1)*
- *Erhöhter Nutzungskomfort durch bessere Atmungsaktivität*

Dekorative retro-reflektierende Streifen hinten *(2)*
Personalisieren Sie Ihre Weste entsprechend Ihrer momentanen Stimmung *(3)*





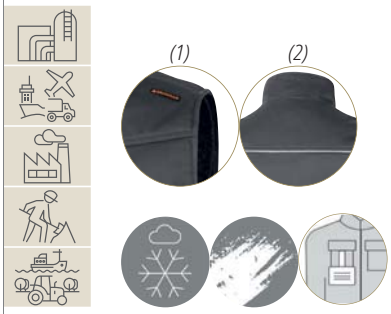


FIDJI2	Schwarz Grau-Schwarz Marineblau-Königsblau Schwarz-Rot	Warme Weste. Kragen mit Fleece gefüttert für mehr Komfort. 4 Taschen.	Stoff aus Polyester-Pongee mit PVC beschichtet. Einsätze: Polyester Oxford mit PVC beschichtet. Futter aus wattiertem Polyester-Fleece.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 10
HOLEN	Grau-Schwarz Marineblau-Schwarz	Weste (passt zu Serie MACH 2). Kältefester Reißverschluß. Ärmelbündchen mit Schrägband versäumt. 4 Taschen.	Stoff «Softshell» aus 96% Polyester 4% Elasthan. 3 laminierte Schichten.			

STOCKTON3

Windabweisende Ärmelbündchen *(1)*
Dekorative retro-reflektierende Streifen hinten *(2)*
Mehrere Taschen





M2PW3

Dreifachnähte *(1)*
‣ *Besonders lange Lebensdauer*
Schritt-Joch
‣ *Mehr Leichtigkeit*
Hose mit Flanellfutter *(2)*
‣ *Tragekomfort für einen optimalen Kälteschutz*
Abnehmbare Taschen MAPOC, separat verkauft *(3)*
‣ *Alles Werkzeug stets griffbereit*





STOCKTON2

Windabweisende Ärmelbündchen *(1)*
Mehrere Taschen
Dekorative retro-reflektierende Streifen (vorne und hinten)
Handstützentaschen





STOCKTON3	Grau-Orange Dunkelgrau Marineblau-Königsblau	Winterweste mit vielen Taschen (passt zu Serie MACH 2). Kältefester Reißverschluß. 9 Taschen.	Denim gewebt: 65% Polyester 35% Baumwolle 245 g/m². Futter aus wattiertem Taft/Polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE		x 10
M2PW3	Grau-Orange Marineblau-Königsblau Dunkelgrau	Warme Hose. Regular-Schnitt. Beidseitig elastische Bundeinsätze. Vorgeformte Knie. 7 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.	Denim gewebt: 65% Polyester 35% Baumwolle 245 g/m². Futter aus 100% Baumwollflanell.			EN14404 **TYP 2 VERSUCH 0**	
STOCKTON2	Grün-Schwarz	Winterweste mit vielen Taschen (passt zu Serie MACH). Kältefester Reißverschluß. Verstellbarer Bund mit Kordelzug. 9 Taschen.	Denim gewebt: 65% Polyester 35% Baumwolle 235 g/m². Futter aus wattiertem Taft/Polyester.				



G-DOON

Abgestimmter Regenparka SLIGO *(1)*
- *Zum Hinzufügen eines Regenschutzes*

Ripstop-Polyamid
- *Besondere Reißfestigkeit*

Polyester-Watte
- *Leicht und warm*

(1)









GRAVITY

Original nahtlose Steppung. *(1)*



(1)









GRANDERS







G-DOON	Schwarz-Tarnung Grau-Orange Schwarz-Rot Marineblau-Königsblau	Weste. Verschluss durch Kälteschutz-Reißverschluss. Ärmelbündchen mit Schrägband versäumt. Nierenschutz. 3 Taschen.	Polyurethan beschichteter Stoff aus Ripstop-Polyamide. Futter aus Taft/Polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL		x 10
GRAVITY	Marineblau-Orange Grau-Gelb	Weste. Verschluss durch Kälteschutz-Reißverschluss. Nierenschutz. 4 Taschen.	Polyestergewebe 2-lagig laminiert. Futter aus Taft/Polyester.			
GRANDERS	Schwarz	Steppweste. Verschluss durch Reißverschluss. Ärmelbündchen mit Schrägband versäumt. Unterteil kann per Kordelzug angepasst werden. 3 Taschen.	Polyester mit Polyurethanbeschichtung. Futter aus Polyestertaft.		CE	

SIERRA2

Windabweisende Ärmelbündchen *(1)*
Nierenschutz *(2)*
‣ *Idealer Lendenschutz bei Kälte*
Handstützentaschen









CLUSES2









SIERRA2	Marineblau-Orange Grau-Grün Marineblau-Rot Marineblau	Multitaschen Weste (passt zu Serie PANOSTYLE). Kältefester Reißverschluß. Dehnbare Rückenseite. 9 Taschen.	Stoff aus 65% Polyester 35% gepolsterter Baumwolle. Futter aus wattiertem Taft/Polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 20
CLUSES2	Marineblau	Warme Weste. Verschluss durch Kälteschutz-Reißverschluss. Dehnbarer Bund. 6 Taschen.	Stoff aus 65% Polyester 35% gepolsterter Baumwolle. Futter aus Taft/Polyester.			

*Softshell ist DAS technische Kleidungsstück fürs ganze Jahr, das aus unserem Kleiderschrank nicht mehr wegzudenken ist.
Leicht, flexibel und windabweisend ist es unser Partner im Alltag.
Bei milden Temperaturen ist es ein hervorragendes Kleidungsstück zum Schutz vor Wind, Kälte und Nieselregen.
Bei kälterem Wetter empfehlen wir das Tragen von Softshell als 2. Lage unter einem Parka.*

Laurent Kostrzewa, *Produktexperte für den Körperschutz*

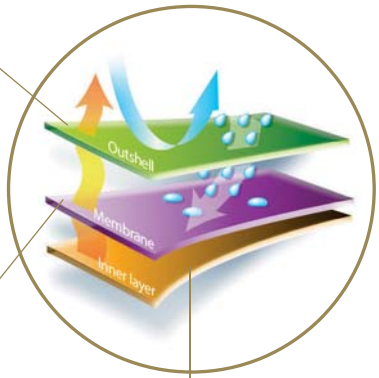


Softshells wurden für den täglichen Einsatz konzipiert und sind ganzjahrestauglich, entweder als erste oder zweite Lage.

Softshells sind Jacken, deren Namen aus dem Gewebe abgeleitet werden, aus dem sie hergestellt werden und deren Leistungsmerkmale je nach verwendetem Gewebe variieren.

- außen, sehr häufig Stretch

Das Vorhandensein einer Membran macht das Gewebe windundurchlässig, es besteht in diesem Fall aus 3 textilen Lagen:



- die Membran

Bestehend aus 2 textilen Lagen ohne Membran stellt diese Technik eine wahre Alternative zum Vlies dar, sowohl in Bezug auf das Aussehen als auch auf die wasserabweisenden Eigenschaften.

- die Innenseite, sehr häufig Vlies für den Tragekomfort und Wärmespeicher.

Die Softshell-Jacke kann als 2. oder 3. Lage getragen werden. Windschutz, wasserabweisend, isolierend – mit oder ohne Kapuze, mit oder ohne Ärmel – dieses Kleidungsstück ist ein Must-Have für den Alltag.

ORSA

Wasserabweisendes und atmungsaktives Gewebe
WP: 8000
Mvp : 3000
‣ *Erhöhter Nutzungskomfort durch bessere Atmungsaktivität*

Softshell 3-lagig
‣ *Leicht und Schutz gegen Kälte, Wind und Nieselregen*

Dekorative retro-reflektierende Streifen (vorne und hinten) *(1)*

Abnehmbare Ärmel *(2)*
‣ *Für den Ganzjahreseinsatz*

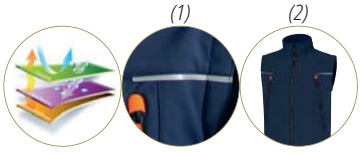
RIPSTOP

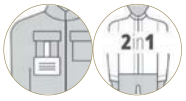






(1) (2)





ORSA	Marineblau-Orange Rot-Schwarz	Jacke mit abnehmbaren Ärmeln. Kältefester Reißverschluß. 3 Taschen.	Stoff «Softshell» aus 92% Polyester 8% Elasthan Ripstop. 3 laminierte Schichten.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 10



HORTEN2

Softshell 3-lagig *(1)*

‣ *Leicht und Schutz gegen Kälte, Wind und Nieselregen*

Dekorative retro-reflektierende Streifen (vorne und hinten) *(2)*



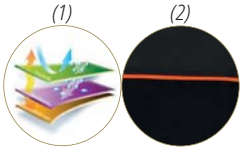








(1) *(2)*





HORTEN2	Grau-Orange Schwarz-Orange Schwarz-Gelb Schwarz-Tarnung	Jacke. Kältefester Reißverschluß. Feste Kapuze. 4 Taschen.	Stoff «Softshell» aus 96% Polyester 4% Elasthan. 3 laminierte Schichten.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 10

MYSEN2

Softshell

- *Leicht und Schutz gegen Kälte, Wind und Nieselregen*

Farbe: Grau-Fuchsie *(1)*

- *Damen-Schnitt*

Abnehmbare Ärmel *(2)*

- *Für den Ganzjahreseinsatz*











(1) (2)

MYSEN2F

Softshell

- *Leicht und Schutz gegen Kälte, Wind und Nieselregen*







LULEA2

Softshell

- *Leicht und Schutz gegen Kälte, Wind und Nieselregen*









MYSEN2	Grau-Fuchsienrot Grau-Schwarz Schwarz-Rot Grau-Gelb Blau-Schwarz	Jacke (passt zur Serie MACH 2). Verschluss durch Kälteschutz-Reißverschluss. Ärmelabschlüsse mit Schrägband versäumt. 5 Taschen.	Stoff «Softshell» aus 96% Polyester 4% Elasthan.	XS/S/M/L/XL/XXL XS/S/M/L/XL/XXL/3XL XS/S/M/L/XL/XXL/3XL XS/S/M/L/XL/XXL/3XL XS/S/M/L/XL/XXL/3XL	x 10
MYSEN2F	Grau-Schwarz	Damen-Jacke (abgestimmt auf das Sortiment MACH 2). Verschluss durch Kälteschutz-Reißverschluss. Ärmelabschlüsse mit Schrägband versäumt. 5 Taschen.			
LULEA2	Grau-Orange Weiß-Grau Grau-Schwarz Marineblau-Schwarz	Jacke. Kältefester Reißverschluß. Ärmelabschlüße mit Dekorstreifen. Verstellbarer Bund mit Kordelzug. 5 Taschen.		S/M/L/XL/XXL/3XL	

BRIGHTON2



SHERMAN



KODIAK



BRIGHTON2	Marineblau-Schwarz Grau-Schwarz	Fleecejacke. Verschluss durch Reißverschluss. 5 Taschen.	Laminiertes Polyester-Polarfleece 420 g/m². Einsätze: Pongee Ripstop-Polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10
SHERMAN	Grau	Jacke aus Fleece. Kältefester Reißverschluß. Strickbund an Ärmel und Taille. 5 Taschen.	Polyester-Fleece 540 g/m².		x 5
KODIAK	Rot-Schwarz Grau-Schwarz	Jacke aus Fleece. Kältefester Reißverschluß. 4 Taschen.	Köper Baumwolle Flanell laminiertes Polar-Fleece Polyester Sherpa 400 g/m². Einsatz: Softshell»-Gewebe 94% Polyester 6% Elastan laminiertes polares Vlies Polyester Sherpa 350 g/m².		

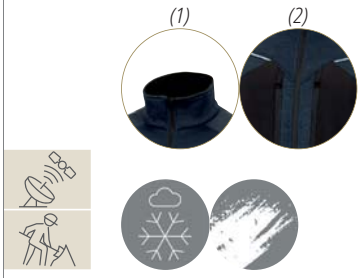
NAGOYA

Kragen mit Fleece Futter *(1)*

- *Tragekomfort für einen optimalen Kälteschutz*

Dekorative retro-reflektierende Streifen vorne und an den Ärmeln *(2)*





MARMOT

Verstärkungen an Schultern und Ellenbogen *(1)*

- *Besondere Abriebeigenschaften*



BEAVER



NAGOYA	Grau Marineblau	Jacke (passt zur Serie MACH ORIGINALS). Reißverschluss gegen Kälte. Ärmelaufschlag und Jackenende mit Querband. 6 Taschen.	Polyester Masche. Einsätze: Cordura® und «Softshell» 96% Polyester 4% Elasthan.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 10
MARMOT		Fleece Pullover. Zip Verschluss. Gesaemte Enden Aermel und Körper.	Polyester-Gewebe 285 g/m². Einsätze: 100 % Polyester, 2-lagig laminiert.			
BEAVER	Grau-Orange Schwarz Grau-Grün Marineblau-Orange	Jacke (passt zur Serie MACH und PANOSTYLE). Reißverschluss gegen Kälte. Ärmelaufschlag und Jackenende mit Querband. 4 Taschen.	Polyester Masche 380 g/m². Einsätze: «Softshell» 96% Polyester 4% Elasthan.			

AREZZO



ANZIO



LECCO



OLINO

Verstärkungen an Schultern und Ellenbogen *(1)*

- *Besondere Abriebeigenschaften*





AREZZO	Grau Schwarz Marineblau	Sweatshirt-Jacke. Ellbogenverstärkung. Vorn Reißverschluß. Strickbund an Ärmel und Taille. 2 Taschen. Verstellbare Kapuze mit Kordelzug	Molton 65% Polyester 35% Baumwolle 280 g/m². Verstärkungen: Polyester Oxford beschichtet mit Polyurethan.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10
ANZIO	Grau Marineblau	Sweatshirt-Jacke. Vorn Reißverschluß. Strickbund an Ärmel und Taille. 4 Taschen. Verstellbare Kapuze mit Kordelzug	Molton 65% Polyester 35% Baumwolle 320 g/m².		
LECCO	Weinrot-Schwarz Schwarz-Rot Grau-Gelb	Sweatshirt-Pullover. Strickbund an Ärmel und Taille. 2 niedrige Taschen. Verstellbare Kapuze mit Kordelzug	Molton 65% Polyester 35% Baumwolle 320 g/m².		x 1
OLINO	Grau Marineblau Schwarz	Sweatshirt-Pullover. Schulter- und Ellbogenverstärkung. Strickbund an Ärmel und Taille.	Molton 65% Polyester 35% Baumwolle 260 g/m². Verstärkungen: Polyester Oxford beschichtet mit Polyurethan.		x 10

RUBY



VERNON





ALMA





RUBY	Rot-Schwarz Grau-Schwarz	Hemd mit langarm. 1 Tasche.	100% Flanell Baumwolle Leinwand 150 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10
VERNON	Schwarz Rot Königsblau	Jacke aus Fleece. Elastische Ärmelbündchen. 2 Taschen.	Polyester-Fleece 280 g/m².		
ALMA	Marineblau Schwarz	Unterziehpulli. Raglan-Ärmel. Mit kälterfestem Reißverschluß nach oben geschlossener Stehkragen. Kann direkt auf der Haut getragen werden.	Polyester-Fleece 200 g/m².		



KOLDYTOP

Thermoregulierend
Leicht
Ergonomische Passform

- *Die Coolmax®-Technologie bietet besonderen Tragekomfort und leitet den Schweiß schneller ab. Schnelles Trocknen für einen maximalen Anwenderkomfort*







KOLDYPANTS

Thermoregulierend
Leicht
Ergonomische Passform

- *Die Coolmax®-Technologie bietet besonderen Tragekomfort und leitet den Schweiß schneller ab. Schnelles Trocknen für einen maximalen Anwenderkomfort*







KOLDYTOP	Schwarz	Langarm-T-Shirt mit Raglan-Ärmel.	60 % Polyamid 35 % Coolmax® 5 % Elasthan.	S/M/L/XL/XXL	x 10
KOLDYPANTS		Lange Unterhose.			

JURA



Marineblau Grau Neongelb Schwarz Neonorange	Mütze mit doppelter Dicke aus Acryltrikot.	Acryltrikot.	Einzelgröße	x 240

KARA



Schwarz Marineblau	Mütze aus Polyester-Fleece 3M Thinsulate™.	Polyester-Fleece 3M Thinsulate™.	Einzelgröße	x 120

LENA



Grau Schwarz	Strickmütze aus Acryl.	Acryltrikot.	Einzelgröße	x 240

CHAMONIX



Marineblau Rot	Halstuch aus Polyester-Fleece. Anpassbar mit elastischem Kordelzug.	Polyester-Fleece.	Einzelgröße	x 120

BALTIC



Marineblau	Haube aus leichtem Polyester-Fleece.	Polyester-Fleece 100 g/m^2.	Einzelgröße	x 10

NORDIC



Marineblau	Warme Schirmmütze aus Stoff aus Polyamid mit Pelzimitation gefüttert. Futter aus wattiertem Taft/Polyester.	Stoff aus Polyamid. Futter aus wattiertem Taft/ Polyester.	Einzelgröße	x 120

NEVE



Marineblau Schwarz	Handschuhe aus Polyester-Fleece.	Polyester-Fleece.	Einzelgröße	x 120

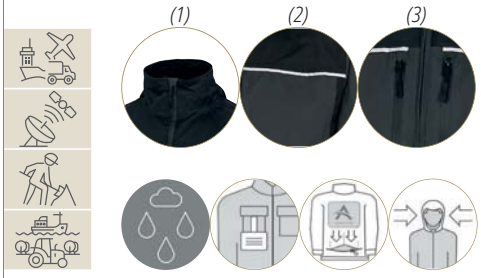
OTAKE

Wasserdichte und atmungsaktive Membran
- *Besonders atmungsaktiv für Schweiß reduziertes Arbeiten*

Kragen mit Fleece Futter *(1)*
- *Tragekomfort für einen optimalen Kälteschutz*

Dekorative retro-reflektierende Streifen (vorne und hinten) *(2)*
Dichte Reißverschlüsse *(3)*

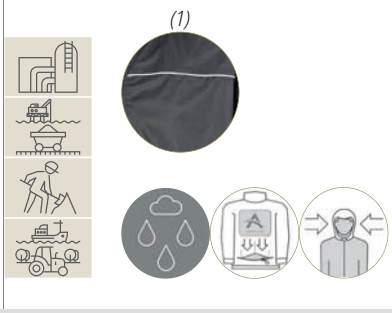




LITE

Dekorative retro-reflektierende Streifen (vorne und hinten) *(1)*





OTAKE	Grau-Schwarz	Leichte Blouson (passt zur Serie MACH 5). Wasserdichte Nähte. Feste Kapuze mit Netzmesh. Kältefester Reißverschluß. Elastische Ärmelbündchen und Bund. 6 Taschen.	Polyurethan beschichteter Stoff aus Polyamid. Futter: Polyester Netzmesh.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN343 **3 3**	x 5
LITE	Grau-Grün Schwarz Grau-Orange Marineblau-Orange	Leichte Blouson (passt zur Serie MACH und PANOSTYLE). Wasserdichte Nähte. Kältefester Reißverschluß. Elastische Ärmelbündchen und Bund. 5 Taschen.	Obermaterial aus Polyester mit PVC beschichtet. Futter aus Polyester Maschennetz.	S/M/L/XL/ XXL/3XL			x 10

SLIGO

Dekorative retro-reflektierende Streifen hinten *(1)*

Abgestimmte Daunenweste DOON *(2)*















GALWAY

Verstellbarer Beinabschluss mit Bequemlichkeitsfalte *(1)*

- *Leichtes Überziehen*











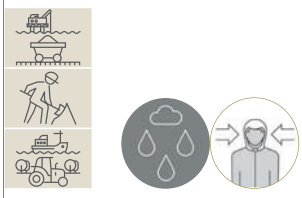
SLIGO	Schwarz-Rot Grau-Orange Marineblau-Königsblau	Leichte Parka (passt zur Serie MACH und PANOSTYLE). Wasserdichte Nähte. Verschluss durch Kälteschutz-Reißverschluss unter Klettverschlussleiste. 7 Taschen.	Obermaterial aus Polyester Oxford mit Polyurethan beschichtet. Futter: Polyester Netzmesh.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN343 3 1*	x 10
GALWAY	Schwarz	Regen-Hose. Wasserdichte Nähte. Elastischer Gummizug in der Taille. 2 Taschen und 2 Schlitze zum Hände einstecken.	Obermaterial aus Polyester Oxford mit Polyurethan beschichtet.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE		x 10



850VES

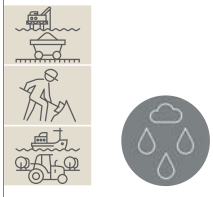
Rückenbelüftung

- *Besonders atmungsaktiv für Schweiß reduziertes Arbeiten*





850PAN





850VES	Marineblau Gelb Grün	Regenjacke. Geschweißte Nähte. Kältefester Reißverschluß. Lüftungslöcher unter den Achseln. Elastische Innen-Ärmelbündchen. Elastische Ärmelbündchen. Verstellbarer Bund mit Kordelzug. 2 Taschen. Ruckenbelüftung.	Träger aus Polyester mit halb-Polyurethan beschichtet.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN343 3 1* X	x 10
850PAN		Regen-Hose. Geschweißte Nähte. Elastischer Gummizug in der Taille. Hosenschlitz mit Drückknöpfen unter Patte. Anpassbare Beineabschlüße mit Druckknöpfen. 2 Schlitze zum Haende einstecken.					

Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss

400

Rückenbelüftung und Lüftungslöcher unter den Achseln

- *Besonders atmungsaktiv für Schweiß reduziertes Arbeiten*



MA400

Dekorative retro-reflektierende Streifen (vorne und hinten). *(1)*
Rückenbelüftung und Lüftungslöcher unter den Achseln

- *Besonders atmungsaktiv für Schweiß reduziertes Arbeiten*



304

Rückenbelüftung und Lüftungslöcher unter den Achseln

- *Besonders atmungsaktiv für Schweiß reduziertes Arbeiten*



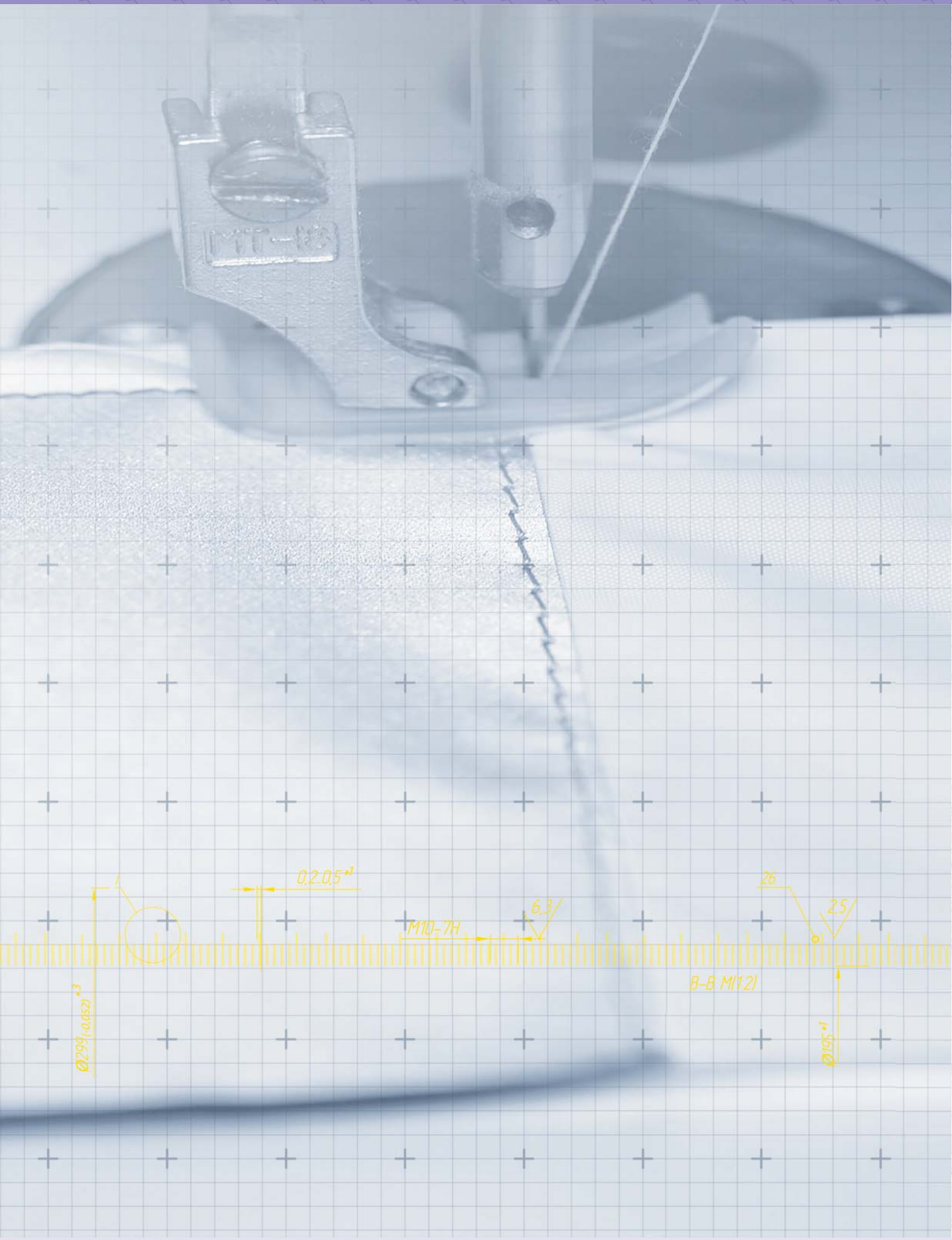
305

Länge 1,20 m
Rückenbelüftung und Lüftungslöcher unter den Achseln

- *Besonders atmungsaktiv für Schweiß reduziertes Arbeiten*



400	Königsblau Gelb Marineblau Grün	Regenanzug: Jacke und Hose. Wasserdichte Nähte. JACKE: Feste Kapuze. Kältefester Reißverschluß. Raglan-Ärmel. Anpassbare Ärmelabschlüße mit Druckknöpfen. 2 Taschen. HOSE: Elastischer Gummizug in der Taille. Anpassbare Beinabschlüsse mit Druckknöpfen. 2 Schlitze zum Hände einstecken.	Obermaterial aus Polyester mit PVC beschichtet.	M/L/XL/ XXL	CE	EN343 3 1* X	x 20
MA400	Gelb Grün	Regenmantel. Wasserdichte Nähte. Feste Kapuze. Kältefester Reißverschluß. Elastische Innen-Ärmelbündchen. 2 Taschen.					
304		Regenanzug: Jacke und Hose. Geschweißte Nähte. JACKE: Feste Kapuze. Kältefester Reißverschluß unter Patte mit Druckknöpfen. Raglan-Ärmel. Elastische Innen-Ärmelbündchen. 2 Taschen. HOSE: Elastischer Gummizug in der Taille. Hosenschlitz mit Drückknöpfen unter Patte. Anpassbare Beineabschlüße mit Druckknöpfen. 2 Schlitze zum Haende einstecken.	Träger aus Polyester mit PVC auf beiden Seiten beschichtet.				x 10
305		Regenmantel. Geschweißte Nähte. Feste Kapuze. Doppelte Verschlußpatte mit Druckknöpfen. Raglan-Ärmel. Elastische Innen-Ärmelbündchen. 2 Taschen.		M/L/XL/ XXL/3XL			x 20



Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss

TECHNISCHE BEKLEIDUNG

HILFE BEI DER WAHL 216-217



Outdoor
Warnschutz 218
Workwear
Warnschutz 226



Waldarbeiter 230



Kühltechniker 232



Schwer Entflammbar - Antistatisch 234
Säureschutz - Schwer Entflammbar - Antistatisch 237



Chemieschutz
Overalls 238



Schutzschürzen 239
Schweißer 239

TECHNISCHE INFORMATIONEN 373-374



Wählen Sie Ihr Produkt entsprechend Ihrer Arbeitsumgebung.

Warnschutz			Allgemeiner Schutz	Warnschutz		Regen	Hitze
			ENISO13688	ENISO20471 Cl1, Cl2, Cl3	EN13356	EN343	* / ** / ***
Zubehör		BAUCE2, BRAS2	*		*		
Bermuda		PHBE2	*	Cl 1			
Blouson		RENO HV	*	Cl 3		*	
		FREEWAYHV	*	Cl 2			
Daunenjacke		DOONHV	*	Cl 3			
Weste		FIDJIHV	*	Cl 2			
		GILP2, GILP4	*	Cl 2			
Hose		M2PHV, PHPA2	*	Cl 2			
		900PANHV	*	Cl 1		*	
		FARGOHV	*	Cl 1		*	
Parka		TARMAC	*	Cl 3		*	
		OPTIMUM2	*	Cl 3		*	
		STRADA2	*	Cl 3		*	*
		EASYVIEW	*	Cl 3		*	
Vlies, Sweater		MARMOTHV, ASTRAL	*	Cl 3			
		ZENITH	*	Cl 2			
Softshell		MOONLIGHT2	*	Cl 3			
		LEGA	*	Cl 3			
T shirts Polo		OFFSHORE, NOVA, COMET	*	Cl 2			
		METEOR, STAR	*	Cl 3			
Jacke		M2VHV, PHVE2	*	Cl 2			
		900VESHV	*	Cl 3		*	

Große Kälte			Allgemeiner Schutz	Kälte	Hitze
			ENISO13688	EN342	* / ** / ***
Overalls, Latzhose		ICEBERG, AUSTRAL2, IGLOO2	*	*	***
Parka		LAPONIE2, NORDLAND	*	*	***

Suchen Sie auf unseren Größentabellen

Arbeitsbekleidung *S.148*
Outdoor Bekleidung *S.178*

Waldarbeiter

		Allgemeiner Schutz	Schnitte	
		ENISO13688	EN ISO 11393-2	EN ISO 11393-6
Hose, Latzhose, Gamaschen	MELEZE3, ERABLE3, DOUGLA3	*	*	
Jacke	EPICEA3	*		*

Feuerfest, chemisch, antistatisch, Lichtbogen, Schweißen

		Allgemeiner Schutz	Hitze & Flamme	Flamme	Schutz-schild	Lichtbogen	Anti-tatisch	Splash	Flüssige Chemikalien	Warnschutz	Regen	Lebens-mittel-kontakt
		ENISO13688	ENISO 11612	EN ISO 14116	ENISO 11611	IEC 61482-2	EN1149-5	EN13034	EN14605	ENISO20471 Cl1, Cl2, Cl3	EN343	
Haube	CAGFR2	*	*			*	*					
	MAICA2	*	*		*	*	*					
Manchetten	MANCHB	*			*							
	MAIMA2	*	*		*	*	*					
Hose, Overalls	CO600	*							*			
	MAIP2, MAIC2	*	*		*	*	*					
Parka	KOMODO2	*		*			*	*			*	
	KOMODO2HV	*		*			*	*		Cl2	*	
Unterwäsche	SSVFR2	*	*			*	*					
Sweater, polo	SWEFR2, POLFR2	*	*			*	*					
Schürzen	TABPU	*										*
	TABLIVE, TABALPV											
	TABNIT	*										
	TASOUB	*			*							
Jacke	MAIV2	*	*		*	*	*					



TARMAC

5-in-1 Produkt

- *Für den Ganzjahreseinsatz*

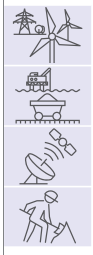
Softshell 3-lagig *(1)*

- *Leicht und Schutz gegen Kälte, Wind und Nieselregen*

Fester Ausweishalter inbegriffen *(2)*













TARMAC	Neonorange-Grau Neongelb-Grau	5-in-1 Parka, abnehmbare Jacke. Regenparka: Dichte Nähte. Verschluss durch Reißverschluss unter Verschlussleiste mit Druckknöpfen. 6 Taschen. Hohe Sichtbarkeit: Klasse 3 - Silber - Gurt- und Parallelmontage. Abnehmbare Jacke: Verschluss durch Reißverschluss. Ärmelabschlüsse mit Schrägband versäumt. 2 Taschen. Hohe Sichtbarkeit: Klasse 2 - Silber - Gurtmontage.	Oxford-Polyester mit Polyurethanbeschichtung. Festes Futter aus Polyestertaft. Abnehmbare Weste aus „Softshell"-Gewebe, 96 % Polyester, 4 % Elasthan. Aufgenähte retroreflektierende Streifen	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN ISO 20471 **PARKA/JACKE/ WESTE 3 / 2 / 1 Max. 25x**	EN343 **3 1* X**	x 5

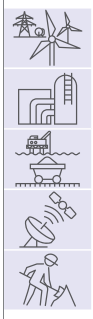
Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss

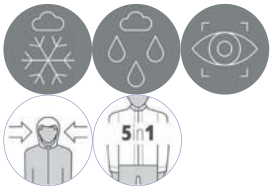
OPTIMUM2







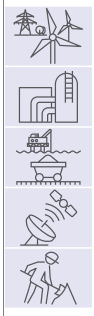




EASYVIEW









OPTIMUM2	Neongelb-Marineblau Neonorange-Marineblau	Parka 5 in 1, ausnehmbare Weste. Parka: Wasserdichte Nähte. Kältefester Reißverschluß unter Klettverschlußpatte. Warnschutz: Klasse 3 - Silberfarbe -Schulter-Reflexstreifen und parallel angeordnet. 4 Taschen. ausnehmbare Weste: Wasserdichte Nähte. Abnehmbare Ärmel. Warnschutz: Klasse 2 - Silberfarbe - Schulter-Reflexstreifen und parallel angeordnet. 4 Taschen.	Obermaterial aus Oxford Polyester mit Polyurethan beschichtet. Festes Futter aus Taft/Polyester. abnehmbare Weste: Oxford Polyester mit Polyurethan beschichtet mit abnehmbare Ärmel aus Polyester-Fleece. Futter aus gepolstertem Taft/ Polyester. Retro-reflektierende genähte Streifen.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN ISO 20471 **PARKA/JACKE/ WESTE 3 / 2 / 2 Max. 25x**	EN343 **3 1* X**	x 10
EASYVIEW		Warmer Parka. Wasserdichte Nähte. Kältefester Reißverschluß unter Klettverschlußpatte. Warnschutz: Klasse 3 - Silberfarbe - Schulter- Reflexstreifen und parallel angeordnet. 4 Taschen.	Obermaterial aus Oxford Polyester mit Polyurethan beschichtet. Futter aus gepolstertem Taft/ Polyester. Retro-reflektierende genähte Streifen.			EN ISO 20471 **KLASSE 3 Max. 25 x**		

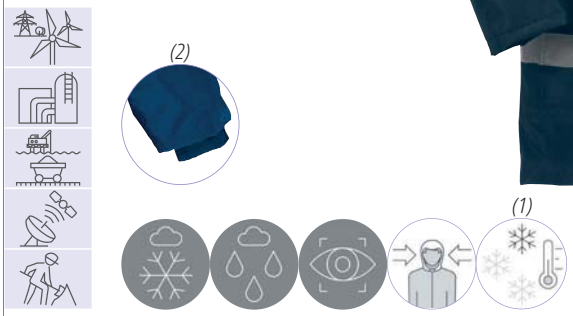
STRADA 2

Bessere Isolierung gegen die Kälte *(1)*
Innenstrickbund *(2)*
- *Wärmespeicher*
- *Windschutz*

3M Scotchlite™ Reflective Material







FARGO HV

Nierenschutz *(1)*
- *Idealer Lendenschutz bei Kälte*

Bequemlichkeitsfalte im Rücken *(2)*
- *Leichtes Überziehen*





STRADA 2	Neongelb-Marineblau Neonorange-Marineblau	Warmer Parka. Wasserdichte Nähte. Feste Kapuze. Lüftungslöcher unter den Achseln. Reißverschluß unter Druckknopfpatte. Verstellbarer Bund mit Kordelzug. Warnschutz: Klasse 3 - Silberfarbe - Schulter- Reflexstreifen und parallel angeordnet. 3 Taschen.	Obermaterial aus Oxford Polyester mit Polyurethan beschichtet. Futter aus gepolstertem Taft/ Polyester. Retro-reflektierende genähte Streifen aus 3M Scotchlite™.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN ISO 20471 **KLASSE 3** **Max. 25x**	EN343 **3** **1*** **X**	x 5
FARGO HV		Warme Hose. Wasserdichte Nähte. Beidseitig elastische Bundeinsätze. Verstellbare, elastische Träger. Vorgeformte Knie. Warnschutz: Klasse 1 - Silberfarbe. 4 Taschen.	Obermaterial aus Oxford Polyester mit Polyurethan beschichtet. Futter aus wattiertem Taft/ Polyester. Retroreflektierende genähte Streifen.			EN ISO 20471 **KLASSE 1** **Max. 25 x**		x 10

RENO HV

Abnehmbare Ärmel *(1)*

- *Für den Ganzjahreseinsatz*

Vlies-Futter *(2)*

- *Tragekomfort für einen optimalen Kälteschutz*







DOONHV

Polyester-Watte

- *Leicht und warm*

RIPSTOP









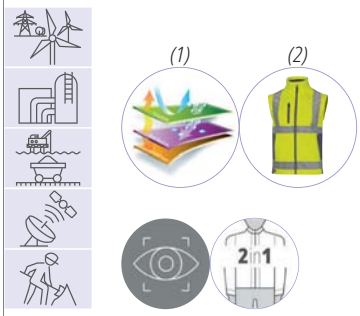
RENO HV	Neongelb Neonorange	Blouson mit abnehmbaren Ärmeln. Kragen mit Fleece gefüttert für mehr Komfort. Strickbund an den Ärmelabschlüßen und im Bund. Blouson: Warnschutz: Klasse 3 - Silberfarbe - Schulter-Reflexstreifen und parallel angeordnet. Weste: Warnschutz: Klasse 2 - Silberfarbe - Schulter- Reflexstreifen und parallel angeordnet. 4 Taschen.	Obermaterial aus Polyester Oxford mit Polyurethan beschichtet. Futter aus Polyester-Fleece. Retro-reflektierende genähte Streifen.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN ISO 20471 **BLOUSON/ WESTE 3 / 2 Max. 25 x** EN343 **3 1* X**	x 10
DOONHV		Steppjacke. Verschluss durch Kälteschutz-Reißverschluss. Ärmelabschlüsse und Bund mit Schrägband versäumt. Feste Kapuze. 2 Taschen.	Stoff aus Polyester Ripstop mit Futter. 2 laminierte Schichten. Futter aus Taft/Polyester. Retro-reflektierende genähte Streifen.			EN ISO 20471 **KLASSE 3 Max. 25 x**	

MOONLIGHT2

Softshell 3-lagig *(1)*
- *Leicht und Schutz gegen Kälte, Wind und Nieselregen*

Abnehmbare Ärmel *(2)*
- *Für den Ganzjahreseinsatz*



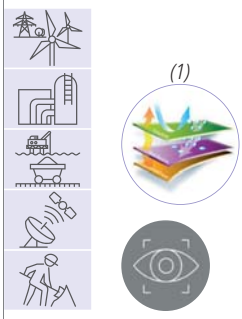


LEGA

PARKA ATMUNGSAKTIV
Dampfduchgangswert
Schutzklasse 3

Softshell 3-lagig *(1)*
- *Leicht und Schutz gegen Kälte, Wind und Nieselregen*





MOONLIGHT2	Neongelb-Grau Neonorange-Grau	Jacke. Kältefester Reißverschluß. Ärmelabschlüße mit Schrägstreifen umrandet. Verstellbarer Bund mit Kordelzug. Jacke: Warnschutz, Klasse 3 - Silberfarbe - Schulter-Reflexstreifen und parallel angeordnet. Ärmellose Jacke : Warnschutz, Klasse 2 - Silberfarbe - Schulter- Reflexstreifen und parallel angeordnet. 5 Taschen.	Stoff «Softshell» aus 100% Polyester 3 laminierte Schichten. Retro-reflektierende genähte Streifen.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN ISO 20471 **BLOUSON/ WESTE 3 / 2 Max. 25 x**	x 10
LEGA	Neongelb Neonorange	Jacke. Kältefester Reißverschluß. Ärmelabschlüße mit Schrägstreifen umrandet. Warnschutz: Klasse 3 - Silberfarbe - Schulter- Reflexstreifen und parallel angeordnet. 4 Taschen.	Stoff «Softshell» aus 100% Polyester 3 laminierte Schichten. Retro-reflektierende genähte Streifen.			EN ISO 20471 **KLASSE 3**	

ZENITH



MARMOTHV



ASTRAL



ZENITH	Neongelb-Marineblau Neonorange-Marineblau	Fleecejacke. Verschluss durch Reißverschluss. Elastische Ärmelbündchen. 2 Taschen. Warnschutz: Klasse 2 - Silberfarbe - Schulter- Reflexstreifen und parallel angeordnet.	Fleecestoff aus Polyester 280 g/m². Retro-reflektierende genähte Streifen.	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	EN ISO 20471 **KLASSE 2**	x 10
MARMOTHV		Fleece Pullover. Zip Verschluss. Gesaemte Enden Aermel und Körper. Warnschutz: Klasse 2 - Silberfarbe - Schulter-Reflexstreifen und parallel angeordnet.	Polyester-Gewebe 380 g/m². Einsätze: Polyester-Gewebe 285 g/m².			EN ISO 20471 **KLASSE 2 Max. 25 x**	
ASTRAL	Neongelb Neonorange	Sweatshirt-Jacke. Strickbund an Ärmel und Taille. Hohe Sichtbarkeit: Klasse 3 - Silber - Gurtmontage.	Molton 75% Polyester 25% Baumwolle. Retro-reflektierende genähte Streifen.			EN ISO 20471 **KLASSE 3**	

FIDJI HV

Bessere Isolierung gegen die Kälte *(1)*
Nierenschutz *(2)*
‣ *Idealer Lendenschutz bei Kälte*
Komfortreißverschluss an den Seiten *(3)*



FREEWAY HV



GILP4



GILP2



BRAS2

Fester Ausweishalter inbegriffen



BAUCE2



FIDJI HV	Neongelb-Marineblau	Umkehrweste. Verschluss durch Reißverschluss. 4 Taschen. Hohe Sichtbarkeit: Klasse 2 - Silber - Gurtmontage.	1-seitig, Oxford-Polyester mit Polyurethanbeschichtung. 1-seitig Polyestertaft, gesteppt. Aufgenähte retroreflektierende Streifen	S/M/L/XL/XXL	CE	EN ISO 20471 **KLASSE 2 Max. 25 x**	x 10
FREEWAY HV	Neongelb Neonorange	Signaljacke mit abnehmbaren Ärmeln. Kragen mit Fleece Futter. Strickbund an den Ärmelabschlüßen. Warnschutz: Klasse 2 - Silberfarbe - Schulter-Reflexstreifen. 4 Taschen.	Stoff aus Polyester. Futter aus gepolstertem Taft/Polyester . Ärmel: Stoff aus 65% Polyester 35% gepolsterter Baumwolle. Retro-reflektierende genähte Streifen.	M/L/XL/XXL			
GILP4	Neongelb Neonorange	Weste. Verschluß mit Klettband. Warnschutz: Klasse 2 - Silberfarbe - Schulter- Reflexstreifen.	Stoff aus Polyester. Retro-reflektierende genähte Streifen.	L/XXL		EN ISO 20471 **KLASSE 2 Max. 25 x**	x 100
GILP2		Weste. Verschluß mit Klettband. Warnschutz: Klasse 2 - Silberfarbe - Parallel angeordnet.					
BRAS2	Neongelb	Armbinde. Verschluß mit Klettband. Abmessungen: 9 cm x 50 cm. Warnschutz: Silberfarbe.	Obermaterial aus Oxford Polyester mit Polyurethan beschichtet. Retro-reflektierende genähte Streifen.	Einstellbar		EN13356 **TYP 2**	x 50
BAUCE2	Neongelb Neonorange	Signalweste. Verschluß mit Klettband. Gürtel- und Trägerbreite: 7,5 cm. Warnschutz: Silberfarbe - Schulter- Reflexstreifen.	Stoff aus Oxford Polyester mit PU beschichtet. Retro-reflektierende genähte Streifen.	Einstellbar			x 10

900VESHV

Elastische Innen-Ärmelbündchen

- *Windschutz*





900PANHV





900VESHV	Neongelb Neonorange	Regenjacke. Geschweißte Nähte. Reißverschluß unter Druckknopfpatte. Warnschutz: Klasse 3 - Silberfarbe - Schulter- Reflexstreifen und parallel angeordnet. 2 Taschen.	Untergewebe aus Polyester mit PU beschichtet. Retro-reflektierende Streifen.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN ISO 20471 KLASSE 3	x 10
900PANHV		Regen-Hose. Geschweißte Nähte. Elastischer Gummizug in der Taille. Hosenschlitz wird mit Druckknöpfen geschlossen. Verstellbare Beineabschlüße mit Druckknöpfen. Warnschutz: Klasse 1 - Silberfarbe - Parallel angeordnet. 2 Schlitze zum Haende einstecken.				EN ISO 20471 KLASSE 1	

EN343 3 1* X

*Unser gesamtes Sortiment entspricht den Anforderungen der Norm EN ISO 20471 A1 2016.
Die meisten Modelle sind in orange und gelb erhältlich. Sie wurden unter dem Gesichtspunkt des besten Preis-Leistungsverhältnisses und ohne jeglichen Kompromiss bei der Qualität der verwendeten Materialien entwickelt.*

Laurent Kostrzewa, *Produktexperte für den Körperschutz*



Vom T-Shirt über Hosen und Arbeitsjacken bis hin zum Parka, mit unserem Kleidersortiment für hohe Sichtbarkeit werden Sie auf jeden Fall gesehen und können sich in jeder Jahreszeit auf Ihre Sicherheit verlassen, ganz gleich wo Sie arbeiten.

Mit einem Kleidungsstück hoher Sichtbarkeit werden Sie von den anderen Teilnehmern im Straßenverkehr und Maschinenführern Tag und Nacht gesehen.

Für eine hohe Sichtbarkeit am Tag müssen gelbe, orange oder rote Stoffe verwendet werden, die der Norm EN ISO 20471 entsprechen.

Diese Klassen garantieren Ihnen eine mehr oder weniger hohe Sichtbarkeit aus der Ferne, die Sie entsprechend Ihres Arbeitsplatzes auswählen: Baustelle, Straße, Autobahn ...

Class		
1	> 0,14 m²	> 0,10 m²
2	> 0,50 m²	> 0,13 m²
3	> 0,80 m²	> 0,20m²

Für eine hohe Sichtbarkeit in der Nacht müssen retroreflektierende Streifen verwendet werden, die ebenfalls der Norm EN ISO 20471 entsprechen.

Die Fläche und die Positionierung der Stoffe und retroreflektierenden Streifen sind ausschlaggebend für die Klassifizierung des Kleidungsstücks in die Klassen 1, 2 oder 3.

Wir verwenden hauptsächlich retroreflektierende Streifen, die aufgenäht sind, um das beste Preis-Leistungsverhältnis garantieren zu können.



Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss

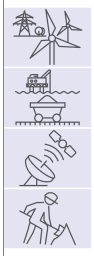
M2VHV

Verdeckte Reißverschlüsse *(1)*

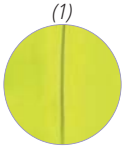








(1)





M2PHV

Dreifachnähte *(1)*

- *Besonders lange Lebensdauer*

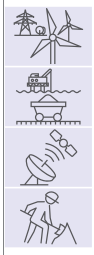
Abnehmbare Taschen MAPOC, separat verkauft *(2)*

- *Alles Werkzeug stets griffbereit*

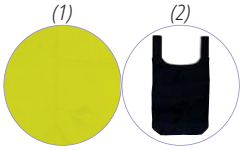








(1) *(2)*





M2VHV	Neongelb-Grau Neonorange-Grau	Jacke. Elastisches Ärmelbündchen, das durch Klettverschluss verstellt werden kann. 4 Taschen davon 1 mit Verschluss und 1 Innentasche. Warnschutz: Klasse 2 - Silberfarbe - Parallel angeordnet.	Denim gewebt: 54% Baumwolle 46% Polyester 260 g/m². Retro-reflektierende genähte Streifen.	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	EN ISO 20471 **JACKE/JACKE+HOSE 2/3**	x 10
M2PHV		Hose. Beidseitig elastische Bundeinsätze. Warnschutz: Klasse 2 - Silberfarbe. 7 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.				EN ISO 20471 **HOSE/JACKE+HOSE 2/3** EN14404 **TYP 2 VERSUCH 1**	

PHVE2





PHPA2

Inneneinsatz für den Knieschutz

- *Zum Einsetzen von Knieschützern M2GEN für ein bequemes Arbeiten in kniender Haltung*



PHBE2



PHVE2	Neongelb-Marineblau Neonorange-Marineblau	Jacke. Elastische Ärmelbündchen. Warnschutz: Klasse 2 - Silberfarbe - Parallel angeordnet. 2 Taschen.	Denim gewebt: 80% Polyester 20% Baumwolle 230 g/m². Retro-reflektierende genähte Streifen.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN ISO 20471 **KLASSE 2** EN14404 **TYP 2 VERSUCH 1**	x 10
PHPA2		Hose. Beidseitig elastische Bundeinsätze. Warnschutz: Klasse 2 - Silberfarbe. 5 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.					
PHBE2		Bermuda. Beidseitig elastische Bundeinsätze. Warnschutz: Klasse 1 - Silberfarbe. 5 Taschen.				EN ISO 20471 **KLASSE 1**	

METEOR



STAR



NOVA

Beidseitig gestrickt mit Baumwolle innen und Polyester außen

- *Innenseite aus Baumwolle für mehr Komfort und Außenseite aus Polyester, das den Schweiß ableitet und schnell trocknet*



OFFSHORE



COMET



METEOR	Neongelb Neonorange	Polohemd langarm. Rundhalsauschnitt, wird mit Knöpfen geschlossen. Warnschutz: Klasse 3 - Silberfarbe - Schulter-Reflexstreifen und parallel angeordnet.	Pikee 100% Polyester 235 g/m². Retro-reflektierende genähte Streifen.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN ISO 20471 **KLASSE 3**	x 10
STAR		Langarm-T-Shirt. Rundhalsausschnitt. Hohe Sichtbarkeit: Klasse 3 - Silber - Gurtmontage.				EN ISO 20471 **KLASSE 3 Max. 50 x**	
NOVA		T-Shirt kurzarm Rundhalsausschnitt. Warnschutz: Klasse 2 - Silberfarbe - Schulter- Reflexstreifen.	Gewebe 55% Baumwolle 45% Polyester 150 g/m². Einsätze: Polyesternetz. Retro-reflektierende genähte Streifen.			EN ISO 20471 **KLASSE 2 Max. 25x**	
OFFSHORE		Polohemd kurzarm. Rundhalsauschnitt, wird mit Knöpfen geschlossen. Warnschutz: Klasse 2 - Silberfarbe - Schulter-Reflexstreifen und parallel angeordnet.	Masche 100% Polyester 160 g/m². Retro-reflektierende genähte Streifen.	M/L/XL/ XXL		EN ISO 20471 **KLASSE 2**	
COMET		T-Shirt kurzarm Rundhalsauschnitt. Warnschutz: Klasse 2 - Silberfarbe - Schulter- Reflexstreifen.		S/M/L/XL/ XXL/3XL			



Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss

EPICEA 3

Rückenbelüftung mit Klettverschluss

- *Besonders atmungsaktiv für Schweiß reduziertes Arbeiten*



DOUGLAS 3

Öffnung per Reißverschluss *(1)*

Dekorative retroreflektierende Streifen

DOUGLAS 3 - EPICEA 3 - MELEZE 3 - ERABLE 3

(1)





MELEZE 3

Lüftung durch Reißverschluss hinten

- *Besonders atmungsaktiv für Schweiß reduziertes Arbeiten*

MELEZE 3 - ERABLE 3

Zollstocktasche *(1)*

- *Alles Werkzeug stets griffbereit*

MELEZE 3 - ERABLE 3

(1)





ERABLE 3

Gesäßverstärkungen

Nierenverstärkung *(1)*

- *Besonders lange Lebensdauer*

MELEZE 3 - ERABLE 3

(1)





EPICEA 3	Grün-Orange	Schnittfeste Arbeitsjacke. Reißverschluß. Mit Druckknöpfen verstellbare Ärmelabschlüsse . 2 Taschen.	Denim gewebt: 60% Baumwolle 40% Polyester 290 g/m². Futter aus Polyester mit Kettengestrickter Schnittschutz-Komplex.	M/L/XL/XXL	CE	EN381-11 **KLASSE 0**	x 5
DOUGLAS 3		Schnittfester Beinschutz. Öffnung durch Reißverschluß auf der Innenseite. Haltgurte mit Druckknöpfen. 1 Tasche.		Einzelgröße		EN381-5 **TYP A KLASSE 1**	
MELEZE 3		Schnittfeste Hose. Anpassbare Taille mit Gummizug und Knöpfen im Innenbund. Hosenbeineöffnung durch Reißverschluß. Vorgeformte Knie. 6 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.		M/L/XL/XXL			
ERABLE 3		Schnittfeste Latzhose. Hosenbeinöffnung durch Reißverschluß. Vorgeformte Knie. Anpassbare Taille mit Gummizug und Knöpfen im Innenbund. Verstellbare, elastische Träger. 5 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.					



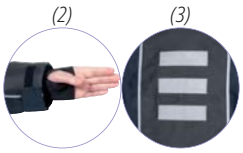
NORDLAND

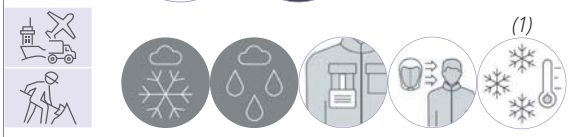
Isolierendes Textilgewebe *(1)*
- *Kälteschild bei Extremtemperaturen*

Windschutzhandschuhe *(2)*
- *Wärmespeicher*
- *Windschutz*

Dekorative retroreflektierende Streifen *(3)*

NORDLAND - ICEBERG







S.208



KOLDYTOP

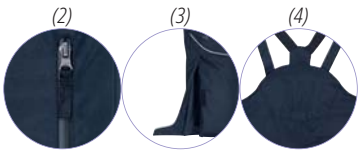
ICEBERG

Isolierendes Textilgewebe *(1)*
- *Kälteschild bei Extremtemperaturen*

Taschen mit wasserdichten Reißverschlüssen *(2)*

Beinabschluss mit Kälteschutz *(3)*

Nierenschutz *(4)*
- *Idealer Lendenschutz bei Kälte*







S.208



KOLDYPANTS

NORDLAND	Marineblau Grau	Parka. Wasserdichte Nähte. Abnehmbare Kapuze. Kragen mit Fleece gefüttert für mehr Komfort. Zwei-Wege-Reißverschluß unter Abdeckblende. Verstellbare Taille und Bund mit Kordelzug. 7 Taschen.	Polyurethan beschichteter Stoff aus Oxford-Polyester. Futter aus gepolstertem Taft/ Polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN342 **0.358 m².K/W (B)** **3 X**	x 5
ICEBERG		Warme Hose. Wasserdichte Nähte. Verstellbarer Bund mit Kordelzug. Verstellbare Träger. Vorgeformte Ellenbogen und Knie. 5 Taschen.	Polyurethan beschichteter Stoff aus Oxford-Polyester. Futter aus gepolstertem Taft/ Polyester.				

LAPONIE2

Isolierendes Textilgewebe *(1)*
- *Kälteschild bei Extremtemperaturen*

Wattierung aus 3M Thinsulate™
- *Leicht und besonders warm*
- *LAPONIE II - AUSTRAL II - IGLOO II*

Strickbündchen an den Ärmelabschlüssen *(2)*
- *Wärmespeicher*
- *Windschutz*



(2)



(1)



S.207



ALMA

S.209



BALTIC

AUSTRAL2

Isolierendes Textilgewebe *(1)*
- *Kälteschild bei Extremtemperaturen*

Wattierung aus 3M Thinsulate™
- *Leicht und besonders warm*

Nierenschutz *(2)*
- *Idealer Lendenschutz bei Kälte*



(2)



(1)



IGLOO2

Isolierendes Textilgewebe *(1)*
- *Kälteschild bei Extremtemperaturen*

Wattierung aus 3M Thinsulate™
- *Leicht und besonders warm*

Bequemlichkeitsfalte im Rücken *(2)*
- *Leichtes Überziehen*



(2)



(1)



LAPONIE2	Marineblau	Parka. Abnehmbare Kapuze mit Fleece Futter und Wattierung 3M Thinsulate™. Kragen mit Fleece gefüttert für mehr Komfort. Kältefester Reißverschluß unter Klettverschlußpatte. Dehnbare Rückenweite. 6 Taschen.	Stoff aus 85% Polyester 15% Baumwolle. Futter aus gepolstertem Taft/Polyester mit Wattierung aus 3M Thinsulate™.	M/L/XL/ XXL	CE	EN342 **0.408 m².K/W (B) 2 X**	x 5
AUSTRAL2		Warme Hose. Verstellbare, elastische Träger. Beinöffnungen durch Reißverschluß und Klettband. 4 Taschen.					
IGLOO2		Schutzoveralls. Feste Kapuze mit Fleece Futter und Wattierung 3M Thinsulate™. Kragen mit Fleece Futter. Kältefester Reißverschluß unter Klettverschlußpatte. Dehnbare Rückweite. Beineöffnungen durch Reißverschluß und Klettband. 5 Taschen.				EN342 **0.373 m².K/W (B) 2 X**	

MAIVE2





MAIPA2





MAIVE2	Marineblau	Jacke. Hoher Kragen, der mit verdeckten Druckknöpfen geschlossen wird. Reißverschluss mit verdeckter Druckknopfleiste. Beidseitig elastische Bundeinsätze. Anpassbare Ärmelabschlüße mit Druckknöpfen. 5 Taschen davon 1 Innentasche. 2 Gasmessgeräte-Halterungen.	Denim gewebt: 99% Baumwolle 1% antistatischen Fasern 320 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	CE	EN ISO 11612 **A1, A2 B1 C1 E1 F1**	EN1149-5	IEC61482 **KLASSE 1**	EN ISO 11611 **KLASSE 1 A1, A2**	EN14404	x 5
MAIPA2		Hose. Beidseitig elastische Bundeinsätze. 4 Taschen.									

MAICO2



MAICA2



MAIMA2



MAICO2	Marineblau	Schutzoveralls. Hoher Kragen, der mit verdeckten Druckknöpfen geschlossen wird. Reißverschluss mit verdeckter Druckknopfleiste. Beidseitiger Gummizug an Rücken und Taille. Zwickel am Rücken. Anpassbare Ärmelabschlüße mit Druckknöpfen. 5 Taschen davon 1 Innentasche. 2 Gasmessgeräte-Halterungen.	Denim gewebt: 99% Baumwolle 1% antistatischen Fasern 320 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	CE	EN ISO 11612 **A1, A2 B1 C1 E1 F1**; EN1149-5; IEC61482 **KLASSE 1**; EN ISO 11611 **KLASSE 1 A1, A2**	EN14404	x 5
MAICA2		Haube. Kordelzug um Gesichtsöffnung. Latz zum Schutz der Schultern.		Einzelgröße				x 50
MAIMA2		Manschette. Festhaltung mit Gummizügen an den Enden. Länge: 40 cm.						

SWEFR2



POLFR2



SSVFR2

Bund mit Handschuh *(1)*



(1)

CAGFR2



SWEFR2	Marineblau	Sweatshirt-Pullover. Strickbund an Ärmel und Taille.	Fleece 60% Modacryl 39% Baumwolle 1% antistatische Fasern 280 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	CE	EN ISO 11612 **A1, A2 B1 C1 F1** EN1149-5 IEC61482 **KLASSE 1**	x 10
POLFR2		Langärmel Polohemd. Kragen geschlossen mit verdeckten Druckknöpfen. Strickbündchen an den Handgelenken.	Piqué -Strick 60% Modacryl 39% Baumwolle 1% antistatischen Fasern 210 g/m².				
SSVFR2		Unterbekleidung-Anzug. Lange Ärmel T-Shirt. Lange Unterhose.	Strick 60% Modacryl 39% Baumwolle 1% antistatischen Fasern 210 g/m².				
CAGFR2		Schutzhaube mit Latz.	Strick 60% Modacryl 39% Baumwolle 1% antistatischen Fasern 210 g/m².	Einzelgröße			x 50

KOMODO2



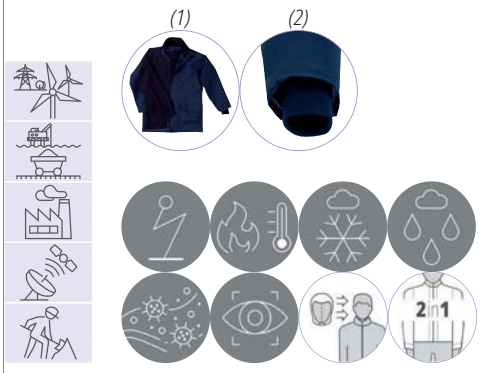


KOMODO2HV

Herausnehmbares Vlies-Futter *(1)*
- *Hoher Kälteschutz*
- *Für den Ganzjahreseinsatz*

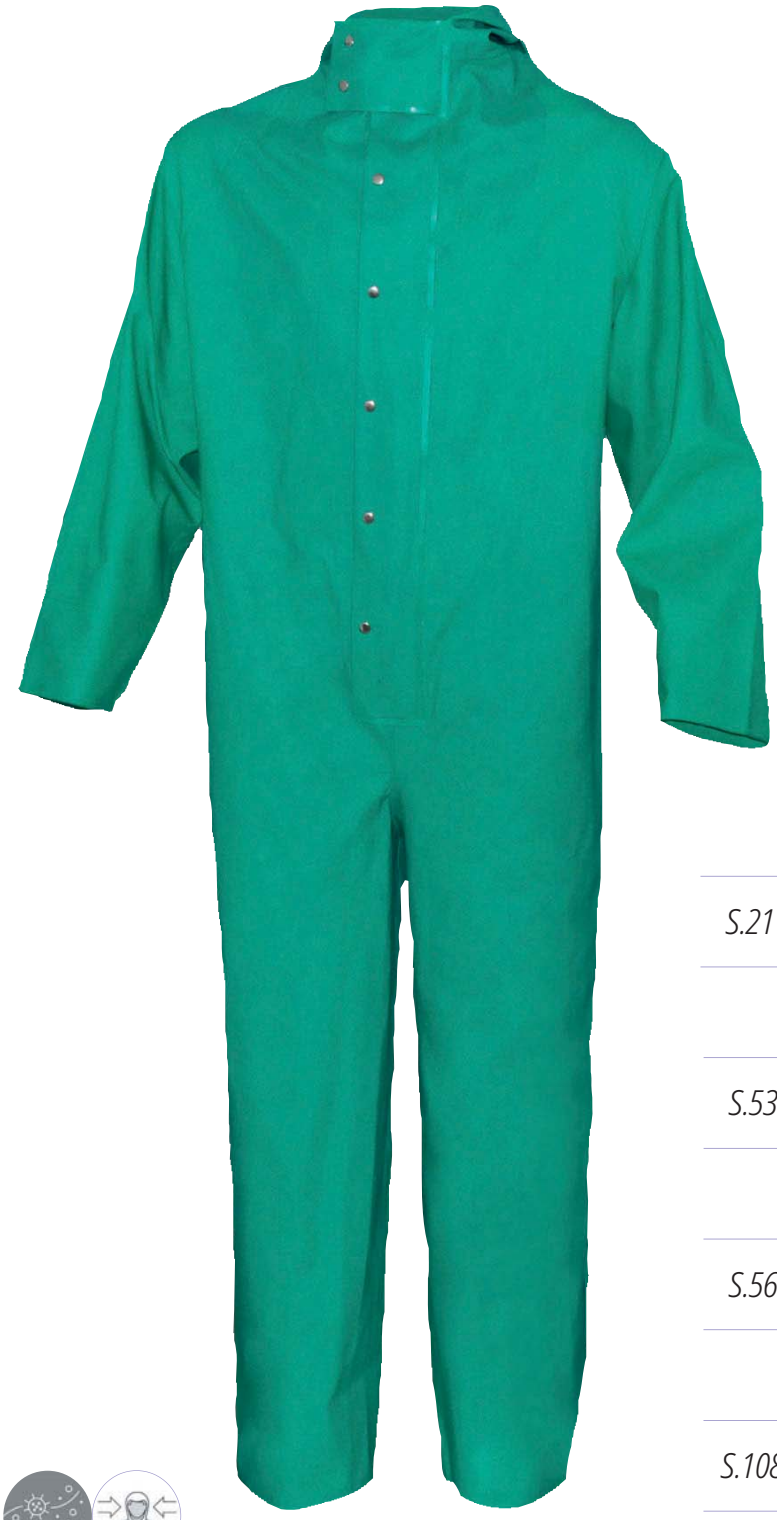
Innenstrickbund *(2)*
- *Wärmespeicher*
- *Windschutz*





KOMODO2	Marineblau	PARKA 2 in 1: ausnehmbare Jacke. PARKA: Wasserdichte Nähte. Reißverschluß unter Klettverschlußpatte geschlossen. ausnehmbare Jacke: Reißverschluß. Strickbund an den Ärmelabschlüßen. 3 Taschen.	Stoff aus 98% Polyester 2% antistatischen Fasern mit Polyurethan beschichtet. Festes Futter aus 100% schwer entflammbare Baumwolle. Ausnehmbares Futter aus 100% Polyester-Fleece.	XS/S/M/L/ XL/ XXL/3XL/4XL	CE	EN13034 **TYP PB (6)**	EN ISO14116	EN1149-5	EN343 **3 3**		x 5
KOMODO2HV	Neongelb-Marineblau	PARKA 2 in 1: ausnehmbare Jacke. PARKA: Wasserdichte Nähte. Reißverschluß unter Klettverschlußpatte geschlossen. Warnschutz: Klasse 2 - Silberfarbe - Parallel angeordnet. ausnehmbare Jacke: Reißverschluß. Strickbund an den Innen-Ärmelabschlüßen. 3 Taschen.	Stoff aus 98% Polyester 2% antistatischen Fasern mit Polyurethan beschichtet. Festes Futter aus 100% schwer entflammbare Baumwolle. Ausnehmbares Futter aus 100% Polyester-Fleece. Retro-reflektierende genähte Streifen aus Loxy®.	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL						EN ISO 20471 **KLASSE 2**	

CO600



HO600



S.21

RUIZ 1 ACETATE



S.53



M9200 - ROTOR GALAXY

S.56

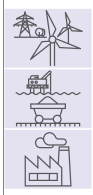


M9000E A2B2E2K2P3

S.108



PETRO VE766





CO600	Grün	Chemieschutzanzug des Typs 3, flüssigkeitsdicht. Raglan-Ärmel. Verschweißte Nähte. Verschluss durch Reißverschluss unter Verschlussleiste mit Druckknöpfen und Klettverschlussleiste. Feste Kapuze mit Gummizug. Elastische Bündchen an Handgelenken und Knöcheln.	Polyesterbasis, doppelseitige PVC-Beschichtung 380 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN14605 **TYP 3**	x 10
HO600		Haube zum Chemikalienschutz Typ PB4, undurchlässig für Spritzer von Chemikalien zum Schutz des Kopfes und der Schultern. Verschweißte Nähte. Schutzvisier. Indirekte Belüftung. System zum Festziehen Rotor® (patentiert). Seitliche Lüftungsöffnungen.		Einzelgröße		EN14605 **TYP PB (4)**	x 1

TABNIT



Weiß	Schürze. Einstellschnalle am Hals. Abmessungen: 115 cm x 90 cm. Dicke: 0,35 mm.	Nitril/Vinyl.	Einzelgröße	CE	x 50

TABPU



Weiß	Schürze. Elastischer Gurt mit Haken. Einstellbarer Gürtelverschluß Abmessungen: 115 cm x 90 cm. Dicke: 0,30 mm.	100% Polyurethan 355 g/m².	Einzelgröße	CE	x 25

TABLIVE



Grün	Wasserdichte Mehrzweck-Schürze. Kordelbinden. Abmessungen: 110 cm x 75 cm. Dicke: 0,35 mm.	Träger aus Polyester mit PVC auf beiden Seiten beschichtet.	Einzelgröße	x 50

TABALPV



Weiß	Schürze. Einstellschnalle am Hals. Abmessungen: 120 cm x 90 cm. Dicke: 0,30 mm.	100% PVC.	Einzelgröße	x 50

TASOUB

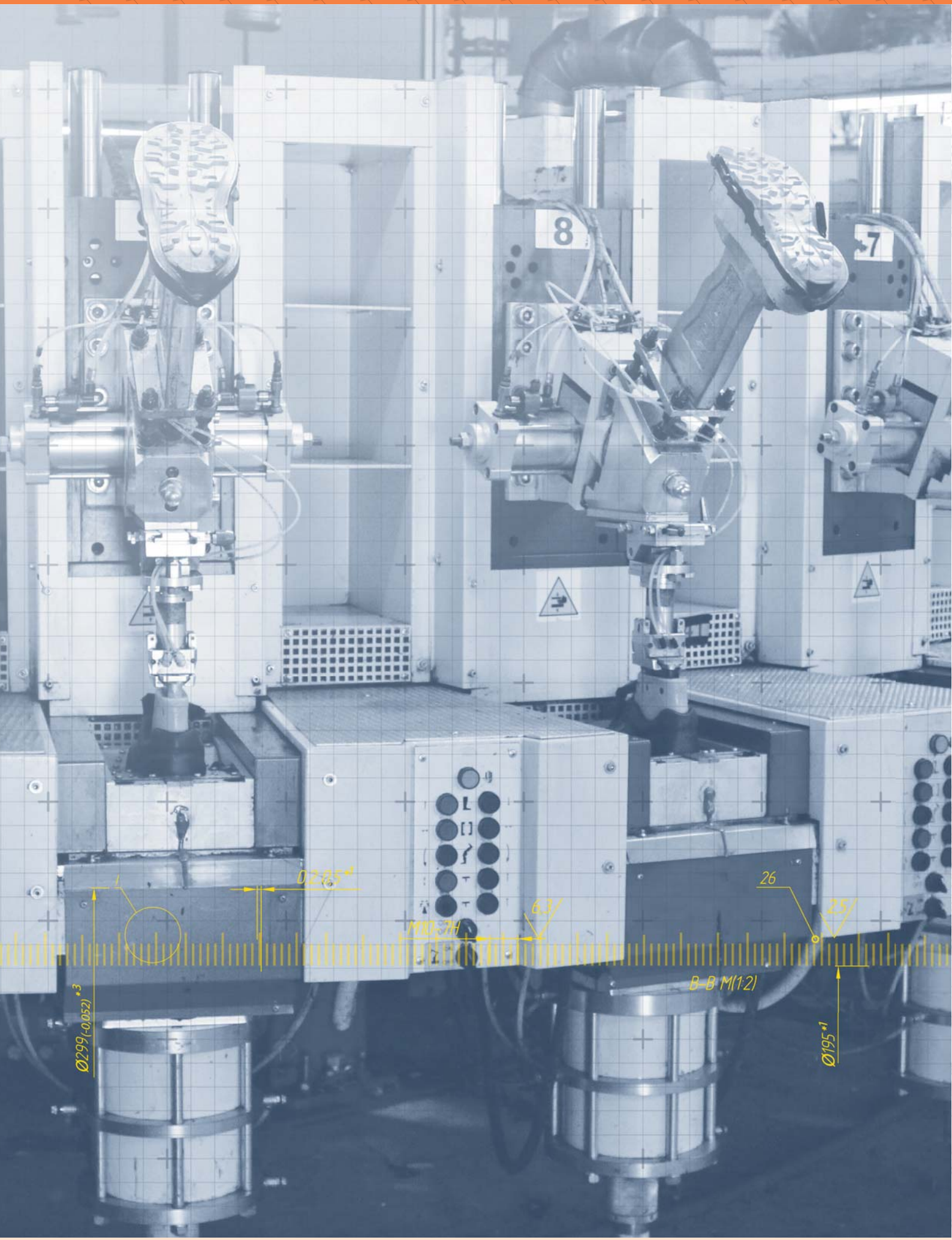


Grau	Schweißerschürze mit Latz. Einstellschnalle am Hals. Ledergurt mit Plastikschnalle genäht. Abmessungen: 90 x 60 cm. Dicke: 1,40 mm bis 1,60 mm.	Rindsnarbenleder.	Einzelgröße	CE EN ISO 11611 KLASSE 2 A1	x 50

MANCHB



Grau	Paar hitzebeständige Manschetten. Festhaltung mit Gummizügen an den Enden. Länge: 40 cm.	Rindsnarbenleder.	Einzelgröße	CE EN ISO 11611 KLASSE 2 A1	x 50



Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss

FUßSCHUTZ

HILFE BEI DER WAHL 242-244



SPORT
Leistung 246
Design 250
Casual 251



INDOOR
Leichtindustrie 254
Schwerindustrie 258
ESD 259
Agrar- und Ernährungswirtschaft 262

OUTDOOR
Waterproof 264
Arbeiten im Außenbereich 266
Bauwesen und öffentliche Arbeiten 268
Kalte Umgebung 274



LADIES & GENTLEMEN
Herren 276
Ladies 277





HILFE BEI DER WAHL 278
Bauindustrie 280



Agrar-
und Ernährungswirtschaft 284

Landwirtschaft-Grünflächen 288



Sohlen - Schnürsenkel -
Socken 291



TECHNISCHE INFORMATIONEN 377-378



Sport

Innovation im Dienste der Leistung

			SEITEN
TECHNIZITÄT UND LEICHTIGKEIT IM DIENSTE DER LEISTUNG			
LEISTUNG	DELTA FLY	S1P HRO SRC	*247*
	BOSTON	S1P SRC	*249*
	MEMPHIS		*249*
EINE SPORTLICHE EINSTELLUNG FÜR VIELFÄLTIGE BERUFLICHE AKTIVITÄTEN			
DESIGN	MANHATTAN	S3 HRO SRC	*250*
	BROOKLYN	S3 SRC	*250*
	DELTA SPORT	S1P HRO SRC	*250*
DIE PERFEKTE KOMBINATION AUS STIL UND KOMFORT			
CASUAL	SAGA	S3 SRC	*251*
	D-STAR	S1P HRO SRC	*252*
	D-SPIRITS3	S3 HRO SRC	*252*
	D-SPIRIT	S1P HRO SRC	*252*
	D-SPIRIT NO		*252*
	SMASH BC		*252*



Indoor

Die robuste und langlebige Lösung für die extremsten Umgebungen

			SEITEN
LEICHTIGKEIT UND FLEXIBILITÄT FÜR HANDWERKER UND LEICHTINDUSTRIE			
LEICHTINDUSTRIE	VIRAGE	S1P SRC	*254*
	VIAGI ESD		*254*
	ASTI		*254*
	COMO		*255*
	ARONA		*255*
	SUMMER		*255*
	MIAMISP, MIAMIESD, MIAMISPKA	S1P SRC	*256*
	TANGARA		*257*
	RIMINI		*257*
	FENNEC	S1P/ S1 SRC	*257*
HOCHLEISTUNGSSCHUTZ			
SCHWERINDUSTRIE	COBRA4	S3 HRO HI SRC	*258*
	MIWA	S3 M SRC	*258*
SCHUTZ FÜR DIE ELEKTRO- UND ELEKTRONIKINDUSTRIE			
ESD	MEMPHIS	S1P SRC	*260*
	VIAGI ESD		*261*
	SAULT ESD	S3 SRC	*261*
	MIAMI ESD	S1P SRC	*261*
FÜR UMGEBUNGEN, IN DENEN HYGIENE UNERLÄSSLICH IST			
AGRI-LEBENSMITTEL	ROBION	S2 SRC	*262*
	MAUBEC	SB A E SRC	*262*
	MIAMI	S2 SRC	*262*



Outdoor

Eine robuste und langlebige Lösung für die extremsten Umgebungen

				SEITEN
WASSERDICHTE UND ATMUNGSAKTIVE PRODUKTE				
WATERPROOF		NOMAD	S3 WR HI CI SRC	265
		SAMY		265
ROBUSTE UND KOMFORTABLE PRODUKTE FÜR EXTREME UMGEBUNGEN				
AUSSENARBEITEN		AURIBEAU	S1P SRC	266
		PERTUIS		266
		PHOENIX	S3 SRC	267
		PHOCEA		267
		GARGAS	S1P SRC	267
		GOULT		267
EIN SORTIMENT, DAS SPEZIELL AUF DIE ANFORDERUNGEN DER BAUINDUSTRIE ABGESTIMMT IST				
BAUWESEN UND ÖFFENTLICHE ARBEITEN		TW402	S3 HRO HI CI SRC	271
		TW302		271
		GOBI	S3 SRC	268
		ATACAMA		268
		TAKU	S3 CI SRC	268
		CALYPSO	S3 CR SRC	269
		SANTANA		269
		MAESTRO		269
		SAULT2S3	S3 SRC	272
		MONTBRUN		272
		JUMPER S3/S1P/S1	S3/S1P/S1 SRC	273
		JET S3/S1P/S1		273
DER SCHUTZ FÜR INTENSIVE KÄLTEBEDINGUNGEN				
KALTE UMGEBUNG		SAMARA	S3 CI SRC	274
		SAKHA		274
		CADEROUSSE		274
		JUMPER HC FUR		274
		JUMPER S3 FUR		274



Ladies & Gentlemen

Eleganz und Komfort

				SEITEN
SCHUTZ FÜR FRAUEN				
DAMEN		COMO	S1P SRC	277
		SUMMER		277
		MIAMISP		277
SICHERHEITSSCHUHE, DIE STIL UND ELEGANZ BIETEN				
HERREN		BRISTOL	S3 SRC	276
		RICHMOND	S1P SRC	276









	TREKWORK	COMFORT TECH	WATERPROOF	OUTDOOR / PROTECH	X LARGE INDUSTRY	CLASSIC+	CLASSIC INDUSTRY
	KOMPOSIT	KOMPOSIT	KOMPOSIT	KOMPOSIT	KOMPOSIT / NON KOMPOSIT	NON KOMPOSIT	KOMPOSIT / NON KOMPOSIT
MATERIALIEN	PU / GUMMI NITRIL	PU / GUMMI	PU / PU	PU / PU	PU / PU	PU / PU	PU / PU
VORTEILE	• Gripflächen für Leiter - Einsätze • ZFlex-Zonen für mehr Beweglichkei • Hohe Rutschfes-tigkeit	• Geringes Gewicht • Tragekomfort • Laufsohle aus Gummi für einen besseren Abriebwiderstand	• Membran aus 100 % Waterproof Deltatex • TPU-Fersenverstärkung für verbesserten Schutz und Langlebigkeit (NOMAD S3 SRC) • PU-Schutzkappen an den Zehen • Spezialstollen für optimale Dehnung-seigenschaften und eine verbesserte Boden-haftung auf rutschigen Böden aller Art	• Gripflächen für Leiter - Einsätze • V STAB SYSTEM • Flex-Zonen	• Integrierte Flex – Zone (PANOFLEX® System) verhindert vorzeitiges Ermüden • Erhältlich auch als ESD Version (SAULT2 S3 ESD)	• Langlebigkeit und Tragekomfort	• Gripflächen für Leiter - Einsätze • Spezialstollen für eine optimale Bodenhaftung • JUMPER3 S3 FUR / JUMPER3 S3 FUR HC / TAKU S3 PU-Eigenschaften beständig bis -30 °C
LEISTUNGEN	SRC HRO HI CI	SRC HRO	SRC HRO HI CI	SRC	SRC	SRC	SRC










	SPORTSWEAR		LIGHT WALKERS			EXECUTIVE	LADIES	AGRO
	KOMPOSIT		KOMPOSIT	KOMPOSIT	NICHT KOMPOSIT	KOMPOSIT	NICHT KOMPOSIT	NICHT KOMPOSIT
MATERIALIEN	PU / GUMMI NITRIL	PHYLON GUMMI	PU / PU	PU-MONOSOHLE		PU-MONOSOHLE	PU / PU	PU-MONOSOHLE
VORTEILE	• Zwischensohle für eine effiziente Federung: PU (D-SPIRIT/D-STAR) Phylon (DELTAFLY/DELTASPORT/BROOKLYN/ MANATHAN/BOSTON/MEMPHIS) • Laufsohle aus Gummi für einen besseren Abriebwiderstand • Spezialstollen für eine optimale Boden-haftung • Schaft mit MATRYX© (DELTAFLY) Technologie • Erhältlich auch als ESD Version : MEMPHIS S1P ESD		• Step rolling (VIAGI S1P ESD und MIAMI S1P ESD) • Schaft aus Mesh (ASTI S1P/VIAGI S1P ESD/VIRAGE S1P/COMO S1P) oder gestrickt (SUMMER S1P) für eine bessere Fußbelüftung. • Verfügbar in ESD-Versionen (VIAGI S1P ESD) • Schaft aus Canvas für mehr Leichtigkeit (ARONA S1P)			• Nicht magnetisch • Leicht und flexibel		• Mikrofaserschaft
LEISTUNGEN	SRC HRO		SRC			SRC		SRC



SPORT



Innovation im Dienste der Leistung

Für Anwender, die einen kompromisslosen Sicherheitsschuh suchen, der die neueste Technologie aus der Welt des Sports mit einem reinen Design kombiniert.

Die SPORT DELTA PLUS Palette bietet technische und innovative Lösungen für garantierte Leistung den ganzen Tag lang.

MATRYX®

Als Antwort auf den Bedarf an Leichtigkeit, Atmungsaktivität und Strapazierfähigkeit, basiert sich DELTA PLUS auf eine revolutionäre Technologie unter Verwendung von Aramidfasergarnen, die eine außergewöhnliche Abriebfestigkeit und erhöhte Flexibilität im Gebrauch bieten.



DELTAPLUS AIR FLOW SYSTEM

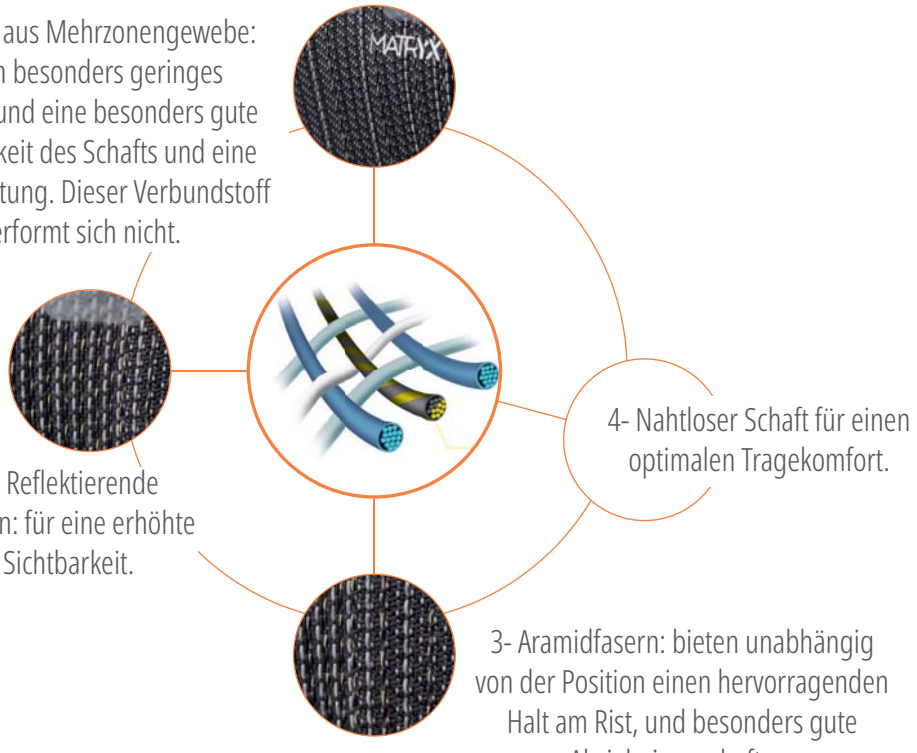
Da Komfort ein wesentliches Element bei der Wahl eines technischen Sicherheitsschuhs ist, bietet die "DELTAPLUS Air Flow System"-Technologie dank einer speziell für den Sport entwickelten Konstruktion, einen optimalen Komfort beim Gehen und konstante Atmungsaktivität den ganzen Tag über.





MATRYX® ist ein technischer Hochleistungskomplex auf Basis von besonders widerstandsfähigen Polyamid-Fäden und Aramidfasern. Diese einzigartige und patentierte französische Technologie ermöglicht anhand von bestimmten abgegrenzten Bereichen leistungsstarke Lösungen, die durch ihre Ergonomie und geringes Gewicht hervorstechen.

Einzigartige MATRYX® -Technologie:



*Unser Ziel ist es, die besten Technologien aus dem Sport mit denen der Sicherheitsausrüstung zu kombinieren, um die Grenzen der Leistungsfähigkeit neu zu definieren. Wir haben es dem französischen Unternehmen Chamatex zu verdanken, dass die **MATRYX®**-Technologie zum Patent angemeldet hat, dass wir diese innovative Premiumprodukt entwickeln konnten. Produktvorteil von **MATRYX®**: wir können je nach Bedarf beim Weben die strategischen Funktionsbereiche wählen und vorgeben. Mit dieser Schaftbauweise können wir das Schaftgewicht um ca. 50 % reduzieren. **MATRYX®** ist eine einzigartige Technologie und DELTA FLY ist ein nie dagewesenes Produkt auf dem PSA-Markt.*

***Boris Dodin,** Produktfachmann für Fußschutz*



Sohle mit Schutzkappen aus TPU

- *Verstärkter Zehenschutz*



LAUFSOHLE AUS NITRIL-GUMMI

- *Gute Abriebeigenschaften und Widerstand gegen Kontaktwärme (HRO = 300°C während 1 Minute)*
- *Optimale Bodenhaftung*

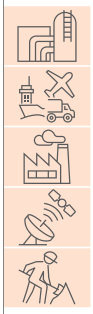
VULKANISIERTE SOHLE MIT PHYLON-ABFEDERUNG (EVA)

- *Unvergleichbarer Tragekomfort und geringes Gewicht*

DELTA FLY S1P SRC









DELTA FLY S1P SRC	Grau-Grün	Oberseite: Matryx®-Technologie bestehend aus Polyamid-Fäden mit PU-Beschichtung, Monofilamentfäden aus Polyester, reflektierenden Fäden und Bereichen aus Aramidfasern. Futter: Polyester. Einlegesohle: Auswechselbar vorgeformt - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: vulkanisiert - EVA/Gummi Nitril. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.	39 → 47	CE	EN ISO 20345 **S1P HRO SRC**	520 g	x 5

Das Memphis-Modell wurde entwickelt, um die spezifischen Anforderungen von ESD-Umgebungen zu erfüllen und den Schutz der Bediener und der elektronischen Komponenten, mit denen sie umgehen, zu gewährleisten.
Sein Design wird auch die anspruchsvollsten Benutzer zufriedenstellen, die einen modernen und sportlichen Look suchen.

Boris Dodin, *Produktfachmann für Fußschutz*



Mit dem MEMPHIS S1P ESD können wir unser ESD-Sortiment verstärken, indem wir ein Sportbekleidungsmodell anbieten und gleichzeitig die Anforderungen der Norm EN61340-5-1 «Beherrschung von ESD-Schuhen» erfüllen.
Retroreflektierende Bänder und Garne erhöhen die Sichtbarkeit für noch mehr Sicherheit.
Die aus nahtlosem TPU gefertigten Schutzzonen der Zehen und der Ösen bringen Vorteile aus der Sporttechnologie:

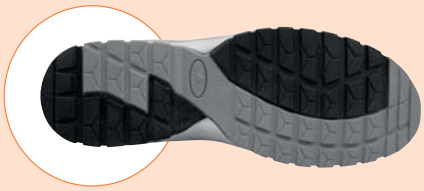
3- Verbesserter Komfort und Haltbarkeit

1- Mehr Finesse und Leichtigkeit



2- Erhöhte Atmungsaktivität

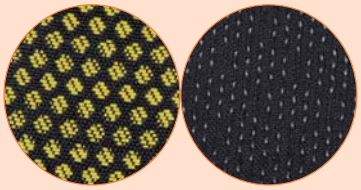




LAUFSOHLE AUS NITRIL-GUMMI
- *Gute Abriebeigenschaften und Widerstand gegen Kontaktwärme (HRO = 300°C während 1 Minute)*
- *Optimale Bodenhaftung*

VULKANISIERTE SOHLE MIT PHYLON-ABFEDERUNG (EVA)
- *Unvergleichbarer Tragekomfort und geringes Gewicht*

MEMPHIS S1P ESD SRC
BOSTON S1P SRC



Obermaterial aus Polyestergewebe
- *Besonders atmungsaktiv und optimaler Tragekomfort*
- *Verbesserte Leichtigkeit und Flexibilität*
- *Technischere und modernere Konstruktion*

MEMPHIS S1P ESD SRC
BOSTON S1P SRC



Laufsohle mit Schutz-Zehenschutzstoßstange und TPU-Gegenzug
- *Verstärkter Schutz der Vorder- und Rückseite des Fußes*
- *Verlängerte Lebensdauer*
- *Stabilisierung des Fußes beim Gehen*

MEMPHIS S1P ESD SRC
BOSTON S1P SRC

Einlegesohle aus EVA – Vorgeformt auswechselbar
- *Verbesserte Ergonomie und Tragekomfort bei Fußbewegungen*

MEMPHIS S1P ESD SRC
BOSTON S1P SRC

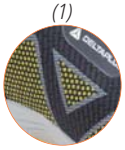
MEMPHIS S1P ESD SRC

Retroreflektierende Bereiche *(1)*
- *Gesteigerte Sichtbarkeit für ein Plus an Sicherheit*





(1)





BOSTON S1P SRC

Retroreflektierende Streifen *(1)*
- *Gesteigerte Sichtbarkeit für ein Plus an Sicherheit*





(1)





MEMPHIS S1P ESD SRC	Schwarz-Gelb	Oberseite: mit eingespritztem PU auf Mesh. Futter: Polyester. Einlegesohle: Auswechselbar vorgeformt - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: vulkanisiert - Phylon. Laufsohle: Gummi Nitril. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.	39 → 47	CE	EN ISO 20345 **S1P HRO SRC**	EN61340 **ESD**	508 g	x 10
BOSTON S1P SRC	Schwarz						504 g	



Abschluss und Lasche wattiert

- *Weniger Druckstellen beim Schnüren*

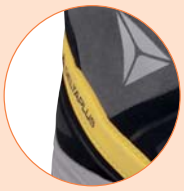
MANHATTAN S3 SRC
BROOKLYN S3 SRC
DELTA SPORT S1P SRC



Sohle mit Gummi-Schutzkappen

- *Verstärkter Zehenschutz*

MANHATTAN S3 SRC
BROOKLYN S3 SRC



Reflektierender Einsatz am Schafthinterteil

- *Optimale Fussstabilisierung beim Gehen*
- *Erhöhte Sichtbarkeit*

MANHATTAN S3 SRC
BROOKLYN S3 SRC



LAUFSOHLE AUS NITRIL-GUMMI

- *Gute Abriebeigenschaften und Widerstand gegen Kontaktwärme (HRO = 300°C während 1 Minute)*
- *Optimale Bodenhaftung*

VULKANISIERTE SOHLE MIT PHYLON-ABFEDERUNG (EVA)

- *Unvergleichbarer Tragekomfort und geringes Gewicht*

MANHATTAN S3 SRC
BROOKLYN S3 SRC
DELTA SPORT S1P SRC

MANHATTAN S3 SRC



Anti-Rutsch-Einlage

- *Verbesserter Fersenhalt*
- *Verstärktes Hinterteil*

Einlegesohle aus EVA – Vorgeformt auswechselbar

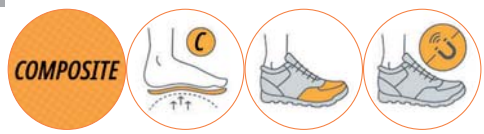
- *Verbesserte Ergonomie und Tragekomfort bei Fußbewegungen*
- *schnelle Trocknung*







BROOKLYN S3 SRC



Anti-Rutsch-Einlage

- *Verbesserter Fersenhalt*
- *Verstärktes Hinterteil*

Einlegesohle aus EVA – Vorgeformt auswechselbar

- *Verbesserte Ergonomie und Tragekomfort bei Fußbewegungen*
- *schnelle Trocknung*







DELTA SPORT S1P SRC

Schaft aus eingespritztem PU auf Mesh *(1)*

- *Schaft mit hoher Abriebfestigkeit*
- *Verbesserter Halt des Fußes dank des „Käfig"-Konzepts*
- *Hervorragende Belüftung durch Mesh*

Einlegesohle aus EVA – Vorgeformt auswechselbar

- *Verbesserte Ergonomie und Tragekomfort bei Fußbewegungen*

(1)

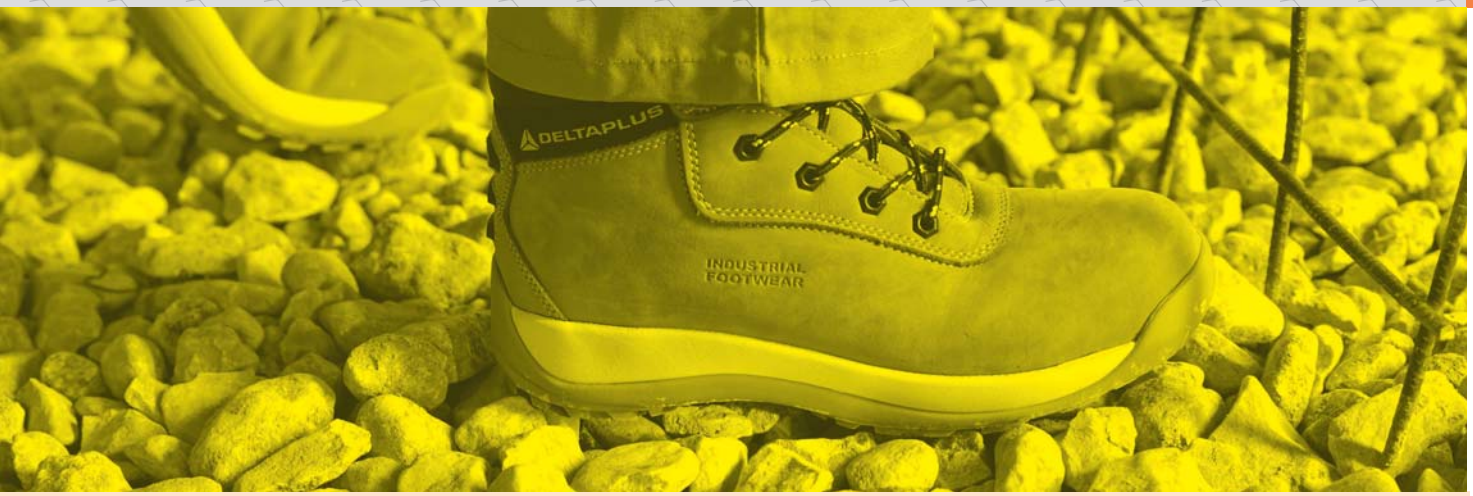








MANHATTAN S3 SRC	Schwarz-Gelb	Schaft: Veloursspaltleder (Rind), S3 wasserdicht, mit Gummi-Überkappe vorne. Futter: Fleece und Polyester-Mesh. Innensohle: Auswechselbar vorgeformt - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: vulkanisiert - Phylon. Trageunterschicht: Gummi. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.	39 → 47	CE	EN ISO 20345 **S3 HRO SRC**	568 g	x 10
BROOKLYN S3 SRC	Schwarz-Orange	Schaft: Veloursspaltleder (Rind), S3 wasserdicht, mit Gummi-Überkappe vorne. Futter: Fleece und Polyester-Mesh. Innensohle: Auswechselbar vorgeformt - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: vulkanisiert - Phylon. Trageunterschicht: Gummi. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.				524 g	
DELTA SPORT S1P SRC	Blau-Gelb Schwarz-Rot	Oberseite: mit eingespritztem PU auf Mesh. Futter: Polyester. Einlegesohle: Auswechselbar vorgeformt - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: vulkanisiert - Phylon. Laufsohle: Gummi Nitril. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.	39 → 47		EN ISO 20345 **S1P HRO SRC**	482 g	





Abschluss und Lasche wattiert
‣ *Weniger Druckstellen beim Schnüren*
SAGA S3 SRC



SAGA S3 SRC



LAUFSOHLE AUS GUMMI
‣ *Verlängerte Lebensdauer*
SAGA S3 SRC

SAGA S3 SRC

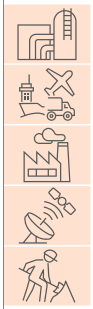
COMPOSITE













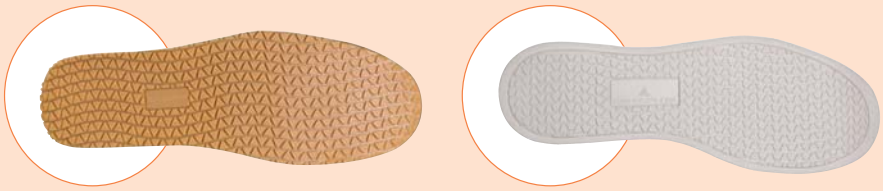
SAGA S3 SRC	Beige Schwarz Braun	Schaft: Nubuk - Fettleder, S3 wasserfest. Futter: Polyester. Innensohle: Auswechselbar - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: Vulkanisiert - PU/Gummi. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.	39 → 48	CE	EN ISO 20345 **S3 HRO SRC**	ASTM F2413 **M I/75 C/75 PR SD**	842 g	x 5



Abschluss und Lasche wattiert
- *Weniger Druckstellen beim Schnüren*

D-SPIRIT S3 SRC
D-SPIRIT S1P SRC
D-STAR S1P SRC

SMASH S1P SRC



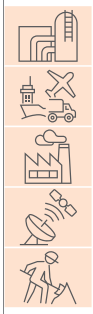
LAUFSOHLE AUS GUMMI
- *Gute Abriebeigenschaften und Widerstand gegen Kontaktwärme (HRO = 300°C während 1 Minute)*
- *Optimale Bodenhaftung*

D-SPIRIT S3 SRC
D-SPIRIT S1P SRC
D-STAR S1P SRC
SMASH S1P SRC

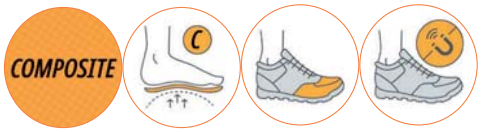
D-SPIRIT S3 SRC

Einlegesohle aus EVA
- *Besonders komfortables Fußbett über den ganzen Tag*

SOHLE MIT PU-ABFEDERUNG
- *Verstärkte Federung des Fußbetts*









D-SPIRIT S1P SRC



D-SPIRIT S1P SRC



D-STAR S1P SRC



Einlegesohle aus EVA
- *Besonders komfortables Fußbett über den ganzen Tag*

LAUFSOHLE AUS NITRILGUMMI
- *Verstärkte Federung des Fußbetts*







SMASH S1P SRC



Einlegesohle aus EVA – Vorgeformt auswechselbar
- *Verbesserte Ergonomie und Tragekomfort bei Fußbewegungen*
- *schnelle Trocknung*







D-SPIRIT S3 SRC	Schwarz	Schaft: Leder, S3 wasserfest. Futter: Polyester. Einlegesohle: Auswechselbar - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: vulkanisiert - PU/Gummi Nitril. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.	36 → 47	CE	EN ISO 20345 **S3 HRO SRC**	540 g	x 5
D-SPIRIT S1P SRC	Blau-Grau	Schaft: Borkleder. Futter: Polyester. Einlegesohle: Auswechselbar - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: vulkanisiert - PU/Gummi Nitril. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.			EN ISO 20345 **S1P HRO SRC**	514 g	
D-SPIRIT S1P SRC	Schwarz	Schaft: Rindleder und Mesh. Futter: Polyester. Einlegesohle: Auswechselbar - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: vulkanisiert - PU/Gummi Nitril. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.	38 → 47			498 g	
D-STAR S1P SRC	Beige	Schaft: Borkleder. Futter: Polyester. Einlegesohle: Auswechselbar - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: vulkanisiert - PU/Gummi Nitril. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.				534 g	
SMASH S1P SRC	Weiß	Schaft: Leder. Futter: Polyester. Innensohle: Auswechselbar vorgeformt EVA. Sohle: Vulkanisiert - Nitril-Gummi.	36 → 47			604 g	x 10



INDOOR



Eine atmungsaktive und leichte Produktpalette, die für die Industrie entwickelt wurde

Für industrielle Berufe, in denen Sicherheitsschuhe bequem sein müssen und gleichzeitig die spezifischen Anforderungen des Arbeitsumfeldes erfüllen (Automotive, Logistik, Mikroelektronikindustrie). Die INDOOR DELTA PLUS-Palette bietet eine Komplettlösung, unabhängig vom Risikoniveau, für optimale Flexibilität, Leichtigkeit und Komfort während des ganzen Tages.

PANOFLEX SYSTEM

Da die Flexibilität des Schuhs ein entscheidendes Element des gefühlten Gesamtkomforts ist, hat DELTA PLUS das PANOFLEX System entwickelt, das die natürliche Entfaltung des Schritts durch mehr Flexibilität im Vorfußbereich erleichtert.



ESD

Die ESD-Vorrichtung dient der Kontrolle elektrischer Entladungen bei Herstellung, Verarbeitung, Montage, Verpackung, Wartung, Prüfung, Inspektion, Transport oder Handhabung von elektrischen oder elektronischen Teilen, Baugruppen und Geräten, die durch elektrostatische Entladungen beschädigt werden können.





Schaft aus Polyester-Mesh
- *Abriebschutz*
- *Gute Belüftung des Fußes*

VIRAGE S1P SRC
ASTI S1P SRC



SOHLE AUS DUAL-DENSITY-PU
- *Verstärkte Stoßdämpfung*
- *Besonders gute Abriebeigenschaften*

VIRAGE S1P SRC
ASTI S1P SRC

1- Flex-Zonen
PANOFLEX®-System
2- Abrollen
- *1- Verbessertes Abrollen des Fußes*
- *2- Weniger Müdigkeit am Ende des Arbeitstages und ein bequemeres Gehen*



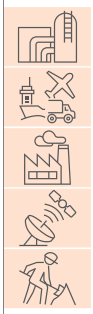
SOHLE AUS MONO-DENSITY-PU
- *Hohe Flexibilität*

COMO S1P SRC
ARONA S1P SRC
SUMMER S1P SRC

VIRAGE S1P SRC

ARCH SUPPORT SYSTEM *(1)*
- *Verstärkte Stabilität beim Auftreten*
- *Gute Kontrolle bei der Drehung des Fußes*













VIAGI S1P SRC ESD











ASTI S1P SRC













VIAGI S1P SRC ESD	Schwarz-Rot	Schaft: Veloursspaltleder mit Polyester-Mesh- Einsätzen. Futter: Polyester. Innensohle: Auswechselbar vorgeformt - Oberfläche Polyester mit EVA. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.	36 → 48	CE	EN ISO 20345 **S1P SRC** EN61340 **ESD**	610 g	x 10
VIRAGE S1P SRC	Grau-Grün Schwarz-Rot	Schaft: Veloursspaltleder mit Polyester-Mesh- Einsätzen. Futter: Polyester. Innensohle: Vorgeformt auswechselbar - Oberfläche Polyester mit EVA. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.	36 → 48	CE	EN ISO 20345 **S1P SRC**	612 g	x 10
ASTI S1P SRC	Grau-Blau Schwarz Beige	Schaft: Veloursspaltleder mit Polyester-Mesh- Einsätzen. Futter: Polyester. Innensohle: Auswechselbar vorgebildet - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.				544 g	

COMO S1P SRC

METAL



ARONA S1P SRC

METAL



SUMMER S1P SRC

METAL



COMO S1P SRC	Marineblau Braun-Beige Schwarz-Fuchsienrot	Schaft: Veloursspaltleder mit Polyester-Mesh- Einsätzen. Futter: Polyester. Innensohle: Auswechselbar vorgebildet - Oberfläche Polyester mit EVA. Sohle: Injiziertes – Mono-Density-PU.	35 → 48 35 → 48 35 → 43	CE	EN ISO 20345 **S1P** **SRC**	508 g	x 10
ARONA S1P SRC	Beige Schwarz	Schaft: Baumwollgewebe. Innensohle: Auswechselbar vorgeformt - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: eingespritzt - Mono-Density-PU.	35 → 48			486 g	
SUMMER S1P SRC	Blau-Gelb Grau-Orange	Schaft: Polyester und Baumwolle. Innensohle: Vorgeformt auswechselbar - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: eingespritzt – Mono-Density-PU.				406 g	

*Bequemes Gehen auf der Arbeit wie zu Hause, und das ganz sicher! Das macht **MIAMI** zu einem einzigartigen Produkt. Unser Wunsch war es, auf die Bedürfnisse des fertigenden Gewerbes einzugehen und ein Sortiment an Sicherheitsschuhen zu entwickeln, die sich tragen lassen, wie ein Hausschuh.*

***Boris Dodin,** Produktfachmann für Fußschutz*

Sind Sie auf der Suche nach Leichtigkeit, Flexibilität und besonderem Tragekomfort? Dann entspricht das Sortiment INDOOR genau Ihren Ansprüchen, den ganzen Tag über.

MIAMI S1P SRC

METAL



MIAMI S1P CAMO SRC

METAL



MIAMI S1P SRC ESD

ESD

METAL



MIAMI S1P SRC ESD	Schwarz	Schaft: Polyester und Baumwolle. Innensohle: Auswechselbar vorgeformt - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: eingespritzt - Mono-Density-PU.	35 → 48	CE	EN ISO 20345 **S1P** **SRC** EN61340 **ESD**	456 g	x 10
MIAMI S1P SRC	Grau-Marineblau Schwarz				EN ISO 20345 **S1P** **SRC**	442 g	
MIAMI S1P CAMO SRC	Kaki					460 g	

Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss



SOHLE AUS MONO-DENSITY-PU

- *Hohe Flexibilität*

MIAMI S1P SRC
MIAMI S1P CAMO SRC
MIAMI S1P SRC ESD



TANGARA2 S1P SRC
RIMINI4 S1P SRC
FENNEC4 S1P SRC
FENNEC4 S1 SRC

TANGARA2 S1P SRC

METAL



RIMINI4 S1P SRC

METAL



FENNEC4 S1P SRC

METAL



FENNEC4 S1 SRC

METAL



TANGARA2 S1P SRC	Grau-Gelb	Schaft: Perforiertes Veloursspaltleder. Futter: Absorbierendes Polyamid. Innensohle: Auswechselbar vorgeformt - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU.	36 → 45 46 → 47	CE	EN ISO 20345 **S1P** **SRC**	601 g	x 10 x 5
RIMINI4 S1P SRC	Beige-Gelb Marineblau-Orange					594 g	
FENNEC4 S1P SRC	Grau	Schaft: Veloursspaltleder. Futter: Absorbierendes Polyamid. Innensohle: Auswechselbar vorgeformt - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU.				628 g	
FENNEC4 S1 SRC					EN ISO 20345 **S1** **SRC**	477 g	



COBRA4 S3 SRC

LAUFSOHLE AUS NITRIL-GUMMI

- *Gute Abriebeigenschaften und Widerstand gegen Kontaktwärme (HRO-Norm = 300°C während 1 Minute)*
- *Garantierte Fußisolierung gegen Hitze (HI: die Temperatur im Schuh darf nach 30 Minuten in einem Sandbad bei + 150°C eine Temperatur von 22°C nicht überschreiten)*
- *Optimale Bodenhaftung auf allen Oberflächen*



MIWA S3 M SRC

COBRA4 S3 SRC

Normen EN ISO 20349-2:2017 - Schuhe zum Schutz gegen Risiken in Gießereien und beim Schweißen

- *Schutz gegen thermische Risiken und Spritzer*
- *Sonderanfertigung für alle multisektoriellen Schweißarbeiten*

Zwei Gummibänder im Innenschuh

- *Verbesserter Halt am Rist*

Abschluss aus Leder und Para-Aramid Faser

- *Verstärkter Hitzeschutz*

Klettverschluss

- *Schnellöffnung*
- *Spritzschutz*

Integrierte Flexzonen

- *Besondere Flexibilität im Bereich der Mittelfußknochen*
- *Einfaches Arbeiten, unabhängig von der Position*

METAL







MIWA S3 M SRC

METAL







COBRA4 S3 SRC	Schwarz	Schaft: Narbenleder, S3 wasserfest. Futter: Polyester. Innensohle: Auswechselbar vorgeformt - Oberseite Polyamid mit EVA. Sohle: Injiziertes - PU/Nitril-Gummi. • Para-Aramid Nähte. • Überlasche. Verschluß mit Klettband.	36 → 45 46 → 48	CE	EN ISO 20345 **S3 HRO HI SRC**	EN ISO 20349-2 **WG**	726 g	x 10 x 5
MIWA S3 M SRC		Schaft: Pigmentiertes Büffelleder 1.8-2 mm, S3 wasserfest. Futter: Mesh und Polyamid. Innensohle: Auswechselbar vorgebildet - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU. • Integrierte und vorgedruktes Insert für Mittelfussschutz.	36 → 45 46 → 47		EN ISO 20345 **S3 M SRC**		699 g	x 10 x 5

Was besagt die Verordnung?

Die Anforderungen an den Entwurf, die Errichtung, die Implementierung und die Wartung von Einrichtungen zur Beherrschung elektrostatischer Entladungen (ESD), die elektronische Bauelemente beschädigen können, sind in der EN61340-5-1 definiert. Das sogenannte «ESD»-Gerät dient zur Beherrschung elektrischer Entladungen bei Herstellung, Verarbeitung, Montage, Verpackung, Wartung, Prüfung, Inspektion, Transport oder Handhabung von elektrischen oder elektronischen Bauteilen, Baugruppen und Geräten, die durch elektrostatische Entladungen beschädigt werden können. Um in einer ESD-Einrichtung einsetzbar zu sein, muss ein Schuh mindestens nach den Prüfmethoden der EN IEC 61340-4-3 qualifiziert sein und einen elektrischen Widerstand von weniger als 10^8 Ω bieten. SAULT2 ESD, VIAGI ESD, MIAMI ESD und MEMPHIS ESD erfüllen diesen für die Konformität erforderlichen Widerstandsgrad. Diese Schuhe begrenzen dank ihres geringen elektrischen Widerstands das Risiko einer elektrostatischen Entladung.



RISIKEN ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG (ESD*)

Die statische Elektrizität von Bedienern muss in den folgenden Anwendungsbereichen überwacht werden, denn sie kann:
- Materialien beschädigen, die sensibel auf elektrische Entladungen reagieren: Elektroindustrie ...
- zu Partikeln führen, die sich auf dem Lack absetzen könnten: Automobilindustrie, Haushaltsgeräte ...

Der Zweck der ESD-Kontrolle ist der Schutz der gehandhabten elektronischen Geräte und nicht der Schutz des Trägers.

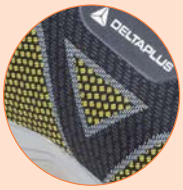
* Electrostatic Discharge

Das Memphis-Modell wurde entwickelt, um die spezifischen Anforderungen von ESD-Umgebungen zu erfüllen und den Schutz der Bediener und der elektronischen Komponenten, mit denen sie umgehen, zu gewährleisten.
Sein Design wird auch die anspruchsvollsten Benutzer zufriedenstellen, die einen modernen und sportlichen Look suchen.

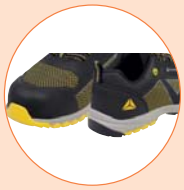
Boris Dodin, *Produktfachmann für Fußschutz*



Obermaterial aus Polyestergewebe
- *Besonders atmungsaktiv und optimaler Tragekomfort*
- *Verbesserte Leichtigkeit und Flexibilität*
- *Technischere und modernere Konstruktion*



Retroreflektierende Bereiche
- *Gesteigerte Sichtbarkeit für ein Plus an Sicherheit*



Laufsohle mit Schutz-Zehenschutzstoßstange und TPU-Gegenzug
- *Verstärkter Schutz der Vorder- und Rückseite des Fußes*
- *Verlängerte Lebensdauer*
- *Stabilisierung des Fußes beim Gehen*



LAUFSOHLE AUS NITRIL-GUMMI
- *Gute Abriebeigenschaften und Widerstand gegen Kontaktwärme (HRO = 300°C während 1 Minute)*
- *Optimale Bodenhaftung*

VULKANISIERTE SOHLE MIT PHYLON-ABFEDERUNG (EVA)
- *Unvergleichbarer Tragekomfort und geringes Gewicht*

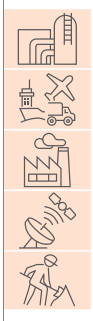
MEMPHIS S1P ESD SRC

Einlegesohle aus EVA – Vorgeformt auswechselbar
- *Verbesserte Ergonomie und Tragekomfort bei Fußbewegungen*











MEMPHIS S1P ESD SRC	Schwarz-Gelb	Oberseite: mit eingespritztem PU auf Mesh. Futter: Polyester. Einlegesohle: Auswechselbar vorgeformt - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: vulkanisiert - Phylon. Laufsohle: Gummi Nitril. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.	39 → 47	CE	EN ISO 20345 **S1P HRO SRC**	EN61340 **ESD**	483 g	x 10

VIAGI S1P SRC ESD



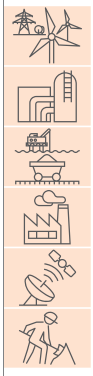






SAULT2 S3 SRC ESD





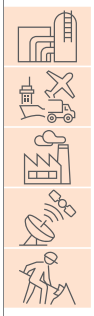




MIAMI S1P SRC ESD













VIAGI S1P SRC ESD	Schwarz-Rot	Schaft: Veloursspaltleder mit Polyester-Mesh- Einsätzen. Futter: Polyester. Innensohle: Auswechselbar vorgeformt - Oberfläche Polyester mit EVA. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.	36 → 48	CE	EN ISO 20345 **S1P SRC**	EN61340 **ESD**	610 g	x 10
SAULT2 S3 SRC ESD	Schwarz	Schaft: Narbenleder, S3 wasserfest. Futter: Polyamid. Innensohle: Auswechselbar vorgeformt - Oberseite Polyamid mit EVA. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU mit hoher Überkappe.	39 → 48		EN ISO 20345 **S3 SRC**		734 g	x 5
MIAMI S1P SRC ESD		Schaft: Polyester und Baumwolle. Innensohle: Auswechselbar vorgeformt - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: eingespritzt - Mono-Density-PU.	35 → 48		EN ISO 20345 **S1P SRC**		456 g	x 10

MIAMI S2 SRC



ROBION3 S2 SRC



MAUBEC 3 SBEA SRC



MIAMI S2 SRC	Weiß Schwarz	Schaft: Mikrofaser/PU. Innensohle: Auswechselbar vorgeformt - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: eingespritzt - Mono-Density-PU. • wasserdichtes Obermaterial aus Microfaser • Maschinenwaschbar bis 30° C	35 → 48	CE	EN ISO 20345 **S2** **SRC**	402 g	x 10
ROBION3 S2 SRC	Weiß	Schaft: Mikrofaser. Futter: Polyamid. Innensohle: Auswechselbar vorgeformt - Oberfläche Polyamid mit EVA. Sohle: Injizierte 2-Dichten-PU.	35 → 47		EN ISO 20345 **SB A E** **SRC**	468 g	x 5
MAUBEC 3 SBEA SRC		• wasserdichtes Obermaterial aus Microfaser • Maschinenwaschbar bis 30°C • schnelltrocknendes Innenfutter				524 g	

Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss



OUTDOOR



Die robuste und langlebige Lösung für die extremsten Umgebungen

Wenn die Umgebungsbedingungen hohe Anforderungen an die Technik und die Robustheit der Ausrüstung stellen, ist die OUTDOOR DELTAPLUS-Palette die Lösung. Die Schuhe wurden speziell für die Bedürfnisse des Anwenders entwickelt und berücksichtigen alle Umgebungsbedingungen, um ein robustes, langlebiges und leistungsstarkes Ergebnis zu erzielen.

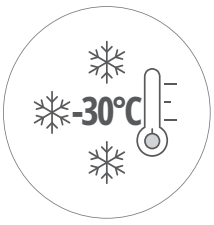
DELTA-TEX

Wenn die Wetterbedingungen eine angepasste technische Lösung erfordern, ermöglicht die DELTA-TEX-Membran sowohl eine vollständige und totale Wasserdichtigkeit des Schuhs als auch eine hohe Atmungsaktivität während des Tages.



COLD PERFORMANCE SYSTEM (CPS)

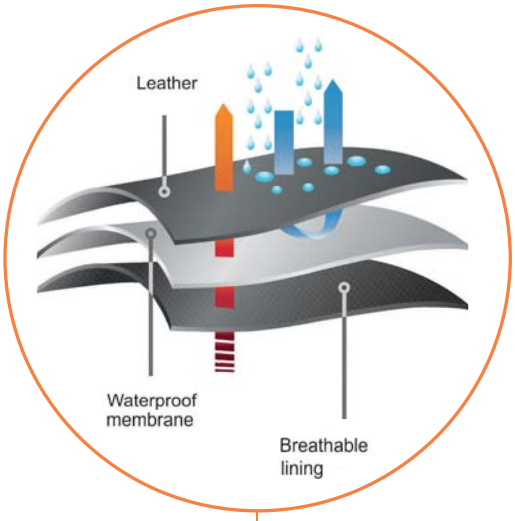
In den anspruchsvollsten Umgebungen kann Kälte ein erschwerender Risikofaktor für Menschen sein. Dank des CPS bietet DELTA PLUS eine ideale Lösung, um den Benutzer vor Kälte zu schützen und gleichzeitig die Leistung des Schuhs zu garantieren. Die Kombination aus einer speziellen Polyurethan-Sohle, die ihre Eigenschaften bis zu -30° beibehält, einem hochwertigen Futter und einer sauberen Filz-Einlegesohle sorgt für eine hervorragende Wärmeisolierung.





Der Schutz erfolgt auch durch ein innovatives Konzept von Undurchlässigkeit und Wasserdichtigkeit. Die DELTA-TEX™-Membran schützt Sie vor Witterungseinflüssen und leitet Feuchtigkeit ab

DELTA-TEX WATER PROOF by DELTAPLUS



Polyestermembran DELTA-TEX™ WATERPROOF: wasserdicht und atmungsaktiv Sie bietet eine Dichtigkeit von über 10 000 mm/cm² (ISO811). Die Dichtigkeit wird gemessen, indem die Membran unter eine Wassersäule gelegt wird. Die Mindestwasserhöhe, bei der die ersten Tropfen durch diese Membran dringen, definiert ihre Dichtigkeit.



Die 4 Nylonbänder am Rist haben zwei wesentliche Funktionen:
1- Sie bieten einen verstärkten Halt des Fußes
2- Dank der retro-reflektierenden Streifen verbessern sie die Visibilität für noch mehr Sicherheit.

Das Wetter, die Arbeit und die Außenbereiche führen dazu, dass Sie rauen Bedingungen ausgesetzt sind.
Deshalb haben wir diese Serie mit einer «DELTA-TEX™»-Membran entwickelt, die Sie perfekt vor den Elementen schützt.

Boris Dodin, *Produktfachmann Fußschutz*



Sohle mit Schutzkappen aus PU
- *Verstärkter Zehenschutz*

NOMAD S3 SRC
SAMY S3 SRC



Innenfutter aus Polyester
- *Mehr Weichheit und Komfort*

NOMAD S3 SRC
SAMY S3 SRC



Stollensohle, entsprechen der SRC-Norm
- *Gute Bodenhaftung auf allen Oberflächen, sowohl innen als auch außen*

NOMAD S3 SRC
SAMY S3 SRC

NOMAD S3 SRC

Fersenverstärkung *(1)*
- *Fussstabilisierung beim Gehen*
- *Verstärkter Fersenschutz*

DELTA-TEX WATER PROOF by DELTAPLUS





(1)







SAMY S3 SRC

Schnelles Zuschnüren *(1)*
- *Zeitsparend*

DELTA-TEX WATER PROOF by DELTAPLUS

(1)





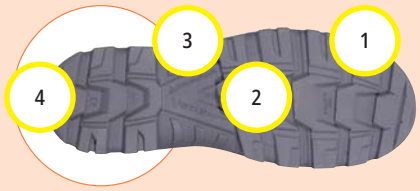


NOMAD S3 SRC	Schwarz Braun	Schaft: Volleder, S3 wasserdicht. Futter: DELTA-TEX™ wasserfest Membrane aus Polyester. Innensohle: Auswechselbar - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: Eingespritzt – Dual-Density-PU. PU-Überkappe. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.	39 → 48	CE	EN ISO 20345 **S3 WR HI CI SRC**	812 g	x 5
SAMY S3 SRC	Schwarz	Schaft: Vollleder, S3 wasserfest. Futter: DELTA-TEX™ wasserfest Membrane aus Polyester. Innensohle: Auswechselbar vorgeformt - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU. PU-Überkappe.	39 → 48			844 g	



Schnelles Zuschnüren
- *Zeitsparend*

PHOENIX S3 SRC
PHOCEA S3 SRC



SOHLE AUS DUAL-DENSITY-PU
1- Flex-Zonen
2- V STAB SYSTEM
3- Seitenhaftung für Leitern
4- Stollensohle, entspricht der SRC-Norm
- *1- Verbessertes Abrollen des Fußes*
- *2- Verstärkte Kontrolle bei der Drehung des Fußes*
- *3- Sichere Stabilität auf den Leitersprossen*
- *4- Gute Haftung auf allen Oberflächen, innen und außen*

PHOENIX S3 SRC
PHOCEA S3 SRC
AURIBEAU3 S1P SRC
PERTUIS3 S1P SRC



GARGAS II S1P SRC
GOULT II S1P SRC

PHOENIX S3 SRC

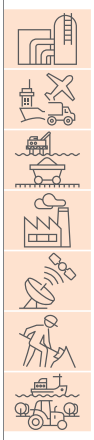






PHOCEA S3 SRC









PHOENIX S3 SRC	Schwarz	Schaft: Narbenleder, pigmentiert, S3 wasserfest. Futter: Polyamid-Mesh. Innensohle: Auswechselbar vorgeformt - Oberseite Polyamid mit EVA. Sohle: eingespritzt – Dual-Density-PU. Unmagnetisch Sicherheitsschuh.	36 → 47	CE	EN ISO 20345 **S3 SRC**	590 g	x 5
PHOCEA S3 SRC						570 g	

Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss

AURIBEAU3 S1P SRC





PERTUIS3 S1P SRC





GARGAS II S1P SRC





GOULT II S1P SRC





AURIBEAU3 S1P SRC	Grün-Schwarz	Außen: Borkleder und Mesh. Futter: Polyester. Einlegesohle: Auswechselbar vorgeformt - Oberseite Polyamid mit EVA. Sohle: Eingespritzt – Dual-Density-PU. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.	36 → 47	CE	EN ISO 20345 **S1P SRC**	640 g	x 5
PERTUIS3 S1P SRC						622 g	
GARGAS II S1P SRC	Schwarz	Schaft: Narbenleder. Futter: Absorbierendes Polyamid. Innensohle: Auswechselbar vorgebildet - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU.	35 → 48			644 g	x 10
GOULT II S1P SRC						636 g	



Dämpfungszone in der Ferse

- *Optimierter Komfort beim Gehen*
- *Reduzierte Ermüdung und Risiko von MSD (muskuloskelettale Erkrankungen)*

GOBI S3 SRC
ATACAMA S3 SRC
TAKU S3 CI SRC



Nahtverstärkung mit Nietbefestigung

- *Bessere Beständigkeit des Schafts in Außenbereichen*

GOBI S3 SRC
ATACAMA S3 SRC



Abschluss und Lasche wattiert

- *Wirksamer Schutz gegen Steinschlag*
- *Bequem den ganzen Tag*

GOBI S3 SRC
ATACAMA S3 SRC



PU-beschichtetes Spaltleder

- *Verbesserte Haltbarkeit des Schafts gegen Stöße*

GOBI S3 SRC
ATACAMA S3 SRC
TAKU S3 CI SRC



SOHLE AUS DUAL-DENSITY-PU
1- Abgewinkeltes Design der Stollen und Flüssigkeitsabflusskanäle
2- Seitenhaftung für Leitern

- *1- Gute Haftung auf allen Oberflächen*
- *2- Sichere Stabilität auf den Leitersprossen*

GOBI S3 SRC
ATACAMA S3 SRC
TAKU S3 CI SRC

GOBI S3 SRC



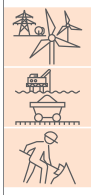
Polyesterfutter Air Mesh 3D

- *Besonders gute Atmungsaktivität*
- *optimaler Komfort*

Durchstichsicherer Edelstahleinsatz

- *Schutz angepasst an die Anforderungen der Durchstichfestigkeit in der Bauindustrie*







ATACAMA S3 SRC



Biegefalz an der Rückseite des Schafts *(1)*

- *Knöchelkomfort beim Beugen*

Polyesterfutter Air Mesh 3D

- *Besonders gute Atmungsaktivität*
- *optimaler Komfort*

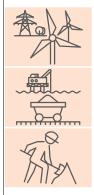
Durchstichsicherer Edelstahleinsatz

- *Schutz angepasst an die Anforderungen der Durchstichfestigkeit in der Bauindustrie*

(1)









TAKU S3 CI SRC



Sicherheitsstiefel für den Kälteschutz *(1)*

- *Geeignet für den Einsatz in kalten Außenbereichen bis zu -30°C*

Greifbare Griffe *(2)*

- *Leichter Beschlag*

Durchstichsicherer Edelstahleinsatz

- *Schutz angepasst an die Anforderungen der Durchstichfestigkeit in der Bauindustrie*

Einlegesohle aus Filz

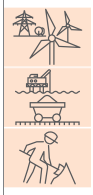
- *Bessere Kälteisolierung*

(2)





(1)





GOBI S3 SRC	Braun	Schaft: Rindsleder, S3 wasserfest und PU-beschichtetes Wildspaltleder. Futter: 3D-absorbierendes Mesh. Innensohle: Auswechselbar vorgeformt - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU.	36 → 48	CE	EN ISO 20345 **S3** **SRC**	670 g	x 5
ATACAMA S3 SRC							
TAKU S3 CI SRC		Schaft: Rindsleder, S3 wasserfest und PU-beschichtetes Wildspaltleder. Futter: Polyesterpelz. Innensohle: Auswechselbar vorgeformt - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU. Sohle mit PU-Formel, bewahrt ihre Schutzleistungen bis -30 °C.			EN ISO 20345 **S3 CI** **SRC**	740 g	

Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss



SHOCK ABSORBER Sohle aus Dual-Density-PU

- *Verringerte Ausbreitung der Schockwellen*

SANTANA S3 SRC
CALYPSO S3 SRC
MAESTRO S3 SRC



Form X-Large (Mondo 11)

- *Passform für große Füße*

SANTANA S3 SRC
CALYPSO S3 SRC
MAESTRO S3 SRC



Sohle mit Schutzkappen aus PU

- *Verstärkter Zehenschutz*

SANTANA S3 SRC
CALYPSO S3 SRC
MAESTRO S3 SRC



Integrierte Flexzonen (System PANOFLEX®)

- *Weniger Müdigkeit am Ende des Arbeitstages*
- *Bequemeres Gehen*

SANTANA S3 SRC
CALYPSO S3 SRC
MAESTRO S3 SRC



SOHLE AUS DUAL-DENSITY-PU
1- Spikes vorne und Stopper hinten
2- Seitenhaftung für Leitern

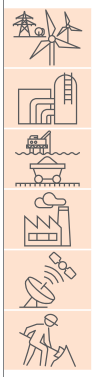
- *1- Verstärkte Haftung auf weichem Boden*
- *2- Sichere Stabilität auf den Leitersprossen*

SANTANA S3 SRC
CALYPSO S3 SRC
MAESTRO S3 SRC

SANTANA S3 SRC





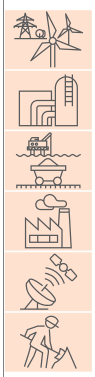




CALYPSO S3 SRC



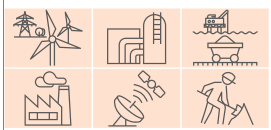






MAESTRO S3 SRC









SANTANA S3 SRC	Schwarz	Schaft: Buffalo Glattleder, S3 wasserfest. Futter: Polyester. Innensohle: Auswechselbar vorgeformt - Oberseite Polyamid mit EVA. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU mit hoher Überkappe. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.	39 → 48	CE	EN ISO 20345 **S3 CR SRC**	720 g	x 5
CALYPSO S3 SRC						856 g	
MAESTRO S3 SRC						670 g	



Wir möchten Lösungen für die extremsten Arbeitsbedingungen finden. Diese besonders technischen und funktionellen Schuhe bieten ein beispielloses Schutzniveau.

Boris Dodin, *Produktfachmann für Fußschutz*

TW402 S3 SRC
TW302 S3 SRC

Diese SOHLE aus NITRIL-PU/GUMMI zeichnet sich aus durch:

1- Haftungszonen, die eine sichere Stabilisierung auf Leitersprossen garantieren.

2- Breite Stollen für weiche Böden, die den SRC-Normen entsprechen, für eine verstärkte Bodenhaftung auf allen Oberflächen, sowohl innen wie außen.



3- Eine Laufsohle aus Nitril-Gummi als Garant für gute Abriebeigenschaften und Widerstand gegen Kontaktwärme (HRO = 300°C während 1 Minute)

Die vorgeformten Schutzkappen bieten verstärkten Schutz für Zehen und Ferse.
TW402 S3 SRC
TW302 S3 SRC





Schnelles Zuschnüren

- *Zeitsparend*

TW402 S3 SRC
TW302 S3 SRC



Einlegesohle aus EVA – Vorgeformt auswechselbar

- *Verbesserte Ergonomie und Tragekomfort bei Fußbewegungen*
- *schnelle Trocknung*

TW402 S3 SRC
TW302 S3 SRC



PANOSHOCK®-System

- *Verringerte Ausbreitung der Schockwellen*

TW402 S3 SRC
TW302 S3 SRC



Fersenverstärkung

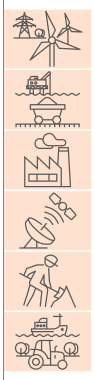
- *Fussstabilisierung beim Gehen*
- *Verstärkter Fersenschutz*

TW402 S3 SRC
TW302 S3 SRC

TW402 S3 SRC









TW302 S3 SRC







TW402 S3 SRC TW302 S3 SRC	Schwarz	Schaft: Volleder, S3 wasserfest, mit vorgeformter Überkappe vorne und hinten. Futter: Absorbierendes Polyamid. Innensohle: Auswechselbar vorgeformt - Oberfläche Polyester mit PU. Sohle: Vulkanisiert - PU mit Panoshock® - Abfederung. Laufsohle: Gummi Nitril. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.	39 → 48	CE	EN ISO 20345 **S3 HRO HI CI SRC**	972 g 894 g	x 5



Retroreflektierende Streifen

- *Gesteigerte Sichtbarkeit für ein Plus an Sicherheit*

SAULT2 S3 SRC
MONTBRUN S3 SRC



SHOCK ABSORBER Sohle aus Dual-Density-PU

- *Verringerte Ausbreitung der Schockwellen*

SAULT2 S3 SRC
MONTBRUN S3 SRC



Sohle mit Schutzkappen aus PU

- *Verstärkter Zehenschutz*

SAULT2 S3 SRC
MONTBRUN S3 SRC



Integrierte Flexzonen (System PANOFLEX®)

- *Weniger Müdigkeit am Ende des Arbeitstages*
- *Bequemeres Gehen*

SAULT2 S3 SRC
MONTBRUN S3 SRC

SAULT2 S3 SRC



METAL

MONTBRUN S3 SRC



METAL

SAULT2 S3 SRC	Schwarz	Schaft: Narbenleder, S3 wasserfest. Futter: Polyamid. Innensohle: Auswechselbar vorgeformt - Oberseite Polyamid mit EVA. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU mit hoher Überkappe.	39 → 48	CE	EN ISO 20345 **S3 SRC**	736 g	x 5
MONTBRUN S3 SRC						702 g	

Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss



Form X-Large (Mondo 11)
- *Passform für große Füße*

SAULT2 S3 SRC
MONTBRUN S3 SRC



SOHLE AUS DUAL-DENSITY-PU
1- Spikes vorne und Stopper hinten
2- Seitenhaftung für Leitern
- *1- Verstärkte Haftung auf weichem Boden*
- *2- Sichere Stabilität auf den Leitersprossen*

SAULT2 S3 SRC
MONTBRUN S3 SRC



JUMPER3 S3 SRC
JET3 S3 SRC
JUMPER3 S1P SRC
JET3 S1P SRC
JUMPER3 S1SRC
JET3 S1 SRC

JUMPER3 S3 SRC





JET3 S3 SRC





JUMPER3 S1P SRC





JET3 S1P SRC





JUMPER3 S1 SRC





JET3 S1 SRC





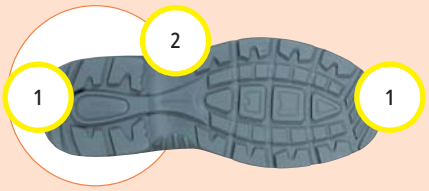
JUMPER3 S3 SRC	Schwarz	Schaft: Narbenleder, S3 wasserfest. Futter: Mesh und Polyamid. Innensohle: Auswechselbar vorgeformt - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU.	36 → 45 46 → 48	CE	EN ISO 20345 **S3 SRC**	582 g	x 10 x 5
JET3 S3 SRC						570 g	
JUMPER3 S1P SRC		Schaft: Narbenleder. Futter: Mesh und Polyamid. Innensohle: Auswechselbar vorgeformt - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU.	36 → 45 46 → 47		EN ISO 20345 **S1P SRC**	598 g	x 10 x 5
JET3 S1P SRC						678 g	
JUMPER3 S1 SRC					EN ISO 20345 **S1 SRC**	556 g	
JET3 S1 SRC						490 g	



JUMPER3 S3 FUR HC SRC
JUMPER3 S3 FUR SRC



SAMARA S3 SRC
SAKHA S3 SRC



SOHLE AUS DUAL-DENSITY-PU
1- Spikes vorne und Stopper hinten
2- Seitenhaftung für Leitern
- *1- Verstärkte Haftung auf weichem Boden*
- *2- Sichere Stabilität auf den Leitersprossen*

CADEROUSSE S3 SRC

JUMPER3 S3 FUR HC SRC



JUMPER3 S3 FUR SRC



SAMARA S3 SRC



SAKHA S3 SRC



CADEROUSSE S3 SRC

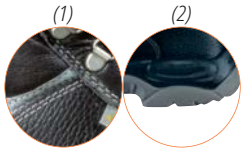
Retroreflektierende Streifen *(1)*
- *Erhöhte Sichtbarkeit für ein Plus an Sicherheit*

SHOCK ABSORBER
Sohle aus Dual-Density-PU *(2)*
- *Verringerte Ausbreitung der Schockwellen*

Form X-Large (Mondo 11) *(3)*
- *Passform für große Füße*

Sohle mit Schutzkappen aus PU *(4)*
- *Verstärkter Zehenschutz*

Integrierte Flexzonen (System PANOFLEX®) *(5)*
- *Weniger Müdigkeit am Ende des Arbeitstages*
- *Bequemeres Gehen*









JUMPER3 S3 FUR HC SRC	Schwarz	Schaft: Narbenleder, S3 wasserfest. Futter: Polyesterpelz. Innensohle: Auswechselbar vorgeformt - Filz. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU. • Sohle mit PU-Formel, bewahrt ihre Schutzleistungen bis -30 °C	36 → 45 46 → 48	CE	EN ISO 20345 **S3 CI** **SRC**	776 g	x 10 x 5
JUMPER3 S3 FUR SRC						611 g	
SAKHA S3 SRC	Beige	Schaft: Rindleder, S3 wasserfest, mit TPR-Fersenschutz. Futter: Akrylfell. Innensohle: Auswechselbar vorgeformt - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: Eingespritzt - Dual-Density-PU mit PU-Verstärkung am Vorderfuß.	39 → 48			870 g	x 5
SAMARA S3 SRC	Schwarz					882 g	
CADEROUSSE S3 SRC		Schaft: Vollleder, S3 wasserfest. Futter: Polyesterpelz. Innensohle: Auswechselbar vorgeformt - Filz. Sohle: injiziertes 2-Dichten-PU mit hoher Überkappe.				852 g	



LADIES & GENTLEMEN



Eleganz und Komfort

Die Lösung für Anwender, die einen Sicherheitsschuh mit elegantem Design suchen, der den Dresscode respektiert und gleichzeitig ein hohes Maß an Sicherheit für den Träger garantiert.

LADIES

Die Damen Modelle wurden unter Berücksichtigung der Morphologie des weiblichen Fußes entwickelt, um den ganzen Tag über Komfort zu gewährleisten.



GENTLEMEN

Die Herren-Modelle sind aus edlen Materialien wie Vollnarbenleder gefertigt, um Flexibilität und Widerstandsfähigkeit auf Dauer zu gewährleisten.





Abschluss wattiert

- *Besonders gute Bewegungsfreiheit*

BRISTOL S3 SRC
RICHMOND S1 SRC



SOHLE AUS MONO-DENSITY-PU

- *Gute Federung*
- *Garantierte Abriebeigenschaften*
- *Rutschfeste Stollen, SRC zertifiziert*

BRISTOL S3 SRC
RICHMOND S1 SRC



SOHLE AUS MONO-DENSITY-PU

- *Hohe Flexibilität*

COMO S1P SRC
SUMMER S1P SRC
MIAMI S1P SRC

BRISTOL S3 SRC

Polyamid- und Schaumfutter

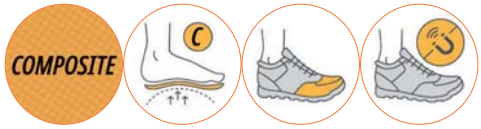
- *Mehr Weichheit und Komfort*

Lederschaft, S3 wasserdicht

- *Wasserabweisender Schaft (nur Bristol S3)*

Einlegesohle aus EVA

- *Besonders komfortables Fußbett über den ganzen Tag*









RICHMOND S1 SRC

Polyamid- und Schaumfutter

- *Mehr Weichheit und Komfort*

Einlegesohle aus EVA

- *Besonders komfortables Fußbett über den ganzen Tag*







BRISTOL S3 SRC	Schwarz	Schaft: Derby - leicht pigmentiertes Narbenleder. Futter: Polyamide. Innensohle: Auswechselbar - Oberseite Polyamide mit EVA. Sohle: Injiziertes PU-Monosohle. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.	39 → 48	CE	EN ISO 20345 **S3** **SRC**	494 g	x 10
RICHMOND S1 SRC		Außen : Richelieur – leicht pigmentiertes Narbenleder. Prager Schuh. Futter aus Polyamide. Innensohle: Auswechselbar - Oberseite Polyamide mit EVA. Sohle: Injiziertes PU-Monosohle. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.			EN ISO 20345 **S1** **SRC**	486 g	

COMO S1P SRC

METAL



SUMMER S1P SRC

METAL



MIAMI S1P SRC

METAL



COMO S1P SRC	Schwarz-Fuchsienrot	Schaft: Veloursspaltleder mit Polyester-Mesh- Einsätzen. Futter: Polyester. Innensohle: Auswechselbar vorgebildet - Oberfläche Polyester mit EVA. Sohle: Injiziertes – Mono-Density-PU.	35 → 43	CE	EN ISO 20345 **S1P SRC**	508 g	x 10
SUMMER S1P SRC	Blau-Gelb Grau-Orange	Schaft: Polyester und Baumwolle. Innensohle: Vorgeformt auswechselbar - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: eingespritzt – Mono-Density-PU.	35 → 48			406 g	
MIAMI S1P SRC	Grau-Marineblau Schwarz					442 g	



Ein komplettes Sortiment an Schutzstiefeln

speziell für jede Umgebung



Bauwesen

Sie sind ein höchst anspruchsvoller Arbeiter. Sind Sie bei jedem Wetter vielen Risiken ausgesetzt und wollen kompromisslose Schutzstiefel?
Unsere Auswahl von Bauindustrie-Stiefeln bietet Ihnen an: ein Höchstmaß an Schutz, Geländestabilität sowie eine erhöhte Widerstandsfähigkeit gegenüber den anspruchsvollsten Gefahren.

	SAFETY - EN ISO 20345 : 2011					**OCCUPATIONAL** - EN ISO 20347 : 2012		
	 ESKIMO SBHP	 GOLD2 S5	 IRON S5	 NICKEL S5	 BRONZE2 S5	 LAUTARET3 OB	 STONE OB	 FREEZE
								
	SBH P A E FO CI WR	S5	S5	S5	S5	OB E CI	OB	
	SRC	SRC	SRC	SRC	SRA	SRC	SRA	
								
	27 cm	37 cm	38 cm	27 cm	37,5 cm	28 cm	39,5 cm	27 cm
	●	●	●	●	●	●		



Lebensmittelindustrie

Die Bedürfnisse und Anforderungen an diese Umgebung sind sehr hoch.
Deshalb haben wir ein multidisziplinäres Sortiment entwickelt, mit dem Sie alle Herausforderungen meistern können, denen Sie täglich begegnen: Anti-Rutsch-Zertifizierung, leicht zu desinfizierende Stiefel und erhöhte Beständigkeit gegen viele aggressive Mittel sind die Schlüsselkomponenten unseres Stiefelangebots.

	SAFETY - EN ISO 20345 : 2011			**OCCUPATIONAL** - EN ISO 20347 : 2012			
	 KEMIS S4	 NITRIC SB	 ORGANO S4	 OXID O4	 HEALTHIC OB	 PHYSIOHC OB	 PHYSIOMC OB
							
	S4 CI	SB FO	S4	O4 CI	OB	OB	OB
	SRC	SRC	SRA	SRC	SRA	SRA	SRA
	37 cm	37 cm	38 cm	37 cm	9,5 cm	39,5 m	23,5 cm
	●		●	●			



Landwirtschaft - Grünflächen

Von landwirtschaftlichen Betrieben über Berufe in der Aquakultur bis hin zur Pflege von Grünflächen - alle unsere Stiefel sind für Sie konzipiert worden.
Ein komplettes Sortiment, in "grünen" Farben, mit den richtigen Schutzniveaus, um Ihre tägliche Arbeit zu erleichtern.

	SAFETY - EN ISO 20345 : 2011			**OCCUPATIONAL** - EN ISO 20347 : 2012				
	 OYSTER2 S5	 FISHER2 S5	 FIELD S5	 FROST OB	 LAND OB	 GARDEN OB	 GROUNDHC OB	 GROUNDMC OB
	S5	S5	S5	OB	OB	OB	OB	OB
	SRA	SRA	SRA	SRA	SRA	SRA	SRA	SRA
	130 cm	80 cm	38 cm	35 cm	40,5 cm	9,5 cm	39,5 cm	23,5 cm
	●	●	●	●	●			

Der GOLD2-Stiefel wurde entwickelt, um die vielfältigen Bedürfnisse in Bezug auf den Schutz zu erfüllen und gleichzeitig einen unvergleichlichen Komfort im Sicherheitsstiefel zu bieten. Sein PVC-Flex, die herausnehmbare Einlegesohle, der innere Belüftungstunnel und die «Easy Mud Evacuation»-Sohle machen den GOLD2 zu einem einzigartigen Sicherheitsstiefel. Die ideale Kombination von Schutz und Komfort in einem Stiefel!

***Samantha Boluda** - Product Manager Stiefel*



Um die anspruchsvollsten Arbeiter zu begleiten, die einen Sicherheitsstiefel ohne Kompromisse wollen! Maximaler Schutz, Komfort der Spitzenklasse und erhöhte Atmungsaktivität sind die Schlüsselwörter des GOLD2.

Die hinteren «Easy Mud Evacuation»-Stollen erleichtern den Abtransport des Schlamms und gewährleisten perfekte Stabilität auf allen Bodenarten.





Die Kombination des «Breathability Tunnel» und des Einlagesohle mit Wabenmuster fördert die Luftzirkulation und Belüftung des Fußes. Beispiellose Atmungsaktivität in einem Stiefel!



Erhöhter Knöchelschutz
- *Verkleinert das Risiko einer Knöchelverletzung*

GOLD2 S5 SRC



GOLD2 S5 SRC



Texturierte Spitze des Stiels
- *Erleichtert den Griff für mehr Leichtigkeit beim Anziehen*

GOLD2 S5 SRC



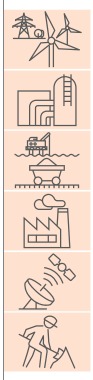
GOLD2 S5 SRC

GOLD2 S5 SRC

Verstärkter Faltenbalg *(1)*
- *Ermöglicht einen besseren Schutz des Fußes vor frontalem Aufprall und leichteres Beugen beim Gehen*







(1)



GOLD2 S5 SRC	Kaki-Schwarz	Schaft: gebogen - PVC Flex. Futter : Baumwoll-Jersey. Belüftungstunnel. Knöchelschutz. Schutzspitze : rostfreier Stahl. Anti-Perforationssohle: rostfreier Stahl. Einzige «Easy Mud Evacuation»: PVC - Nitril.	38 → 48	CE	EN ISO 20345 **S5 SRC**	1.3 kg	x 6



Erhöhter Knöchelschutz
- *Verkleinert das Risiko einer Knöchelverletzung*

IRON S5 SRC
BRONZE2 S5 SRA



IRON S5 SRC
BRONZE2 S5 SRA
ESKIMO SBHP SRC



Texturierte Spitze des Stiels
- *Erleichtert den Griff für mehr Leichtigkeit beim Anziehen*

IRON S5 SRC
NICKELS5 CI SRC



STONE OB SRA
LAUTARET 3

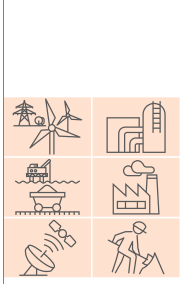


IRON S5 SRC
BRONZE2 S5 SRA
ESKIMO SBHP SRC
NICKELS5 CI SRC

IRON S5 SRC

Vordere und hintere Stoßfänger *(1)*
- *Erhöht den Fußschutz für die aggressivsten Arbeitsumgebungen*

Verstärkter Faltenbalg *(2)*
- *Ermöglicht einen besseren Schutz des Fußes vor frontalem Aufprall und leichteres Beugen beim Gehen.*





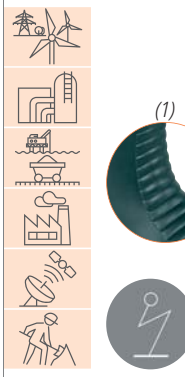






BRONZE2 S5 SRA

Verstärkter Faltenbalg *(1)*
- *Ermöglicht einen besseren Schutz des Fußes vor frontalem Aufprall und leichteres Beugen beim Gehen*



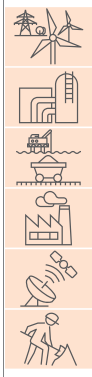








STONE OB SRA







IRON S5 SRC	Marineblau-Rot Kaki-Schwarz Gelb-Schwarz	Schaft : PVC. Futter : Polyester. Knöchelschutz. Vordere und hintere Stoßfänger. Fersensporn. Schutzspitze : rostfreier Stahl. Anti-Perforationssohle: rostfreier Stahl. Sohle : PVC - Nitril.	38 → 48	CE	EN ISO 20345 **S5** **SRC**	1.4 kg	x 6
BRONZE2 S5 SRA	Grün-Schwarz Gelb-Schwarz Schwarz	Schaft: PVC. Futter : Polyester. Knöchelschutz. Fersensporn. Schutzspitze : rostfreier Stahl. Anti-Perforationssohle: rostfreier Stahl. Sohle: PVC - Nitril mit großen Stollen.			EN ISO 20345 **S5** **SRA**	1.2 kg	
STONE OB SRA	Schwarz Grün-Schwarz	Schaft: PVC. Futter : Polyester. Sohle: PVC.			EN ISO 20347 **OB** **SRA**	812 g	x 8

Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss

ESKIMO SBHP SRC

DELTA-TEX WATER PROOF by DELTAPLUS



Sicherheitsstiefel für den Kälteschutz *(1)*

- *Für den Einsatz in kalten Outdoor-Umgebungen aber auch in Kältekammern bis zu -30°C geeignet*

Kanadischer Stiefel WATERPROOF mit einer Kombination aus einem vorgeformten PU-Überschuh und einer wasserdichten Membran *(2)*

- *Beständigkeit gegen große Kälte und Schnee*
- *Schutz gegen Feuchtigkeit*

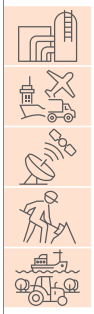
Einlegesohle aus Filz

- *Bessere Kälteisolierung*



(2)







(1)



NICKELS5 CI SRC



Dickes Polyester-Fell *(1)*

- *Das ausgekleidete Innere bietet eine ideale thermische Isolierung, die vor den härtesten Temperaturen schützt*

Oesen zum Anziehen *(2)*

- *Für einen leichteren Sitz*

Erhöhter Knöchelschutz *(3)*

- *Verkleinert das Risiko einer Knöchelverletzung*

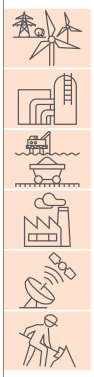
(2)



(3)







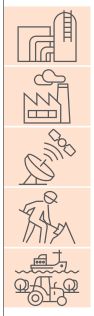


(1)



LAUTARET 3







FREEZE

Dickes Polyester-Fell *(1)*

- *Das ausgekleidete Innere bietet eine ideale thermische Isolierung, die vor den härtesten Temperaturen schützt*





(1)



ESKIMO SBHP SRC	Schwarz	Kanadische Sicherheitsstiefel. Schaft: PU und Polyester. SNOWTEX™ pelzgefütterter und DELTA-TEX™ wasserfest Membrane aus Polyester + pelzgefütterter Kragen aus Polyester. Innensohle: Auswechselbar vorgeformt – Filz. AußenSohle: eingespritzt – Dual-Density-PU, bis -30 °C beständig. Nicht magnetischer Stiefel.	38 → 48	CE	EN ISO 20345 **SBH P A E FO CI WR SRC**	865 g	x 5
NICKELS5 CI SRC		Schaft: PVC. Futter : Polyester-Fell. Einlegesohle : isolierend. Oesen zum Anziehen. Schutzspitze : rostfreier Stahl. Anti-Perforationssohle: rostfreier Stahl. Sohle: PVC - Nitril.	39 → 46		EN ISO 20345 **S5 CI SRC**	1.2 kg	x 6
LAUTARET 3		Kanadische Arbeitsstiefel, gefüttert. Futter aus 100 % Polyester. Schaft: Obermaterial aus PVC beschichtet und wasserabweisend behandeltes Polyamid. Sohle: wärmebehandelter Kunststoff (bewahrt seine Schutzleistungen bis -30 °C).	38 → 47		EN ISO 20347 **OB E CI SRC**	656 g	
FREEZE		Schaft: PVC. Futter : Gebürstetes Polyester-Fell. Sohle: PVC.	38 → 48			586 g	x 8

Die Anforderungen in der Lebensmittelindustrie sind vielfältig und sehr hoch. Der KEMIS S4 CI SRC-Stiefel ist eine Antwort auf diese Anforderungen und kombiniert Wärmedämmung, höchste Rutschfestigkeit -SRC- und einen glatten Stiefel, der sich leicht desinfizieren lässt.

Samantha Boluda - *Product Manager Stiefel*



Für Arbeitsumgebungen, die eine einfache Stiefeldesinfektion, Kälteschutz und eine hochgradig rutschfeste Sohle erfordern: All diese Anforderungen sind in einem Produkt, dem KEMIS S4 CI SRC, zusammengefasst.



Die Kombination aus einem völlig glatten Schaft und einer leicht waschbaren SRC-Sohle, um eine schnelle und optimale Desinfektion der Stiefel zu gewährleisten

Die hintere Lasche ermöglicht ein einfaches Ausziehen des Stiefels nach einem Arbeitstag.

Die Anforderungen in der Lebensmittelindustrie sind vielfältig und sehr hoch. Der KEMIS S4 CI SRC-Stiefel ist eine Antwort auf diese Anforderungen und kombiniert Wärmedämmung, höchste Rutschfestigkeit -SRC- und einen glatten Stiefel, der sich leicht desinfizieren lässt.



Hintere Lasche

- *Die hintere Lasche ermöglicht ein einfaches Ausziehen des Stiefels nach einem Arbeitstag*





KEMIS S4 CI SRC

Filz-Einlegesohle «Cold Insulation» *(1)*

- *Ideal für Berufe in gekühlten Umgebungen*

METAL





(1)

KEMIS S4 CI SRC	Weiß-Blau	Schaft : PVC. Futter : Baumwolljersey. Einlegesohle : herausnehmbar, waschbar und isolierend. Fersensporn. Schutzspitze : rostfreier Stahl. Sohle : PVC - Nitril.	35 → 47	CE	EN ISO 20345 **S4 CI SRC**	1.02 kg	x 6



NITRIC SBFO SRC



Hintere Lasche
- *Die hintere Lasche ermöglicht ein einfaches Ausziehen des Stiefels nach einem Arbeitstag*

OXID O4 CI SRC



OXID O4 CI SRC
NITRIC SBFO SRC



OXID O4 CI SRC
HEALTHIC OB SRA
PHYSIOHC OB SRA
PHYSIOMC OB SRA



NITRIC SBFO SRC
ORGANO S4 SRA

OXID O4 CI SRC

Filz-Einlegesohle «Cold Insulation» *(1)*
- *Ideal für Berufe in gekühlten Umgebungen*

Die Kombination aus einem völlig glatten Schaft und einer leicht waschbaren SRC-Sohle
- *Um eine schnelle und optimale Desinfektion der Stiefel zu gewährleisten*





NITRIC SBFO SRC

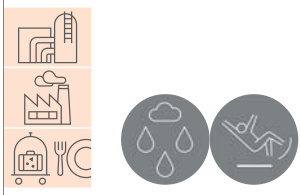






HEALTHIC OB SRA





OXID O4 CI SRC	Weiß-Blau	Schaft : PVC. Futter : Baumwolljersey. Einlegesohle : herausnehmbar, waschbar und isolierend. Fersensporn. Sohle : PVC - Nitril.	35 → 47	CE	EN ISO 20347 **O4 CI SRC**	946 g	x 8
NITRIC SBFO SRC	Weiß-Blau Blau	Schaft: PVC. Futter : Baumwoll-Jersey. Knöchelschutz. Schutzspitze : rostfreier Stahl. Sohle : PVC - Nitril.	36 → 47		EN ISO 20345 **SB FO SRC**	1.13 kg	x 6
HEALTHIC OB SRA	Weiß-Blau	Schaft: PVC. Futter : Polyester. Sohle: PVC.	35 → 47		EN ISO 20347 **OB SRA**	390 g	x 12

ORGANO S4 SRA

METAL



PHYSIOHC OB SRA



PHYSIOMC OB SRA



ORGANO S4 SRA	Weiß-Grau	Schaft: PVC. Futter : Polyesterz. Sohle: PVC - Nitril.	37 → 47	CE	EN ISO 20345 **S4 SRA**	1.1 kg	x 6
PHYSIOHC OB SRA		Schaft: PVC. Futter : Polyester. Sohle: PVC.	35 → 47		EN ISO 20347 **OB SRA**	1.8 kg	x 8
PHYSIOMC OB SRA						600 g	

Wir haben uns dafür entschieden, den Komfort und die Widerstandsfähigkeit der Schweißnaht zu betonen, um unseren Kunden, die teilweise unter Wasser arbeiten müssen, ein angenehmeres Arbeiten zu ermöglichen. In der Tat, das flexible PVC-Obermaterial ermöglicht eine größere Leichtigkeit der Bewegung im Wasser, während 100 % wasserdicht bleibt. Darüber hinaus sorgt die Hochfrequenz-Heißschweißtechnik auf der Stiefeloberseite für eine perfekte und dauerhafte Wasserdichtigkeit der Wathose.

***Samantha Boluda** - Product Manager Stiefel*

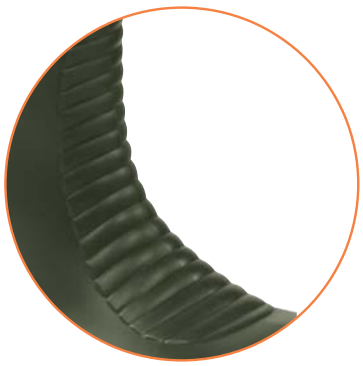


Wie hält man seinen halben Körper trocken, wenn man halb unter Wasser ist? Mit der Fisher2 Wathose, die optimalen Schutz (S5 SRA) und perfekte Wasserdichtigkeit kombiniert.



100% wasserdichtes Hochfrequenz-Heißschweißen

‣ Für perfekte Abdichtung und mehr Haltbarkeit



Verstärkter Faltenbalg

‣ Ermöglicht einen besseren Schutz des Fußes vor frontalem Aufprall und leichteres Beugen beim Gehen



Erhöhter Knöchelschutz
- *Verkleinert das Risiko einer Knöchelverletzung*

FISHER2 S5 SRA
OYSTER2 S5 SRA



FISHER2 S5 SRA
OYSTER2 S5 SRA



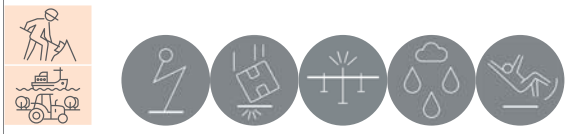
OYSTER2 S5 SRA

FISHER2 S5 SRA

Stützriemen aus Nylon
- *Ermöglicht das Einstellen und Fixieren der Watstiefel am Gürtel*

METAL



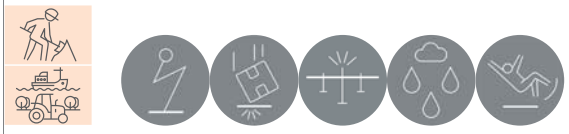


OYSTER2 S5 SRA

Innentasche
Verstellbare Nylon-Stützgurte

METAL





FISHER2 S5 SRA	Kaki-Beige	Beschichtetes Gewebe: PVC, Höhe: 80 cm. 100% wasserdichtes Hochfrequenz-Heißschweißen. Futter : Baumwoll-Jersey. Stützriemen aus Nylon. Knöchelschutz. Fersensporn. Schutzspitze : rostfreier Stahl. Anti-Perforationssohle: rostfreier Stahl. Sohle: PVC - Nitril mit großen Stollen.	37 → 47	CE	EN ISO 20345 **S5 SRA**	1.3 kg	x 4
OYSTER2 S5 SRA		Beschichtetes Gewebe: PVC, Höhe: 130 cm. 100% wasserdichtes Hochfrequenz-Heißschweißen. Futter : Baumwoll-Jersey. Nylonriemen, Messingösen und -knöpfe. Innentasche. Knöchelschutz. Fersensporn. Schutzspitze : rostfreier Stahl. Anti-Perforationssohle: rostfreier Stahl. Sohle: PVC - Nitril mit großen Stollen.				3.2 kg	



Hintere Lasche
- *Die hintere Lasche ermöglicht ein einfaches Ausziehen des Stiefels nach einem Arbeitstag*

LAND OB SRA
FIELD S5 SRA



GROUNDHC OB SRA



LAND OB SRA
FROST OB SRA
GARDEN OB SRA
GROUNDHC OB SRA
GROUNDMC OB SRA



FIELD S5 SRA

LAND OB SRA

Spezifisch gebogener Schaft
- *Für maximalen Komfort: Begleitet den natürlichen Verlauf des Gehens und begrenzt die Reibung*






FIELD S5 SRA








GARDEN OB SRA






FROST OB SRA

Dickes Polyester-Fell *(1)*
- *Das ausgekleidete Innere bietet eine ideale thermische Isolierung, die vor den härtesten Temperaturen schützt*

Schnürkragen *(2)*
- *Um die Oberseite des Schafts einzustellen*

(2)








GROUNDMC OB SRA






GROUNDHC OB SRA






LAND OB SRA	Kaki-Beige	Schaft: gebogen - PVC. Futter : Polyester. Sohle: PVC - Nitril.	39 → 46	CE	EN ISO 20347 **OB SRA**	950 g	x 8
FIELD S5 SRA		Schaft: PVC. Futter : Polyester. Sohle: PVC - Nitril mit großen Stollen.	37 → 47		EN ISO 20345 **S5 SRA**	1.36 kg	x 6
FROST OB SRA	Grün-Schwarz	Schaft: PVC. Futter : Polyester-Fell. Verstellbare Oberseite des Stiels durch Schnurzug. Sohle: PVC.	36 → 47		EN ISO 20347 **OB SRA**	1.1 kg	x 8
GARDEN OB SRA	Kaki-Beige	Schaft: PVC. Futter : Polyester. Sohle: PVC.				396 g	x 12
GROUNDHC OB SRA	Grün-Beige					810 g	x 8
GROUNDMC OB SRA						620 g	

46500



Schwarz-Grau	Ersatzsohle. Polyester auf PU.	36 → 48	60 g	x 100

45400



Schwarz	Ersatzsohle aus Polyamid.	36 → 48	60 g	x 100

22180



Schwarz	Schnürsenkel aus Polyamid. Länge 100 cm.	Einzelgröße	10 g	x 500

LACET XL



Schwarz-Grau	Schnürsenkel aus Polyamid. Länge 120 cm.	Einzelgröße	10 g	x 500

PRATO



Kaki-Grün Schwarz-Grau	Funktionssocke antistatisch und antibakteriell. 64% Baumwolle / 17% Polyamid / 16% Nostatex® / 3% Lycra®. Bequemer Bund. Nicht eingehender Sockenschaft durch Lycra®. Waschmaschinenfest behandelt (Prewashed).	39-42 → 43-46	82 g	x 100

CHAUSSETT

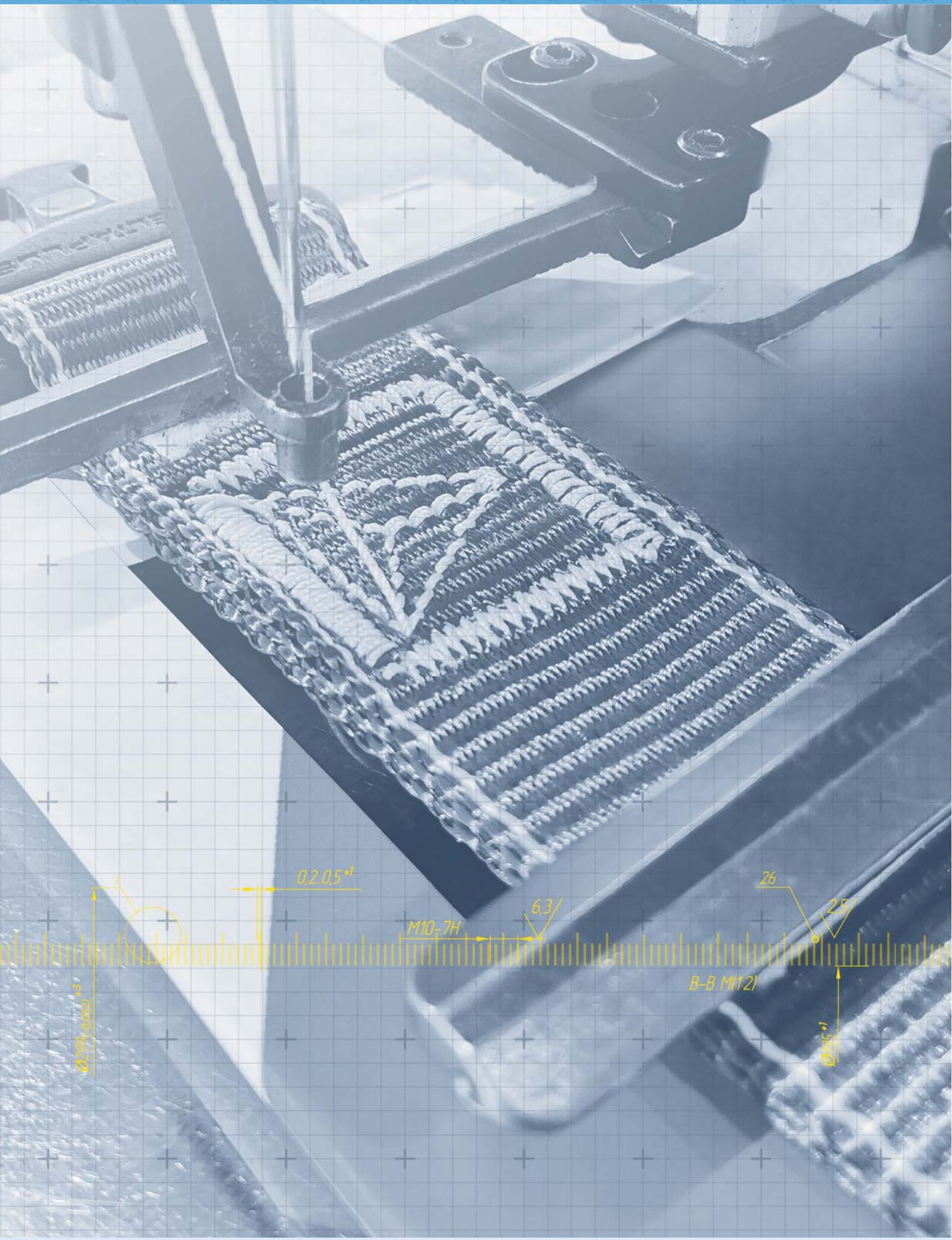


Champagner	Stiefelsocken mit Acrylfutter.	Einzelgröße	120 g	x 50

CHAUSSON



Grau	Isothermische Socken aus 100% Polyester. Elastisches Bündchen von 22 mm zum Halten am Knöchel.	38/39 → 46/47	46 g	x 50



Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss

ABSTURZSICHERUNG



HILFE BEI DER WAHL 294

GANZKÖRPER-AUFFANGGURTE
Auffanggurte 301
Auffang- und Haltegurte 302



ANSCHLAGSYSTEME - HALTESYSTEME FÜR DEN ARBEITSPLATZ
Haltesysteme für die Arbeit 309
Absturzsicherungs Zubehör 310
Haltesysteme 331
Schlaufen 336



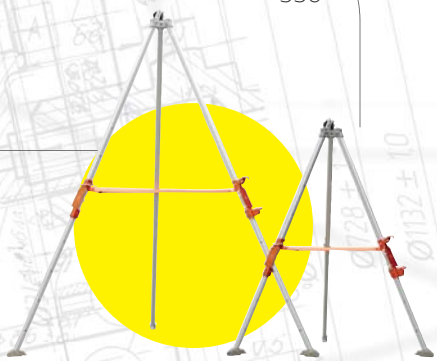
ABSTURZSICHERUNGS SYSTEME
Kits 311
Bandfalldämpfer 318
Höhensicherungsgerät mit automatischem Rückholsystem 321
Absturzsicherung am Seil 328
Zubehör und Aufbewahrungsbeutel 345



VERBINDUNGS SYSTEME
Verbindungselemente 337



AUFHÄNGUNG
Arbeiten am Seil 338



RETTUNG
Rettung und Bergung, Arbeiten in engen Räumen 340
Rettung & Bergung 343

TECHNISCHE INFORMATIONEN 379-381



Fallschutz

AUFFANGGURT

	5 ANSCHLAGPUNKT	4 ANSCHLAGPUNKT	3 ANSCHLAGPUNKT	2 ANSCHLAGPUNKT	1 ANSCHLAGPUNKT EN 361 AUFFANGGURT EN 358 EINSCHRÄNKUNG
PREMIUM					
PREMIUM					
EVOLUTION					
ESSENTIAL					

BANDFALLDÄMPFER

EN 355

RÜCKHOLSYSTEM

EN 360

FÜHRUNGSELEMENT

EN 353-1 KABEL

EN352-2 EILE

ANSCHLAGPUNKTE

EN 795 A = FIX B = BEWEGLICH

ENGE RÄUMEN

EN 795 B = BEWEGLICH

SICHERUNGSEIL

SPEEDline

CABLEline

VERBINDUNGSELEMENTE

EN 362

SEILE

EN 354

Haltesystem

2
ANSCHLAGPUNKT





EN 358
EINSCHRÄNKUNG

Arbeiten am seil

6
ANSCHLAGPUNKT



EN 361
AUFFANGGURT
EN 567
SEILKLEMME

5
ANSCHLAGPUNKT



EN 358
EINSCHRÄNKUNG
EN 12841
ARBEITEN AM SEIL



EN567
SEILKLEMME
EN341-2-A
ABSEILGERÄTE
EN12841-C
ARBEITEN AM SEIL



EN 358
EINSCHRÄNKUNG



EN 1891
EILE
EN 12278
SEILROLLE

Rettung

3
ANSCHLAGPUNKT



EN 361
AUFFANGGURT



EN 1498-C
RETTUNG



EN341-1-B
ABSEILGERÄTE
EN341-1-A
ABSEILGERÄTE
EN341-2-A
ABSEILGERÄTE
EN1496-B
ABSEILGERÄTE



EN 1498-B
RETTUNGSSYSTEM



Fallschutz

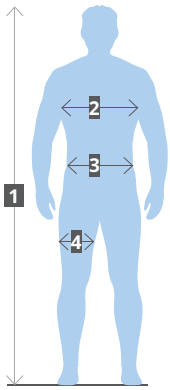
AUFFANGGURT





REF	GRÖSSEN	1	2
GT	S-M-L	<195 cm	<110 cm
XX	XL-XXL	>190 cm	>105 cm

		3	4
GT	S-M-L	<115 cm	<65 cm
XX	XL-XXL	>110 cm	>60 cm

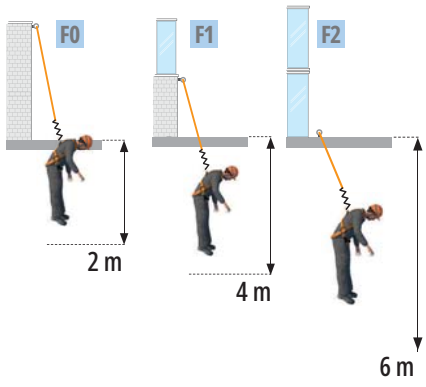




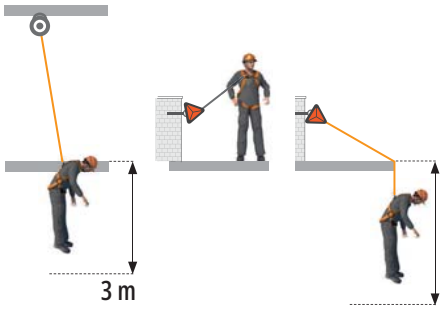
= 5 = 4 = 3 = 2 = 1

BANDFALLDÄMPFER

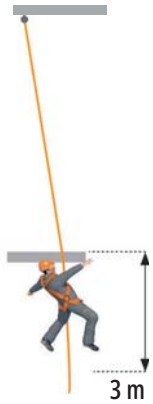




RÜCKHOLSYSTEM



FÜHRUNGSELEMENT



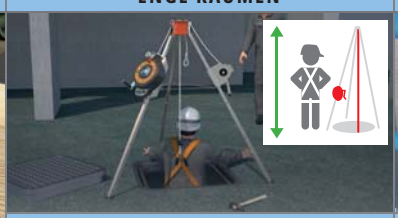


ANSCHLAGPUNKTE





ENGE RÄUMEN



VERBINDUNGSELEMENTE

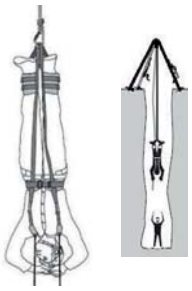
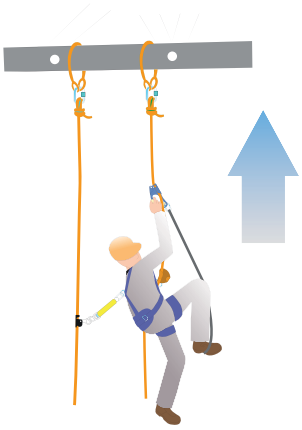
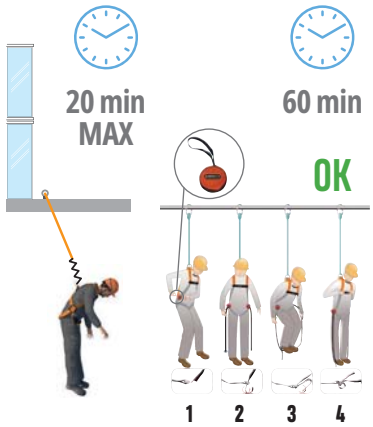


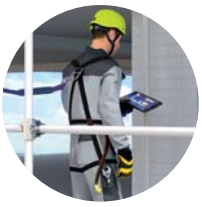
SICHERUNGSEIL



SEILE



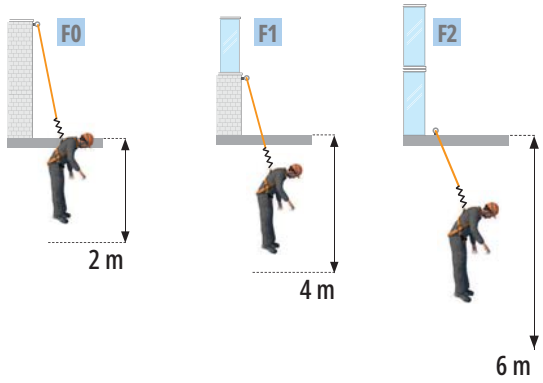
Haltesystem	Arbeiten am Seil	Rettung
		
 = 2	 = 6 	 = 3
		
		



Warum die richtige Absturzsicherung wählen?

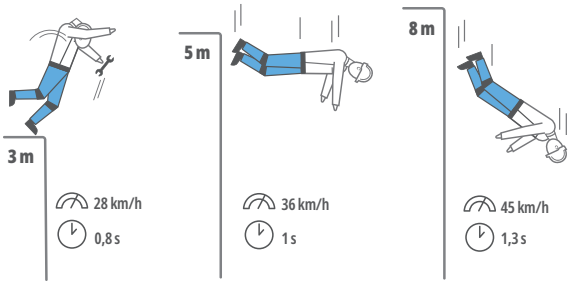
1. Um den Sturz zu stoppen

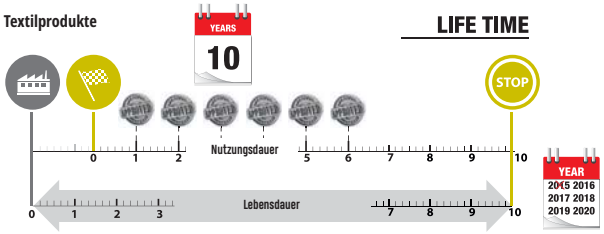
Es ist notwendig, den freien Raum zwischen den Füßen des Anwenders und dem ersten Hindernis, auf das er trifft, zu berücksichtigen (genannt Luftspalt), aber auch, wo mein Auffangsystem verankert wird (genannt Sturzfaktor).

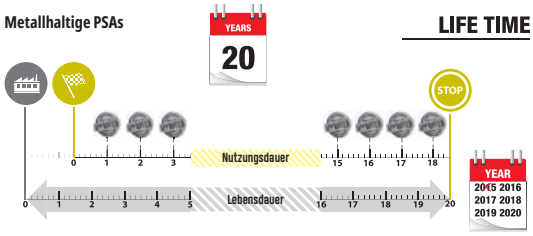


2. Begrenzung der Auswirkungen, die auf den Benutzer übertragenen werden.

6kN : Maximale Toleranzschwelle für den menschlichen Körper
10kN : Irreversible Verletzungen, Tod







DIE ANWEISUNGEN FÜR DIE REGELMÄSSIGEN ÜBERPRÜFUNGEN MÜSSEN UNTER ANDEREM FOLGENDES ENTHALTEN:

- Eine Empfehlung zur Häufigkeit der regelmäßigen Überprüfungen, unter Berücksichtigung verschiedener Faktoren, wie Vorschriften, Art der Ausrüstung, Verwendungsfrequenz und Umweltbedingungen. Diese Empfehlung muss eine Klausel enthalten, dass die regelmäßige Überprüfung mindestens einmal alle zwölf Monate durchgeführt werden muss;
- Einen Warnhinweis, um zu betonen, dass die regelmäßigen Überprüfungen nur von einer kompetenten Person durchgeführt werden dürfen und dies unter strikter Einhaltung der vom Hersteller beschriebenen Vorgehensweisen für die regelmäßige Überprüfung.



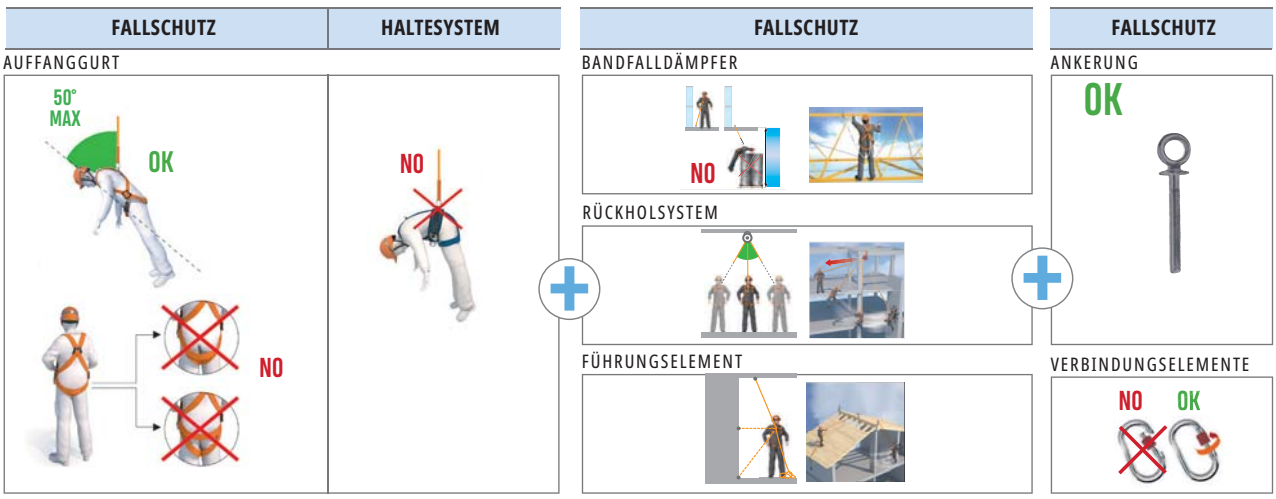
VISUELLE KONTROLLE

Gurten, Gürteln, Leinen, Seilen, Bandfalldämpfern, nicht demontierbaren Kabelrollen (Bsp. AN102), Verbindungsmitteln, Elementen unserer Einbausätze (außer ELARA270), temporären Verankerungen (Stativ, LV201...)

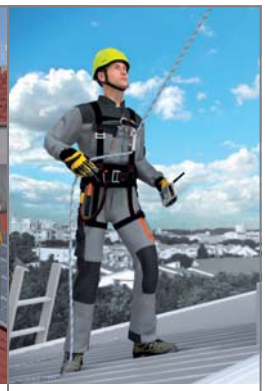


MECHANISCHE ÜBERPRÜFUNG

Demontierbaren Kabelrollen, Rettungsvorrichtungen (Bsp. TC013)



Elara kit

	ESSENTIAL	EVOLUTION	PREMIUM
			 
	L-XXL 190	L 280	L 320	L-XXL 390H
			 
	L-XXL 160	L-XXL 140	L 270	L-XXL 340H
			 
	L-XXL 130	L 150	L-XXL 170	L-XXL 350H

Sicher, Einfach, Anschaulich Erschwinglich, Innovativ

Wir präsentieren stolz unsere innovative Id-Karte für Jahresinspektion



Für alle unsere Absturzsicherungsprodukte (mit Ausnahme von Karabinerhaken). Seit Mitte 2015 verfügen unsere Produkte zusätzlich zur vorgeschriebenen Etikette über einen elektronischen Mikrochip, der folgende Informationen enthält:

- **Artikelnummer**
- **Seriennummer**
- **Herstellungsdatum**





NFC
(Near Field Communication)

So können Anwender, die über ein Android- oder Windowsphon mit Technologie, verfügen, den Tag einscannen, nachdem sie unsere kostenfreie **"DELTA PLUS ID CARD"** APP von unserer Website heruntergeladen haben

Verwendung unserer App auf Ihrem Smartphone

1



Nachdem Flashen des NFC-Tags kann der Nutzer folgende Informationen eingeben/ablesen:

- **Produktname des Trägers.**
- **Inbetriebnahmedatum der PSA.**

2



Das zugelassene Service-Zentrum (SAV) gibt folgende Informationen ein:

- **Datum jeder Jahresinspektion.**

3



Sowohl Anwender als auch Prüfer können jederzeit folgende Informationen kontrollieren:

- **Status der Produktkontrollen.**

Die App enthält ebenfalls einen PSA-DATENBANK-MANAGER, mit dem jederzeit alle verzeichneten Produkte geprüft werden können.



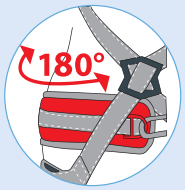
Terminerinnerung für die Jahresinspektion

Nachdem Sie in der App alle Ihre Produkte angelegt haben, erhalten Sie jeweils 15 Tage vor dem vorgeschriebenen Termin Ihrer Jahresinspektion eine E-Mail.

- Einen vollständigen Zugriff auf eine komplettere Version des PSA-DATENBANKMANAGERS ist unter Verwendung der gleichen Anmeldedaten/Passwörter wie auf der ID Card App auf unserer Website verfügbar.
- ID Card App und Website-Datenbanken werden zur gleichzeitigen Nutzung beider Tools synchronisiert. Sie können dann selber entscheiden, ob Sie beide oder nur ein Tool verwenden möchten.



2 integrierte Griffe für Zubehörhalter am Gürtel
‣ *Karabinerhaken, Leinen und Werkzeuge*
HAR44EL

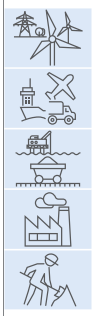


Drehung 180°
‣ *Leichte Drehung des Beckens*
HAR44EL

HAR44EL

DIELEKTRISCH
‣ *Isolierend bis 20KV*





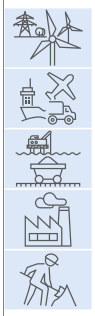


1	2	4	5	9	10
6	7	8	9	11	12

HAR42EL

DIELEKTRISCH
‣ *Isolierend bis 20KV*







1	2	4	5	9
6	7	8	9	11

HAR44EL	Dielektrischer Auffanggurt mit Haltegurt. Auffanggerät mit 2 Anschlagpunkten (Rücken - Brust). 3 verstellbare Schnallen. Thermogeformter Haltegurt mit breitem Velcroverschluss für mehr Komfort. 180 ° Drehung. 2 seitliche Verankerungspunkte. Gurt mit gepolstertem Futter. Schnallen mit Kunststoffbeschichtung. Isoliermaterial bis 20kV.	S/M/L XL/XXL	CE	EN361 **100 kg**	EN358	2 kg	x 5
HAR42EL	Dielektrischer Auffanggurt. 2 Auffangösen (Rücken - Brust). 2 einstellbare Gurtbänder. Schnallen mit Kunststoffbeschichtung. Isoliermaterial bis 20kV.					922 g	

Damit der Anwender sich optimal entlang des Seils bewegen kann, haben wir im Auffanggurt eine Steigklemme integriert, um eine verbesserte Stabilität zu gewährleisten.

David Naulin, *Produktfachmann für Fallschutzsysteme*



«Rope access» Auffanggurt : Komfort und viele Funktionen für Seilarbeiten.



1- Automatikschnallen
Einfache Installation
2- Griffe für Zubehörhalter
Karabinerhaken, Leinen und Werkzeuge
3- Park Leinen
Ergonomisch, begrenzt die Größe des Lanyards, wenn es nicht benutzt wird
4- Geprüft bei 150 kg
Keine Probleme mit dem Transport schwerer Werkzeuge oder Gegenstände
5- Thermokomprimierte Polsterung für besseren Beinkomfort

Der von unserer F&E-Abteilung entwickelte und in unseren Fabriken gewebte Gurt ist sehr flexibel und bietet daher erhöhten Komfort für den Benutzer.





4 integrierte Griffe für Zubehörhalter am Gürtel
- *Karabinerhaken, Leinen und Werkzeuge*

JAGUAR 2 HAR36R
LYNX HAR35R



Drehung 120°
- *Leichte Drehung des Beckens*

JAGUAR 2 HAR36R
LYNX HAR35R



2 Schnellverschlüsse ermöglichen die Einstellung oder das Entfernen der Schulterbänder, um die Ausrüstung in einen Beinschlaufengurt umzurüsten
- *Nur als Gurtsystem für Positionierungsarbeiten zu verwenden*

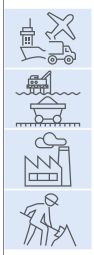
LYNX HAR35R

JAGUAR 2 HAR36R

2 Park Leinen
- *Ergonomisch, begrenzt die Größe des Lanyards, wenn es nicht benutzt wird*

Geprüft bei 150 kg
- *Keine Probleme mit dem Transport schwerer Werkzeuge oder Gegenstände*







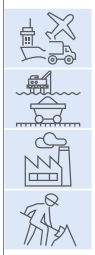
↕	1	2	3	4	9	10
↔	6	7	8	9	11	12

LYNX HAR35R

2 Park Leinen
- *Ergonomisch, begrenzt die Größe des Lanyards, wenn es nicht benutzt wird*

Geprüft bei 150 kg
- *Keine Probleme mit dem Transport schwerer Werkzeuge oder Gegenstände*

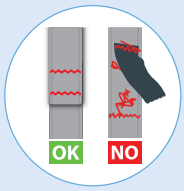






↕	1	2	3	4	9	10
↔	6	7	8	9	11	12

JAGUAR 2 HAR36R	Zweifarbiger Auffanggurt für seilunterstützten Zugang, mit Sitzgurt. 2 Auffangösen (Rücken - Brust). 9 einstellbare Schnallen, darunter 2 automatische Schnallen und 5 nicht abnehmbare Schnallen. Sitz- und Stützgurt mit Rückenlehne und thermokomprimierten Beingurten. 120°-Drehung. 2 Arbeitspositionierungspunkte (seitlich). 1 Haltepunkt (hinten). 1 Aufhängepunkt (ventral). 1 ventrale Seilklemme. Mesh-Verstärkung an Schultern und Oberschenkelriemen.	S M/L XL/XXL	CE	EN361 **150kg** EN358 EN813 **150kg**	2.7 kg	x 5
LYNX HAR35R	Zweifarbiger Auffanggurt für seilunterstützten Zugang, mit Sitzgurt. 2 Auffangösen (Rücken - Brust). 10 verstellbare Schnallen, darunter 2 automatische Schnallen, 4 nicht abnehmbare Schnallen und 2 abnehmbare Schnallen, mit denen die Schultergurte verstellt oder entfernt werden können, um einen reinen Sitzgurt zu erhalten (kann nur als Gurt für Positionierungsarbeiten verwendet werden). Sitz- und Stützgurt mit Rückenlehne und thermokomprimierten Oberschenkelgurten. 120°-Drehung. 2 Aufhängepunkte zur Arbeitsunterstützung (seitlich). 1 Aufhängungspunkt (ventral). 1 Automatik-Karabinerhaken. Mesh-Verstärkung an Schultern und Oberschenkelriemen.				2.5 kg	



Sturzanzeiger
- *Vereinfachte visuelle Kontrolle*

REVOLIN HAR35M
TIVANO HAR32M



4 integrierte Griffe für Zubehörhalter am Gürtel
- *Karabinerhaken, Seil und Werkzeuge*

REVOLIN HAR35M



Drehung 120°
- *Leichte Drehung des Beckens*

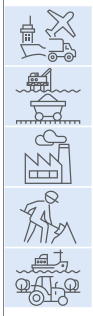
REVOLIN HAR35M

REVOLIN HAR35M

2 Seilhalter
- *Ergonomisch, begrenzt die Größe des Lanyards, wenn es nicht benutzt wird*

Geprüft bei 150 kg
- *Keine Probleme mit dem Transport schwerer Werkzeuge oder Gegenstände*







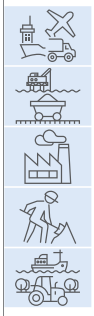
↕	1	2	3	4	9	10
↔	6	7	8	9	11	12

TIVANO HAR32M

2 Seilhalter
- *Ergonomisch, begrenzt die Größe des Lanyards, wenn es nicht benutzt wird*

Geprüft bei 150 kg
- *Keine Probleme mit dem Transport schwerer Werkzeuge oder Gegenstände*







↕	1	2	3	4	5	9
↔	6	7	8	9	11	

REVOLIN HAR35M	Zweifarbiger Arbeitsgurt mit Stützgurt. 2 Auffangösen (Rücken - Brust). 5 einstellbare Schnallen, darunter 3 automatische Schnallen und 2 nicht abnehmbare Schnallen. Stützgurt mit thermokomprimierter Rückenlehne. 120°-Drehung. 2 Arbeitspositionierungspunkte (seitlich). 1 Haltepunkt (hinten). Mesh-Verstärkung an den Schultern.	S/M/L XL/XXL	CE	EN361 **150kg** EN358	2 kg	x 5
TIVANO HAR32M	Zweifarbiger Arbeitsgurt. 2 Auffangösen (Rücken - Brust). 5 einstellbare Schnallen, darunter 3 automatische Schnallen und 2 nicht abnehmbare Schnallen. Mesh-Verstärkung an Schultern und Beckenbereich.				1.4 kg	

Um die Anwendung dieses Gurtes zu erleichtern, hat unsere F&E-Abteilung an der Architektur und dem Gurtband gearbeitet, das in unseren Fabriken gewebt wird. Dies ermöglicht dem Benutzer ein einfaches und schnelles Anlegen des Auffanggurtes.

David Naulin, *Produktfachmann fuer Fallschutzsysteme*



Intuitive und schnelle Installation für diesen Kabelbaum, der für alle Arten von Anwendungen geeignet ist.

PUMA HAR25

2 integrierte Griffe für Zubehörhalter am Gürtel *(1)*

- *Karabinerhaken, Seil und Werkzeuge*

Geprüft bei 150 kg

- *Keine Probleme mit dem Transport schwerer Werkzeuge oder Gegenstände*

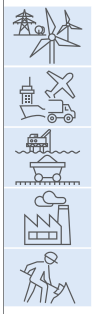
2 Seilhalter

- *Ergonomisch, begrenzt die Größe des Lanyards, wenn es nicht benutzt wird*

Gurt ‚Rückenstuetze und Beinschlaufen mit thermokomprimierter Polsterung und 3D-Mesh-Struktur

- *Atmungsaktivität und Tragekomfort*





(1)





↕	1	2	3	4	9	10
↔	6	7	8	9	11	12

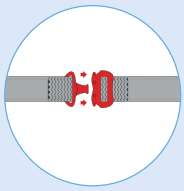
PUMA HAR25	Auffanggurt für Seilarbeiten. 2 Auffangösen (Rücken - Brust). Haltegurt mit wärmegeformter Rückenstütze und Beinschlaufen. 2 Befestigungspunkte zur Arbeitsplatzpositionierung oder Rückhaltung (seitlich). 1 Aufhängungspunkt (ventral). 6 einstellbare Gurtbänder. 2 Lanyard-Halterungen.	S/M/L XL/XXL	CE	EN361 **150kg**	EN358 **150kg**	EN813 **150kg**	2.1 kg	x 5



2 integrierte Griffe für Zubehörhalter am Gürtel

- *Karabinerhaken, Leinen und Werkzeuge*

HAR25HA
HAR24H



Automatikschnallen

- *Leichte und schnelle Anbringung und Einstellung*

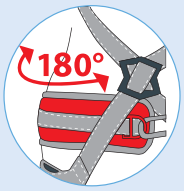
HAR25HA



Sturzanzeiger

- *Vereinfachte visuelle Kontrolle*

HAR25HA
HAR24H
HAR23H
HAR22H



Drehung 180°

- *Leichte Drehung des Beckens*

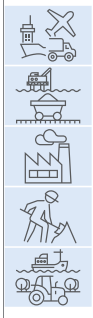
EX220
HAR25HA
HAR24H

HAR25HA

Geprüft bei 150 kg

- *Keine Probleme mit dem Transport schwerer Werkzeuge oder Gegenstände*







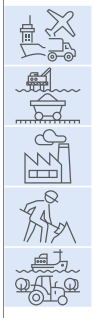
↕	1	2	4	5	9	10
↔	6	7	8	9	11	12

HAR24H

Geprüft bei 150 kg

- *Keine Probleme mit dem Transport schwerer Werkzeuge oder Gegenstände*







↕	1	2	4	5	9	10
↔	6	7	8	9	11	12

HAR25HA	Auffanggurt mit Hüftgurt. 2 Auffangösen (Rücken- und Brust). 6 Einstellschnallen, darunter 4 Automatikschnallen. Gurt mit wärmegeformter Rückenstütze. 2 Seitenfangösen für Haltevorrichtungen. 1 Bandschlinge.	S/M/L XL/XXL	CE	EN361 **150 kg**	EN358 **150 kg**	1.9 kg	x 5
HAR24H	Auffanggurt mit Hüftgurt. 2 Auffangösen (Rücken - Brust). 6 einstellbare Gurtbänder. Gurt mit wärmegeformter Rückenstütze. 2 seitliche Auffangösen.					1.7 kg	

HAR23H

Geprüft bei 150 kg

- *Keine Probleme mit dem Transport schwerer Werkzeuge oder Gegenstände*







↕	1	2	4	5	9
↔	6	7	8	9	11

HAR22H

Geprüft bei 150 kg

- *Keine Probleme mit dem Transport schwerer Werkzeuge oder Gegenstände*





↕	1	2	4	5	9
↔	6	7	8	9	11

EX220





↕	10
↔	12



HAR23H	Auffanggurt mit 3 Auffangösen (Rücken - rechte Brustseite - linke Brustseite). 5 einstellbare Gurtbänder.	S/M/L XL/XXL	CE	EN361 **150 kg**	1.4 kg	x 5
HAR22H	Auffanggurt mit 2 Auffangösen (Rücken - Brust). 5 einstellbare Gurtbänder.			EN361 **130 kg**	1.2 kg	
EX220	Haltegurt mit wärmegeformter Rückenstütze, die für höheren Komfort mit langem Klettverschluss ausgestattet ist. Drehung 180°. 2 seitliche Auffangösen. 1 einstellbares Gurtband. Rückenstütze mit gepolstertem Futter.			EN358 **150 kg**	712 g	

HAR14



↕	1	2	4	5	9	10
↔	6	7	8	9	11	12

HAR12



↕	1	2	4	5	9
↔	6	7	8	9	11

HAR11



↕	1	2	4	5	9
↔	6	7	8	9	11

HAR12GILNO



↕	1	2	4	5	9
↔	6	7	8	9	11

EX120



↕	10
↔	12

HAR14	Auffanggurt mit 2 Auffangösen (Rücken - Brust). 3 einstellbare Gurtbänder. 2 seitlich verstellbare Platten. Gurt mit großer wärmegeformter Rückenstütze. Rückenstütze mit gepolstertem Futter. 2 seitliche Verankerungspunkte.	S/M/L XL/XXL	CE	EN361 **140 kg**	EN358 **140 kg**	1.1 kg	x 10
HAR12	Auffanggurt mit 2 Auffangösen (Rücken - Brust). 2 einstellbare Gurtbänder. 2 seitlich verstellbare Platten.			EN361 **140 kg**		730 g	
HAR11	Auffanggurt mit 1 Auffangöse (Rücken). 2 einstellbare Gurtbänder. 2 seitlich verstellbare Platten.					624 g	
HAR12GILNO	Auffanggurt mit Arbeitsweste, nicht trennbar: Auffanggurt (Ref. HAR12). Weste: 65% Polyester 35% Baumwolle. Futter aus Polyester Netz-Meshgewebe. Reissverschluss. 4 Taschen, davon 1 Handytasche. Verstellbare Grösse durch Reissverschluss.					1.1 kg	
EX120	Haltegurt mit wärmegeformter Rückenstütze. 2 seitliche Auffangösen. 1 einstellbares Gurtband. Rückenstütze mit gepolstertem Futter.	Einzelgröße			EN358 **140 kg**	400 g	

EX030200

Unverwechselbarkeitseinrichtung

- *Leichtes Anbringen für eine richtige Positionierung des Gleitelements*

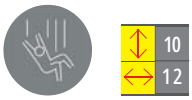
Öffnen mit nur einer Hand

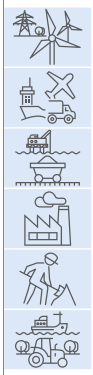
- *Ergonomie und Intuition beim Öffnen*

Sturzanzeiger

- *Vereinfachte visuelle Kontrolle*







EX030400



EX118

Empfohlenes Zubehör für einen korrekten Einsatz des Produkts : 1 Schraubkarabiner AM002









EX021









EX030200	Seilspanner mit 1 Seil und 1 Sicherheitskarabiner AM010 versehen. Das zur Positionierung verwendete Gerät ermöglicht die Einstellung der Entfernung zwischen dem Arbeiter (mit Haltegurt) und Anschlagstruktur. Band: Geflochtenes Führungsseil Ø 10.5 mm mit handgearbeiteten Seilenden. (Siehe auch AN066)	0,20 → 2 m	CE	EN358	998 g	x 5
EX030400	Seilspanner mit 1 Seil und 1 Sicherheitskarabiner AM010 versehen. Das zur Positionierung verwendete Gerät ermöglicht die Einstellung der Entfernung zwischen dem Arbeiter (mit Haltegurt) und Anschlagstruktur. Band: Geflochtenes Führungsseil Ø 10.5 mm mit handgearbeiteten Seilenden. (Siehe auch AN066)	0,20 → 4 m			1.2 kg	
EX118200A EX118400A	Halteseil für den Arbeitsplatz, einstellbar mit Halteseil-Spanner. Einstellbare Länge. Gedrehtes Seil Ø 14 mm mit Verschleißanzeige. Kausche. Schutz des Seilspleiß. Schutzüberzug. 1 Sicherheitshaken	0,20 → 2 m 0,20 → 4 m			872 g	
EX021	Halteseil für den Arbeitsplatz mit Seilkürzer. Einstellbare Länge. Gedrehtes Seil Ø 12 mm. Schutzüberzug.	1,10 → 2 m			306 g	x 15

HARVESGI







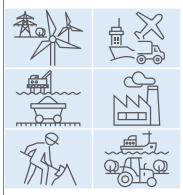
↕	1	2	4	9	
↔	6	7	8	9	11

Weste. Verschluss durch Reißverschluss. 4 Taschen, davon 1 Handytasche. Verstellbare Größe durch Reißverschluss. Hohe Sichtbarkeit: Klasse 1 - Silber - Gurtmontage.	Einzelgröße	CE	EN ISO 20471 **KLASSE 1**	0.47 kg	x 10

LV102050









↕	2	3	4	13
↔	6	7	8	12

Verlängerungsband aus hochfestem Polyester mit D-Ring. Breite 45 mm. Kausche am Bandende mit Reduktion und D-Verankerung aus Stahl.	0,50 m	CE	EN795 **TYP B** EN354	300 g	x 15

HAPAD2

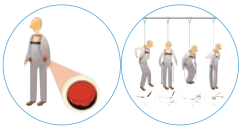
Atmungsfähigkeit



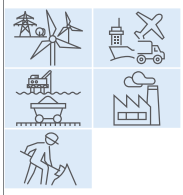


Komfort Vorrichtung für Rücken.	Einzelgröße	90 g	x 10

HA203FS









Ein Paar Gurtbänder, die die Blutzirkulation in den Beinen nach einem Sturz ermöglichen, während man auf Hilfe wartet. Einstellbar für jeden Gurttyp durch Positionierung an den Seitengurten. Leichte und schnelle Anwendung. Stofftragetasche.	Einzelgröße	62 g	x 25

HA200





Gurtband. Erweiterte Länge: 1 m. Höchstbelastung: 4 kg.	Einzelgröße	60 g	x 20

HA204





Werkzeughalterspule. Ausziehbare Länge: 1,1 m. Maximal unterstütztes Gewicht : 0,5 kg.	Einzelgröße	0.25 kg	x 20

HA205





Verstellbarer Werkzeuggurt mit Klettverschluss. Maximal unterstütztes Gewicht: 1 kg.	Einzelgröße	0.05 kg	x 20

HA206





Anschlussvorrichtung für Werkzeuge. Kann mit HA205 verwendet werden. Ausziehbare Länge: 0,52 m. Maximal unterstütztes Gewicht: 0,9 kg.	Einzelgröße	0.05 kg	x 20

HA207





Werkzeughalter mit Doppelanschluss. Ausziehbare Länge: 1,35 m. Maximal unterstütztes Gewicht: 2,2 kg.	Einzelgröße	0.05 kg	x 20

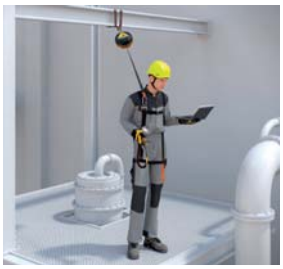
HA208

100 % recyceltes Produkt



Nackenwärmer aus Polyester.	Einzelgröße	31 g	x 20

ELARA340H









	4
	11

ELARA350H









	2	4				
	6	7	8	11	12	

ELARA340H	INDUSTRY 6 M - Einsatzbereites Auffangsystem im Set: Auffanggurt mit 3 Auffangösen (Rücken - rechte Brustseite - linke Brustseite). 5 einstellbare Gurtbänder (Ref. HAR23H). Automatisches Rueckholsystem mit Polyestergurt 25 mm - ABS-Gehaeuse - Wirbelkarabiner mit Sturzanzeiger - 1 Karabiner AM002 (Ref. AN13006C). Verankerungsring aus Polyesterband von hoher Festigkeit. Länge 45 mm. Kausche am Bandende mit Reduktion und D-Verankerung aus Stahl (Ref. LV102100). Komfort Vorrichtung für Rücken (Ref. HAPAD). 1 Werkzeughalter (Ref. HA200). 1 Schraubkarabiner AM002.	S/M/L XL/XXL	CE	EN360	EN361	EN362	EN795 **TYP B**	4.1 kg	x 5
ELARA350H	SERVICES - Einsatzbereites Auffangsystem im Set: Auffanggurt mit Hüftgurt. 2 Auffangösen (Rücken - Brust). 6 einstellbare Gurtbänder. Haltegurt mit wärmegeformter Rückenstütze, mit langem Klettverschluss ausgestattet. Drehung 180°. 2 seitliche Auffangösen (Ref. HAR24H). Mitlaufendes Auffanggerät einschließlich beweglicher Führung für gedrehtes Führungsseil Ø 14 mm - vom Typ Läufer, ausgerüstet mit Automatikverriegelung, integrierter Verdrehsicherung, Energieabsorber mit Sturzanzeiger (Ref. AN065). Läufer auf gedrehtem Führungsseil Ø 14 mm (Ref. AN30010). Halteseil für den Arbeitsplatz mit Seilkürzer. Einstellbare Länge. Gedrehtes Seil Ø 12 mm. Schutzüberzug (Ref. EX021). Verankerungsring aus Polyesterband von hoher Festigkeit Länge 45 mm. Kausche am Bandende mit Reduktion und D-Verankerung aus Stahl (Ref. LV102100). 1 Werkzeughalter (Ref. HA200). 2 Schraubkarabiner AM002.			EN353-2		EN358	EN362	EN795 **TYP B**	5.2 kg	x 3

ELARA390H





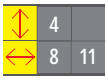












ELARA320

Aufbewahrungstasche

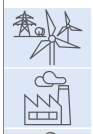




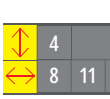












ELARA390H	CONSTRUCTION - Einsatzbereites Auffangsystem im Set: Auffanggurt mit 2 Auffangösen (Rücken - Brust). 5 einstellbare Gurtbänder (Ref. HAR22H). Auffanggurt mit Falldämpfer mit elastischen Gurtbändern. Kauschen. Ausgerüstet mit 1 Karabinerhaken AM002 + 1 Haken AM022 (Ref. AN235200CD). 1 Werkzeughalter (Ref. HA200). 1 Schraubkarabiner AM002.	S/M/L XL/XXL	CE	EN355 EN361	EN362	2.5 kg	x 5
ELARA320	POSITIONNING & SCAFFOLDING - Einsatzbereites Auffangsystem im Set: Auffanggurt mit 2 Auffangösen (Rücken - Brust). 3 einstellbare Gurtbänder. Seitlich verstellbare Platten. ((Réf. HAR14). Halteseil für den Arbeitsplatz mit Seilkürzer. Länge 1,1 bis 2 m. Gedrehtes Seil Ø 12 mm (Réf. EX021). Bandfalldämpfer aus doppeltem gedrehten Seil (Y) Ø 12mm. Länge 2 m. 1 Sicherheitskarabiner AM002, 2 Sicherheitshaken AM022 (Réf. AN211200CDD). 2 Schraubkarabiner AM002.	S/M/L	CE	EN355 EN361	EN358 EN362	3.5 kg	x 5

ELARA280

Aufbewahrungstasche











↕	1	4	9
↔	8	9	12

ELARA270



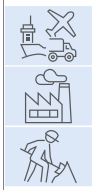














↕	1	2	5

ELARA280	SCAFFOLDING - Einsatzbereites Auffangsystem im Set: Auffanggurt mit 2 Auffangösen (Rücken - Brust). 2 einstellbare Gurtbänder. Seitlich verstellbare Platten. (Ref. HAR12). Bandfalldämpfer aus doppeltem gedrehten Seil (Y) Ø 12mm. Länge 2 m. 1 Sicherheitskarabiner AM002 und 2 Sicherheitshaken AM022 ((Réf. AN211200CDD)	S/M/L	CE	EN355 EN361 EN362	2.5 kg	x 5
ELARA270	VERTIKAL 10 M - Einsatzbereites Auffangsystem im Set: Auffanggurt mit 2 Auffangösen (Rücken - Brust). 2 einstellbare Gurtbänder. Seitlich verstellbare Platten. (Ref. HAR12). Höhensicherungsgerät mit automatischem Rückholsystem aus Stahlseil. 10 m Länge. ABS-Gehäuse. 1 automatisches Verbindungsmittel mit Sicherheitshaken und Sturzanzeiger AM016 (Réf. AN12010T). Halte- und Anschlagseil aus Schlauchband, Länge 2 m (Réf.LO030200). 2 Schraubkarabiner AM002.			EN354 EN361 EN360 EN362 EN795 **TYP B**	9.1 kg	x 1

ELARA170

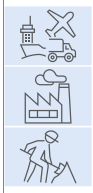
Aufbewahrungstasche













	2
	6 7 11

ELARA150

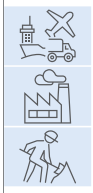
Aufbewahrungstasche













	2
	6 7 11

ELARA170	ROOF - Einsatzbereites Auffangsystem im Set: Auffanggurt mit 2 Auffangösen (Rücken - Brust). 2 einstellbare Gurtbänder. Seitlich verstellbare Platten. (Réf. HAR12). Nicht öffnendes Auffanggerät mit Sturzanzeiger einschließlich beweglicher Führung für gedrehtes Führungsseil Ø 12 mm. Länge 20 m (Réf. AN063/20). 2 Schraubkarabiner AM002.	S/M/L XL/XXL	CE	EN353-2	EN361	EN362	3.4 kg	x 5
ELARA150	ROOF - Einsatzbereites Auffangsystem im Set: Auffanggurt mit 2 Auffangösen (Rücken - Brust). 2 einstellbare Gurtbänder. Seitlich verstellbare Platten. (Ref. HAR12). Nicht öffnendes Auffanggerät mit Sturzanzeiger einschließlich beweglicher Führung für gedrehtes Führungsseil Ø 12 mm. Länge 10 m (Réf. AN063/10). 2 Schraubkarabiner AM002.	S/M/L					2.4 kg	

ELARA140

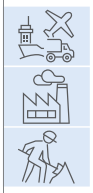
Aufbewahrungstasche















ELARA190

Aufbewahrungstasche













ELARA140	VERTICAL 2,50 M - Einsatzbereites Auffangsystem im Set: Auffanggurt mit 2 Auffangösen (Rücken - Brust). 2 einstellbare Gurtbänder. Seitlich verstellbare Platten. (Ref. HAR12). Höhensicherungsgerät mit automatischem Rückholsystem aus 46 mm. Gurtbändern mit Energieabsorber. Schutzgehäuse. 1 Schraubkarabiner AM002 (Ref. AN102). 1 Schraubkarabiner AM002.	S/M/L XL/XXL	CE	EN360 EN361 EN362	1.9 kg	x 5
ELARA190	SCAFFOLDING - Einsatzbereites Auffangsystem im Set: Auffanggurt mit 2 Auffangösen (Rücken - Brust). 2 einstellbare Gurtbänder. Seitlich verstellbare Platten. (Ref. HAR12). Bandfalldämpfer mit Gurtbändern, Länge 2 m, mit 1 Verbindungsmittel AM002 und 1 Sicherheitshaken AM022 (Réf. AN203200CD).			EN355 EN361	1.8 kg	

Einer unserer Bestseller, unverzichtbar für Arbeiten in der Höhe.

David Naulin, *Produktfachmann fuer Fallschutzsysteme*



Der gebrauchsfertige Bausatz, der sich an alle Arten von Arbeiten in der Höhe anpasst.



1- Seitenplatten
Einfache und optimale Einstellung



2- Aufbewahrungstasche

ELARA160V2

Aufbewahrungstasche



4
8 11

ELARA130V2

HALTESET
Aufbewahrungstasche









12

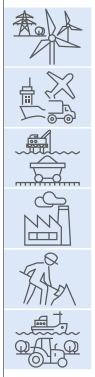
ELARA160V2	CLASSIC - Einsatzbereites Auffangsystem im Set: Auffanggurt mit 1 Auffangöse (Rücken) und integriertem energieabsorbierendem Auffanggerät, nicht abnehmbar, aus Polyester-Gurtband, Länge 2 m. 2 einstellbare Schnallen. 2 Seitenplatten zur Verstellung. 1 Verbindungsmittel (AM002). 1 Aufbewahrungstasche.	S/M/L XL/XXL	CE	EN361	EN355 EN362	1 kg	x 5
ELARA130V2	RESTRAINT - Einsatzbereites System im Set: Auffanggurt mit 1 Auffangöse (Rücken). 2 einstellbare Schnallen. 2 seitliche Einstellplatten (Ref. HAR11). Seil und Anschlagpunkt aus schlauchförmigem Gurtband. 2 genähte Schlingen. Breite 25 mm. Länge 1,50 m (Ref. LO030150). 2 Verbindungsmittel (AM002).				EN354 EN362 **KLASSE B** EN795 **TYP B**	1.12 kg	

AN245200PRR

DIELEKTRISCH

- *Isolierend bis 30KV*







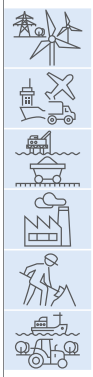


↕	1	4	9		
↔	6	7	8	9	11

AN235200PR

DIELEKTRISCH

- *Isolierend bis 30KV*



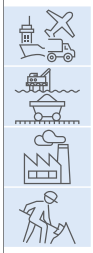






↕	1	4	9		
↔	6	7	8	9	11

AN245200ADD

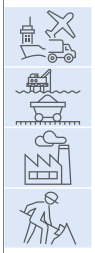






↕	1	4	9		
↔	8	9	11		

AN235200AD







↕	1	4	9		
↔	8	9	11		

AN240ADD

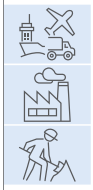






↕	1	4	9		
↔	8	9	11		

AN230AD







↕	1	4	9		
↔	8	9	11		

AN245200PRR	Dielektrischer Auffanggurt mit Falldämpfer mit doppelten elastischen Gurtbändern (Y). Kauschen. Ausgerüstet mit 1 Karabinerhaken AM010D + 2 Haken AM022D. Isoliermaterial bis 30KV.	1,40 → 2 m	x 1 AM010D	x 2 AM022D	CE	EN355	1.9 kg	x 5
AN235200PR	Dielektrischer Auffanggurt mit Falldämpfer mit elastischen Gurtbändern. Kauschen. Ausgerüstet mit 1 Karabinerhaken AM010D + 1 Haken AM022D. Isoliermaterial bis 30kV.			x 1 AM022D			1.2 kg	
AN245200ADD	Auffanggurt mit Falldämpfer mit doppelten elastischen Gurtbändern (Y). Kauschen. Ausgerüstet mit 1 Haken AM010 + 2 Haken AM022.		x 1 AM010	x 2 AM022			1.67 kg	
AN235200AD	Auffanggurt mit Falldämpfer mit elastischem Gurtband. Kauschen. Ausgerüstet mit 1 Haken AM010 + 1 Haken AM022.			x 1 AM022			1.07 kg	
AN240ADD	Falldämpferband aus doppeltem gewebtem Gurtband (Y) für progressive Verformung im Seil integriert. Zusammengezogene Länge: 1,40 m. Ausgezogene Länge: 2 m. 1 Selbstsichernder Stahlhaken. Aufhängöse. Öffnung 16 mm. R > 23 kN (AM010). 2 Selbstsichernde Haken aus verzinktem Stahl, große Öffnung 55 mm (AM022).		x 1 AM002	x 2 AM022			1.9 kg	
AN230AD	Falldämpferband aus gewebtem Gurtband für progressive Verformung im Seil integriert. Zusammengezogene Länge: 1,40 m. Ausgezogene Länge: 2 m. 1 Selbstsichernder Stahlhaken. Aufhängöse. Öffnung 16 mm. R > 23 kN (AM010). 1 Selbstsichernder Haken aus verzinktem Stahl, große Öffnung 55 mm (AM022).		x 1 AM010	x 1 AM022			1.1 kg	

SPIRAL AN218S200ADD

Geprüft an Kanten







↕	1	4	9
↔	8	9	11

SPIRAL AN208S200AD

Geprüft an Kanten



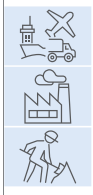




↕	1	4	9
↔	8	9	

AN218R2ADD







↕	4	9	
↔	8	9	11

AN208R2AD







↕	4	9	
↔	8	9	11

SPIRAL AN218S200ADD	Bandfalldämpfer aus doppeltem geflochtenen Seil (Y) Ø 10.5 mm mit Schrumpfmantel um das Seil zu komprimieren. Seilkauschen.	2 m	x 1 AM010	x 2 AM022	CE	EN355 **ZERTIFIZIERT FÜR HORIZONTALE ARBEITEN**	1.97 kg	x 5
SPIRAL AN208S200AD	Bandfalldämpfer aus geflochtenem Seil Ø 10.5 mm mit Schrumpfmantel um das Seil zu komprimieren. Seilkauschen.			x 1 AM022			1.27 kg	
AN218R2ADD	Bandfalldämpfer aus doppeltem gedrehtem Seil Ø 12 mm (Y). Einfach einzustellen mit einer Reduzierschlinge am Seil.	1,50 → 2 m		x 2 AM022		EN355	1.97 kg	
AN208R2AD	Bandfalldämpfer aus einfachem Ø 12 mm geflochtenem Seil, einstellbar durch eine Reduzierschlaufe am Seil.			x 1 AM022			1.27 kg	

AN203200ZZ







↕	1	4			
↔	8	11			

AN203100ZZ



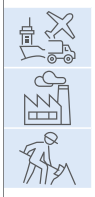




↕	1	4			
↔	8	11			

AN203200ZD







↕	1	4			
↔	8	11			

AN213200ZZZ







↕	1	4	9		
↔	8	9	11		

AN213200ZDD



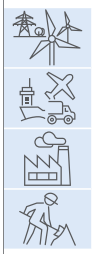




↕	1	4	9		
↔	8	9	11		

AN213100ZDD







↕	1	4	9		
↔	8	9	11		

AN203200ZZ	Bandfalldämpfer aus Gurtbändern. Seilkauschen.	2 m	CE	EN355	668 g	x 5
AN203100ZZ		1 m			600 g	
AN203200ZD		2 m			1 kg	
AN213200ZZZ	Bandfalldämpfer aus zweifachen Gurtbändern (Y). Seilkauschen.				1.3 kg	
AN213200ZDD					1.6 kg	
AN213100ZDD		1 m			1.3 kg	

PROTECTOR TETRA AN150

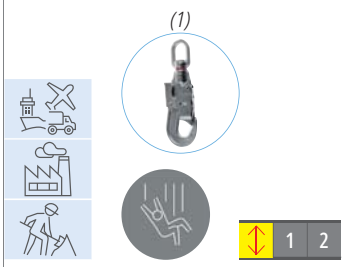
Sturzanzeiger *(1)*
- *Vereinfachte visuelle Kontrolle*

2 integrierte Tragegriffe
- *Einfacher Transport und simple Einrichtung*

Gehäuse aus sehr widerstandsfähigem ABS-Verbundwerkstoff
- *Besonders guter Stoßwiderstand*

Geprüft bei 150 kg
- *Keine Probleme mit dem Transport schwerer Werkzeuge oder Gegenstände*





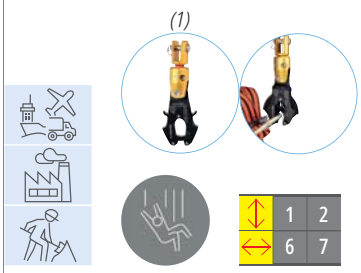
PROTECTOR TETRA AN140

Sturzanzeiger *(1)*
- *Vereinfachte visuelle Kontrolle*

2 integrierte Tragegriffe
- *Einfacher Transport und simple Einrichtung*

Gehäuse aus sehr widerstandsfähigem ABS-Verbundwerkstoff
- *Besonders guter Stoßwiderstand*





PROTECTOR TETRA AN15015T	Höhensicherungsgerät mit automatischem Rückholsystem aus galvanisiertem Stahlseil mit integriertem Energieabsorber. ABS-Gehäuse. Blockiert im Falle eines Sturzes.	15 m	x 1 AM016	CE	EN360 **150 kg**	6.5 kg	x 1
PROTECTOR TETRA AN15015F			x 1 AM020				
PROTECTOR TETRA AN15010T		10 m	x 1 AM016			5.3 kg	
PROTECTOR TETRA AN15010F			x 1 AM020			5.8 kg	
PROTECTOR TETRA AN15006T		6 m	x 1 AM016			5.6 kg	
PROTECTOR TETRA AN15006F			x 1 AM020				
PROTECTOR TETRA AN14008T	Höhensicherungsgerät mit automatischem Rückholsystem aus Gurtbändern mit Energieabsorber. ABS-Gehäuse. Sturzanzeiger blockiert im Falle eines Sturzes.	8 m	x 1 AM016		EN360 **ZERTIFIZIERT FÜR HORIZONTALE ARBEITEN 100 kg**	5.4 kg	
PROTECTOR TETRA AN14008F			x 1 AM021				
PROTECTOR TETRA AN14006T		6 m	x 1 AM016				
PROTECTOR TETRA AN14006F			x 1 AM021				

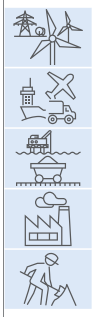
PROTECTOR EXTRA LARGE AN190

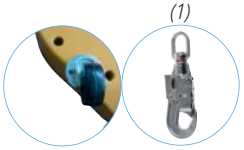
2 integrierte Tragegriffe
- *Einfacher Transport und simple Einrichtung*

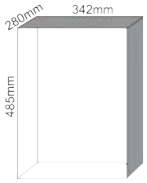
Sturzanzeiger *(1)*
- *Vereinfachte visuelle Kontrolle*

Dichtes Edelstahlkabel IP66
- *Widerstand in aggressiven Umgebungen*

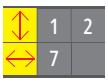












PROTECTOR LARGE AN180

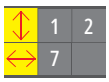
Sturzanzeiger *(1)*
- *Vereinfachte visuelle Kontrolle*











PROTECTOR EXTRA LARGE AN19040T	Höhensicherungsgerät mit automatischem Rückholsystem aus Ø 4,8 mm Stahlseil mit integriertem Energieabsorber. ABS-Gehäuse. Sturzanzeiger. Blockiert im Falle eines Sturzes.	40 m	x 1 AM016	CE	EN360	21.1 kg	x 1
PROTECTOR EXTRA LARGE AN19060T		60 m				30.5 kg	
PROTECTOR LARGE AN18020T	Höhensicherungsgerät mit automatischem Rückholsystem aus galvanisiertem Stahlseil mit integriertem Energieabsorber. ABS-Gehäuse. Sturzanzeiger blockiert im Falle eines Sturzes.	20 m			EN360 **150kg**	11.5 kg	
PROTECTOR LARGE AN18030T		30 m				12.35 kg	

HÖHENSICHERUNGSGERÄT MIT AUTOMATISCHEM RÜCKHOLSYSTEM

Dank des patentierten Systems ist eine intuitive und sichere Nutzung der Fallschutz- und Rettungsmodi des Produkts möglich: angeschlossener Griff, Rettungsmodus aktiviert; entfernter Griff, Fallschutzmodus aktiviert.

David Naulin, *Produktfachmann für Fallschutzsysteme*



Intuitives System für die Bergung von Personen in engen Räumen.

PROTECTOR ELEVATOR TR018

Sturzanzeiger *(1)*
- *Vereinfachte visuelle Kontrolle*

Integrierter Tragegriff *(2)*
- *Einfacher Transport und simple Einrichtung*

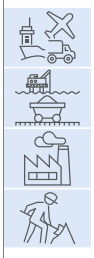
Geprüft bei 150 kg
- *Keine Probleme mit dem Transport schwerer Werkzeuge oder Gegenstände*

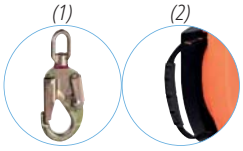
Patentiertes Bremssystem
- *Erhöhte Energieabsorptionsleistung*

Intuitives «IN-OUT»-System der patentierten Rettungswinde
- *Getrennte und vereinfachte Verwendung der Funktionen Absturzsicherung (OUT) und Rettung (IN)*

Wasserdichtes Produkt
- *Beständigkeit in aggressiven Umgebungen*











PROTECTOR ELEVATOR TR01830U	Höhensicherungsgerät mit automatischem Rückholsystem aus rostfreiem Stahlseil, Ø 5 mm. Rettungswindenfunktion mit abnehmbarem Griff. ABS-Gehäuse. Blockiert im Falle eines Sturzes. Energie-Absorber. 1 automatischer Schwenkverbinder mit Absturzindikator, Öffnung 21 mm.	30 m	x 1 Conector U	CE	EN360 **150 kg**	EN1496 **KLASSE A 150 kg**	14.5 kg	x 1
PROTECTOR ELEVATOR TR01820U		20 m	x 1 Conector U				13.9 kg	

MICROBLOC AN106

Horizontale Verwendung
- *Ideal für Arbeiten in allen Richtungen*

Verwendung in Faktor 2
- *Sicherheit an jedem Ankerpunkt*

Geprüft bei 140 kg
- *Keine Probleme mit dem Transport schwerer Werkzeuge oder Gegenstände*



MICROBLOC AN106	Höhensicherungsgerät mit automatischem Rückholsystem aus 19,5 mm Gurtbändern mit Energieabsorber. Polyamid-Gehäuse. 1 Wirbelkarabiner mit Sturzanzeiger. 1 abnehmbarer Anschluss. 1 Aluminiumhaken, Öffnung 51 mm.	1,8 m	CE	EN360 **140kg**	RfU PPE-R/11.060 **Zertifiziert für horizontale Arbeiten**	Rfu CNB/P/11.085 **F2**	1.46 kg	x 5

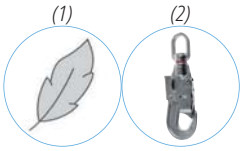
MAXIBLOC AN100

Leicht *(1)*
- *Einfacher Transport und simple Einrichtung*

Sturzanzeiger *(2)*
- *Vereinfachte visuelle Kontrolle*

Geprüft bei 150 kg
- *Keine Probleme mit dem Transport schwerer Werkzeuge oder Gegenstände*



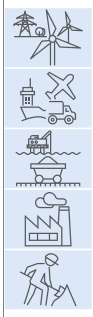




MAXIBLOC AN10006T	Höhensicherungsgerät mit automatischem Rückholsystem aus 4 mm galvanisiertem Stahlseil mit integriertem Energieabsorber. ABS-Gehäuse. Sturzanzeiger.	6 m	x1 AM016	CE	EN360 **150 kg**	2.8 kg	x 1
MAXIBLOC AN10010T2		10 m				3.75 kg	
MAXIBLOC AN10015T		15 m				4.5 kg	

MINIBLOC AN102









MEDBLOC AN13006C2

Sturzanzeiger *(1)*
- *Vereinfachte visuelle Kontrolle*

Leicht und kompakt : 1,6 kg *(2)*
- *Einfacher Transport und simple Einrichtung*

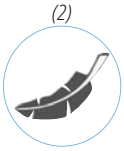
Geprüft bei 128 kg
- *Keine Probleme mit dem Transport schwerer Werkzeuge oder Gegenstände*

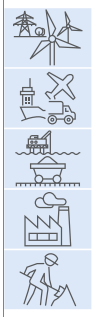


(1)

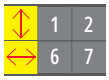


(2)



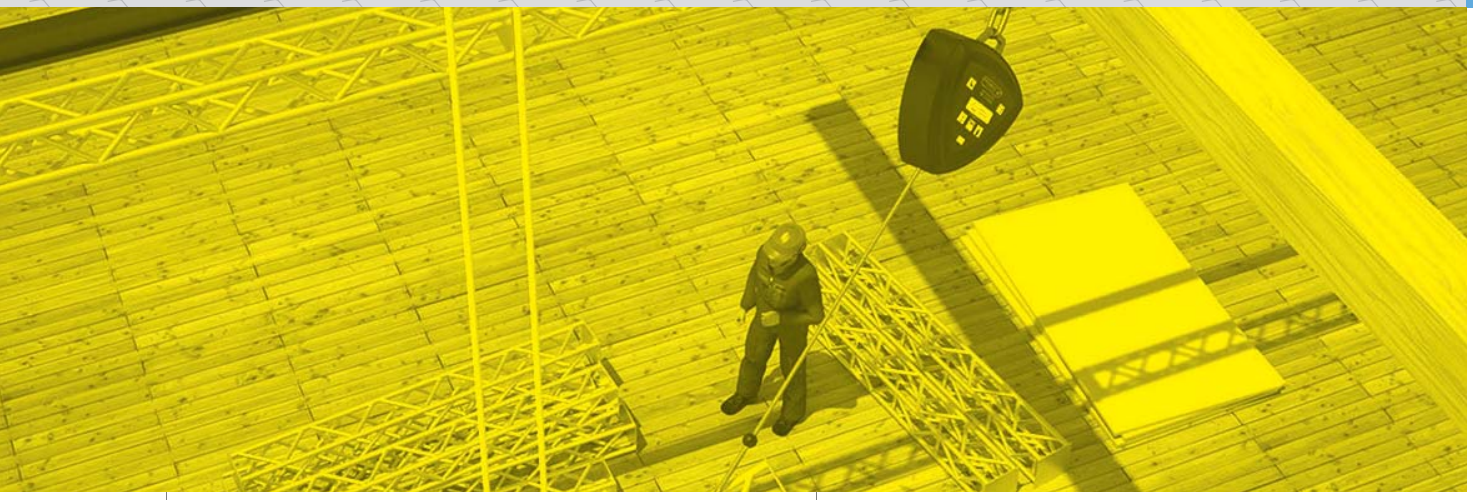






MINIBLOC AN102	Höhensicherungsgerät mit automatischem Rückholsystem aus 46 mm Gurtbändern mit Energieabsorber. Schutzgehäuse. 1 Karabiner AM002.	2,50 m	x 1 AM002	CE	EN360 **150 kg**	1.1 kg	x 5
MEDBLOC AN13006C2	Automatisches Fallschutzsystem mit Polyesterriemen 25 mm. ABS-Gehäuse. Wirbelkarabiner mit Sturzanzeiger. 1 Karabinerhaken AM016. Geprüft für den horizontalen Einsatz.	6 m	x 1 AM016		EN360 **128 kg**	RfU PPE-R/11.060 **128 kg ZERTIFIZIERT FÜR HORIZONTALE ARBEITEN**	1.6 kg

Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss



PROTECTOR LOAD AN517 - AN518

ABSTURZSICHERUNG MIT AUTOMATISCHER RÜCKHOLVORRICHTUNG

Gehäuse aus sehr widerstandsfähigem ABS-Verbundwerkstoff

- *Besonders guter Stoßwiderstand*

Integrierter Energieabsorber

- *Struktur wird vor den Fallkräften geschützt*

2 integrierte Tragegriffe

- *Einfacher Transport und simple Einrichtung*



PROTECTOR LOAD AN530

ABSTURZSICHERUNG MIT AUTOMATISCHER RÜCKHOLVORRICHTUNG

Integrierter Energieabsorber

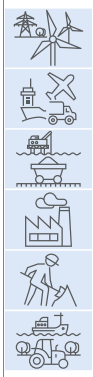
- *Struktur wird vor den Fallkräften geschützt*



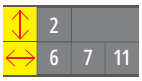
PROTECTOR LOAD AN517	Auffanggerät für Lasten aus galvanisiertem Seil Ø 4 mm, um alle Lasten in Bewegung unter 250 kg zu sichern. Gehäuse aus sehr widerstandsfähigem ABS-Verbundwerkstoff.	10 m	CE	2006/42/EEC	5.1 kg	x 1
PROTECTOR LOAD AN518		15 m			5.9 kg	
PROTECTOR LOAD AN530	Auffanggerät für Lasten aus galvanisiertem Seil Ø 6 mm, um alle Lasten in Bewegung unter 500 kg zu sichern. Stahlgehäuse.	12 m			11.6 kg	

ASDRISS2 AN068









CAMELEON AN066A

Sturzanzeiger und Anti-Austauschvorrrichung

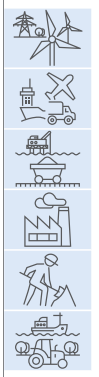
- *Vereinfachte visuelle Kontrolle*

Dehnungsseil

- *Verbesserte Mobilität des Anwenders*

Öffnen mit nur einer Hand *(1)*

- *Ergonomie und Anwenderfreundlichkeit*









CAMELEON AN066



AN410 - AN420 - AN430 - AN401







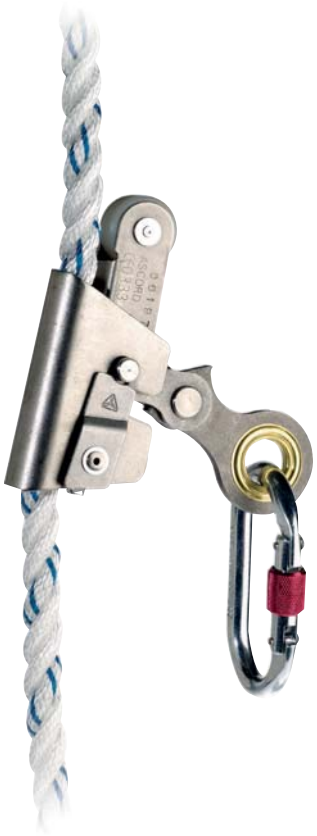
ASDRISS2 AN068	Mitlaufendes Auffanggerät einschließlich beweglicher Führung für gedrehtes Führungsseil Ø 10,5 mm (Seil wird separat angeboten)- Auffanggerät vom Typ Läufer, ausgerüstet mit Automatikverriegelung und Energieabsorber. 1 Karabiner.	Einzelgröße	x 1 AM002	CE	EN353-2	EN12841 **TYP A** **TYP B**	EN358	548 g	x 5
CAMELEON AN066A	3 in 1 Multifunktionsprodukt: 1- Mitlaufendes Auffanggerät einschließlich beweglicher Führung für geflochtenes Führungsseil Ø 10,5 - 11mm mit Bandschlinge inkl. Energieabsorber und Karabiner AM002. 2- Blockierung am Seil: Das zum Einstellen des Seils verwendete Gerät auf der Führung (Type A) läuft mit dem Anwender bei allen Positionsänderungen mit und blockiert automatisch, wenn eine statische oder dynamische Last auf ihn wirkt. 3- Blockierung am Seil: Das zum Hochsteigen verwendete Gerät auf der Führung blockiert, wenn eine Last in eine Richtung wirkt und läuft frei in der entgegensetzten Richtung (Type B) mit (Siehe auch EX030).							706 g	
CAMELEON AN066	3 in 1 Multifunktionsprodukt: 1- Mitlaufendes Auffanggerät einschließlich beweglicher Führung für geflochtenes Führungsseil Ø 10,5 - 11mm + 1 AM002. 2- Blockierung am Seil: Das zum Einstellen des Seils verwendete Gerät auf der Führung (Type A) läuft mit dem Anwender bei allen Positionsänderungen mit und blockiert automatisch, wenn eine statische oder dynamische Last auf ihn wirkt. 3- Blockierung am Seil: Das zum Hochsteigen verwendete Gerät auf der Führung blockiert, wenn eine Last in eine Richtung wirkt und läuft frei in der entgegensetzten Richtung (Type B) mit (Siehe auch EX030).							300 g	
AN410	Läufer auf geflochtenem Führungsseil Ø 10.5 mm für CAMELEON® und ASDRISS2. 1 genähte Kausche. Mit einem Gegengewicht AN006 und einem Verbindungsmittel AM002 ausgerüstet.	10 m						1.4 kg	
AN420		20 m						2.1 kg	
AN430		30 m						2.9 kg	
AN401	Läufer auf geflochtenem Führungsseil Ø 10.5 mm für CAMELEON® und ASDRISS2.	für meter							x 1

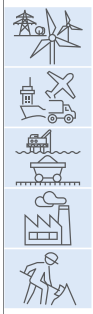
ASCORD AN065

Anti-Austauschvorrichtung

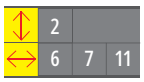
‣ Leichtes Anbringen für eine richtige Positionierung des Gleitelements

Energieabsorber mit Sturzanzeiger









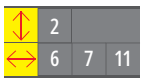
FENNEC AN06310 - AN06320 - AN06330

Empfohlenes Zubehör für einen korrekten Einsatz des Produkts : 1 Schraubkarabiner AM002









AN30010 - AN30020 - AN30030







ASCORD AN065	Mitlaufendes Auffanggerät einschließlich beweglicher Führung für gedrehtes Führungsseil Ø 14 mm (Seil wird separat angeboten). Auffanggerät vom Typ Läufer, ausgerüstet mit Automatikverriegelung, integrierter Verdrehsicherung, Energieabsorber mit Sturzanzeiger. 1 Karabiner AM002.	Einzelgröße	x 1 AM002	CE	EN353-2	764 g	x 5
FENNEC AN06310	Nicht öffnendes Auffanggerät mit Sturzanzeiger einschließlich beweglicher Führung für gedrehtes Führungsseil Ø 12 mm. Verschleißanzeige. 1 verspleißte Kausche am oberen Ende.	10 m				1.3 kg	x 10
FENNEC AN06320	Nicht öffnendes Auffanggerät mit Sturzanzeiger einschließlich beweglicher Führung für gedrehtes Führungsseil Ø 12 mm. Verschleißanzeige. 1 verspleißte Kausche am oberen Ende.	20 m				2.3 kg	x 5
FENNEC AN06330		30 m				3.4 kg	
AN30010	Läufer auf gedrehtem Führungsseil zu ASCORD® Ø 14 mm. Verschleißanzeige. Verspleißte Enden mit Kauschen. 1 Karabiner AM002.	10 m	x 1 AM002			1.6 kg	x 10
AN30020	Läufer auf gedrehtem Führungsseil zu ASCORD® Ø 14 mm. Verschleißanzeige. Verspleißte Enden mit Kauschen. 1 Karabiner AM002.	20 m				3 kg	x 5
AN30030		30 m				4.1 kg	

ASCAB AN071

Edelstahl

- *Für jede Umgebung geeignet*

Anti-Austauschvorrichtung

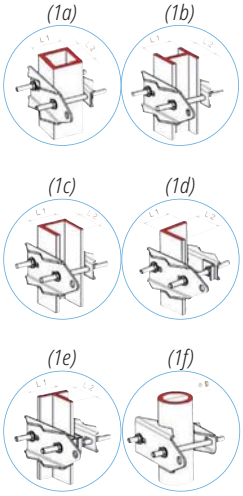
- *Leichtes Anbringen für eine richtige Positionierung des Gleitelements*



AN801 - AN802

Universal-Montagesystem *(1)*

- *Lässt sich an alle Strukturtypen anpassen (IPN-Träger, Rohre, rechteckige Strukturen ...)*





ASCAB AN071	Auffanggerät vom Typ Läufer einschließlich beweglicher Führung für Ø 8 mm Halteseil mit automatischer Verschraubung, Integrierte Verdrehsicherung, Bandschlinge inkl. Energieabsorber. 1 Karabiner AM002.	Einzelgröße	CE	EN353-1	900 g	x 5
ASCAB AN025	Länge (pro Meter) der Seilsicherung für ASCAB.	für meter			0.25 kg	x 1
ASCAB AN024	Hochwertige Verarbeitung der Seilsicherung für ASCAB aus rostfreiem Stahl. 1 verspleißte Kausche. 1 Karabinerhaken AM002.	1 m				
AN801	Obere Befestigung (EN795-A), untere Befestigung und Spannungsanlage aus Edelstahl mit Universalverankerung.	Einzelgröße		EN795 **TYP A (AN801UNI)**	4.2 kg	x 6
AN802	Mittlerer Anschlagpunkt aus Edelstahl mit Universalanschlag. Vorgesehen mindestens alle 8 m.				1.3 kg	x 12

LV106



↕	2	3	4	13
↔	6	7	8	12

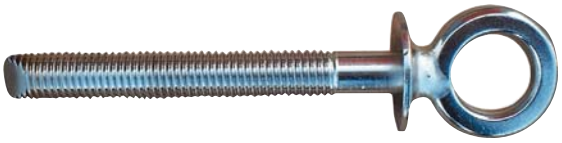
CAIMAN LV135



↔	6	8	12

LV105

Versiegeln oder Verschrauben



↕	2	3	4	13
↔	6	7	8	12

DAYAK LV120G





↔	6	8	12

LV100

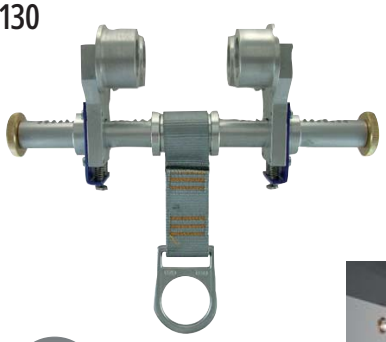
Schnelles Anbringen

- *Leichtes Anbringen des Anschlagpunkts*



LV106	Drehveranschlag aus Edelstahl, für die vertikale oder horizontale Montage (Decke).	Einzelgröße		EN795 **TYP A**		100 g	x 10
CAIMAN LV135	Verankerung für Betonblock. Einstellbare Länge von 80 cm bis 120 cm.	Einstellbar	CE	EN795 **TYP B**	TS16415 **2**	12.9 kg	x 1
LV105	Ankerschraube mit Öse aus Edelstahl Ø 12 mm. Gesamtlänge 140 mm. Länge Schraube (unter dem Kragen) 100 mm. Länge Gewindeabschnitt 80 mm.	Einzelgröße		EN795 **TYP A**		174 g	x 10
DAYAK LV120G	Transportabler Verankerung aus galvanisiertem Stahl, für Tür- oder Fensterrahmen von 63 bis 123 cm. Durch Stellschraube anpassbar.	Einstellbar	CE	EN795 **TYP B**	TS16415 **2**	7 kg	x 1
LV100	Plakette für Verankerung aus rostfreiem Stahl, Schraubung Ø 12 mm.	Einzelgröße		EN795 **TYP A**		46 g	x 10

IPN LV130





↕	2	3	13
↔	7		

AM007

Speziell für Strukturen mit scharfkantigen Ecken ausgelegt



↕	2	3	4	13
↔	6	7	8	12

LV102100 - LV102150



↕	2	3	4	13
↔	6	7	8	12

LV102050





↕	2	3	4	13
↔	6	7	8	12

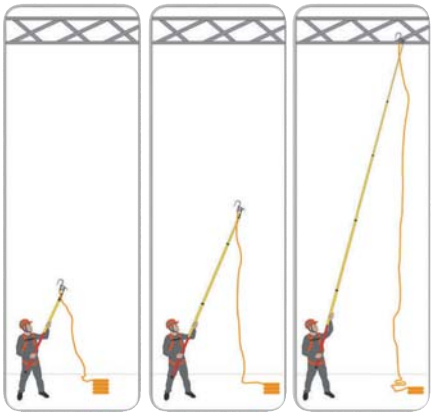
LO030200 - LO030150 - LO030100



↕	2	3	4	13
↔	6	7	8	12

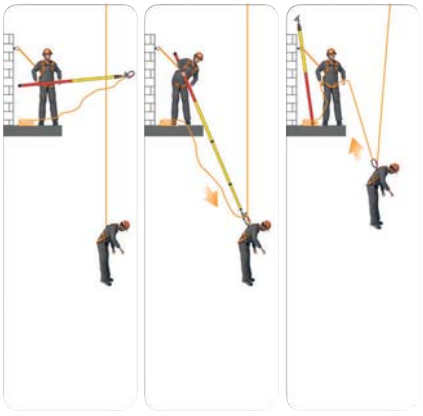
IPN LV130	Transportable provisorische Verankerung Vorrichtung mit Laufrollen aus Aluminiumlegierung. Kann an Balken einer Länge von 76 bis 255 mm befestigt werden.	Einstellbar	CE	EN795 **TYP B** EN354	4 kg	x 4
AM007	Anschlagseil aus galvanisiertem Stahl. 8 mm Durchmesser. Schutzüberzug. 2 Seilkauschen.	1 m			600 g	x 5
LV102150	Verankerungring aus Polyesterband von hoher Festigkeit. Breite 45 mm. Kausche am Bandende mit Reduktion und D-Verankerung aus Stahl.	1,50 m			258 g	x 1
LV102100	Verankerungring aus Polyesterband von hoher Festigkeit. Breite 45 mm. Kausche am Bandende mit Reduktion und D-Verankerung aus Stahl.	1 m			222 g	x 10
LV102050	Verlängerungsband aus hochfestem Polyester mit D-Ring. Breite 45 mm. Kausche am Bandende mit Reduktion und D-Verankerung aus Stahl.	0,50 m			300 g	x 15
LO030150	Halte- und Anschlagseil aus Schlauchband 2 Kauschen. Breite 25 mm.	1,50 m	CE		187 g	x 15
LO030200		2 m			218 g	
LO030100		1 m			70 g	

LV400





LV403





LV401



LV402





LV400	Teleskopstange mit 5 Abschnitten. Länge geschlossen 2 m. Länge geöffnet 8 m. Isoliermaterial bis 30kV.	Einstellbar			5 kg	x 1
LV403	Teleskopstange mit 3 Abschnitten. Länge geschlossen 1,2 m. Länge geöffnet 3 m. Isoliermaterial bis 30kV.				4 kg	x 10
LV401	Aluminiumsperrhaken selbsttätig verriegelnd, mit doppeltem Öffnungsmechanismus. Öffnung 90 mm R> 23kN.	Einzelgröße	CE	EN795 **TYP B** EN362 **KLASSE A**	1.1 kg	x 1
LV402	Adapter für Verbinder des Verbindungsmittel mit AM022 oder AM030 (im Handel erhältlich). Einsetzbar auf Stange LV400 und LV403. Besonders geeignet für Rettung auf- und abwaerts.				362 g	x 10

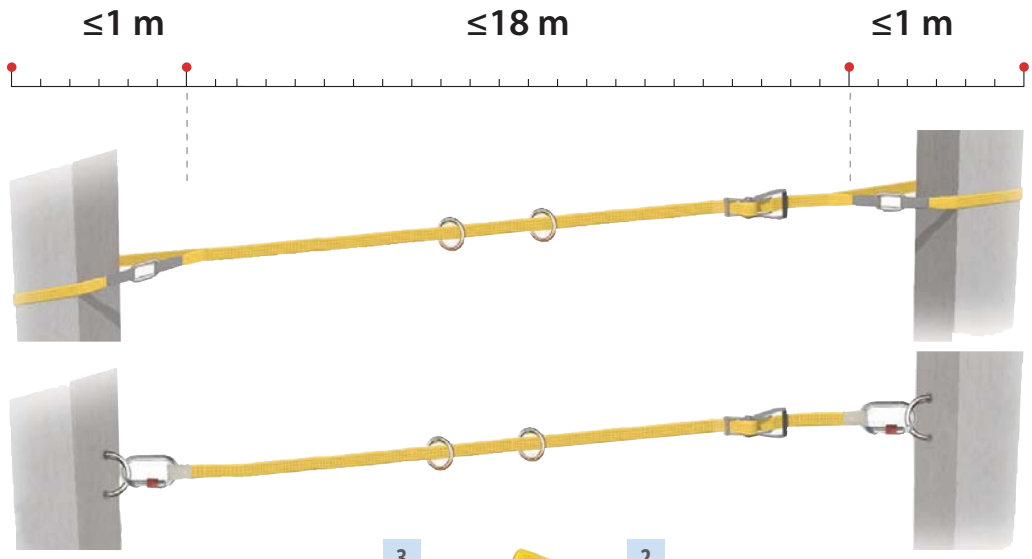
Sicher, Anschaulich

Beschreibung	LV201 Sicherungsseil mit einzigem Abschnitt
Zertifizierung	EN795:2012 Typ B + C (Hybrid)
Zugelassene Verwender	CEN/TS 16415:2013
Gewicht	3,8 kg
Material	Gürtel
Länge	20 m total, 18 m verfügbar
Verankerung	An den Anfangspunkten und am Ende des Sicherungsseil
Gleiter	

Removable

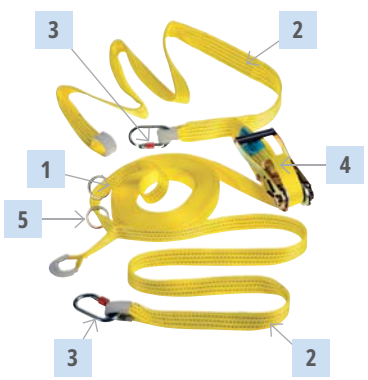
6 7 8 11 12

ZUSAMMENSETZUNG / INSTALLATION



Kit besteht aus :

1. 18 m Gürtel
2. 2 x Anschlagseil (2 m)
3. 2 x AM002
4. Spanner
5. 2 x Schließring
6. Tasche zum Aufbewahren





Sicher, Anschaulich

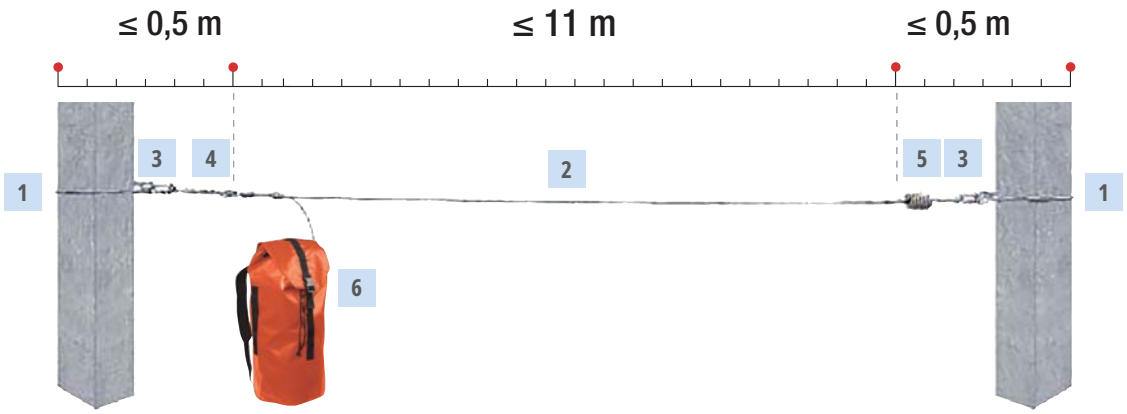
CABLE line

11

Beschreibung	LV301 Sicherungsseil mit einzigem Abschnitt
Zertifizierung	EN795:2012 Typ B + C (Hybrid)
Zugelassene Verwender	CEN/TS 16415:2013
Gewicht	6,4 kg
Material	Inox
Länge	Länge 12 m total, 11 m verfügbar
Verankerung	An den Anfangspunkten und am Ende des Sicherungsseil
Gleiter	

Removable

ZUSAMMENSETZUNG / INSTALLATION



2 x AM007 (1m) 1	ANSCHLAGSEIL AUS GALVANISIERTEM STAHL. 8 MM DURCHMESSER.	TENSIONER 4	SPANNER
11m LV040 Ø 8 mm 2	SEIL	ABSORBER 5	BANDFALLDÄMPFER
2 x AM002 3	VERRIEGELUNGSKARABINER AUS VERZINKTEM STAHL 17 MM ÖFFNUNGSWEITE, R > 23 KN.	TC008 6	TASCHE ZUM AUFBEWAHREN

LO147150CDD



Doppelte Schlaufe aus geflochtenem Seil Ø 10,5 mm, 3 Kauschen.	1,50 m	x 1 AM002	x 2 AM022	CE	EN354	1.4 kg	x 5

LO147150



Doppelte Schlaufe aus geflochtenem Seil Ø 10,5 mm, 3 Kauschen.	1,50 m	CE	EN354	264 g	x 15		

LO047150AD



Schlaufe aus geflochtenem Seil Ø 10,5 mm, 2 Kauschen.	1,50 m	x 1 AM010	x 1 AM022	CE	EN354	802 g	x 5

LO047100 - LO047150 - LO045200



LO047100	Schlaufe aus geflochtenem Seil Ø 10,5 mm, 2 Kauschen.	1 m	CE	EN354	116 g	x 15
LO047150		1,50 m			150 g	
LO045200		2 m			188 g	

LO007150CD



Schlaufe aus gedrehtem Seil Ø 12 mm, 2 Kauschen.	1,50 m	x 1 AM002	x 1 AM022	CE	EN354	850 g	x 5

LO007100 - LO007150 - LO005200



LO007100	Schlaufe aus gedrehtem Seil Ø 12 mm, 2 Kauschen.	1 m	CE	EN354	154 g	x 15
LO007150		1,50 m			198 g	
LO005200		2 m			260 g	

LO030100 - LO030150 - LO030200



LO030100	Halte- und Anschlagseil aus Schlauchband 2 Kauschen. Breite 25 mm.	1 m	CE	EN795 **TYP B**	EN354	70 g	x 15
LO030150		1,50 m				187 g	
LO030200		2 m				218 g	

AM027



Karabiner mit automatischer Verriegelung aus Leichtmetalllegierung. Große Öffnungsweite 58 mm. Schiebering. Anschlagöse wird mit Sicherungsklinke geöffnet.	Einzelgröße	CE	EN362 **KLASSE A / T**	240 g	x 20

AM030



Hacken mit automatischer Verriegelung aus Aluminiumlegierung. Öffnungsweite 25 mm.	Einzelgröße	CE	EN362 **KLASSE A / T** EN12275 **KLASSE K / T**	130 g	x 20

AM023



Dreifachwirkendes Verbindungsmittel mit automatischer Drehung aus Aluminium. 20 mm Öffnungsweite. R > 22 kN.	Einzelgröße	CE	EN362 **KLASSE B** EN12275 **KLASSE B**	88 g	x 20

AM009



Handgreifer aus Edelstahl. Große Öffnungsweite 100 mm. Anschlagöse. R > 23 kN.	Einzelgröße	CE	EN362 **KLASSE A / T**	380 g	x 20

AM022X2



Set mit 2 Haken, mit automatischer Verriegelung aus verzinktem Stahl. Große Öffnungsweite 51 mm. Anschlagöse. R > 23 kN.	Einzelgröße	CE	EN362 **KLASSE A**	1 kg	x 10

AM025X2



Set mit 2 Verriegelungskarabiner mit automatischer Verriegelung aus Leichtmetalllegierung. Öffnungsweite 22 mm. Schließring 1/4 Drehung. R > 25 kN.	Einzelgröße	CE	EN362 **KLASSE B**	180 g	x 10

AM002X5



Set mit 5 Verriegelungskarabiner aus verzinktem Stahl 16 mm Öffnungsweite, R > 23 kN.	Einzelgröße	CE	EN362 **KLASSE B**	802 g	x 4

AM018



Karabiner mit automatischer 1/4 Drehung aus Stahl 17 mm Öffnungsweite, R > 25 kN.	Einzelgröße	CE	EN362 **KLASSE B**	200 g	x 20

TC001







Nicht öffnende Seilklemme aus Aluminumlegierung. Für geflochtenes Seil von Ø 8 to 13 mm.	Einzelgröße	CE	EN567	160 g	x 10

TC002







Seilklemme für den Aufstieg für die rechte Hand aus Aluminiumlegierung. Für geflochtenes Seil von Ø 8 bis 13 mm.	Einzelgröße	CE	EN567	240 g	x 10

TC003







Seilklemme für den Aufstieg für die linke Hand aus Aluminiumlegierung. Für geflochtenes Seil von Ø 8 to 13 mm.	Einzelgröße	CE	EN567	240 g	x 10

TC012







Trittschlinge (90 - 120 cm) aus 25 mm Gurtband. Zusammen mit TC002 oder TC003 verwenden.	Einstellbar	200 g	x 10

SAFECORD TC007







Selbstsichernde Ausrüstung für den Auf- und Abstieg, mit mechanischem Zugsystem.	Einzelgröße	CE	EN12841 **TYP C** EN341 **TYP 2 KLASSE A**	360 g	x 50

DESCORD TC006









Selbstblockierendes Abseilgerät mit doppeltem Sicherheitssystem (Anti-Panik-System) aus Aluminium. Geeignet für Arbeiten mit geflochtenem Seil Ø 9 bis 12 mm.	Einzelgröße	CE	EN12841 **TYP C** EN341 **KLASSE 2A**	360 g	x 50

TC004





Abseilachter aus Aluminiumlegieriung. Für geflochtenes Seil von Ø 9 bis 12 mm.	Einzelgröße	130 g	x 20

TC044





Großer Abseilachter aus Aluminiumlegieriung. Für geflochtenes Seil von Ø 9 bis 16 mm.	Einzelgröße	260 g	x 20

TC005



Seilrolle mit schwenkflansch aus Aluminiumlegierung. Geeignet für Arbeiten mit geflochtenem Seil Ø < 16 mm.	Einzelgröße	CE	EN12278 **30 kN**	250 g	x 10

TC015



Doppelte Seilrolle aus Aluminiumlegierung für geflochtenes Seil Ø < 16 mm.	Einzelgröße	CE	EN12278 **30 kN**	430 g	x 10

TC016



Mini-Seilrolle aus Aluminiumlegierung für geflochtenes Seil Ø < 13 mm und Kabel Ø < 12 mm.	Einzelgröße	CE	EN12278 **22 kN**	140 g	x 10

TC025



Doppelte Seilrolle auf Kugellager aus Aluminiumlegierung, für Seilbahnen (Ø < 13 mm) und Seile (Ø < 12 mm) geeignet.	Einzelgröße	CE	EN12278 **20 kN**	280 g	x 10

TC040



Doppelter Wirbelkarabiner auf Kugellager.	Einzelgröße	CE	EN354	160 g	x 20

TC009



halbstatisches geflochtenes Seil Ø 10,5 mm - Länge nach Wunsch.	für meter	CE	EN1891 **TYP A**	200 g	x 1

TC029



Offener Seilschutz 35 cm. Schließen durch selbstgreifendes Band. Länge durch zusätzliche Elemente erweiterbar.	Einzelgröße	200 g	x 100



Einfach in der Montage ist er zudem leicht und passt sich an alle Bodentypen an

TRA20 - TRA22 - TRA30 - TRA32

Schwenkfuß aus Stahl
- *Für alle Oberflächentypen geeignet*

3 Befestigungspunkte
- *Möglicher Abstieg per Seil*

Zertifiziert für 3 Anwender
- *Für 3 Anwender*



TRA101



TRA102



TRA103



PROTECTOR ELEVATOR TR01820U - TR01830U



TR00620 - TR00630



TRBAG - TRBAG3



5 13

RETTUNG UND BERGUNG, ARBEITEN IN ENGEN RÄUMEN

Es gibt so viele Bodentypen wie es auch Anwendungen gibt, an die sich unser Dreibock anpassen muss: das war die Herausforderung bei der Entwicklung dieser Ausrüstung: komplex aber spannend! Und heute belegen die Zeugenaussagen der Anwender, dass wir genau die erwartete Lösung gefunden haben.

David Naulin, *Produktfachmann für Fallschutzsysteme*

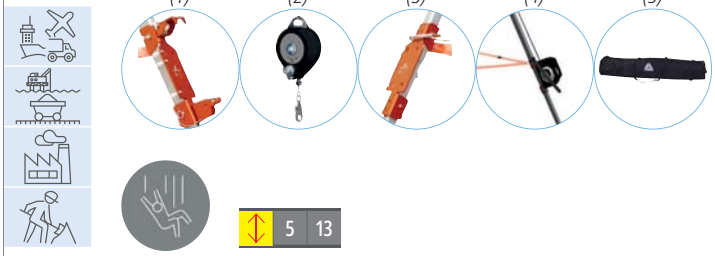


TRA20	Teleskop-Dreibock aus Aluminium. Verstellbare Höhe von 1,20 m bis 1,97 m. Maximale Standfläche 1,89 m. 3 zentrale Verankerungen, 2 Verankerungen an den Stativbeinen. Mögliche Befestigung der Adapterplatine TRA101 oder TRA102 oder der Stufen TRA103.	Einstellbar		CE	EN795 **TYP B**	TS16415 **3**	15.3 kg	x 1
TRA22	Teleskop-Dreibock aus Aluminium. Verstellbare Höhe von 1,20 m bis 1,97 m. Maximale Standfläche 1,89 m. 3 zentrale Verankerungen, 2 Verankerungen an den Stativbeinen. Ausgestattet mit Adapterplatinen TRA101 und TRA102. Stufen TRA103 nicht im Lieferumfang enthalten.						17.4 kg	
TRA30	Teleskop-Dreibock aus Aluminium. Verstellbare Höhe von 1,74 m bis 3,02 m. Maximale Standfläche 2,62 m. 3 zentrale Verankerungen, 2 Verankerungen an den Stativbeinen. Mögliche Befestigung der Adapterplatine TRA101 oder TRA102 oder der Stufen TRA103.						20.1 kg	
TRA32	Teleskop-Dreibock aus Aluminium. Verstellbare Höhe von 1,74 m bis 3,02 m. Maximale Standfläche 2,62 m. 3 zentrale Verankerungen, 2 Verankerungen an den Stativbeinen. Ausgerüstet mit Adapterplatinen TRA101 und TRA102 und mit 3 Stufen TRA103.						22.2 kg	
TRA101	Befestigungsplatine aus Aluminium für Absturzsicherung mit automatischer Rückholung. Zur Befestigung an einem Stativ TRA20 und TRA30.	Einzelgröße					1.3 kg	
TRA102	Befestigungsplatine aus Aluminium für Winde. Zur Befestigung auf einem Stativ TRA20 und TRA30.						860 g	
TRA103	Stufe zum Erreichen des Stativkopfes und der Rolle. Verkauf als Stückware.						500 g	
PROTECTOR ELEVATOR TR01820U	Höhensicherungsgerät mit automatischem Rückholsystem aus rostfreiem Stahlseil, Ø 5 mm. Rettungswindenfunktion mit abnehmbarem Griff. ABS-Gehäuse. Blockiert im Falle eines Sturzes. Energie-Absorber. 1 automatischer Schwenkverbinder mit Absturzindikator, Öffnung 21 mm.	20 m	x 1 Conector U	CE	EN360 **150 kg**	EN1496 **KLASSE A 150 kg**	13.9 kg	x 1
PROTECTOR ELEVATOR TR01830U		30 m					14.5 kg	
TR00620	Manuelle Seilwinden aus verzinktem Seil. Länge 20 m. Rücklaufsperre.	20 m		CE	2006/42/EEC	EN1496 **KLASSE B**	7.8 kg	
TR00630	Manuelle Seilwinden aus verzinktem Seil. Länge 30 m. Rücklaufsperre.	30 m					8.1 kg	
TRBAG	Aufbewahrungstasche mit Laufrollen für Dreibock. 250 x 250 x 1640 mm.	Einzelgröße					1.5 kg	x 10
TRBAG3	Aufbewahrungstasche mit Laufrollen für Dreibock 3 m TRA30 und TRA32. 260 x 260 x 2100 mm.						1.8 kg	

GIRAFE TRG20

TRA101 *(1)*
TR01720
TR01730 *(2)*
TRA102 *(3)*
TR003C
TR003K *(4)*
TRBAG3 *(5)*

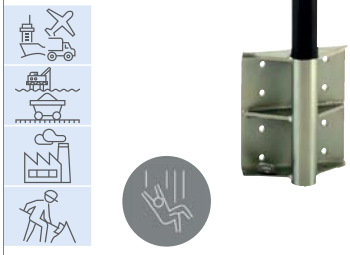




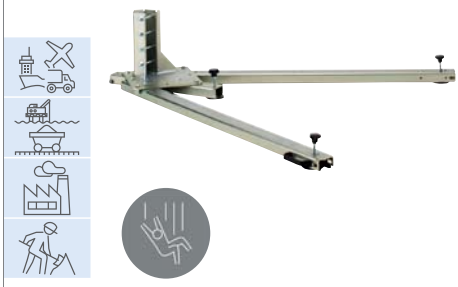
TRG01



TRG02



TRG03



GIRAFE TRG20	Bewegliche Verankerung für enge Räume. Drehung 360°. Verstellbare Höhe von 1,90 m bis 2,50 m. Basis separat verkauft. Moeglichkeit die Befestigungsplatte an TRA101 oder TRA102 zu fixieren.	Einstellbar	CE	EN795 **TYP B**	25 kg	x 1
TRG01	Drehende Bodenbasis auf TRG20 zu fixieren.	Einzelgröße			16 kg	
TRG02	Drehende Wandbasis auf TRG20 zu fisxieren.				19 kg	
TRG03	Bewegliche Basis fuer enge Räume auf TRG20 fixieren.				36 kg	

TC022



RAH33

Ermöglicht das Abseilen einer Person kopfüber auf engem Raum (Kanalisation, Zisterne)



TC105



TC104



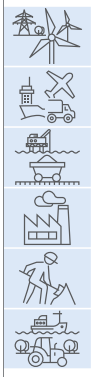
RAH33	Überkopfgurt mit Rettungsschlaufen. 3 Auffangösen (Brust, Rücken und zur Rettung). 7 Einstellschnallen.	S/M/L	CE	EN1498 **KLASSE C**	EN361	2 kg	x 5
TC105	Sitz für vertikale Bewegungen. Einstellbare Länge der Fußstütze für eine verbesserte Stabilität. Werkzeughalter D-Ring, beidseitig.	Einzelgröße				2.2 kg	x 2
TC022	Dreibock zur schnellen Bergung. Für alle Untergründe dank 12 Einstellpunkten geeignet.	Einstellbar		EN1498 **KLASSE B**		1.1 kg	x 1
TC104	Universelle und faltbare Rettungsliege mit verstellbaren Gurten.	Einzelgröße	CE	2017/745 - UE **CLASS 1**		18.7 kg	

RESCUEHUB TC065

Ausgestattet mit einer Aufbewahrungstasche TC008 *(1)*
2 Seilübergänge *(2)*
Maximale Länge 300 m
2 Anwender, ≤ 225 kg

- *Präzise Kontrolle der Abstiegsgeschwindigkeit für mehr Sicherheit*
- *Verbesserte Schnelligkeit der Rettungsmaßnahmen durch den Einsatz eines Akku-Schraubers*







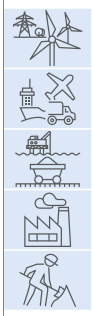


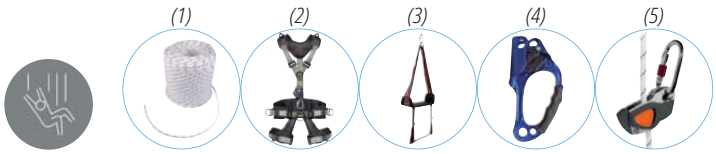
13

ROPE ACCESS KIT TC039

Zum Einsatz mit TC009 *(1)*
Zum Einsatz mit HAR36R *(2)*
Zum Einsatz mit TC105 *(3)*
Zum Einsatz mit TC002, TC003 und TC012 *(4)*
Zum Einsatz mit CAMELEON AN066 *(5)*







TC066	Statisches Polyamid-Seil Ø 9,6 mm für TC065. Wird separat pro Meter verkauft, maximale Länge 300 m. Genähte Kauschen.	für meter < 300m	CE	EN1891 **TYP A**		x 1
RESCUEHUB TC065	Abseilgerät, Bergungs- und Hebevorrichtung mit Handwinde. Geeignet zum Heben von bis zu 225 kg. Getestet für 2 Personen. Automatisches Bremssystem. 2 Karabinerhaken AM030. 1 Drehgelenk. Seil TC066 meterweise separat verkauft (maximale Länge 300 m) genähte Kauschen.	Einzelgröße		EN341 **TYP 1 KLASSE A**	EN1496 **KLASSE B**	3.2 kg
ROPE ACCESS KIT TC039	Set für Arbeiten am Seil, bestehend aus: 1 Selbstblockierendes Abseilgerät mit doppeltem Sicherheitssystem TC006, 1 Anschlagring LV102150, 2 Verbindungsmittel AM025, 1 Transporttasche TC008. Seil TC009 wird separat pro Meter verkauft.			EN12841 **TYP C**	EN341 **KLASSE A** / EN362 **KLASSE B** / EN795 **TYP B**	1 kg

TRBAG



Aufbewahrungstasche mit Laufrollen für Dreibock. 250 x 250 x 1640 mm.	Einzelgröße	1.5 kg	x 10

TRBAG3



Aufbewahrungstasche mit Laufrollen für Dreibock 3 m TRA30 und TRA32. 260 x 260 x 2100 mm.	Einzelgröße	1.8 kg	x 10

RA038_



Tasche aus PVC-Gewebe, zum Aufbewahren und zum Schutz der Ausrüstung beim Transport. Abmessungen: 22x33 cm.	Einzelgröße	512 g	x 20

TC008



Tasche aus PVC-Gewebe, zum Aufbewahren und zum Schutz der Ausrüstung beim Transport. Abmessungen: 30 x 65 cm.	Einzelgröße	1 kg	x 5

RA005L



Werkzeugtasche aus PVC-Gewebe, die mit einem Gurt verbunden werden kann, zur Aufbewahrung und zum Transport von Ausrüstung. Abmessungen: 32x15 cm.	Einzelgröße	194 g	x 20



Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss

TECHNISCHE INFORMATIONEN



VERPACKUNG
Technische Informationen 348-349



CORNER «SHOP IN SHOP»
Merchandising-Lösungen 350-351

KOPFSCHUTZ
Technische Informationen 355-365



HANDSCHUTZ
Technische Informationen 366-371





KÖRPERSCHUTZ
Technische Informationen 371-376



FUSSSCHUTZ
Technische Informationen 377-378



ABSTURZSICHERUNG
Technische Informationen 379-381

INHALTSVERZEICHNIS 382-387

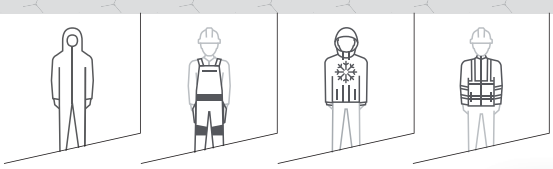

DELTAPLUS
Safety Eyewear
RIMFIRE CLEAR
EN166
EN170
ANSI Z87.1 - Z87+ U6
DELTAPLUS
Safety Eyewear
DELTAPLUS
GALERAS
DELTAPLUS
Safety Eyewear
Safety Eyewear
x10
BLOW GRADIENT


DELTAPLUS
Hearing Protection
SNR 30
NRR 28
INTERLAGOS
DELTAPLUS
Hearing Protection
SNR 37
x200
CONIC200
DELTAPLUS
Hearing Protection
SNR 29
NRR 27
DELTAPLUS
Hearing Protection
CONIC010
x20


DELTAPLUS
ABEK
2x
DELTAPLUS
FFP3
2x
DELTAPLUS
M/L
DELTAPLUS
Respiratory Protection
FFP1
x20
FFP1
20x
M1100

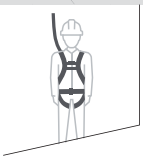

DELTAPLUS
Cut Protection
VENICUT58 ECONOCUT
ECONOCUT® FIBRE / PU COATING
DELTAPLUS
General Handling
THRYM VV736
DELTAPLUS
Multi Purpose


DELTAPLUS
LATEX
x100
VENITACTYL 1310
6/7




DELTAPLUS
PANOSTYLE
DELTAPLUS
Safety Workwear
MACH SPIRIT
DELTAPLUS
XL


DELTAPLUS
SAFETY FOOTWEAR
DELTAPLUS




DELTAPLUS
Fall Protection
ELARA170



CORNERLOWPART3 - 4
H 120 x B 150 x T 120 cm
Untermodul



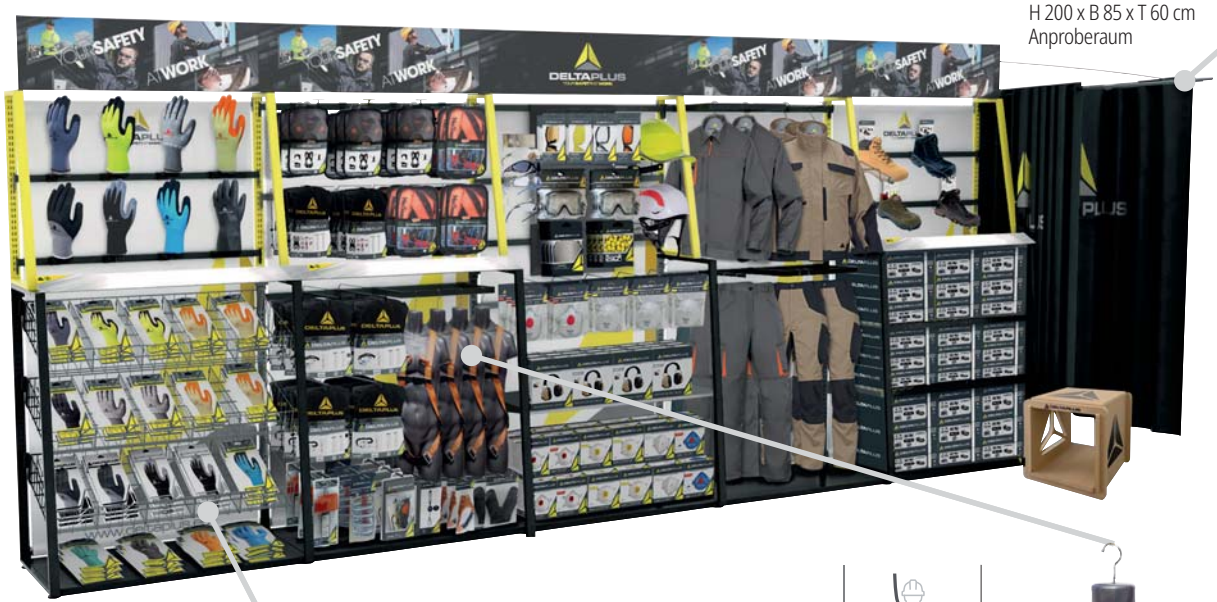
CHESTDUMMYGR
H 79 x B 40 x T 40 cm
Dummyoberkörper

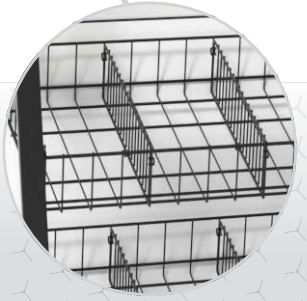


MANNEQUIN
H 172 x B 60 x T 60 cm
Dummy

CORNERCUBE
Hocker Würfel dauerhaftes Holz
H 40 x B40 x T40 cm

CORNERDRESSING2
H 200 x B 85 x T 60 cm
Anproberaum



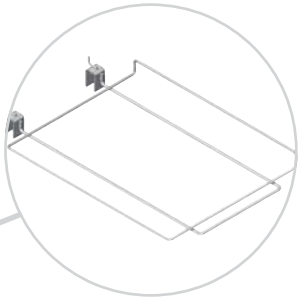


CORNERBASKET4
H 12 x B 102 x T 50 cm
geneigter Korb mit Teilern



PLV012GR
H 79 x B 44 x T 8 cm
Dummyoberkörper
mit Bügel

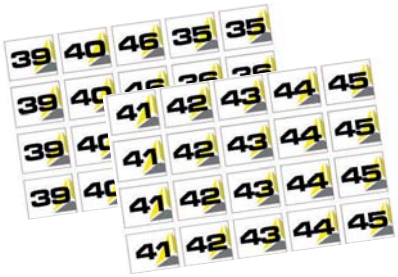




CORNERSHOES10

H 5,5 x B 32 x T 48 cm
1 Halter für 2 Paar Schuhe ohne Schachtel. Für ein Schild mit Löchern passend





CORNERFRAMESHOES

H 10 x B 20 x T 50 cm
Set mit 4 magnetischen Schuhstützen



PLV031

Schuh-Display aus dauerhaftem Holz
H149 x B100 x T 40 (cm)



PLV010

H 166 x B 60 x T 60 cm
Präsentationsstand aus Metall für Schuhe



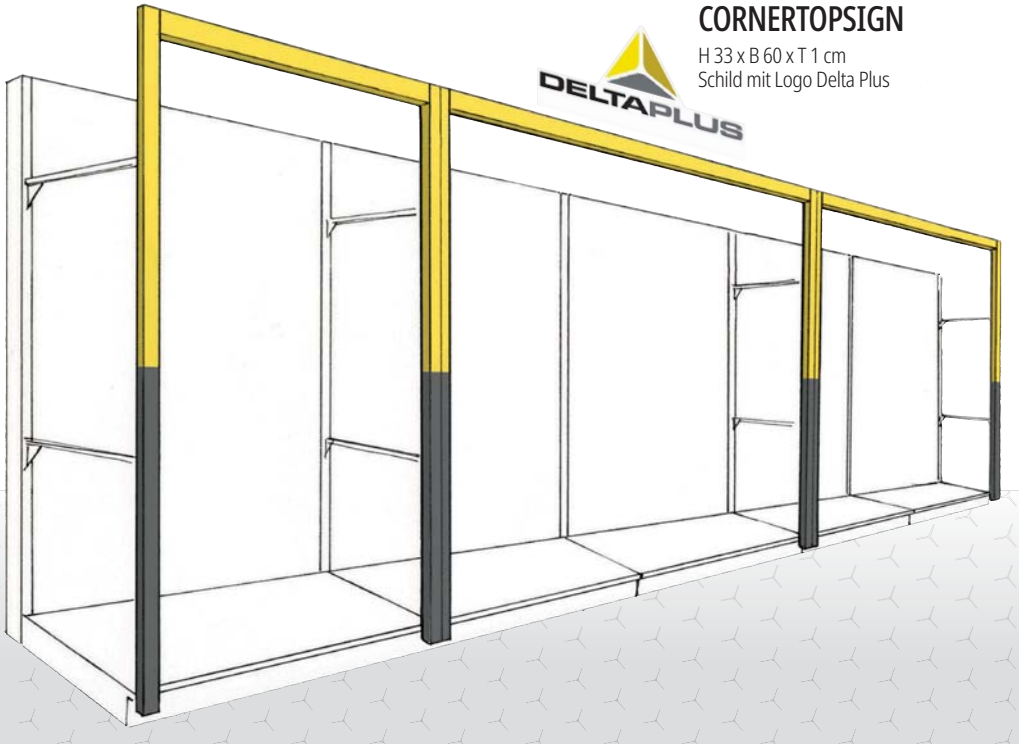
PLV028NO

H 36 x B 100 x 2 cm
Kit mit 2 Schilden



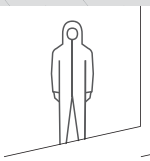
CORNERFRAME

H 220 x H 200 --> 300 x T 30 --> 60 cm
einstellbare Verkleidung für fixierte Gondola



CORNERTOPSIGN

H 33 x B 60 x T 1 cm
Schild mit Logo Delta Plus



PLV019NO

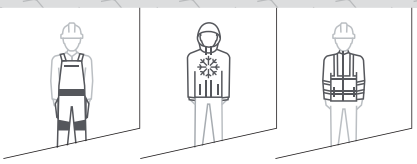
H 90 x B 11,5 x T 1 cm
Träger für 5 Datenblätter







Delta Plus schützt Frauen und Männer bei der Arbeit von Kopf bis Fuss



CORNERSEASON2

H 120 x B 120 x T 60 cm
Niedriger Aussteller für Bekleidung



CLIPHANGER2

H 13.5 x B 36.5 x T 2.5 cm
Holzbügel für Hosen



HANGER2

H 22 x B 44 x T 1 cm
Holzbügel für Jacken



PLV030

H 190 x B 58 x T 36 cm
Aussteller aus Metall +12 Haken



PLV017JA

H 120 x B 35 x T 55 cm
Karton Aussteller mit drei Etagen



PLV002

H 25,5 x B 33 x 36 cm
Pappkarton



HEADDUMMY001

H 40 x B 25 x T 25 cm
Dummykopf



PLV036

Brillen-Display aus dauerhaftem Holz
H 45 x B 20 x T 17 cm



PLV022BC

H 33 x B 23 x T 7 cm
3D geformte Hand mit Magnetfuß



PLV023BC

H 4 x B 60 x T 20 cm
Metallsockel für 3D geformte Hand

RECHTLICHER RAHMEN

DIE VERORDNUNG (EUROPÄISCHE UNION)

Die EU-Verordnung 2016/425 legt die Anforderungen für den Entwurf und die Herstellung von persönlicher Schutzausrüstung (PSA) fest, die auf dem Markt bereitgestellt werden soll, um den Schutz der Gesundheit und Sicherheit der Benutzer zu gewährleisten.
Die Einhaltung der Bestimmungen und Anforderungen dieser Verordnung ermöglicht es dem Hersteller, die CE-Kennzeichnung auf der PSA anzubringen.
Die EU-Verordnung 2016/425 ersetzt seit dem 21.4.2018 die EG-Richtlinie 89/686.

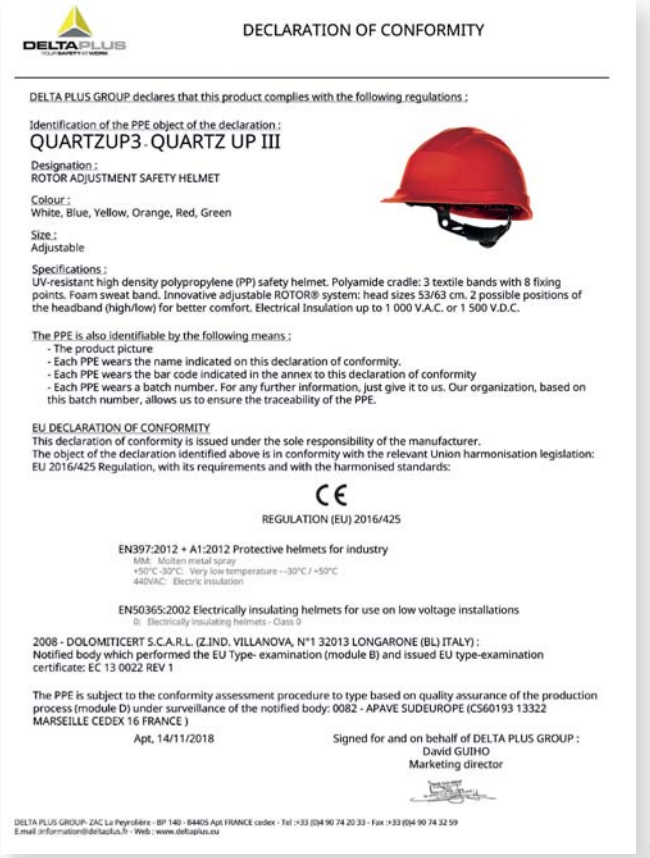
DIE NORMEN

Ihr Ziel ist, die Entwicklung von Prüfverfahren und Anforderungen in Form von Normen, die die technischen Spezifikationen von Produkten festlegen. Einige von ihnen, meist Anforderungsstandards, sind mit der EU-Verordnung 2016/425 harmonisiert. Die Einhaltung dieser harmonisierten Normen begründet die Vermutung der Konformität mit den Anforderungen der EU-Verordnung 2016/425.

EINTEILUNG IN KATEGORIEN

Je nach abgedecktem Risikograd legt die Verordnung PSA-Kategorien und somit die verschiedenen Auflagen für den Hersteller fest.

- **PSA der Kategorie 1:** PSA zum Schutz vor leichten Verletzungen.
- **PSA der Kategorie 2:** Hierzu zählen alle PSA, die weder in Kategorie 1 noch in Kategorie 3 einzustufen sind.
- **PSA der Kategorie 3:** PSA zum Schutz vor tödlichen Gefahren und irreversiblen Gesundheitsschäden.



DELTAPLUS

DECLARATION OF CONFORMITY

DELTA PLUS GROUP declares that this product complies with the following regulations :

Identification of the PPE object of the declaration :
QUARTZUP3 - QUARTZ UP III

Designation :
ROTOR ADJUSTMENT SAFETY HELMET

Colour :
White, Blue, Yellow, Orange, Red, Green

Size :
Adjustable

Specifications :
UV-resistant high density polypropylene (PP) safety helmet. Polyamide cradle: 3 textile bands with 8 fixing points. Foam sweat band. Innovative adjustable ROTOR® system: head sizes 53/63 cm. 2 possible positions of the headband (high/low) for better comfort. Electrical insulation up to 1 000 V.A.C. or 1 500 V.D.C.

The PPE is also identifiable by the following means :
- The product picture
- Each PPE wears the name indicated on this declaration of conformity.
- Each PPE wears the bar code indicated in the annex to this declaration of conformity
- Each PPE wears a batch number. For any further information, just give it to us. Our organization, based on this batch number, allows us to ensure the traceability of the PPE.

EU DECLARATION OF CONFORMITY
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.
The object of the declaration identified above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation: EU 2016/425 Regulation, with its requirements and with the harmonised standards:

CE

REGULATION (EU) 2016/425

EN397:2012 + A1:2012 Protective helmets for industry
MM: Molten metal spray
+50°C -30°C: Very low temperature - -30°C / +50°C
440VAC: Electric insulation

EN50365:2002 Electrically insulating helmets for use on low voltage installations
0: Electrically insulating helmets - Class 0

2008 - DOLOMITICERT S.C.A.R.L. (Z.IND. VILLANOVA, N°1 32013 LONGARONE (BL) ITALY) :
Notified body which performed the EU Type- examination (module B) and issued EU type-examination certificate: EC 13 0022 REV 1

The PPE is subject to the conformity assessment procedure to type based on quality assurance of the production process (module D) under surveillance of the notified body: 0082 - APAVE SUDEUROPE (CS60193 13322 MARSEILLE CEDEX 16 FRANCE)

Apt, 14/11/2018

Signed for and on behalf of DELTA PLUS GROUP :
David GUIHO
Marketing director

DELTA PLUS GROUP- ZAC La Peyrolière - BP 140 - 84405 Apt FRANCE cedex - Tel :+33 (0)4 90 74 20 33 - Fax :+33 (0)4 90 74 32 59
E.mail :information@deltaplus.fr - Web : www.deltaplus.eu

PROZEDUR FÜR DI ZERTIFIZIERUNG

- **PSA der Kategorie 1:** Konformitätsbewertung durch den Hersteller (Modul A)
- **PSA der Kategorie 2 und 3:** EU-Baumusterprüfung des PSA-Typs (Modul B) durch eine beauftragte unabhängige Stelle, in deren Rahmenmithilfe von harmonisierten Normen im Sinne der Verordnung die Konformität gemäß der EU-Verordnung 2016/425 überprüft wird. Ausstellung der EU-Konformitätsbescheinigung des Typs (vertrauliches Dokument)
- **PSA der Kategorie 1, 2 und 3:** CE-Kennzeichnung auf dem Produkt.
- **PSA der Kategorie 3:** Kontrolle durch eine beauftragte unabhängige Stelle, die die Konformität der Fertigung mit der geprüften PSA garantiert:
  - entweder Konformitätsprüfung auf Grundlage von internen Fertigungskontrollen und in unregelmäßigen Abständen erfolgenden überwachten Produktprüfungen (Modul C2)
  - oder Konformitätsprüfung auf Grundlage der Qualitätssicherung des Fertigungsverfahrens (Modul D)
- **PSA der Kategorie 1, 2 und 3:** Ausstellung der EU-Konformitätserklärung durch den Hersteller, die dem Benutzer, dem Händler und den Marktüberwachungsbehörden beweist, dass die PSA der EU-Verordnung 2016/425 entspricht.

Das Produktdatenblatt, die Gebrauchsanleitung und die Konformitätserklärung sind online auf unserer Webseite erhältlich: www.deltaplus.eu

ANDERE ZERTIFIKATE (AUSSERHALB DER EUROPÄISCHEN UNION)

Einige unserer Produkte sind nach den Vorschriften vieler Ländern zertifiziert.
Die betroffenen Produkte (und / oder ihre Verpackung) mit folgenden Aufschriften versehen:

USA	ANSI, ASTM, NIOSH
Argentinien	IRAM · S · UL AR 1983 · S
Brasilien	CA
China	Normen GB
Kanada	CSA®
Ukraine	023
Gemeinsamer Wirtschaftsraum (Russland, Weißrussland, Kasachstan)	EAC

AUGENSCHUTZ

Brillen schützen die Augen vor Partikeln, Spritzern oder Staub, sowie vor ausströmenden Chemikalien und Strahlen.

WIE SCHÜTZT MAN SICH RICHTIG?

Wählen Sie die passende Schutzbrille oder Schutzschirme
- **Identifizieren Sie die Gefahrenart :** Spritzer, Strahlen...
- **Bestimmen Sie den Augenschutz :** Gestellbrille, Gesichtschutzschirm, Korbbrille, Überbrille...
- **Stellen Sie die Schutzkennzeichen fest :** kratzfest, beschlagfrei, getönt,...
- **Wählen Sie die Schutzscheibenform :** durchgehend oder zwei Scheiben
- **Wählen Sie die Gestellform :** Design, klassisch...

NORMEN

EN166 : Diese Norm ist maßgebend für jedes individuelle Schutzgerät, das das Auge vor Gefahrenpotentialen schützt, mit Ausnahme nuklearer Strahlung, Röntgenstrahlen, Laserlichtemission und aus Tieftemperaturquellen kommendem IR-Licht. Nicht anwendbar auf Augenschutzgeräte, für die es eigene Normen gibt (Laserlicht-Augenschutz, Sonnenschutzbrillen für allgemeine Einsätze, ...).

EN175 : Spezifikationen für die Sicherheitsanforderungen an die Augen und Gesichtsschutzgeräte für das Schweißen und damit zusammenhängende Techniken (Gestelle/ Filterträger).

EN169 : Spezifikationen der Schutzstufen und Transmissionsanforderungen für Filter, die für den Schutz von Beschäftigten beim Schweißen und damit verbundenen Techniken vorgesehen sind. Spezifikation der Anforderungen für Schweisserschutzfilter mit zwei Schutzstufen.

EN170 : Spezifikationen der Schutzstufen und Transmissionsanforderungen für Ultraviolettschutzfilter.

EN172 : Spezifikationen der Schutzstufen und Transmissionsanforderungen, die für Filter gestellt werden, die zur Dämpfung von Sonnenstrahlung angewendet werden und in gewerblichen Betrieben zum Einsatz kommen.

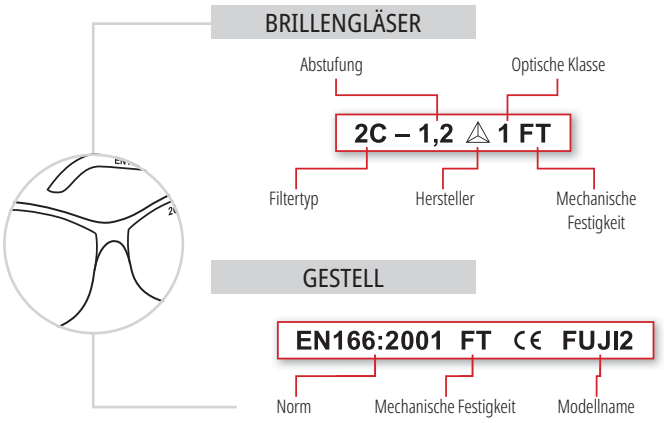
EN379 : Spezifikationen der Anforderungen an automatische Schweißerschutzfilter, d. h. die ihren Lichttransmissionsgrad automatisch umschalten. Diese Filter dienen dem Schutz des Schweißers während des Schweißvorgangs und verwandten Verfahren.

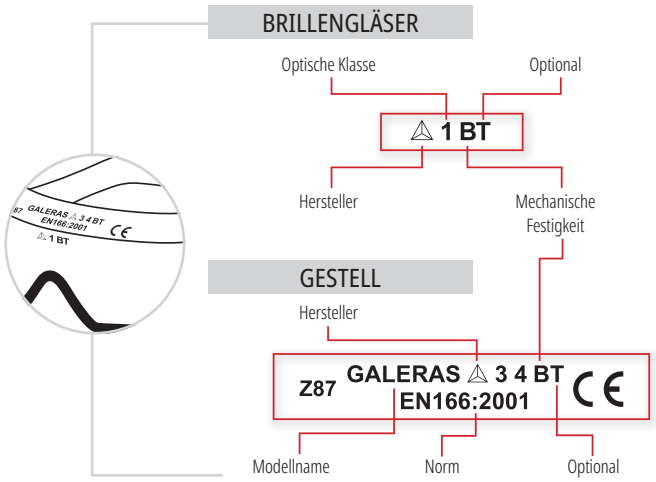
EN1731 : Spezifikationen der Werkstoffe, Bauweise und Anforderungen sowie hinsichtlich der Prüfverfahren von persönlichen Augen- und Gesichtsschutzgeräten aus Gewebe, die in gewerblichen Betrieben zum Einsatz kommen.

ANSI (US American National Standards Institute) Z87.1 : Spezifikationen der allgemeinen und Mindestanforderungen sowie Prüf-, Auswahl-, Einsatz- und Wartungsverfahren für Augen- und Gesichtsschutzgeräte.

GS-ET 29
Anforderungen, Leistung, Prüfverfahren für Gesichtsschutzschilde, die Schutz gegen elektrische Lichtbögen bieten.

MARKIERUNGEN





• BEDEUTUNG DER SYMBOLE - EN166 :

1 : optische Klasse, die ein permanentes Tragen der Brille ermöglicht.

Obligatorisch :

S : erhöhte mechanische Festigkeit : 22mm Kugel, Beschuß mit 5,1m/s. (18,36 km/h).
F : Beständigkeit gegen Stöße geringer Energie : 6mm Kugel, Beschuß mit 45 m/s. (162 km/h).
B : Beständigkeit gegen Stöße mittlerer Energie : 6mm Kugel, Beschuß mit 120 m/s. (432 km/h).
A : Beständigkeit gegen Stöße hoher Energie : 6mm Kugel, Beschuß mit 190 m/s. (684 km/h).

Optional :

3 : Flüssigkeiten beständig (Tröpfchen und Ausstoß).
4 : Großstaub beständig (Grösse > 5 Mikron).
5 : Feinstaub- und gasbeständig (Grösse < 5 Mikron).
8 : Kurzschlußlichtbogen beständig.
9 : Beständig gegen Schmelzmetallspritzer und Heißkörperkontakt.
T : (F - B - A) Mechanische Beständigkeit bei Extremtemperaturen - 5°C / + 55°C.
N : Beschlag beständig.
K : Kratzbeständig (feine Partikel).



DIE FILTER

Durch das Tragen spezieller Filter kann eine große Proportion des elektromagnetischen Spektrums (UV, IR-Licht) und bestimmte Bereiche des Lichts abgefangen werden.

KENNZEICHNUNG DER BRILLENGLÄSER

Farbe Glas	Minimaler Lichtdurchlässigkeit-sfaktor	Abstufung	EN166					
			UV FILTER (EN170)		IR FILTER (EN171)	SONNENSCHUTZFILTER (EN172)		SCHWEISSEN (EN169)
			2	2C	4	5	6	
			Die Farbwahrnehmung kann beeinflusst werden	Die Farbwahrnehmung wird nicht beeinflusst		Ohne spezifischen IR Schutz	Mit spezifischem IR Schutz	Keine Schutzklasse
HELL (INDOOR)	80,0%	1,1				5-1,1	6-1,1	
	74,4%	1,2	2-1,2	2C-1,2	4-1,2			
LEICHTE TÖNUNG (OUTDOOR + INDOOR)	58,1%	1,4	2-1,4	2C-1,4	4-1,4	5-1,4	6-1,4	
	43,2%	1,7	2-1,7	2C-1,7	4-1,7	5-1,7	6-1,7	
	29,1%	2	2-2	2C-2	4-2	5-2	6-2	
TÖNUNG (OUTDOOR)	17,8%	2,5	2-2,5	2C-2,5	4-2,5	5-2,5	6-2,5	
	8,0%	3,1				5-3,1	6-3,1	
SEHR DUNKEL (für Schweißarbeiten) (MIG-TIG)	8,5%	3	2-3	2C-3	4-3			3
	3,2%	4	2-4	2C-4	4-4	5-4,1	6-4,1	4
	1,2%	5	2-5	2C-5	4-5			5
	0,44%	6			4-6			6
	0,16%	7			4-7			7
	0,061%	8			4-8			8
	0,023%	9			4-9			9
	0,085%	10			4-10			10
	0,0032%	11						11
	0,0012%	12						12
	0,00044%	13						13
	0,00016%	14						14
	0,000061%	15						15
	0,000023%	16						16

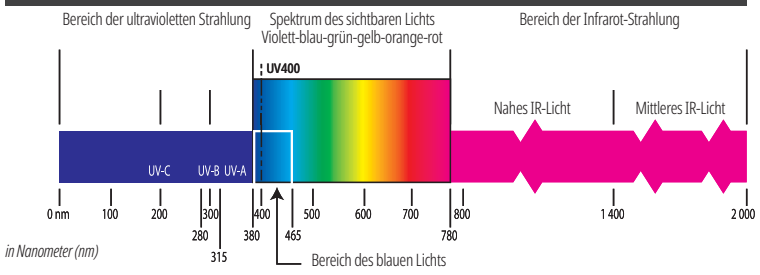
Die Kennzeichnung der Brillengläser besteht aus 2 Kennzahlen (die durch "-" getrennt werden):

SCHUTZKLASSEN: **von 2 bis 6** Gläser für Schweißarbeiten haben keine Schutzklasse.

ABSTUFUNGSKENNZAHL: **von 1,1** (je höher der % des Lichtdurchlässigkeitsfaktors umso heller ist das Glas) **bis 16** (je niedriger der % des Lichtdurchlässigkeitsfaktors umso dunkler ist das Glas)

DeltaPlus Sortiment: Kennzeichnungen in Gelb sind im Delta Plus Sortiment verfügbar

DAS ELEKTROMAGNETISCHE SPEKTRUM



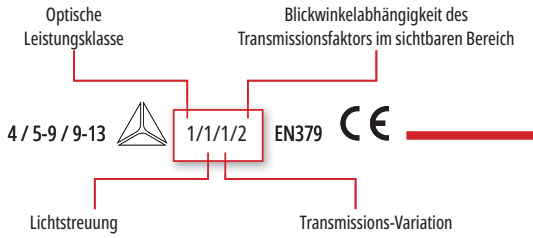
Alle unsere Polycarbonatbrillen filtern 99,9% der UV A-, B- und C-Strahlen von 130 bis 380 nm.
Unsere UV400 Brillen filtern UV-Strahlen bis 400 nm.

DIE GEFAHRENRISIKEN FÜR DAS AUGE DURCH SCHÄDLICHE STRAHLEN

Zone	Wellenlänge	Umgebung	Augenverletzungen
UV-A	315-380 nm	Arbeiten im Freien.	Ermüdung der Augen, partielle Blindheit, Katarakt, Blenden.
UV-B	280-315 nm	Sonnenlicht. Industrie. Untersuchungen mit Schwarzlicht.	Katarakt. Fotokeratitis. Verblitzte Augen.
UV-C	100-280 nm	Industrie. Lichtbogenschweissen.	Verletzung der Hornhaut oder der Linse. Blindheit.
Blaues Licht schädlich	380-465 nm	Industrie. Computer-Arbeitsplatz (Ermüdung, VDU). Elektro-Installationen. Arbeiten im Freien.	Netzhautverletzungen Blindheit Makula-Degeneration (Alterung) Retinitis pigmentosa
Infrarot	780-1400 nm (nahes IR-Licht) 1400-2000 nm (mittleres IR-Licht)	Elektroschweissen. Schmelzen (Glas- oder Stahlindustrie). Mikrowellen-Verfahren. Sonnenlicht.	Netzhautverletzungen. Makula-Degeneration (Alterung). Retinitis pigmentosa (nahes IR-Licht). Verletzung der Hornhaut und der Linse (mittleres IR-Licht).

SCHWEISSEN

1 höchste Qualität
3 niedrigste Qualität





1 Optische Leistungsklasse:
Bestimmt die Bildverzerrung, wenn man durch den Sichtschirm sieht

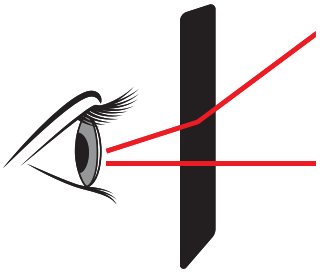




2 Lichtstreuung:
Bestimmt die Klarheit und Schärfe des Sichtschirms. Ist das Bild unscharf?

3 Transmissionsvariation:
Bestimmt die Beständigkeit der Sichtschirmtönung bei seiner Einstellung. Es dürfen keine zu dunklen oder zu hellen Bereiche auf dem Sichtschirm erscheinen.





4 Blickwinkelabhängigkeit des Transmissionsfaktors im sichtbaren Bereich:
Die Klarheit des Sichtschirms muss unabhängig vom Winkel zwischen unserem Blick und dem selbstverdunkelnden Sichtschirm beibehalten werden.

LICHTBOGENSCHWEISSEN

EMPFEHLUNG ZUR VERWENDUNG DER SCHUTZKLASSEN BEIM LICHTBOGENSCHWEIßEN NACH DEN NORMEN EN169 / EN175

Schweißverfahrens	Stromstärke A																				
	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600
Lichtbogenshweißen mit Mantelelektode	8							9		10		11		12			13			14	
Metallaktivschweissen MAG	8							9		10		11		12			13			14	
Wolfram-Inertgas-Schweißen	8					9			10			11			12		13				
MIG an Schwermetallen	9									10			11			12		13		14	
MIG an Leichtlegierungen	10											11			12		13		14		
Lichtbogenfugen mit gebündeltem Lichtstrahl	10											11			12		13		14		15
Plasmaschneiden	9										10		11			12		13			
Plasmaschweißen	4			5		6		7		8		9		10		11		12			

Diese Tabelle gilt unter normalen Nutzungsbedingungen, bei welchen der Abstand vom Auge des Benutzers zum geschmolzenen Metall ungefähr 60 cm beträgt und die mittlere Lichtintensität ungefähr bei 100 Lux liegt.

KOPFSCHUTZ

WIE SCHÜTZT MAN SICH RICHTIG?

Den passenden Industrieschutzhelm wählen.

Die Gefahr identifizieren: Gefährdung durch herabfallende Gegenstände, Aufprall, Stöße, kombinierte Gefährdung (Gehörschutz und Gesichtsschutz).

Der Industrieschutzhelm hat drei Funktionen:
Durchdringungsfestigkeit für einen wirksamen Schutz des Schädels.

Stoßdämmung durch eine Helmschale und eine Kopfbandpolsterung, die Schocks durch sich bewegende Massen abfängt.

Ablenkung durch eine abgestimmte ergonomische Form, die senkrecht auf den Kopf fallende Gegenstände ablenkt.

Daneben gibt es eine Auswahl an Zubehörteilen für Gesicht - und Gehörschutz.

NORMEN

EN397	Industrieschutzhelm	OBLIGATORISCH	**Stoßdämpfung*:** Kraftübertragung auf den Dummy-Kopf darf beim Fall eines 5 kg schweren Metallkörpers aus 1 m Höhe 5 kN nicht überschreiten. Die beim Test auf den Helm ausgeübte Stoßenergie erreicht 49 J. **Durchdringung* :** die Spitze des im Test verwendeten Schlagkörpers (3 kg auf 1 m) darf die Schädeldecke nicht berühren. **Brennverhalten :** der Helm darf bei Flammeneinwirkung nicht mehr als 5 Sekunden nachbrennen. ** Stoßdämpfungs- und Durchdringungstests werden bei Raumtemperatur durchgeführt;* ***+50°C und -10°C.***
		OPTIONAL	**Bei sehr hohen Temperaturen :** Stoßdämpfungs- und Durchdringungstests werden bei Raumtemperatur durchgeführt; **+150°C, -20°C oder -30°C.** Schutz bei kurzfristigem, unbeabsichtigtem Kontakt mit **spannungsführenden Leitern mit Wechselspannungen bis zu 440 V.** Schutz gegen **seitliche Beanspruchung.** Die maximale Verformung des Helms ist auf ≤ 40 mm begrenzt. Widerstand gegen **flüssige Metallspritzer.**
EN50365	Elektrisch isolierende Helme für Arbeiten an Niederspannungsanlagen	OBLIGATORISCH	**Elektrisch isolierende Helme** für Arbeiten unter Spannung oder in der Nähe unter Spannung stehender Teile bis **AC 1000 V oder DC 1500 V** (elektrische Schutzklasse 0). Diese Helme verhindern bei Verwendung mit anderen elektrisch isolierenden persönlichen Schutzausrüstungen eine gefährliche Körperdurchströmung durch den Kopf. Diese freiwilligen elektrischen Isolierungstests sind anspruchsvoller als die der Norm EN397 und ergänzen diese (Kennzeichnung 2 Dreiecke, Schutzklasse 0).
ANSI/ISEA Z89.1	(American National Standards Institute) Amerikanische Norm zum Kopfschutz im industriellen Umfeld	OBLIGATORISCH OPTIONAL	Entsprechend des Helmtyps und seiner Klasse: Schutz bei mechanischen Risiken (Stoßdämpfung, Durchdringungsfestigkeit, Quetschfestigkeit), Brennverhalten, elektrische Isolierung.
EN812	Industrie-Anstoßkappe	OBLIGATORISCH	**Stoßdämpfung* :** Diese PSA soll vor Verletzungen schützen, die durch einen Stoß mit dem Kopf gegen harte, feststehende Gegenstände verursacht werden. Sie schützt unter keinen Umständen vor Stößen durch fallende Gegenstände. Die beim Test auf die Kappe ausgeübte Stoßenergie erreicht 12,25 J. **Durchdringung* :** die Spitze des im Test verwendeten Schlagkörpers (0,5 kg auf 0,5 m) darf die Schädeldecke nicht berühren ** Stoßdämpfungs- und Durchdringungstests werden bei Raumtemperatur durchgeführt;* ***+50°C und -10°C.*** Darf keinesfalls als Ersatz für Industrieschutzhelme (EN397) verwendet werden.
		OPTIONAL	**Bei sehr hohen Temperaturen:** Stoßdämpfungs- und Durchdringungstests werden bei Raumtemperatur durchgeführt; **-20°C oder -30°C.** Schutz bei kurzfristigem, unbeabsichtigtem Kontakt **mit spannungsführenden Leitern mit Wechselspannungen bis zu 440 V.** **Brennverhalten :** die Kappe darf bei Flammeneinwirkung nicht mehr als 5 Sekunden nachbrennen (Kennzeichnung F).

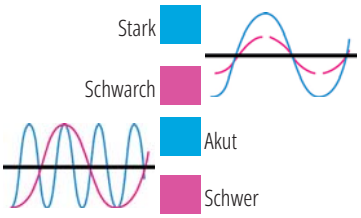
ABBILDUNG HELMKENNZEICHNUNGEN

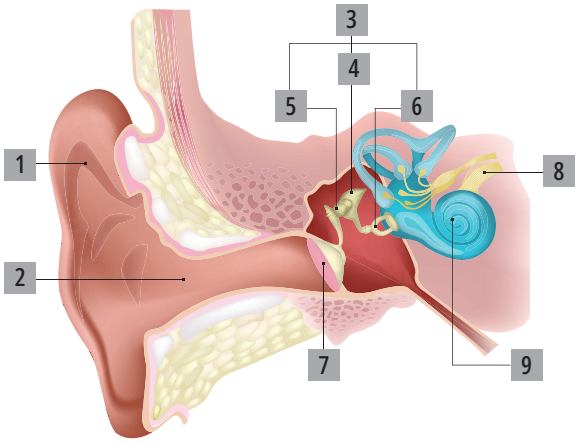


GEHÖRSCHUTZ

Hörverlust aufgrund von Lärmexposition ist mit nahezu einem Drittel aller arbeitsbedingten Krankheitsfälle die am häufigsten auftretende Berufskrankheit, gleichwohl in Europa als auch in Nordamerika. Diese Beschwerden können langfristige Auswirkungen haben, die zu Stress, Ermüdung oder Isolierung führen und das Risiko für Arbeitsunfälle aufgrund anderer Faktoren deutlich erhöhen. Hörverlust ist irreversibel und wird oft erst spät erkannt. Aus diesem Grund fallen PSA zur Deckung dieses Risikos unter die Kategorie III.

DAS OHR UND DIE TÖNE





1 Ohrflosse
2 Ohrkanal
3 Kleine Knochen
4 Amboss
5 Hammer
6 Steigbügel
7 Trommelfell
8 Hörnerv
9 Cochlea-Ohr

Das Geräusch als Vibrationsphänomen wird gekennzeichnet durch:
- Seine Stärke (in Dezibel [dB]), entspricht einer Vibrationsamplitude, die von der Geräuschquelle abgegeben wird. 0 dB entspricht der Mindestlautstärke, die vom menschlichen Ohr wahrgenommen wird. Die Schmerzgrenze liegt bei 120 dB und das Ohr kann ab 85 dB kann beschädigt werden.
- Seine Frequenz (in Hertz [Hz]), mit der die wahrgenommene Höhe bestimmt wird. Je höher die Frequenz, desto schriller der Ton, je niedriger die Frequenz, desto tiefer der Ton. Das menschliche Ohr kann Töne in einem Frequenzbereich von 20 Hz (sehr tief) und 20 000 Hz (sehr hoch) wahrnehmen.
- Seine Dauer und seine Variationen. Sie ermöglichen die Unterscheidung zwischen sehr kurzen Tönen, mit einer Dauer von ca. einer Sekunde, wie Impulsgeräusche (Schuss, Aufprall) und länger andauernden Tönen (Stunden, Tag), für die eine Dosierung der Lärmexposition zu berücksichtigen ist.

Das Ohr lässt sich in drei getrennte Bereiche einteilen:
- Das Außenohr besteht aus der Ohrmuschel und dem Gehörgang
- Das Mittelohr zwischen dem Trommelfell und dem Innenohr. Es ist mit Luft gefüllt und ermöglicht anhand der Gehörknöchelchen eine Umwandlung der Luftvibrationen in Körperschall, der vom Innenohr analysierte werden kann.
- Das Innenohr ist das Herzstück des Hörsystems. Es besteht aus einem mit Flüssigkeit gefüllten Hohlraum, in dem sich die Innenohrschnecke mit dem Corti-Organ befindet. Hier werden die von den Gehörknöchelchen übertragenen Vibrationen der Flüssigkeit von den Haarzellen aufgenommen, die diese nach Frequenz ordnen. Die Information wird anschließend über den Hörnerv bis zur Großhirnrinde weitergeleitet, die diese dann interpretieren kann.

DB(A)

Das menschliche Ohr reagiert bei jeder Frequenzspanne mit einer besonderen Empfindlichkeit. Bei einem moderaten Geräuschpegel reagiert es weniger empfindlich auf tiefe Töne. Um diese besondere Empfindlichkeit darstellen zu können, verwenden Lärmmessungen und Normen eine Gewichtung des gemessenen Geräuschpegels, die Gewichtung A. Die so gewichteten Dezibel werden als dB(A) notiert.



WIE SCHÜTZT MAN SICH RICHTIG?

Den passenden Gehörschutz wählen

- **Die Art des Lärms identifizieren:** stabil, fluktuierend, aussetzend, pulsierend.
- **Das Geräuschaufkommen am Arbeitsplatz kennzeichnen:** IStärke (dB) und Höhe (Hz).
- **Die Expositionsdauer bestimmen.**
- **Die Dämmung berechnen,** mit der ein akzeptierbarer Schallpegel erreicht wird (vgl. Richtlinie 2003/10/CE).

Anforderungen der Richtlinie 2003/10/CE: Mindestvorschriften zum Schutz von Arbeiter gegen Risiken bei Lärmbelastung		
Belastung über 8 Std. ≥ 85 dB(A)	Belastung über 8 Std. ≥ 80 dB(A) und < 85 dB(A)	Belastung über 8 Std. > 75 dB(A) und < 80 dB(A)
Gehörschutz verpflichtend	Gehörschutz muß zur verfügung gestellt werden	Gehörschutz wird empfohlen

Die Anforderung des Gehörschutzes (sein Dämpfungswert) muss auf die Risikobewertung am Arbeitsplatz abgestimmt sein. Er muss die Lautstärke auf einen Pegel abdämmen, der zwar nicht gesundheitsschädlich ist, dabei jedoch auch keinen Überschutz bietet, die den Arbeiter von seinem Umfeld isolieren würde (Alarm, Kommunikation...)

BEHÖRDLICH ZUGELASSENE TAGESDOSIS IN ABHÄNGIGKEIT DES LÄRMEXPOSITIONSPEGELS

Dauertöne	Äquivalenter Dauerschallpegel in dB(A)	85 dB(A)	91 dB(A)	100 dB(A)	112 dB(A)
	Tagesexpositionsdauer entspricht einer Exposition von 85 dB	8 Stunden	2 Stunden	15 Minuten	1 Minute
Pulstöne	Spitzenschallpegel in dB	135 dB	115 dB	95 dB	90 dB
	Grenzwert für die Impulse und Schläge für 8 Stunden	1	100	10 000	30 000

TRAGEQUOTE

Der Höhrschutz nimmt extrem schnell ab, wenn die Schutzausrüstung nicht dauernd getragen wird



2 Min. fehlendes Tragen (innerhalb von 8 Std.) => Verringerung der Wirksamkeit der Schutzausrüstung um 25%

2 Std.. fehlendes Tragen (innerhalb von 8 Std.) => Verringerung der Wirksamkeit der Schutzausrüstung um 75%

TRAGEWEISE:

Wenn ein Gehörschutz auf unterschiedliche Weise getragen werden kann (z. B. auf dem Kopf und unter dem Kinn), muss er für jede Trageweise geprüft werden.

OTH :  Am Kopf

UTC :  Unter dem Kinn

BTH :  Hinter dem Kopf

NORMEN

- **EN352 :** Anforderungen an Sicherheit und Prüfungen.
- **EN352-1 :** Lärmschutzhelme.
- **EN352-2 :** Gehörschutzstöpsel.
- **EN352-3 :** Am Industrieschutzhelm aufsteckbare Gehörschutzkapseln.
- **EN352-4 :** Kapselgehörschutz mit Dämpfwirkung je nach Niveau.
- **EN352-6 :** Kapselgehörschutz mit Kommunikationseinrichtungen.
- **EN352-8 :** Audiokapselgehörschutz für Unterhaltungszwecke.

Die Normen beschreiben die Anforderungen für die Konstruktion, Konzeption, Leistungen und Prüfverfahren.
Sie definieren die Bereitstellung von Informationen bezüglich der Eigenschaften.

- **EN458 :** Gehörschutz

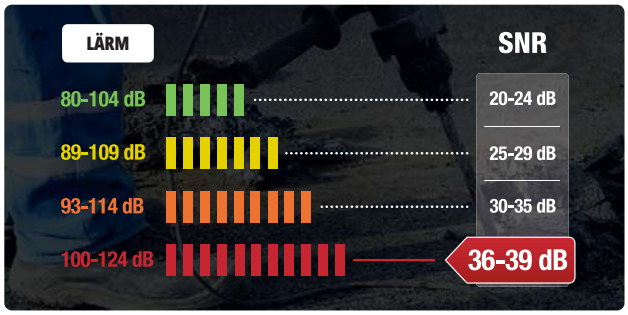
Sie gibt Empfehlungen für die Wahl, den Gebrauch, die Pflege und Hinweise für die Verwendung.

- **ANSI (US American National Standards Institute) S3.19 - 1974**

Diese Norm legt das Prüfverfahren fest, mit dem der Lärmdemmungswert (NRR Noise Reduction Rating) eines Gehörschutzes gemäß der Empfehlungen der EPA (US Environmental Protection Agency) bestimmt wird.



GERÄUSCHDÄMPFUNG



WIE WIRD DER DÄMPFUNGSWERT EINGESETZT?

Dem Anwender stehen 3 Richtwerte zur Verfügung, vom einfachsten bis zum präzisesten:

- **SNR (Single Number Rating) :** Vereinfachter Durchschnittswert der Dämmung.
- **HML :** Ein Wert, der die Schalldämmung in Bezug auf drei Frequenzbereiche angibt:
  - **H :** Schalldämmung der PSA im hochfrequenten Bereich (hohe Töne)
  - **M :** Schalldämmung der PSA im mittelfrequenten Bereich
  - **L :** Schalldämmung der PSA im niedrigfrequenten Bereich (tiefe Töne)
- **APV (Assumed Protection Value) :** Erwarteter Dämpfungswert, der in 8 präzisen Frequenzniveaus ausgedrückt wird *(vgl. technisches Datenblatt des Gehörschutzes).*

DOPPELTER SCHUTZ:

Wenn das Tragen eines einzelnen Gehörschutzes nicht ausreicht, können diese auch kombiniert werden. Die Dämpfung durch das gleichzeitige Tragen von Ohrstöpseln mit einem SNR von B und einem Kapselgehörschutz mit einem SNR von ST wird wie folgt berechnet: *33×log ((0,4 ×B)+(0,1 ×ST))*

LÄRMPEGEL



ATEMSCHUTZ

EU Verordnungen: Verpflichtungen der Endverbraucher
89/391: Risiko erkennen und beurteilen , präventiv behandeln, Arbeiter informieren und ausbilden
2004/37: Risiken bei Exposition gegenüber Karzinogenen oder Mutagenen bei der Arbeit: Gefahrerkennung, Grenzwerte, Atemschutz
89/656: die geeignete und normgerechte PSA auswählen, die Arbeiter informieren und ausbilden, PSA kontrollieren und auswechseln wenn nötig.

NORMEN

Die wichtigsten Normen für Atemschutzgeräte.

• EN136 : Vollmasken
Diese Norm beschreibt die Prüfverfahren für die Ermittlung der Temperaturfestigkeit, der Schlag- und Stoßfestigkeit, der Flammbeständigkeit, der Wärmestrahlungsfestigkeit, der Zugfestigkeit, der Reinigungs- und Desinfiziermittelbeständigkeit. Die Markierung muss außerdem das Zeichen des Herstellers und eine Information aufweisen.

• EN140 : Halbmasken und Viertelmasken
Diese Norm beschreibt die Prüfverfahren für die Ermittlung der Schlag- und Stoßfestigkeit, der Reinigungs- und Desinfiziermittelbeständigkeit, der Temperaturfestigkeit, der Flammbeständigkeit und des Atemwiderstandes.

• EN14387 : Gas- und Kombinationsfilter
Diese Norm beschreibt die Prüfverfahren zur Gewährleistung der Schlag und Stoßfestigkeit, der Temperaturbeständigkeit, der Feuchtigkeitsfestigkeit, der Beständigkeit in korrosiven Umgebungen, der mechanischen Festigkeit und des Atemwiderstandes.

• EN143 : Partikelfilter
Diese Norm beschreibt die Prüfverfahren für die Ermittlung der Schlag- und Stoßfestigkeit, der Temperaturbeständigkeit, der Feuchtigkeitsfestigkeit, der Beständigkeit in korrosiven Umgebungen, der mechanischen Festigkeit und des Atemwiderstandes.

• EN149 : Filtrierende Halbmasken zum Schutz gegen Partikel
Diese Norm beschreibt die Prüfverfahren für die Ermittlung der Schlag und Stoßfestigkeit, der Reinigungs- und Desinfiziermittelbeständigkeit, der Temperaturfestigkeit, der Flammbeständigkeit und des Atemwiderstandes.

• EN405 : Filtrierende Halbmasken mit Ventilen zum Schutz gegen Gase oder Gase und Partikel
Diese Norm beschreibt die Prüfverfahren für die Ermittlung der Schlag und Stoßfestigkeit, der Abnutzungsbeständigkeit, der Flammbeständigkeit und des Atemwiderstandes.

• EN148-1 : Standard Gewinde
Dieser Standard ist spezifisch für das Standard-Verbindungssystem der Filterpartonen für Vollmasken.

• NIOSH (US National Institute for Occupational Safety) 42 CFR Part84 Atemschutzmasken, mehrere Schutzlevel
(Liste ohne Anspruch auf Vollständigkeit) :

• N95 : Filtriert mindestens 95 % der (nicht öligen) Schwebpartikel in der Luft..

• N99 : Filtriert mindestens 99% der (nicht öligen) Schwebpartikel in der Luft..



PRODUKTE	NORMEN	DURCHLÄSSIGKEIT NACH INNEN** (%)	NOMINALER SCHUTZFAKTOR*
FFP1	EN149	22	4
FFP2	EN149	8	12
FFP3	EN149	2	50
½ Maske P1 ½ Maske Gas XP1	EN140 EN14387 EN143 + A1	22	4
½ Maske P2 ½ Maske GasXP2	EN140 EN14387 EN143 + A1	8	12
½ Maske P3 ½ Maske Gas XP3	EN140 EN14387 EN143 + A1	2	48
½ Maske Gas X	EN140 EN14387	2	50
Vollmasken P3	EN136 EN143 + A1	0,1	1000
Vollmasken Gas XP3	EN136 EN14387 EN143 + A1	0,1	1000
Vollmasken Gas X	EN136	0,05	2000

*NSF: Nominaler Schutzfaktor Festgelegter. Nennschutzfaktor entspricht dem im Labor getesteten Schutzniveau
Das Niveau von FPA, Schutzfaktor, kann verschieden in der Funktionen der lokalen Einstellung
**TIL: (Total Inward Leakage) Durchtritt der Umgebungsluft in die Atem Schnittstelle im Labor gemessen



http://respiratory.deltaplus.eu

ATEMSCHUTZ

KENNZEICHNUNG

V Das Ventil bietet einen verbesserten Tragekomfort. Es erleichtert das Ausatmen, verringert den CO2-Gehalt und verhindert Hitzestau und Feuchtigkeit im Inneren der Maske.



P Kann waagerecht gefaltet werden.
B Kann senkrecht gefaltet werden.



NR Nicht wieder verwendbar. Die Maske darf nicht länger als 8 Stunden getragen werden.

D Optionale Dolomitstaubprüfung der Norm EN149:2001 + A1: 2009 Dieser Test ist bezeichnend für das erhöhte Feinstaubaufnahmevermögen der Maske. Verlängerter Atemkomfort.

FFP1
Schutzlevel der Maske in Abhängigkeit der Filterkapazität des Filtermediums
Filtering **F**acepiece **P**articles = **E**inwegpartikelfiltereinsatz.



Nr. des kontrollierenden Qualitätslabors

Gebrauchsanleitung in der Verpackung



Lagerung

W Schutz gegen störende Gerüche.

Farb Code Filter

Ablauf der Nutzungszeit (AAAA/MM)

Norm

FILTER FÜR GASE UND DÄMPFE

Jeder Filtereinsatz ist mit einem Farbcode gekennzeichnet.

TYP	SCHUTZ VOR	GASE UND DÄMPFE
A	Organischen Gase und Dämpfen mit Siedepunkt >als 65°C	Alkohol, Essigsäure, Ether, Hexan, Toluol, Xylol, White Spirit, Thiophenol ...*
AX	Organische Dämpfe mit Siedepunkt als ≤ 65°C	Aceton, Acetaldehyd, Ethylether, Butan, Methanol, Trichlormethan ...*
B	Anorganische Gase und Dämpfe (außer Kohlenmonoxid)	Chlor, Chlordioxid, Fluor, Formaldehyd, Phosphor ...*
E	Schwefeldioxid und gewissen saure Gase und Dämpfe	Schwefeldioxid ...*
K	Ammoniak und Amino-Derivate	Ammoniak, Ethylamin, Methylamin ...*
Hg	Schutz gegen Quecksilberdämpfe	Quecksilber und Quecksilberverbindungen *

ABSORPTIONSKLASSE FÜR FILTER GEGEN GASE UND DÄMPFE	
Schutzklasse 1	Filter mit geringem Aufnahmevermögen (Schadstoffkonzentration < 0,1% oder 1 000 ppm).
Schutzklasse 2	Filter mit mittlerem Aufnahmevermögen (Schadstoffkonzentration < 0,5% oder 5 000 ppm).
Schutzklasse 3	Filter mit großem Aufnahmevermögen (Schadstoffkonzentration < 1% oder 10 000 ppm).
ppm	Konzentrationen von Teilen pro Million.

FILTER PARTIKEL/AEROSOLE

TYP	SCHUTZ VOR	PARTIKEL
P1	Schutz vor Festpartikeln ohne besondere Giftigkeit und/oder flüssigen Stoffen	Zementstaub, Mehl, Kalziumkarbonat (Kreide), Grafit, Baumwolle, Beton ...*
P2	Schutz vor festen und/oder flüssigen leicht gefährlichen oder irritierenden Stoffen	Naturbelassenes Weichholz, Schneiden, Schweissen, Fräsen, Kohle, Glasfaser, Mineralfaser, Grafit, Pestizide in Pulverform ...*
P3	Schutz vor Partikeln und gefährlichen festen und/oder flüssigen Stoffen	Asbest (Ohne Manipulation), Pestizide in Pulverform, Biologische Agente, Pharmazeutisches Pulver, Behandeltes Holz, Hartholz (Exotisch), Chrom, Kalk, Blei, Grafit ...*
		Mangan, Kaolin, Natriumhydroxid (Aetznatron), Quarz, Silicium...*



*Diese Art der Nutzung ist unverbindlich und kann Delta Plus nicht zur Verantwortung verpflichten.

CHEM D-FINDER

http://respiratory.deltaplus.eu

LEITFADEN FÜR DEN EINSATZ VON FILTERN IN ATEMSCHUTZGERÄTEN ENTSPRECHEND DEN SCHADSTOFFEN

AGW ARBEITSPLATZGRENZWERT

DGW
DURCHSCHNITTLICHER **G**RENZ**W**ERT
Durchschnittsgrenzwert bei Belastung über einen **8 Stunden** Arbeitstag

1 WORKING DAY

GWECT
KURZFRISTIGER GRENZWERT FÜR EINE GEMESSENE EXPOSITION
Nicht mehr als **15 Minuten**
Nicht mehr als 4 Mal pro Tag mindestens 60 Minuten zwischen einer Ausstellung und der nachfolgenden

Substanzen	Chemische Formel	n° cas	Gasfilter	Filter Partikel	MC/DM*	AGW	Maßeinheit
1- chloro- 2,3- epoxy- propane	C3H5OCl	106-89-8	A	P3	MC	VLE=2	ppm
1,1,1-Trifluoro-2-bromo-2-chloroethane	CF3CHBrCl	151-67-7			ARI or A AIR	2,000	ppm
1,1,2,2- tetrabromoethane	CHBr2CHBr2	79-27-6	A	P3	MC	1	ppm
1,1'-Ethylene-2,2'-bipyridyllium dibromide	C12H12N2Br2	85-00-7		P3	MC	0,50	mg/m3
1,2,3,4,5,6,7,8-octachloronaphthalene	C10Cl8	2234-13-1	A	P3	MC	0	mg/m3
1,2,4- Trichlorobenzene	C6H3Cl3	120-82-1	A	P3	MC	5,00	ppm
1,2,4-Benzenetricarboxylic anhydride	C9H4O5	552-30-7	A	P3	MC	0,04	mg/m3
1,2-Benzenedicarboxylic anhydride	C6H4(CO)2O	85-44-9		P3	MC	1,00	ppm
1,2-Dibromo-2,2-dichloroethyl dimethyl phosphate	(CH3O)2P(O)OCHBrCBrCl2	300-76-5	A	P3	MC	3,00	mg/m3
1,2-dichloroethane	ClCH2CH2Cl	107-06-2	A		MC	10,00	ppm
1,2-Dihydroxybenzene	C6H4(OH)2	120-80-9	A	P3	MC	5	mg/m3
1,2-Ethanediamine	NH2CH2CH2NH2	107-15-3	K		MC	10,00	ppm
1,2-ethanediol	HOCH2CH2OH	107-21-1	A	P3	MC	50,00	ppm
1,3- butadiene	CH2=CHCH=CH2	106-99-0	AX		MC	VLE= 1	ppm
1,4- dichlorobenzene	C6 H4 Cl2	106-46-7	A		MC	75,00	ppm
1,4-benzenediamine	C6H4(NH2)2	106-50-3	A	P3	MC	0	mg/m3
1,4-dihydroxybenzene	C6H4(OH)2	123-31-9	A	P3	MC	2	mg/m3
1,4-dinitrobenzene	C6H4(NO2)2	100-25-4	A	P3	DM or MC	1,000	mg/m3
1,5-diisocyanatonaphthalene	C10H6(NCO)2	3173-72-6	A2B2	P3	MC	0,10	mg/m3
1,5-pentanedial	OCH(CH2)3CHO	111-30-8	A2	P3	MC	0,20	ppm
1,6- hexanolactam	C6H11NO	105-60-2	A	P3	MC	0,22	ppm
1-Chloro-2-methylbenzene	ClC6H4CH3	95-49-8	A		MC	50,00	ppm
1-Chloro-2-propene	CH2=CHCH2Cl	107-05-1	AX		MC	1,00	ppm
1-Hydroxybutane	CH3CH2CH2CH2OH	71-36-3	A		MC	50,00	ppm
1-Methoxy-2-propanol	CH3OCH2CHCH3	107-98-2	A		MC	100	ppm
1-Methylpropyl acetate	CH3COOCH(CH3)CH2CH3	105-46-4	A	P3	DM or MC	200	ppm
1-Propen-3-ol	CH2=CHCH2OH	107-18-6	A		MC	2	ppm
1-Propyn-3-ol	C3H3OH	107-19-7	A		MC	1	ppm
2- butoxyethanol	C4H9OCH2CH2OH	111-76-2	A	P3	MC	25,00	ppm
2- Diethylaminoethanol	(C2H5)2NCH2CH2OH	100-37-8	K		MC	10,00	ppm
2- ethoxyethyl acetate	CH3COOCH2CH2OCH2CH3	111-15-9	A		MC	1	ppm
2- ethylhexyl chloroformate	Cl1 C7 O2 H12	24468-13-1	A	P3	DM or MC	1	ppm
2- furaldehyde	C5H4O2	98-01-1	A		MC	2,00	ppm
2- Methoxyethyl acetate	CH3COOCH2CH2OCH3	110-49-6	A		MC	0	ppm
2- Methylaziridine	C3H7N	75-55-8	K	P3	MC	2,00	ppm
2- methylpentane- 2,4- diol	(CH3)2COHCH2CHOHCH3	107-41-5	A		DM or MC	25	ppm
2- nitronaphthalene	C10H7NO2	581-89-5	A	P	DM or MC		
2- Pyridylamine	NH2C5H4N	504-29-0	A	P3	DM or MC	2	mg/m3
2,2'-Diaminodiethylamine	NH2CH2CH2)2NH	111-40-0	ABEK	P3	MC	1,00	ppm
2,2'-dihydroxydiethyamine	(HOCH2CH2)2NH	111-42-2	K	P3	MC	3	ppm
2,2-Dichlorovinyl dimethyl phosphate	(CH3O)2P(O)OCH=CCl2	62-73-7	A	P3	MC	0,10	ppm
2,3- epoxypropyl isopropyl ether	C6H12O2	4016-14-2	A		MC	50	ppm
2,3,4,5,6-pentachlorophenol	C6Cl5OH	87-86-5	A	P3	MC	1	mg/m3
2,3-Dihydro-2,2-dimethyl-7-benzofuranyl							
2,4- dichlorophenoxyacetic acid	Cl2C6H3OCH2COOH	94-75-7		P3	MC	10	mg/m3
2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid	Cl3C6H2OCH2COOH	93-76-5		P3	DM or MC	10	mg/m3
2,4,6- trinitrophenol	(NO2)3C6H2OH	88-89-1		P3	MC	0	mg/m3
2,4,6-tetryl	(NO2)3C6H2N(NO2)CH3	479-45-8	A	P3	MC	2	mg/m3
2,5-Furanedione	C4 H2 O3	108-31-6	A	P3	MC	0,25	ppm
2-Aminotoluene	CH3C6H4NH2	95-53-4	A	P3	MC	2,00	ppm
2-butanol	CH3CH(OH)CH2CH3	78-92-2	A		MC	100,00	ppm
2-Carbomethoxy-1-methylvinyl dimethyl phosphate	C7H13PO6	7786-34-7	A	P3	MC	0	ppm
2-Chloro-1,1,2-Trifluoroethyl difluoromethyl ether	CHF2OCF2CHClF	13838-16-9			ARI or A AIR	2,000	ppm
2-Chloro-1,3-butadiene	CH2=CClCH=CH2	126-99-8	AX	P3	MC	VLE = 1	ppm
2-chloroacetaldehyde	ClCH2CHO	107-20-0	A		MC	1,00	ppm
2-Chloroethanol	CH2ClCH2OH	107-07-3	A		MC	1,00	ppm
2-hydroxymethylfuran	C5H6O2	98-00-0	A		MC	10,00	ppm
2-Isopropoxy propane	(CH3)2CHOCH(CH3)2	108-20-3	A		MC	500,00	ppm
2-Mercaptoacetic acid	HSCH2COOH	68-11-1	A2B2	P3	MC	1	ppm
2-methoxyethanol	CH3OCH2CH2OH	109-86-4	A		MC	5,00	ppm
2-Methylacrylic acid	CH2=C(CH3)COOH	79-41-4	A	P3	MC	20	ppm
2-methylpropenenitrile	CH2=C(CH3)CN	126-98-7	AB 450	P3	MC	1	ppm
2-Methylpropyl acetate	CH3COOCH2CH(CH3)2	110-19-0	A		MC	150.00	ppm
2-Oxetanone	C3H4O2	57-57-8			ARI or A AIR		
2-Pentanol acetate	CH3COOCH(CH3)C3H7	626-38-0	A		MC	125	ppm
2-Phenyl propylene	C6H5C(CH3)=CH2	98-83-9	A		MC	50,00	ppm
2-propenamide	CH2=CHCONH2	79-06-1	A	P3	MC	0,30	mg/m3
2-propenenitrile	CH2=CHCN	107-13-1	A	P3	MC	2,00	ppm
2-Propenoic acid	CH2=CHCOOH	79-10-7	A		DM or MC	2,000	ppm
2-Propyl acetate	CH3COOCH(CH3)2	108-21-4	A		MC	250.00 (ST)	ppm
2-Propynyl alcohol	C3H3OH	107-19-7	A		MC	1	ppm
3,3'- dichlorobenzidine salts	NH2Cl6H3C6H3ClNH2	91-94-1	A	P3	MC		
3,3'-dimethylbenzidine	C14H16N2	119-93-7	A	P3	MC	0,02	mg/m3
3,5,5- trimethylcyclohex- 2- enone	C9H14O	78-59-1	A		MC	4,00	ppm
3a,4,7,7a-Tetrahydro-4,7-methanoindene	C10 H12	77-73-6	A	P3	MC	5,00	ppm
3-Heptanone	CH3CH2CO[CH2]3CH3	106-35-4	A		MC	50	ppm
3-Methyl-1-butanol acetate	CH3COOCH2CH2CH(CH3)2	123-92-2	A		DM or MC	100	ppm
3-Methyl-5-heptanone	C2H5COCH2CH(CH3)CH2CH3	541-85-5	A		MC	25	ppm
4- Methylpentan- 2- One	CH3COCH2CH(CH3)2	108-10-1	A		MC	50	ppm

Substanzen	Chemische Formel	n° cas	Gasfilter	Filter Partikel	MC/DM*	AGW	Maßeinheit
4,4'- Methylenedianiline (mda)	CH2(C6H4NH2)2	101-77-9	A	P3	MC	0,01	ppm
4-Hydroxy-4-Methyl-2-Pentanone	CH3COCH2C(CH3)2OH	123-42-2	A		MC	50	ppm
4-Nitroaniline	C6 H6 N2 O2	100-01-6	A	P3	MC	6	mg/m3
4-nitrochlorobenzene	ClC6H4NO2	100-00-5	AB	P3	MC	1,00	mg/m3
5-Methyl-2-hexanone	CH3COCH2CH2CH(CH3)2	110-12-3	A		MC	50	ppm
6,9-methano- 2,4,3-benzo-dioxathiepin-3-oxide	C9H6Cl6O3S	115-29-7	A	P3	MC	0	mg/m3
Acetaldehyde	CH3CHO	75-07-0	AX		MC	100	ppm
Acetic acid	CH3COOH	64-19-7	A	P3	MC	10.00	ppm
Acetic ester	CH3COOC2H5	141-78-6	A		MC	400.00	ppm
Acetic oxide	(CH3CO)2O	108-24-7	A		MC	5	ppm
Acetylene	C2H2	74-86-2			ARI or A AIR	2500	ppm
Acraldehyde	CH2=CHCHO	107-02-8	AX 450		MC	0	ppm
Age	C6H10O2	106-92-3	A		MC	5	ppm
Aldrin	C12H8Cl6	309-00-2	AB	P3	DM or MC	0.25	mg/m3
Alpha- chlorotoluene	C6H5CH2Cl	100-44-7	A		MC	1	ppm
Alpha-chloroacetophenone	C6H5COCH2Cl	532-27-4	ABEK	P3	MC	0,30	ppm
Alpha-starch	(C6H10O5)n	9005-25-8		P3	MC	5,00	mg/m3
Aluminium metal (respirable dust)	Al	7429-90-5		P2/P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Aluminum trioxide	Al2O3	1344-28-1		P3	DM or MC	4	mg/m3
Amidocyanogen	NH2CN	420-04-2		P3	DM or MC	2,000	mg/m3
Aminocyclohexane	C6H11NH2	108-91-8	A		DM or MC	10,000	ppm
Aminodimethylbenzene	(CH3)2C6H3NH2	1300-73-8	K		DM or MC	2	ppm
Aminomethane	CH3NH2	74-89-5	K		MC	10	ppm
Ammonia	NH3	7664-41-7	K		MC	25	ppm
Ammonium amidosulfonate	NH4OSO2NH2	7773-06-0		P3	MC	5,00	mg/m3
Ammonium chloride	NH4Cl	12125-02-9	K	P	MC	10	mg/m3
Amyl acetic ether	CH3COO[CH2]4CH3	628-63-7	A		MC	100	ppm
Anhydrous hydrogen bromide;	H Br	10035-10-6	B	P3	MC	3	ppm
Anone	C6H10O	108-94-1	A		DM or MC	25,000	ppm
Antimony and compounds (as sb)	Sb	7440-36-0		P3	MC	MEL	mg/m3
Antimony hydride	SbH3	7803-52-3			ARI or A AIR	0	ppm
Antimony trioxide	O3 Sb2	1309-64-4		P3	DM or MC	0,500	mg/m3
Argon	Ar	7440-37-1			ARI or A AIR		ppm
Arsenic & compounds except arsine	As	7440-38-2		P3	MC	0,15	mg/m3
Arsenic trihydride	AsH3	7784-42-1			ARI or A AIR	0,020	ppm
Arsenic trioxide	As2O3	1327-53-3			ARI or A AIR	0,200	mg/m3
Artificial barite	BaSO4	7727-43-7		P3	MC	0,50	mg/m3
ASBESTOS, amiante	Hydrated mineral silicates	1332-21-4	PAPR	P3	MC	MEL	fibres/ml
Asphalt, petroleum fumes	n/ a	8052-42-4			ARI or A AIR	5	mg/m3
Atrazine (iso)	C8H14ClN5	1912-24-9		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Azimethylene	CH2N2	334-88-3	ABEK	P3	MC	0,20	ppm
Azirane	C2H5N	151-56-4	K 450		MC		ppm
Azium	NaN3	26628-22-8		P3	DM or MC	0	mg/m3
Azodicarbonamide	C2H4N4O2/NH2CON=NCONH2	123-77-3	A	P3	MC	MEL	mg/m3
Barium compounds soluble (as ba)	Ba	7440-39-3		P2/P3	DM or MC	1	mg/m3
Basudin®	C12H21N2O3PS	333-41-5	BE	P3	MC	0,10	mg/m3
BCME [Bis (chloromethyl) ETHER]	(CH2Cl)2O	542-88-1	A2	P3	MC	0,05	mg/m3
Benomyl (iso)	C14H18N4O3	17804-35-2	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Benzenamine	C6H5NH2	62-53-3	A	P3	MC	2,00	ppm
Benzene	C6H6	71-43-2	A 450		MC	1,00	ppm
Benzene chloride	C6H5Cl	108-90-7	A		DM or MC	75,000	ppm
Benzene hexahydride	C6 H12	110-82-7	A		DM or MC	300,000	ppm
Benzyl butyl phthalate	C19 H20 O4	85-68-7	A	P	DM or MC	5,000	mg/m3
Beryllium and compounds	Be	7440-41-7		P3	MC	VLE	mg/m3
Beta-Aminoethyl alcohol	NH2CH2CH2OH	141-43-5	A		MC	3	ppm
Beta-Hydroxypropyl acrylate	CH2=CHCOOCH2CHOHCH3	999-61-1	A		MC	1	ppm
BGE	C7 H14 O2	2426-08-6	A		MC	5,60	ppm
Biotite	H2KAl3(SiO4)3	12001-26-2		P3	DM or MC	3,000	mg/m3
Bipotassium chromate	K2 Cr O4	7789-00-6			ARI or A AIR		mg/m3
Bis(2- ethylhexyl) phthalate	C24H38O4	117-81-7	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Bis(2,3- epoxypropyl) ether	C6H10O3	2238-07-5	A	P3	MC	0,10	ppm
Bismuth telluride	Bi2Te3	1304-82-1		P3	MC	5,00	mg/m3
Borates, (tetra) sodium salts	Na2B4O7	1330-43-4		P3	DM or MC	1,000	mg/m3
Borax decahydrate	Na2B4O7 • 10H2O	1303-96-4		P3	MC	5,00	mg/m3
Boric anhydride	B2O3	1303-86-2		P3	DM or MC	10,000	mg/m3
Bornan- 2- one	C10H16O	76-22-2	A	P3	DM or MC	2,000	mg/m3
Boron fluoride	BF3	7637 07 02			ARI or A AIR	1,000	ppm
Boron hydride	B2H6	19287-45-7	B	P3	MC	0,10	ppm
Bromacil (iso)	C9H13BrN2O2	314-40-9	AB	P3	DM or MC	1,000	ppm
Bromine	Br2	7726-95-6	B	P3	MC	0,10	ppm
Bromine fluoride	BrF5	7789-30-2	AX		MC	0,10	ppm
Bromoethane	CH3CH2Br	74-96-4	AX		MC	200,00	ppm
Bromoethylene	CH2=CHBr	593-60-2	AX		DM or MC	5,000	ppm
Bromoform	CHBr3	75-25-2	A		MC	0,50	ppm
Bromomethane	CH3Br	74-83-9	AX		MC	5	ppm
Butane	CH3CH2CH2CH3	106-97-8	AX		DM or MC	600,000	ppm
Butyl acrylate	CH2=CHCOOC4H9	141-32-2	A		MC	10,00	ppm
Butyl ester of 2-hydroxypropanoic acid	CH3CH(OH)COOC4H9	138-22-7	A	P3	DM or MC	5,000	ppm
Butyl ethanoate	CH3COO[CH2]3CH3	123-86-4	A		MC	150	ppm

*MC/DM = Vollmasken / Halbmasken

Diese Liste ist nicht verträglich bindend und dient lediglich zur Anhaltsangabe. Sie kann auf keinen Fall die Verantwortung von DELTA PLUS nach sich ziehen.

Substanzen	Chemische Formel	n° cas	Gasfilter	Filter Partikel	MC/DM*	AGW	Maßeinheit
Butyl methyl ketone /MBK	CH3CO[CH2]3CH3	591-78-6	A		MC	5,00	mg/m3
Butylamine	CH3CH2CH2CH2NH2	109-73-9	BK		MC	5,00	ppm
Cadmium	Cd S	7440-43-9		P3	DM or MC	VLE=0,05	mg/m3
Caesium hydroxide	CsOH	21351-79-1	B		DM or MC	2,000	mg/m3
Calcium carbimide	CaCN2	156-62-7			ARI or A AIR	0,500	mg/m3
Calcium carbonate	CaCO3	1317-65-3		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Calcium hydrate	Ca(OH)2	1305-62-0		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Calcium monosilicate	CaSiO3	1344-95-2		P2/P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Calcium sulfate hemihydrate	CaSO4 • 0.5H2O	26499-65-0		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Captafol (iso)	C10H9Cl14NO2S	2425-06-1	A		MC	0,10	mg/m3
Carbaryl (iso)	CH3NHCOOC10H7	63-25-2	A		DM or MC	5,000	mg/m3
Carbofuran (iso)	C12H15NO3	1563-66-2	A	P3	DM or MC	0,100	mg/m3
Carbolic acid	C6H5OH	108-95-2	A	P3	MC	5	ppm
Carbon black	C	1333-86-4		P3	MC	3,50	mg/m3
Carbon dioxide	CO2	124-38-9			ARI or A AIR	5000,000	ppm
Carbon disulphide	C S2	75-15-0	AX		MC	10,00	ppm
Carbon hexachloride	Cl3CCCl3	67-72-1	A	P3	MC	1,00	ppm
Carbon monoxide	CO	630-08-0			ARI or A AIR	30,000	ppm
Carbon tetrachloride	CCl4	56-23-5	A		MC	2,00	ppm
Carbonyl chloride	COCl2	75-44-5	B	P3	MC	0,10	ppm
Carboxyethane	CH3CH2COOH	79-09-4	A	P3	MC	10	ppm
CB	CH2BrCl	74-97-5	A		MC	200,00	ppm
Cd: Cadmium	CdO/Cd	1306-19-0		P3	MC	VLE=0,05	mg/m3
Cellosolve®	C2H5OCH2CH2OH	110-80-5	A		MC	0,50	ppm
Cellulose	(C6H10O5)n	9004-34-6		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Cement	as Portland Cement	65997-15-1		P2/P3	DM or MC	10,000	mg/m3
Chlordan	C10H6Cl8	57-74-9	A	P3	DM or MC	0,500	mg/m3
Chlorine	Cl2	7782-50-5	B		MC	0,50	ppm
Chlorine fluoride	ClF3	7790-91-2	B		MC	0,10	ppm
Chlorine oxide	Cl O2	10049-04-4	B		DM or MC	0,100	ppm
Chloroacetic acid chloride	ClCH2COCl	79-04-9	A	P3	MC	0,05	ppm
Chlorocyanide	ClCN	506-77-4	B 450		MC	0,30	ppm
Chlorodimethyl ether	CH3OCH2Cl	107-30-2			ARI or A AIR		
Chloroethane	CH3CH2Cl	75-00-3	AX		DM or MC	1000,000	ppm
Chloréthanoic acid	ClCH2COOH	79-11-8	A	P3	MC	0	ppm
Chloroethene	CH2=CHCl	75-01-4	AX		MC	1,00	ppm
Chloroform	CHCl3	67-66-3	AX		MC	2,00	ppm
Chloromethane	CH3Cl	74-87-3			ARI or A AIR	100,000	ppm
Chloropicrin	CCl3NO2	76-06-2	A	P3	MC	0,10	ppm
Chlorosulfuric acid	HClO3S	7790-94-5	E	P3	MC	1,00	mg/m3
Chlorothene	CH3CCl3	71-55-6	A		MC	300,00	ppm
Chlorpyrifos	C9H11Cl3NO3PS	2921-88-2	A	P3	DM or MC	0,200	mg/m3
Chromic acid (cro3)	CrO3	1333-82-0	BE	P3	MC	0,05	mg/m3
Chromium	Cr	7440-47-3		P3	MC	0,50	mg/m3
Cobalt and compounds (as co)	Co	7440-48-4		P2/P3	DM or MC	VLE	mg/m3
Copper, dusts and mists	Cu	7440-50-8		P3	MC	1,00	mg/m3
Crag® herbicide No. 1	C6H3Cl2OCH2CH2OSO3Na	136-78-7		P3	MC	5,00	mg/m3
Cresols (all isomers)	C7 H8 O	1319-77-2	A	P3	MC	5,00	ppm
Cumene	C6H5CH(CH3)2	98-82-8	A		MC	50,00	ppm
Cyanogen chloride, (as -cn)	C- N	57-12-5	B	P3	MC	5,00	mg/m3
Cyclohexene	C6 H10	110-83-8	A		DM or MC	300,000	ppm
Cyclohexylmethane	CH3C6H11	108-87-2	A		DM or MC	400,000	ppm
DBP	C6H4(COOC4H9)2	84-74-2	A	P3	MC	5,00	mg/m3
Dca	C2Cl2	7572-29-4			ARI or A AIR	0,100	ppm
DDH	C5H6Cl2N2O2	118-52-5	ABEK	P3	MC	0,20	mg/m3
DDT	(C6H4Cl)2CHCCl3	50-29-3		P3	MC	1	mg/m3
Di- N- Butyl Phoshate	(C4H9O)2(OH)PO	107-66-4	A	P3	MC	1,00	ppm
Diallyl phthalate	C14 H14 O4	131-17-9	A	P3	DM or MC	5,000	ppm
Diammonium peroxodisulphate	N2 H8 S2 O8	7727-54-0	A	P3	MC	1,00	mg/m3
Dianiline (mboca)	CH2(C6H4ClNH2)2	101-14-4	A	P3	MC	0,00	mg/m3
Diatomaceous earth, natural, respirable dust	SiO2	68855-54-9		P3	MC	1,20	mg/m3
DIBENZ(a, h) ANTHRACENE	C22 H14	65996-93-2	A	P3	MC	0,10	mg/m3
Dibenzoyl peroxide	(C6H5CO)2O2	94-36-0	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Dibromochloropropane	CH2BrCHBrCH2Cl	96-12-8			ARI or A AIR	0,001	ppm
Dibutyl phosphate	(C4H9O)2(OH)PO	107-66-4	A	P3	MC	1,00	ppm
Dibutylated hydroxytoluene	[C(CH3)3]2CH3C6H2OH	128-37-0		P	MC	10,00	mg/m3
Dichloromethane	CH2Cl2	75-09-2	AX		MC	50,00	ppm
Dichloromethyl ether	(CH2Cl)2O	542-88-1	A2	P3	MC	0,05	mg/m3
Dicyanogen	NCCN	460-19-5	BK		DM or MC	10,000	ppm
Dicyclohexyl phthalate	C20 H26 O4	84-61-7	A	P3	DM or MC	5,000	ppm
Dieldrin (iso)	C12H8Cl6O	60-57-1	A	P3	DM or MC	0,250	mg/m3
Diethyl ether	C2H5OC2H5	60-29-7	AX		MC	400,00	ppm
Diethyl phthalate	C6H4(COOC2H5)2	84-66-2	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Diethyl sulphate	C4 H10 O4 S	64-67-5	A	P3	MC	VLE	ppm
Diethylene imidoxide	C4H9ON	110-91-8	A		MC	20	ppm
Difluorodibromomethane	CBr2F2	75-61-6			ARI or A AIR	100,000	ppm
Diisodecyl phthalate	C28 H46 O4	26761-40-0	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Diisononyl phthalate	C26 H42 O4	28553-12-0	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Diisooctyl phthalate	C24 H38 O2	27554-26-3	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Diisopropylamine	[(CH3)2CH]2NH	108-18-9	K		MC	5	ppm
Dimethyl carbinol	(CH3)2CHOH	67-63-0	A		MC	400	ppm
Dimethyl ester of 1,2-benzenedicarboxylic acid	C6H4(COOCH3)2	131-11-3	A	P3	MC	5,00	mg/m3
Dimethyl ether	H6 C2 O	115-10-6			ARI or A AIR	400,000	ppm
Dimethyl methane	CH3CH2CH3	74-98-6			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Dimethyl sulphate	(CH3)2SO4	77-78-1	A	P3	MC	0,10	ppm
Dimethylacetone	CH3CH2COCH2CH3	96-22-0	A		DM or MC	200,000	ppm
Dimethylaminoethanol	C4H11NO/(CH3)2NCH2CH2OH	108-01-0	A		MC	2	ppm
Dimethylnitromethane	(CH3)2CH(NO2)	79-46-9	A	P3	MC	10,00	ppm
Dinitrogen tetroxide (N2O4),	N O2	10102-44-0	NO		MC	3,00	ppm
Diphenyl	C6H5C6H5	92-52-4	A	P3	MC	0,20	ppm
Diphenyl ether (vapor)	C6H5OC6H5	101-84-8	A	P3	MC	1,00	ppm
Dipotassium peroxodisulphate (measured as s2o8)*	H2 K2 O8 S2	7727-21-1	AB	P	MC	1,00	mg/m3
Direx®	C6H3Cl2NHCON(CH3)2	330-54-1		P3	DM or MC	10,000	mg/m3
Disodium peroxodisulphate (measured as s2o8)	Na2 O8 S2	7775-27-1	A	P3	MC	1,00	mg/m3

Substanzen	Chemische Formel	n° cas	Gasfilter	Filter Partikel	MC/DM*	AGW	Maßeinheit
Disodium tetraborate, decahydrate	Na2B4O7 • 10H2O	1303-96-4		P3	MC	5,00	mg/m3
Disodium tetraborate, pentahydrate	B4 O7 2Na 10H 2O	11130-12-4	A	P3	DM or MC	1,000	mg/m3
Disulfoton (iso)	C8H19O2PS3	298-04-4	ABE	P3	MC	0,10	mg/m3
Disulphur dichloride	S2 Cl2	10025-67-9	B	P3	MC	1,00	ppm
Divanadium pentaoxide (as v)	V2O5	1314-62-1		P3	MC	VLE=0,005	mg/m3
DMAC	CH3CON(CH3)2	127-19-5	A		DM or MC	10,000	ppm
DMF	HCON(CH3)2	68-12-2	A		MC	10,00	ppm
DMH	(CH3)2NNH2	57-14-7	K 450		MC	0,06	ppm
Eca	C6H7NO2	7085-85-0	AXB	P3	MC	2	mg/m3
Elemental selenium	Se	7782-49-2		P3	MC	0	mg/m3
Endrine	C12H8Cl6O	72-20-8		P3	MC	0,10	mg/m3
Ethane	C2 H6	74-84-0			ARI or A AIR		ppm
Ethanedioic acid	HOOCCOOH • 2H2O	144-62-7		P3	MC	1	mg/m3
Ethanethiol	CH3CH2SH	75-08-1	AX	P3	MC	1	ppm
Ethyl acetone	CH3COCH2CH2CH3	107-87-9	A		MC	200	ppm
Ethyl acrylate	CH2=CHCOOC2H5	140-88-5	A		MC	5,00	ppm
Ethyl alcohol	CH3CH2OH	64-17-5	A		MC	1000	ppm
Ethyl chloroformate	C3H5ClO2 / ClCOOC2H5	541-41-3			ARI or A AIR	1	ppm
Ethyl ester of formic acid	CH3CH2OCHO	109-94-4	AX		MC	100	ppm
Ethyl methyl ketone	CH3COCH2CH3	78-93-3	A		MC	200,00	ppm
Ethyl nitrile	CH3CN	75-05-8	A		MC	40	ppm
Ethyl parathion	(C2H5O)2P(S)OC6H4NO2	56-38-2	A2	P3	MC	0	mg/m3
Ethylamine	CH3CH2NH2	75-04-7	K		MC	10,00	ppm
Ethylbenzene	CH3CH2C6H5	100-41-4	A		MC	100	ppm
Ethylene	C2 H4	74-85-1			ARI or A AIR		ppm
Ethylene bromide	BrCH2CH2Br	106-93-4	A		MC	0,05	ppm
Ethylene oxide	C2H4O	75-21-8	AX		MC	5,00	ppm
Ferbam (iso)	[(CH3)2NCS2]3Fe	14484-64-1		P3	MC	10	mg/m3
Ferrocene	C10 H10 Fe	102-54-5	A	P	MC	10	mg/m3
Fluoride (as f)	F	16984-48-8	AB	P3	DM or MC	3	mg/m3
Fluorine-19	F2	7782-41-4	B		MC	1,00	ppm
Formal	CH3OCH2OCH3	109-87-5	AX		MC	1000,00	ppm
Formaldehyde	HCHO	50-00-0	ABE		MC	0,50	ppm
Formamide	HCONH2	75-12-7	A	P3	MC	10,00	ppm
Formic acid	HCOOH	64-18-6	B / BE	P3	MC	5	ppm
Formonitrile	HCN	74-90-8	B	P3	MC	2,00	ppm
Freon® 112	CCl2FCCl2F	76-12-0	A		MC	500,00	ppm
Freon® 112a	CCl3CClF2	76-11-9	A		MC	500,00	ppm
Freon® 113	CCl2FCClF2	76-13-1			ARI or A AIR	1000	ppm
Freon® 114	CClF2CClF2	76-14-2			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Freon® 12	CCl2F2	75-71-8			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Freon® 21	CHCl2F	75-43-4			ARI or A AIR	10,000	ppm
Freon® 22	CHClF2	75-45-6			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Germanium tetrahydride	GeH4	7782-65-2			ARI or A AIR	0	ppm
Glycerol	HOCH2CH(OH)CH2OH	56-81-5	A	P3	MC	5,00	mg/m3
Glycidyl phenyl ether	C9H10O2	122-60-1	A		MC	1	ppm
Glycol dinitrate	O2NOCH2CH2ONO2	628-96-6	A	P	MC	0,20	ppm
Graphite	C	7440-44-0		P2/P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Guthion®	C10H12O3PS2N3	86-50-0	A	P3	DM or MC	0	mg/m3
Gypsum	Ca S O6 H4	10101-41-4		P3	MC	4	mg/m3
Hafnium	Hf	7440-58-6		P3	MC	1	mg/m3
Halon® 1301	CBrF3	75-63-8			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Helium	He				ARI or A AIR		ppm
Heptan- 2- one	CH3CO[CH2]4CH3	110-43-0	A		MC	100	ppm
Hexachlorobenzene	C6 Cl6	118-74-1	A	P3	MC	0,03	mg/m3
Hexahydromethylphenol	CH3C6H10OH	25639-42-3	A		MC	50	ppm
Hexalin	C6H11OH	108-93-0	A		MC	50,00	ppm
Hexamethyl phosphoramide	[(CH3) 2N] 3PO	680-31-9			ARI ou A AIR		
Hexane	CH3[CH2]4CH3	110-54-3	A		DM ou MC	50	ppm
Hydrated lime	Ca(OH)2	1305-62-0		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Hydrazine	H2NNH2	302-01-2	K	P3	MC	0,10	ppm
Hydrazinobenzene	C6H5NHNH2	100-63-0	A	P3	DM or MC	0,140	ppm
Hydrazoic acid (as vapour)	H N3	7782-79-8	K	P3	MC	0	ppm
Hydrogen	H2	1333-74-0 ?			ARI or A AIR		ppm
Hydrogen chloride	H Cl	7647-01-0	B	P3	MC	5,00	ppm
Hydrogen fluoride (as f)	H F	7664-39-3	B 450	P3	MC	3.00 (ST)	ppm
Hydrogen nitrate	HNO3	7697-37-2	B/BE/NO	P3	MC	2	ppm
Hydrogen peroxide	H2O2	7722-84-1	AB	P3	MC	1	ppm
Hydrogen phosphide	PH3	7803-51-2	B		MC	0,10	ppm
Hydrogen sulfate	H2SO4	7664-93-9	BE 450	P3	MC	1	mg/m3
Hydrogen sulphide	H2 S	7783-06-4	B		MC	10	ppm
Hydroquinone monomethyl ether	CH3OC6H4OH	150-76-5		P3	MC	5	mg/m3
Hydrous magnesium silicate	Mg3Si4O10(OH)2	14807-96-6		P3	MC	2,00	mg/m3
Hyponitrous acid anhydride	N2 O	10024-97-2	NO		MC	25,000	ppm
Impure corundum	Al2O3	1302-74-5		P3	DM or MC	5	mg/m3
Indium and compounds (as in)	In	7440-74-6		P3	MC	0	mg/m3
Indonaphthene	C9 H8	95-13-6	A		MC	10	ppm
Iodine	I2	7553-56-2	IPR	P3	MC	0,10	ppm
Iodomethane	CH3I	74-88-4	AX		MC	VLE=2	ppm
Iron (III) oxide	Fe2O3	1309-37-1		P3	DM or MC	5	mg/m3
Iron oxide, fume (as fe)	Fe2O3	1309-37-1		P3	DM or MC	5	mg/m3
Iron pentacarbonyl	Fe(CO)5	13463-40-6	A	P3	MC	0	ppm
Isobutanol	(CH3)2CHCH2OH	78-83-1	A		MC	50	ppm
Isobutenyl methyl ketone	(CH3)2C=CHCOCH3	141-79-7	A		MC	10,00	ppm
Isoflurane	C3 F5 H2 Cl O	26675-46-7			ARI or A AIR	50	ppm
Isophorone diamine diisocyanate	C12H18N2O2	4098-71-9	A		MC	VLE=0,01	ppm
Isopropyl chloroformate	C4H7ClO2/(CH3)2CHOCOCl	108-23-6	A	P3	MC	1.00	ppm
Isovalerone	[(CH3)2CHCH2]2CO	108-83-8	A		MC	25,00	ppm
Jasmolin I or II	C20H28O3 / C21H28O5 C21H30O3 / C22H30O5 C21H28O3 / C22H28O5	8003-34-7	A	P3	MC	5.00	mg/m3
Kaolin	(Al2Si2O5(OH)4)2	1332-58-7		P3	DM or MC	5	mg/m3
Keto-ethylene	CH2=CO	463-51-4			ARI or A AIR	1	ppm
Ketone propane	(CH3)2CO	67-64-1	AX		MC	500	ppm
Lead and compounds (except lead alkyls)	Pb	7439-92-1		P3	MC	150,00	µg/ m3

Substanzen	Chemische Formel	n° cas	Gasfilter	Filter Partikel	MC/DM*	AGW	Maßeinheit
Lepidolite	n/ a	12001-26-2		P3	DM or MC	3,000	mg/m3
Lime	CaO	1305-78-8		P2/P3	MC	2,00	mg/m3
Lithium hydroxide	LiOH	1310-65-2		P3	MC	1.00 (ST)	mg/m3
Lithium monohydride*	LiH	7580-67-8	A	P3	MC	0,025	mg/m3
LPG (Liquefied Petroleum Gas)	Mix : C3 H6; C3 H8; C4 H8; C4 H10	68476-85-7			ARI or A AIR	1000.00	ppm
Magnesite	MgCO3	546-93-0		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Magnesium oxide, fume and dust (as mg)	MgO	1309-48-4		P3	DM or MC	15	mg/m3
Malathion (iso)	C10H19O6PS2	121-75-5	A	P3	MC	10	mg/m3
Manganese and compounds (as mn)	Mn	7439-96-5		P2/P3	DM or MC	1,000	mg/m3
Manganese tetroxide	Mn3O4	1317-35-7		P3	DM or MC	1	mg/m3
Manganese tricarbonylmethylcyclopentadieny	CH3C5H4Mn(CO)3	12108-13-3	A	P3	MC	0	mg/m3
Margarite	n/ a	12001-26-2		P3	DM or MC	3,000	mg/m3
MD	C5H5Mn(CO)3	12079-65-1	A	P3	DM or MC	0,100	mg/m3
MDI	CH2(C6H4NCO)3	101-68-8	A	P3	MC	0,01	ppm
Mecrylate	CH2=C(CN)COOCH3	137-05-3	A	P3	MC	2,00	ppm
Mercury & its inorganic divalent compounds	Hg	7439-97-6	Hg	P3	DM or MC	0,050	mg/m3
Mesitylene	C6H3(CH3)3	108-67-8	A		MC	25	ppm
Methacrylate monomer	CH2=C(CH3)COOCH3	80-62-6	A		MC	100	ppm
Methane	C H4	74-82-8			ARI or A AIR		ppm
Methane tetrabromide	CBr4	558-13-4	A		DM or MC	1,400	mg/m3
Methane tetramethylol	C(CH2OH)4	115-77-5	A	P3	MC	5	mg/m3
Methanethiol	CH3SH	74-93-1	AXB		MC	0,50	ppm
Methanol	CH3OH	67-56-1	AX		MC	200	ppm
Methomyl (iso)	CH3C(SCH3)NOC(O)NHCH3	16752-77-5		P3	MC	3	mg/m3
Methoxy-dtt	(C6H4OCH3)2CHCCl3	72-43-5	A	P3	DM or MC	15,000	mg/m3
Methyl acetate	CH3COOCH3	79-20-9	AX		MC	200.00	ppm
Methyl ester of formic acid	HCOOCH3	107-31-3	AX		MC	100	ppm
Methyl ester of isocyanic acid	CH3NCO	624-83-9	B	P3	MC	VLE=0,02	mg/m3
Methyl ethylene oxide	C3H6O	75-56-9	AX 450		MC	100,00	ppm
Methyl parathion	(CH3O)2P(S)OC6H4NO2	298-00-0	A2	P3	MC	0	mg/m3
Methyl phosphite	(CH3O)3P	121-45-9	A	P3	MC	2	ppm
Methyl propenoate	CH2=CHCOOCH3	96-33-3	A		MC	10	ppm
METHYL- t- BUTYL ETHER	C5 H12 O	1634-04-4	AX	P3	MC	25	ppm
Methylene oxide	HCHO	50-00-0	ABE		MC	0,50	ppm
Methylstyrene	CH2=CHC6H4CH3	25013-15-4	A		MC	100	ppm
Miak	CH3COCH2CH2CH(CH3)2	110-12-3	A		MC	50	ppm
Mibc	(CH3)2CHCH2CH(OH)CH3	108-11-2	A		MC	25	ppm
MMH	CH3NHNH2	60-34-4	AK	P3	MC	0,04	ppm
Molybdenum compounds (as mo)	Mo	7439-98-7		P3	MC	5	mg/m3
Monochloropentafluoroethane	CClF2CF3	76-15-3			ARI or A AIR	1000,000	ppm
Monofluorotrichloromethane	CCl3F	75-69-4			ARI or A AIR	1000	ppm
N- Butyl chloroformate	C5 H10 CL O2	592-34-7	A	P3	MC	1,00	ppm
N- propyl acetate	CH3COOCH2CH2CH3	109-60-4	A		MC	200.00	ppm
N, n- dimethylaniline	C6H5N(CH3)2	121-69-7	A	P3	MC	5,00	ppm
N,N'-Dimethyl-4,4'-bipyridinium dichloride	CH3(C5H4N)2CH3 • 2Cl	1910-42-5	A	P3	MC	0,10	mg/m3
Naphthalene	C10H8	91-20-3	A	P3	MC	10,00	ppm
Navadel®	C4H6O2[SPS(OC2H5)2]2	78-34-2	A	P3	MC	0,20	mg/m3
Neon	Ne	7440 01 9			ARI or A AIR		ppm
N-Ethylethanamine	(C2H5)2NH	109-89-7	K+450		MC	10,00	ppm
N-Ethylmorpholine	C6 H13 N O	100-74-3	A	P3	MC	5.00	ppm
Ng	CH2NO3CHNO3CH2NO3	55-63-0	A	P3	DM or MC	0,100	mg/m3
Nickel and inorganic compounds	Ni	7440-02-0		P3	DM or MC	1,000	mg/m3
Nickel carbonyl	Ni(CO)4	13463-39-3			ARI or A AIR	0.10 (ST)	ppm
Nicotine	C5H4NC4H7NCH3	54-11-5	A	P3	DM or MC	1	mg/m3
Nitrapyrin	Cl5C5H2NCl3	1929-82-4	AB	P3	MC	5,00	mg/m3
Nitric oxide	N O	10102-43-9			ARI or A AIR	25	ppm
Nitrocarbol	CH3NO2	75-52-5	A	P3	MC	100	ppm
Nitroethane	CH3CH2NO2	79-24-3	A	P3	MC	100	ppm
Nitrogen	N2	7727-37-9			ARI or A AIR		ppm
Nitrogen trifluoride	NF3	7783-54-2			ARI or A AIR	10	ppm
Nitropropane	CH3CH2CH2NO2	108-03-2	A	P3	MC	25	ppm
N-methylmethanamine	(CH3)2NH	124-40-3	K		MC	10,00	ppm
NN- Dimethylethylamine	C4 H11 N	598-56-1	K	P3	MC	5,00	ppm
N-Nitroso-N,N-dimethylamine	(CH3)2N2O	62-75-9	A	P3	MC		
N-octane	CH3[CH2]6CH3	111-65-9	A		MC	75,00	mg/m3
Nonyphenols	C15H24O	25154-52-3	A	P3	MC		
N-phenylmethylamine	C6H5NHCH3	100-61-8	A		DM or MC	1	ppm
N-Trichloromethylmercapto-4-cyclohexene 1,2-dicarboximide	C9H8Cl3NO2S	133-06-2	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Nux vomica	C21H22N2O2	57-24-9		P3	MC	0	mg/m3
O- acetylsalicylic acid	CH3COOC6H4COOH	50-78-2		P2/P3	DM or MC	5.00	mg/m3
O-anisidine	NH2C6H4OCH3	90-04-0	A	P3	MC	1	mg/m3
O-dianisidine	(NH2C6H3OCH3)2	119-90-4		P3	DM or MC		
O-diphenylbenzene	C6H5C6H4C6H5	84-15-1		P3	DM or MC	1	ppm
Oil mist, mineral		8012-95-1		P3	MC	5	mg/m3
Oil of mirbane	C6H5NO2	98-95-3	A	P3	MC	1	ppm
O-nitrotoluene	NO2C6H4CH3	88-72-2	A	P3	MC	2,00	ppm
Ortho-dichlorobenzene	C6H4Cl2	95-50-1	A		MC	50,00	ppm
Orthophosphoric acid	H3PO4	7664-38-2	B	P3	MC	1.00 (ST)	mg/m3
O-sec-Butylphenol	CH3CH2CH(CH3)C6H4OH	89-72-5	A		MC	5,00	ppm
Osmium oxide	OsO4	20816-12-0	B	P3	MC	0	mg/m3
Oxooctyl alcohol	C7H15CH2OH	26952-21-6	A		MC	50	ppm
Ozone	O3	10028-15-6	AXB2	P3	MC	0	ppm
P - Aramid respirable fibres	(C14 H10 O2 N2) n	26125-61-1		P3	DM or MC	0. 50	fibres/ml
P- toluenesulphonyl chloride	C7 H7 S O2 Cl	98-59-9	AB	P3	DM or MC	5.00 (ST)	mg/m3
Paracetamol	C8 H9 N O2	103-90-2		P3	DM or MC	10	mg/m3
P-Dioxane	C4H8O2	123-91-1	A	P3	MC	10,00	ppm
Pentachlorophosphorus	PCl5	10026-13-8	B	P3	MC	1,00	mg/m3
Pentane	CH3[CH2]3CH3	109-66-0	AX		MC	120	ppm
Peracetic acid	C2H4O3	79-21-0	AB	P3	DM or MC		ppm
Peroxide de 2-Butanone	C8H16O4	1338-23-4	A	P3	MC	VLE=0,2	ppm
Phenyl phosphate	(C6H5O)3PO	115-86-6	A	P3	MC	3	mg/m3
Phenylaniline	(C6H5)2NH	122-39-4	A	P3	MC	10,00	mg/m3
Phenylethylene	C6H5CH=CH2	100-42-5	A		MC	50,00	ppm

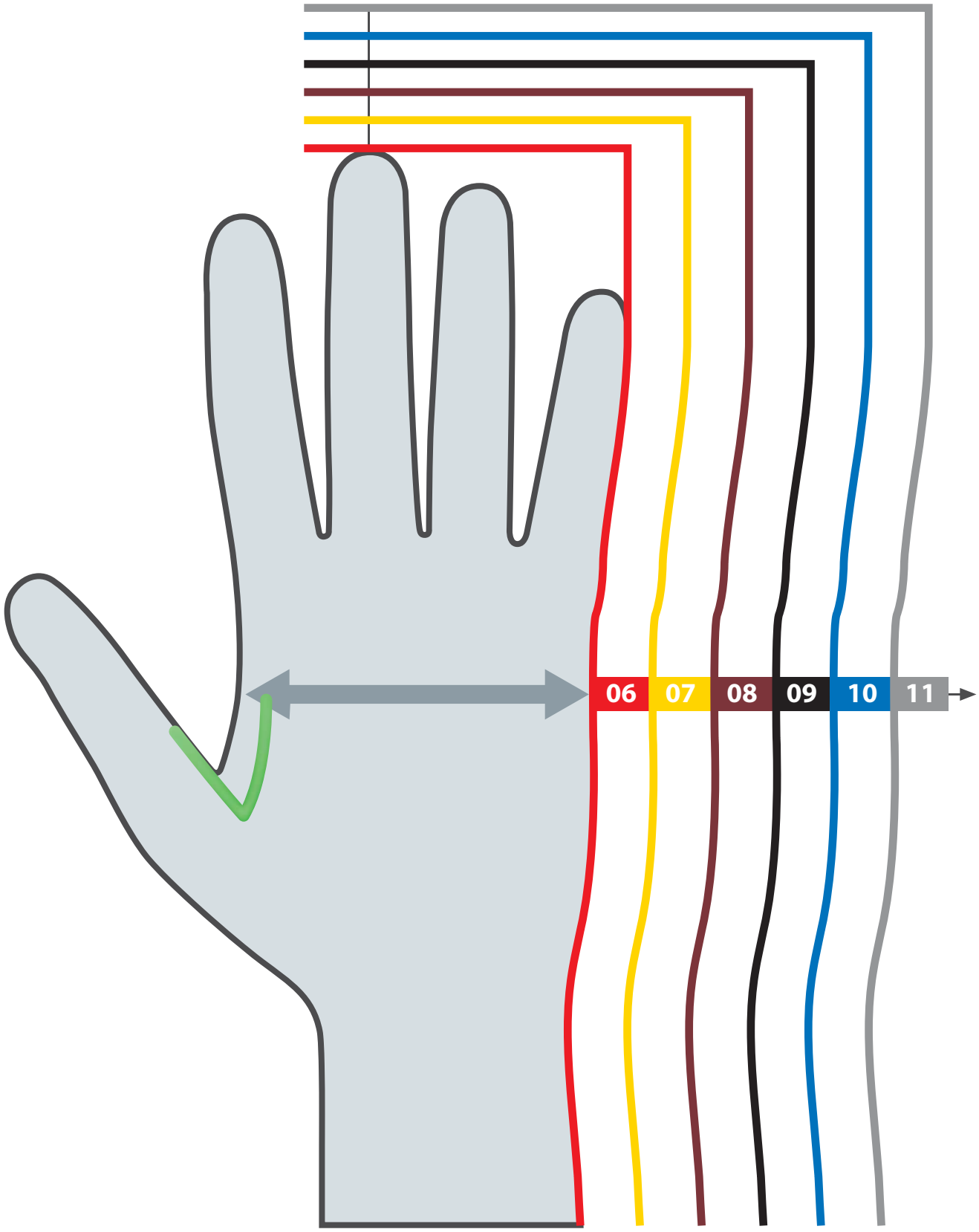
*MC/DM = Vollmasken / Halbmasken

Substanzen	Chemische Formel	n° cas	Gasfilter	Filter Partikel	MC/DM*	AGW	Maßeinheit
Phorate	(C2H5O)2P(S)SCH2SC2H5	298-02-2	A	P3	MC	0	mg/m3
Phosphorus oxychoride	POCl3	10025-87-3	B	P3	MC	0	ppm
Phosphorus pentasulphide	P2S5/P4S10	1314-80-3	B 450	P3	MC	1,00	mg/m3
Phosphorus pentoxide		1314-56-3	A	P3	DM or MC	2.00 (ST)	mg/m3
Phosphorus trichloride	PCl3	7719- 12 2	B 450	P3	MC	0	ppm
Phosphorus, yellow	P4	7723-14-0			ARI or A AIR	0	mg/m3
Picloram (iso)	C6H3Cl3O2N2	1918-02-1	AB	P3	MC	5,00	mg/m3
Piperazine hydrochloride	C4H10N2 HCl	142-64-3		P3	MC	5.00	mg/m3
Piperidine	CH2(CH2)4NH	110-89-4	A		DM or MC	?	ppm
Platinum metal	Pt	7440 06 4		P2/P3	DM or MC	5	mg/m3
Polychlorinated biphenyl	C6H3Cl2C6H2Cl3	11097-69-1	AB	P3	MC	0,10	mg/m3
Polychlorinated biphenyls (pcb's)	C12 H(10- x) Clx	1336-36-3			ARI or A AIR	0,500	mg/m3
Potassium bromate	K Br O3	7789-01-2		P3	DM or MC		
Potassium hydroxide	KOH	1310-58-3		P3	MC	2.00 (ST)	mg/m3
P-quinone	OC6H4O	106-51-4	A	P3	MC	0,10	ppm
Primary isoamyl alcohol	(CH3)2CHCH2CH2OH	123-51-3	A		MC	100	ppm
Propranolol	C16 H21 N O2	525-66-6	A	P3	DM or MC	2	mg/m3
Propylene	C3 H6	115-07-1			ARI or A AIR		ppm
Propylene glycol	as Propane- 1,2- diol	57-55-6	A	P3	DM or MC	150	ppm
Propylene glycol-1,2-dinitrate	CH3CNO2OHCHNO2OH	6423-43-4	A	P3	MC	0	ppm
Pvc (polyvinyl chloride) (resp. Dust)	(C2 H3 Cl) N	9002-86-2		P3	MC	4	mg/m3
Pyridine	C5H5N	110-86-1	A	P3	MC	5	ppm
Pyrophosphate	Na4P2O7	7722-88-5		P3	MC	5	mg/m3
Quartz	SiO2	14808-60-7		P3	DM or MC	0,050	mg/m3
RDX	C3H6N6O6	121-82-4		P3	DM or MC	1,500	mg/m3
Resorcinol	C6H4(OH)2	108-46-3	A	P3	MC	10	ppm
Rhodium (as rh) metal fume and dust	Rh	7440-16-6		P2/P3	DM or MC	0	mg/m3
Rotenone (iso)	C23 H22 O6	83-79-4	A	P3	MC	5	mg/m3
Saccarose	C12H22O11	57-50-1		P2/P3	DM or MC	10	mg/m3
Sec-Hexyl acetate	C8 H16 O2	108-84-9	A		MC	50	ppm
Seekay wax	C10H4Cl4	1335-88-2	A	P3	DM or MC	2	mg/m3
Selenium dihydride	H2 Se	7783-07-5			ARI or A AIR	0	ppm
Silica, amorphous (resp. Dust)	SiO2	7631-86-9		P3	MC	6,00	mg/m3
Silica, fused (resp. Dust)	O2 Si	60676-86-0		P3	MC	0	mg/m3
Silicane	SiH4	7803-62-5			ARI or A AIR	5,000	ppm
Silicon (resp. Dust)	Si	7440-21-3		P3	MC	4	mg/m3
Silicon monocarbide	SiC	409-21-2		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Silver, metallic	Ag	7440-22-4		P3	MC	0	mg/m3
Sodium bisulphite	NaHSO3	7631-90-5		P2/P3	MC	5	mg/m3
Sodium hydroxide	NaOH	1310-73-2		P3	MC	2.00 (ST)	mg/m3
Sodium metabisulphite	Na2S2O5	7681-57-4	B	P3	MC	5,00	mg/m3
Sodium monofluoroacetate	FCH2COONa	62-74-8		P3	DM or MC	0	mg/m3
Subtilisins	Bacillus subtilis	1395-21-7			ARI or A AIR	0	mg/m3
Sulfur fluoride	SF6	2551-62-4	BE	P3	MC	1000	ppm
Sulfurous oxychloride	SOCl2	7719-09-7	B	P3	MC	1.00 (ST)	ppm
Sulphur dioxide	SO2	7446-09-5	E		MC	2	ppm
Sulphur pentafluoride	S2F10	5714-22-7	B	P3	MC	0,01	ppm
Sulphur tetrafluoride	SF4	7783-60-0			ARI or A AIR	0	ppm
Sulphuryl difluoride	SO2F2	2699-79-8	BE 450		MC	5	ppm
Sym-dichloroethylene	ClCH=CHCl	540-59-0	AX		MC	200,00	ppm
Tantalum	Ta	7440-25-7		P3	MC	5	mg/m3
TCP	(CH3C6H4O)3PO	78-30-8	A	P3	DM or MC	0	mg/m3
TDI	CH3C6H3(NCO)2	584-84-9	A2B2	P3	MC	VLE=0,01	ppm
TEA	(C2H5)3N	121-44-8			MC	10,00	ppm
Tedp	[(CH3CH2O)2PS]2O	3689-24-5	ABE	P3	MC	0	mg/m3
Tellurium & compounds	Te	13494-80-9		P2/P3	DM or MC	0	mg/m3
Tellurium fluoride	TeF6	7783-80-4			ARI or A AIR	0	ppm
Tepp (iso)	[(CH3CH2O)2PO]2O	107-49-3	A	P3	MC	0	mg/m3
Tert-Butyl ester of acetic acid	CH3COOC(CH3)3	540-88-5	A		DM or MC	200	ppm
Tetrachloroethylene	Cl2C=CCl2	127-18-4	A		MC	50,00	ppm
Tetraethyl silicate	(C2H5)4SiO4	78-10-4	A		MC	10	ppm
Tetramethyl silicate	(CH3O)4Si	681-84-5	A		MC	1	ppm
Tetramethyl succinodinitrile	(CH3)2C(CN)C(CN)(CH3)2	3333-52-6	A	P3	DM or MC	1	ppm
Thallium, soluble compounds (as tl)	Tl	7440-28-0		P3	MC	0	mg/m3
THF	C4H8O	109-99-9	A		MC	200	ppm
Thio-4,4' bis (tert-butyl-6m-crésol)	[CH3(OH)C6H2C(CH3)3]2S	96-69-5		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Thiophenol	C6H5SH	108-98-5	A		MC	0	ppm
Thiram (iso)	C6H12N2S4	137-26-8	A	P	MC	5	mg/m3
Tin compounds, inorganic, except snh4 (as sn)	Sn	7440-31-5		P3	MC	2	mg/m3
Titanium peroxide	TiO2	13463-67-7		P3	MC	4	mg/m3
TMA	(CH3)3N	75-50-3	K		MC	10	ppm
Toluene	C6H5CH3	108-88-3	A		MC	100,00	ppm
Tributyl ester of phosphoric acid	(CH3[CH2]3O)3PO	126-73-8	A	P3	MC	2,50	mg/m3
Trichloroethanoic acid	CCl3COOH	76-03-9	B	P3	MC	1	ppm
Trichlorohydrin	CH2ClCHClCH2Cl	96-18-4	A		MC	10,00	ppm
Tricyclohexyltin hydroxide	(C6H11)3Sn0H	13121-70-5	A	P3	MC	5,00	mg/m3
Triglycidyl isocyanurate (tgic)	C12 H15 N3 O6	2451-62-9	AB	P3	DM or MC	VLE	mg/m3
Triiodomethane	CHI3	75-47-8	A		MC	0,60	ppm
Trilene	ClCH=CCl2	79-01-6	A		MC	75,00	ppm
Trimethyl carbinol	(CH3)3COH	75-65-0	A		MC	100	ppm
Trinitrotoluol	CH3C6H2(NO2)3	118-96-7	A	P3	MC	1	mg/m3
Tungsten & compounds (as w) (soluble)	W	7440-33-7		P3	MC	1	mg/m3
Turpentine	C10 H16 (approx)	8006-64-2	A		MC	100	ppm
Uranium compounds, natural, soluble (as u)	U	7440-61-1		P3	MC	0	mg/m3
Vac	CH2=CHOOCCH3	108-05-4	A		MC	VLE =4	ppm
VDC	CH2=CCl	75-35-4	AX	P3	MC	VLE	ppm
Warfarin (iso)	C19H16O4	81-81-2		P2/P3	DM or MC	0	mg/m3
White spirit	n/ a	8052-41-3	A		MC	350,00	mg/m3
Xylene (all isomers)	C8H10	1330-20-7	A		MC	100	ppm
Y- BHC (iso)	C6H6Cl6	58-89-9	B	P3	MC	1	mg/m3
Yttrium	Y	7440-65-5		P3	MC	1	mg/m3
Zinc chloride, fume	ZnCl2	7646-85-7		P3	MC	1	mg/m3
Zinc distearate (resp. Dust)	Zn(C18H35O2)2	557-05-1		P3	MC	5,00	mg/m3
Zinc oxide fume	ZnO	1314-13-2		P3	DM or MC	5	mg/m3
Zirconium compounds (as zr)	Zr	7440-67-7		P2/P3	DM or MC	5	mg/m3

BESTIMMUNG DER GRÖSSE

ÜBERPRÜFEN SIE IHRE GRÖSSE:

Legen Sie Ihre rechte Hand auf die grüne Markierung zwischen dem Daumen und Zeigefinger
Lesen Sie dann Ihre Größe rechts von Ihrer Hand ab.



DIE EUROPÄISCHEN NORMEN

EN ISO 21420 ALLGEMEINE ANFORDERUNGEN

Referenznorm, kann nicht alleinstehend verwendet werden, sondern nur in Kombination mit einer anderen Norm, in der die Anforderungen der Schutzleistungen enthalten sind.

- **Respektierung der Unschädlichkeit** (pH, Chromgehalt VI, etc...).
- **Respektierung der Größencharten** (Sehen Sie bitte nachstehende Tabelle).
- **Beurteilen Sie Fingerfertigkeit, Atmungsaktivität und Komfort.**
- **Respektierung der Kennzeichnungs-, Informations- und Identifikationsanweisungen.**

DIE GRÖßEN GEMÄß DER NORM EN ISO 21420		
Hand schuhgröße	Umfang des Handtellers (mm)	Länge (mm)
6	152	160
7	178	171
8	203	182
9	229	192
10	254	204
11	279	215
12	304	226

KENNZEICHNUNG/ NORMIERTE IDENTIFIKATION

Jeder Schutzhandschuh wird eindeutig durch sein Standardetikett mit den folgenden Elementen gekennzeichnet. Auf diesem Etikett finden Sie :

- Das Logo unserer Marke ;
- Die Produktreferenz oder die Handelsbezeichnung;
- Seine Größe;
- Hinweis auf seine Informationsbroschüre, die angibt, dass eine Beschreibung mit dem Artikel verfügbar ist;
- Sein oder seine Piktogramme mit den Leistungsangaben.
- Die Chargennummer LOT und/oder das Herstellungsdatum.
- Falls zutreffend, das Ablaufdatum.

EN16350 ELEKTROSTATISCHE EIGENSCHAFTEN

EN16350 enthält zusätzliche Anforderungen an Schutzhandschuhe, die in einer Umgebung getragen werden, die entflammbare oder explosive Zonen enthält oder enthalten könnte.

Andere elektrostatische Eigenschaften können über EN1149-1 (bestimmter Widerstand entlang der Oberfläche eines Materials) oder EN1149-3 (Ladungsabschwächung) definiert werden, reichen jedoch nicht aus, um elektrostatisch ableitende Schutzhandschuhe zu bewerten.

EN511 KÄLTE-RISIKO

Die Norm EN511 definiert die Testanforderungen und –Methoden der Schutz-Handschuhe gegen durch Konvektion oder Übertragung weitergeleitete Kälte bis zu -30°C (fakultativ bis - 50°C). Diese Kälte kann auf klimatische Bedingungen oder eine industrielle Aktivität zurückgeführt werden.

Das Auswahlverfahren für Kaelteschutzhandschuhe muss mehrere Parameter berücksichtigen, wie die Umgebungstemperatur, der gesundheitliche Zustand der Person, die Expositionsdauer, der Aktivitätsgrad ...

LEISTUNGSNIVEAUS 1 à 4 — EXIGENCES 1 à 4 — 1

- 1: WASSERUNDURCHLÄSSIGKEIT
- 1 à 4: WIDERSTAND GEGEN KONTAKTKÄLTE
  Messung des Wärmeisolierungswerts der Handschuhinnenfläche bei Kontakt mit einem kalten Gegenstand
- 1 à 4: WIDERSTAND GEGEN KONVEKTIVE KÄLTE
  Messung des Wärmeisolierungswerts eines Handschuhs bei Umgebungstemperatur.

LEISTUNGSANFORDERUNGEN:	INTENSIVE ARBEITEN	MITTLERE ARBEITEN	LANGSAME ARBEITEN
1	-10°C ≤ T < 0°C		
2	-30°C < T	0°C ≤ T < 10°C	
3		-15°C < T	5°C < T
4		-30°C < T	-10°C < T

EN407 WÄRME- UND FEUERRISIKO

Die Norm EN407 hält Testmethoden, allgemeine Anforderungen, thermische Leistungsniveaus und die Kennzeichnung der Schutzhandschuhe und der Manchetten gegen Wärme und/ oder Flammen fest. Sie gilt für alle Handschuhe, die die Hände gegen Wärme und/oder Flammen in einer oder mehrerer der nachfolgenden Formen schützen muss: Feuer, Kontaktwärme, Umsetzungswärme, abstrahlende Wärme kleine Spritzer von geschmolzenem Metall oder große Spritzer von schmelzendem Metall.

LEISTUNGSNIVEAUS — ANFORDERUNGEN

1 bis 4 — 1 bis 4 — 1 bis 4 — 1 bis 4 — 1 bis 4 — 1 bis 4

- 1 bis 4: WIDERSTAND GEGEN GROSSE SPRITZER SCHMELZENDEN METALLS
  Erforderliche Menge an Spritzern, um die Beschädigung des Handschuhs zu verursachen.
- 1 bis 4: WIDERSTAND GEGEN KLEINE SPRITZER SCHMELZENDEN METALLS
  Erforderliche Menge an Spritzern, damit der Handschuh eine bestimmte Temperatur erreicht.
- 1 bis 4: WIDERSTAND GEGEN ABSTRAHLENDE WÄRME
  Erforderliche Zeit, um das Niveau einer bestimmten Temperatur zu erreichen.
- 1 bis 4: WIDERSTAND GEGEN UMSETZUNSWÄRME
  Zeit während derer der Handschuhe in der Lage ist, die Übertragung der Wärme einer Flamme zu verzögern.
- 1 bis 4: KONTAKWÄRMEFESTIGKEIT
  Temperatur (in der Skala von 100°C bis 500°C) bei der derjenige, der die Handschuhe trägt keinen Schmerz verspürt (wenigstens 15 Sekunden lang).
- 1 bis 4: ENTZÜNDBARKEITSWIDERSTAND
  Zeit, während der das Material nach dem Entfernen der Verbrennungsquelle entflammt bleibt und sich weiter verzehrt.

Wenn das Produkt Entflammbarkeitsresistenz hat lautet das Piktogramm

Wenn das Produkt keine Entflammbarkeitsbeständigkeit (0 oder X) beansprucht, lautet das Piktogramm

LEISTUNGSNIVEAU	KONTAKTWÄRME °C	ZEITGRENZE (S)
1	100° C	≥ 15 s
2	250° C	≥ 15 s
3	350° C	≥ 15 s
4	500° C	≥ 15 s

EN12477 SCHWEISSER-RISIKO

Testanforderungen und –Methoden für Handschuhe zum Gebrauch für manuelles Metallschweissen sowie Schneidarbeiten und damit zusammenhängende Techniken. Die Schweisser-Handschuhe sind in zwei Kategorien unterteilt: B wenn eine hohe Feinfühligkeit verlangt wird (Bsp.: WIG-Schweißen) und A für alle anderen Schweissverfahren.

EN ISO 374-1 ▶ HANDSCHUHE ZUM SCHUTZ GEGEN MIKROORGANISMEN UND CHEMIKALIEN

Die Norm EN ISO374-1 legt die Leistungsanforderungen an Handschuhe zum Schutz gegen gefährliche Chemikalien fest.

- **Penetration** (nach Norm EN374-2 geprüft):
  Diffusion von Luft und Wasser durch poröses Material, Nähte, Löcher und weitere Beschädigungen des Materials eines Schutzhandschuhs zur Prüfung der Dichte.
- **Degradation** (nach Norm EN374-4):
  Bestimmung des Degradationswiderstands der Materialien nach dem kontinuierlichen Kontakt mit gefährlichen Chemikalien.
- **Permeation** (nach Norm EN374-3 oder EN16523 geprüft) :
  Diffusion einer Chemikalie durch das Material eines Schutzhandschuhs auf molekularer Ebene bei kontinuierlichem Kontakt.

Die Version EN ISO der Norm EN374-1 führt die Bestimmung von 3 Schutzarten gegen die Permeation von Chemikalien ein:

- Typ A: Der Schutzhandschuh schützt gegen Chemikalien, wenn er das Permeationslevel 2 bei einer Prüfung mit mindestens 6 in der Norm festgelegten Prüfchemikalien aufweist.

- Typ B: Der Schutzhandschuh schützt gegen Chemikalien, wenn er das Permeationslevel 2 bei einer Prüfung mit mindestens 3 in der Norm festgelegten Prüfchemikalien aufweist.

- Typ C: Der Schutzhandschuh schützt gegen Chemikalien, wenn er das Permeationslevel 1 bei einer Prüfung mit mindestens 1 in der Norm festgelegten Prüfchemikalien aufweist..

KENNBUCH-STABE	PRÜFCHEMIKALIE	CAS NR.
A	Methanol	67-56-1
B	Aceton	67-64-1
C	Acetonitril	75-05-8
D	Dichloromethan	75-09-2
E	Kohlenstoff disulfi d	75-15-0
F	Toluol	108-88-3
G	Diethylamin	109-89-7
H	Tetrahydrofuran	109-99-9
I	Ethylacetat	141-78-6
J	n-Heptan	142-82-5
K	Natronlauge 40% (NaOH oder Natriumhydroxid)	1310-73-2
L	Schwefelsäure 96%	7664-93-9
M	Salpetersäure 65 %	7697-37-2
N	Essigsäure 99 %	64-19-7
O	Amoniumhydroxid 25 %	1336-21-6
P	Wasserstoffperoxid 30 %	7722-84-1
S	Fluorwasserstoffsäure 40 %	7664-39-3
T	Formaldehyd 37 %	50-00-0

ZEIT BIS ZUR DURCHDRINGUNG (MIN)	PERMEATIONSLEVEL
> 10 mn	1
> 30 mn	2
> 60 mn	3
> 120 mn	4
> 240 mn	5
> 480 mn	6

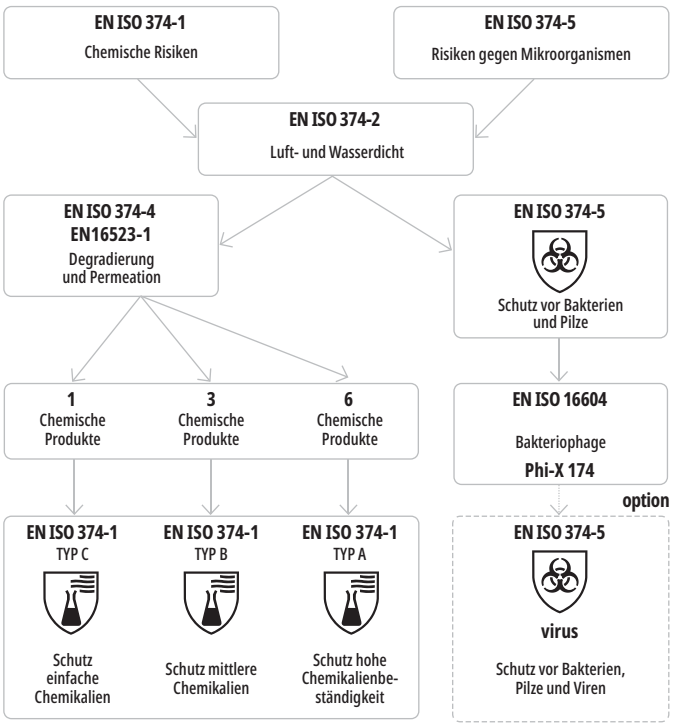
EN ISO 374-5 ▶ SCHUTZ GEGEN MIKROORGANISMEN

Die Norm EN ISO 374-5 legt die Leistungsanforderungen und Prüfverfahren für Handschuhe zum Schutz gegen Mikroorganismen fest (Schimmel und Bakterien, Viren als Option).

Penetration von Schimmel und Bakterien (in Übereinstimmung mit der Norm EN374-2 geprüft): Prüfung eines Handschuhs auf Dichtigkeit bei Wasser und Luft.

Penetration von Viren (in Übereinstimmung mit der Methode B der ISO-Norm 16604 geprüft): Verfahren zur Bestimmung des Penetratinswiderstands bei pathogenen, durch Blut übertragenen Viren.

– Prüfverfahren anhand des Bakteriophagen Phi-X174 .
Je nach Handschuhtyp sollte das Piktogramm wie folgt aussehen



Anwendungsbeispiele :

Der Einsatzbereich ist maßgeblich, da der Handschuh je nach Anwendungsfall mehrere Eigenschaften kombinieren muss, um dem erforderlichen Schutzniveau zu entsprechen. Es ist also besonders wichtig, sich auf die Einsatzbereiche und die Ergebnisse der Labortests zu beziehen, die der Gebrauchsanleitung zu entnehmen sind. Es wird jedoch empfohlen, im Vorfeld Tests durchzuführen, um sicherzugehen, dass die Handschuhe dem Einsatzzweck genügen, da die Arbeitsbedingungen in Bezug auf Temperatur, Abrieb und Degradation von den Prüfbedingungen abweichen können.

ISO 18889 ▶ GEGEN DIE GEFAHREN VON PESTIZIDEN

ISO 18889 spezifiziert die Anforderungen an Schutzhandschuhe für Pestizidhandwerker und Erntearbeiter.

Handschuhe der Klasse **G1** sind geeignet, wenn das potenzielle Risiko relativ gering ist. Diese Handschuhe sind nicht geeignet für die Verwendung mit konzentrierten Pestizidformulierungen oder wenn eine mechanische Gefahr besteht. Handschuhe der Klasse G1 sind meistens Einweghandschuhe.

Handschuhe der Klasse **G2** sind geeignet, wenn das potenzielle Risiko höher ist. Sie sind für den Einsatz mit verdünnten und konzentrierten Pestiziden geeignet. Handschuhe der Klasse G2 erfüllen auch die Mindestanforderungen an die mechanische Widerstandsfähigkeit und sind daher für Tätigkeiten geeignet, die Handschuhe mit minimaler mechanischer Widerstandsfähigkeit erfordern.

Handschuhe der Klasse **GR** schützen nur die Handfläche und sind für Arbeiter bestimmt, die nach der Pestizidausbringung erneut mit trockenen oder teilweise trockenen Pestizidrückständen auf der Pflanzenoberfläche in Kontakt kommen.

EN421 GEGEN IONISIERENDE STRAHLUNG UND RADIOAKTIVE KONTAMINATION

Diese Norm enthält Anforderungen an Schutzhandschuhe, die in einer Umgebung mit ionisierender Strahlung oder in einer Umgebung mit radioaktiven Substanzen getragen werden.

Ein Handschuh, der vor radioaktiver Kontamination schützt, muss gemäß EN374-2 auslaufsicher sein.

Ein Handschuh, der vor ionisierender Strahlung schützt, muss gemäß EN374-2 nicht nur auslaufsicher sein, sondern auch eine bestimmte Menge an Schwermetallen wie Blei enthalten.

EN388 ISO 23 388 ISO 23 388 MECHANISCHES RISIKO

Die Norm EN388 ist auf alle Schutzhandschuharten anzuwenden, was körperliche und mechanische Aggressionen durch Abrasion, Schnitte durch scharfe Gegenstände, Perforation und Risse betrifft. Mit der Normenversion 2016 wurden neue optionale Leistungsmerkmale hinzugefügt.

LEISTUNGSNIVEAUS
1 bis 4 1 bis 5 1 bis 4 1 bis 4 ANFORDERUNGEN A bis F ø oder P

- STOSSFESTIGKEIT IM MITTELHANDKNOCHENBEREICH
  Minimale Abschwächung der auf der Hand ausgeübten Stoßkraft
- SCHNITTWIDERSTAND DURCH KLINGEN (TDM-Test)
  Notwendige Kraft einer geraden Klinge zum Durchschneiden der Gewebeprobe über 20 mm.
- PERFORATIONSFESTIGKEIT
  Erforderliche Kraft, um das Muster anhand eines normalisierten Lochers zu durchbohren.
- REISSFESTIGKEIT
  Maximal erforderliche Kraft, um das Muster zu zerreißen.
- WIDERSTAND GEGEN SCHNITTE DURCH KLINGEN
  Anzahl der erforderlichen Zyklen, um das Muster bei konstanter Geschwindigkeit mit einer Rundklinge zu zerschneiden.
- ABRASIONSFESTIGKEIT
  Anzahl der erforderlichen Zyklen, um das Muster bei konstanter Geschwindigkeit zu beschädigen.

PRÜFUNG	VERSUCH 1	VERSUCH 2	VERSUCH 3	VERSUCH 4	VERSUCH 5
ABRASIONSFESTIGKEIT (Anzahl der Zyklen)	100	500	2 000	8 000	-
WIDERSTAND GEGEN SCHNITTE DURCH ABTRENNEN (Index)	1,2	2,5	5,0	10,0	20
REISSFESTIGKEIT (N)	10	25	50	75	-
PERFORATIONSFESTIGKEIT (N)	20	60	100	150	-

Stoßfestigkeit im Mittelhandknochenbereich: Wird dieses Leistungsmerkmal in Anspruch genommen, ist der Handschuh mit einem „P" gekennzeichnet.

Kennzeichnungsbeispiel:

4233X P

PRÜFUNG DES SCHNITTWIDERSTANDS NACH EN ISO 13997 (TDM)	NIVEAU A	NIVEAU B	NIVEAU C	NIVEAU D	NIVEAU E	NIVEAU F
KRAFTÜBERTRAGUNG (N)	2	5	10	15	22	30

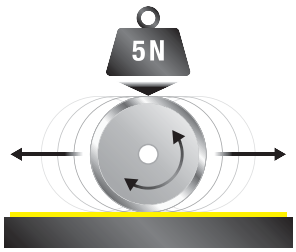
Kennzeichnungsbeispiele:

4543D oder 4X43D

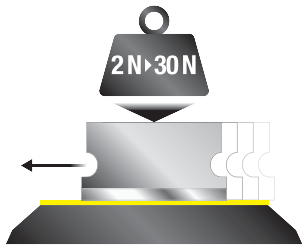
Schnitt durch Klingen, 2 Prüfverfahren:

EN388 6.2. : Bei einem geringen bis mittelmäßigen Schnittrisiko. Ein rotierendes Kreismesser bewegt sich mit einer definierten Kraft (5 Newton) hin und her, bis der Prüfling durchgeschnitten ist. Das Leistungsniveau ergibt sich aus der Zykluszahl, die benötigt wird, um den Prüfling zu durchschneiden.

EN ISO 13997 : Für Materialien, die bei der Prüfung nach EN388 6.2 stumpf werden und/ oder besonders widerstandsfähig sind, für hohe Schnittrisiken. Eine gerade Klinge führt eine einmalige Bewegung von 20 mm mit einer Kraft von 2N aus, der Test wird mit einer anderen Kraft so oft wiederholt, bis das Probemuster geschnitten ist. Es wird eine Stufe zugeordnet, die der Kraft entspricht, die zum Schneiden des Probemuster erforderlich ist. Diese Methode ist repräsentativer für Einsatzsituationen mit hohem Schnittrisiko



EN388 6.2.



EN ISO 13997

ANSI ISEA (US American National Standards Institute) 105 Einstufung und Kennzeichnung von Schutzhandschuhen. Teil 5.1.1. Schnittfestigkeit.
Notwendige Kraft einer geraden Klinge zum Durchschneiden des Probemuster in einem Durchgang.

Gewicht (g)	≥ 200	≥ 500	≥ 1000	≥ 1500	≥ 2200	≥ 3000	≥ 4000	≥ 5000	≥ 6000
Version 2011 - niveau	1	2	3	4	5	-	-	-	-
Version 2016 - niveau	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9

EN ISO 10819 DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGSBEDINGTEN EFFEKTEN

Die Norm **EN ISO 10819** legt die Anforderungen an die Schwingungsdämpfung eines Handschuhs fest. Sie muss auch die Anforderungen an die Dicke und Gleichmäßigkeit des Antivibrationsmaterials erfüllen. Es ist zu beachten, dass diese Art von Handschuh die Gesundheitsrisiken, die mit der Exposition gegenüber handübertragenen Vibrationen verbunden sind, reduzieren, nicht entfernen kann.

Der Schwingungsübertragungsfaktor in den Terzfrequenzbändern von 25 bis 200 Hz muss gleich oder kleiner als 0,90 sein. Der in den 1/3-Oktav-Frequenzbändern von 200 bis 1250 Hz gemessene Schwingungsübertragungsfaktor muss gleich oder kleiner als 0,60 sein.



TABELLE DES WIDERSTANDS GEGEN CHEMIKALIEN

CHEM D-FINDER
http://gloves.deltaplus.eu

Diese Tabelle enthält nur allgemeine Angaben. Achtung, die Widerstandsfähigkeit eines Handschuhs wird von Faktoren wie der Temperatur, der Konzentration der Chemikalien, der Dicke, der Tauchzeit, usw. beeinflusst. Für Benutzungen unter besonderen Bedingungen empfehlen wir Ihnen deshalb, einen vorherigen Test durchzuführen.

	CAS NR.	Natürliches Latex	Neopren	Nitril	PVC Viny
20% nitric acid	7697-37-2	**	**	*	*
30% and 5% hydrochloric acid	7647-01-0	***	***	***	**
30% formaldehyde	50-00-0	***	***	***	***
30% hydrofluoric acid	7664-39-3	**	***	***	**
50% acetic anhydride acid	/	***	***	***	***
85% lactic acid	/	*	***	***	***
85% triethanolamine	102-71-6	***	***	***	***
90% formic acid	64-18-6		**	*	*
Acetaldehyde	75-07-0	***	***	*	
Acetone	67-64-1	***	**		
Alcoholic beverages	/	***	***	***	***
Ammonium acetate	631-61-8	***	***	***	***
Ammonium carbonate	10361-29-2	***	***	***	***
Ammonium chloride	12125-02-9	***	***	***	***
Amyl acetate	/		*	*	*
Amyl alcohol	71-41-0	***	***	***	***
Aniline	62-53-3	**	**	*	
Animal fats	/	*	***	***	
Asphalt	/		*	***	
Beet-root	/	***	***	***	***
Benzaldehyde	100-52-7			*	
Benzene	71-43-2			*	
Benzyl alcohol	100-51-6	*	**	**	**
Bichromate of potash	7778-50-9	*	***	***	***
Bleach	/	***	***	***	***
Borax	/	***	***	***	***
Brake oils (lockheed)	/	*	***	***	*
Bromides	/	***	***	***	
Butter	/		***	***	*
Butyl acetate	123-86-4		*	*	*
Butyl alcohol (or n-butanol)	71-36-3	***	***	***	***
Calcium acetate	62-54-4	***	***	***	***
Calcium chloride	10043-52-4	***	***	***	***
Calcium fluophosphate	/	***	***	***	***
Calcium hydrate	1305-62-0	***	***	***	***
Calcium nitrate	10124-37-5	***	***	***	***
Carbolic acid	/	*	**	**	**
Carbon tetrachloride	56-23-5		*	**	*
Castor oil	/		***	***	
Chlorinated lime	7778-54-3	***	***	***	***
Chlorine	7782-50-5		***	***	***
Chloroacetone	/	***	***		
Chloroform	67-66-3		*	**	
Chromic acid	7738-94-5			*	**
Citric acid	77-92-9	***	***	***	***
Concentrated ammonia (aqueous solution)	1336-21-6	***	***	***	***
Concentrated boric acid	10043-35-3	***	***	***	***
Concentrated laundry potash	/	***	***	**	***
Concentrated laundry soda	/	***	***	*	*
Concentrated sulphuric acid	7664-93-9		*		**
Creosote	8001-58-9	*	***	***	***
Cresol	1319-77-3		***	***	***
Crystallisable acetic acid	64-19-7	***	***	**	*
Cutting oils	/		***	***	***
Cyclohexane	110-82-7		*	**	
Cyclohexanol	108-93-0	***	***	***	***
Cyclohexanon	108-94-1	*	*		
Diacetone alcohol	/	***	***		*
Dibutyl ether	142-96-1		*	***	
Dibutyl phtalate	84-74-2	**	*	***	
Diehanolamine	111-42-2	***	***	***	***
Diesel oils	/		*	***	*
Diluted sulfphuric acid (battery)	/	***	***	***	***
Dioctylphtalate	117-81-7	**	***	***	
Dyes (hair dyes)	/	***	***	***	***
Ethyl acetate	141-78-6		*	*	*
Ethyl alcohol (or ethanol)	64-17-5	***	***	***	***
Ethylamine	75-04-7	*	*	***	*
Ethylaniline	/	*	***	***	*
Ethylene dichloride	107-06-2			*	
Ethylene glycol	107-21-1	***	***	***	***
Fertilisers	/	***	***	***	***
Fish and shellfish	/	*	***	***	*
Fixing agents	/	***	***	***	***
Fluorides	/	***	***	***	***
Formaldehyde	50-00-0	***	***	***	***
Fuel oil	/		*	***	*
Fuels	/		*	***	*
Furol (furfural or furaldehyde)	98-01-1	***	**		
Gas-oil	/		*	***	*
Gasoline	/		**	***	*
Glycerin	56-81-5	***	***	***	***
Glyceropthalic paint	/		*	***	*
Glycols	107-21-1	***	***	***	***
Hair bleaching agents	/	***	***	***	***
Hair-curling products	/	***	***	***	***
Hexane	110-54-3		*	***	*
Household detergents	/	**	***	**	**
Hydraulic fluids (esters)	/	***	***	***	*
Hydraulic oils (petrol)	/		*	***	*
Hydrobromic acid	10035-10-6	***	*	*	*
Hydrogen peroxide	/	*	***	***	
Isobutyl alcohol (Isobutanol)	78-83-1	***	***	***	***

	CAS NR.	Natürliches Latex	Neopren	Nitril	PVC Viny
Isobutyl ketone	/	***	***		
Kerosene	/		*	***	*
Lard oil	/		***	***	*
Linseed oil	/		***	***	*
Lubricants oils	/		*	***	*
Magnesia	1309-48-4	***	***	***	***
Methyl acetate	79-20-9	*	***	*	*
Methyl alcohol (or methanol)	67-56-1	***	***	***	***
Methyl ethyl ketone	/	***	**		
Methyl isobutyl ketone	/	**	*		
Methyl salicylate	119-36-8	***	***	***	***
Methylamine	74-89-5	***	**	***	***
Methylaniline	100-61-8	*	*	***	***
Methylcyclopentane	96-37-7		*	***	*
Methylene chloride	75-09-2		*	*	
Methylformiate	/	*	***	*	*
Milk and dairy products	/	*	***	***	
Mineral greases	/		*	***	*
Mono ethanol amine	141-43-5	***	***	***	***
Naphta	/		*	***	*
Naphtalene	91-20-3		*	**	*
N-butylamine	109-73-9	***	***	***	***
Nickel chloride	7718-54-9	***	***	***	***
Nitrate of ammonium	6484-52-2	***	***	***	***
Nitrate of potassium	7757-79-1	***	***	***	***
Nitrobenzene	98-95-3		*	*	
Nitrohydrochloric acid	/		**	*	*
Nitropropane	/	***	**	*	
Non-alcoholic beverages	/	***	***	***	***
Octyl alcohol	111-87-5	*	***	***	*
Oleic acid	112-80-1	*	***	***	*
Olive oil	/		***	***	*
Oxalic acid	144-62-7	***	***	***	***
Paraffin oil	/		*	***	*
Peanut oil	/		***	***	*
Perfumes and essences	/	***	***	***	***
Petroleum ether	/		**	***	
Petroleum products	/		*	**	*
Petroleum spirit	/		**	***	*
Phenyl chloride	108-90-7		*	*	
Phosphates of calcium	10103-46-5	***	***	***	***
Phosphoric acid	7664-38-2	***	***	***	***
Polyester resins	/		*	**	*
Potash flakes	/	***	***	**	***
Potassium acetate	127-08-2	***	***	***	***
Potassium bicarbonate	298-14-6	***	***	***	***
Potassium carbonate	584-08-7	***	***	***	***
Potassium chloride	7447-40-7	***	***	***	***
Potassium cyanide	151-50-8	***	***	***	***
Potassium manganate	7722-64-7	***	***	***	***
Potassium phosphates	/	***	***	***	***
Potassium sulphate	7778-80-5	***	***	***	***
Poultry	/	*	***	***	
Propylene dichloride	78-87-5			*	
Quick lime	/	***	***	***	***
Shampoos	/	***	***	***	***
Silicates	/	***	***	***	***
Slaked lime	/	***	***	***	***
Soda flakes	/	***	***	*	*
Sodium bicarbonate	144-55-8	***	***	***	***
Sodium bisulphite	7631-90-5	***	***	***	***
Sodium carbonate	497-19-8	***	***	***	***
Sodium chloride	7647-14-5	***	***	***	***
Sodium chlorite	7681-52-9	***	***	***	***
Sodium nitrate	7631-99-4	***	***	***	***
Sodium phosphates	/	***	***	***	***
Sodium sulphate	7757-82-6	***	***	***	***
Soybean oil	/		***	***	*
Stannic chloride	/	*	***	***	***
Stearic acid	57-11-4	**	***	**	**
Styrene	100-42-5		*	*	*
Sulphites, bisulphites, hyposulphites	/	***	***	***	***
Sulphuric ether (pharmacy)	/	*	***	***	*
Tartaric acid	/	***	***	***	***
Tetrachloroethylene	127-18-4		*	**	
THF = tetrahydrofurane	109-99-9	**	*		
Toluen	108-88-3	*	*	**	*
Tributyl phosphate	126-73-8	*	**	**	*
Trichlorethylene	79-01-6		*	*	
Tricresyl phosphate	1330-78-5	***	**	***	**
Trinitrobenzene	/		*	**	*
Trinitrotoluol	/		*	**	*
Triphenyl phosphate	115-86-6	*	***	***	*
Turbine oils	/		*	***	*
Turnipseed oil	/		*	***	
Turpentine	/		*	***	*
Vinegar and condiments	/	***	***	***	**
Washing powders	/	***	***	***	***
Water paint	/	***	***	***	***
Weed killers	/	***	***	***	***
Wood turpentine	/		*	***	*
Xylene	/		*	**	
Xylophene	/		*	***	*
Zinc sulphate	7733-02-0	***	***	***	***

Nicht empfehlenswert Durchschnittlich * Gut ** Sehr gut ***

LEBENSMITTELVERTRÄGLICHKEIT

DIE LEBENSMITTELVERTRÄGLICHKEIT WIRD DURCH FOLGENDE BESTIMMUNGEN GEREGELT :

Richtlinie (EW) 1935/2004 des Europäischen Parlaments und des Europäischen Rates vom 27. Oktober 2004 zu Materialien und Gegenständen, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Kontakt zu kommen.

Die Materialien und Gegenstände sind nach guter Herstellungspraxis so herzustellen, dass sie unter normalen oder vorhersehbaren Verwendungsbedingungen keine Bestandteile auf Lebensmittel in Mengen abgegeben, die dazu führen:

- die menschliche Gesundheit zu gefährden ;
- eine unvertretbare Veränderung der Zusammensetzung der Lebensmittel herbeizuführen oder eine Beeinträchtigung der organoleptischen Eigenschaften der Lebensmittel herbeizuführen.

Materialien und Gegenstände aus Kunststoff, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen, werden durch die Verordnung (EU) Nr. 10/2011 und ihre jeweiligen Bestimmungen geregelt.

Die Materialien aus PVC/Vinyl oder auch Latex/Nitril müssen gemäß dieser Richtlinien beschaffen sein (sofern keine Gesetzgebung des jeweiligen Mitgliedsstaates besteht).

Sie legen fest:

- Listen der zu verwendenden Ausgangsstoffe ;
- Reinheitskriterien für bestimmte Ausgangsstoffe ;
- Spezifische Migrationsgrenzwerte bestimmter Stoffe, die an Lebensmittel abgegeben werden dürfen ;
- Höchstzulässiger Restgehalt bestimmter Stoffe im fertigen Material ;
- Gesamtmigrationswert für Übertragung auf Lebensmittel
- Ein Grenzwert für den Metallgehalt von Materialien und Kunststoffgegenständen

Der Anhang III der Verordnung (EU) 10/2011 listet Simulanzlösemittel auf, die zu verwenden sind, um die Migration von Materialbestandteilen und Gegenständen aus Plastikmaterial zu prüfen, die für den Kontakt mit Nahrungsmitteln bestimmt sind :

- Wässerige Nahrungsmittel (pH > 4,5) : Simulanzlösemittel A, B und C.
- Säurehaltige Lebensmittel (pH ≤ 4,5) : Simulanzlösemittel B ;
- Alkoholhaltige Lebensmittel (≤ 20%): Simulanzlösemittel C ;
- Alkoholhaltige Lebensmittel (> 20%): Simulanzlösemittel D1.
- Fetthaltige Lebensmittel : Simulanzlösemittel D1 und D2.
- Lebensmittel mit freien Fetten auf der Oberfläche: Simulanzlösemittel D2.
- Trockene Lebensmittel: Simulanzlösemittel E.

EINWEGHANDSCHUHE

Die Norm EN455 legt die Qualitätsanforderungen für medizinische. Handschuhe zum einmaligen Gebrauch fest.

1 - Prüfung auf Dichtheit: Luftdichtigkeitstest.

2 - Physikalische Eigenschaften: Überprüfung der Übereinstimmung von Größe, Dicke und Solidität des Handschuhs.

3 - Biologische Bewertung: Überprüfung der Übereinstimmung der Materialien.



INTERNATIONAL FESTGELEGTE PFLEGESYMBOLE

TEXTILIEN	
	Keine Behandlung.
	Gemäßigte Behandlung.
	Sehr sorgfältige Behandlung.
WASCHEN	
	Höchsttemperatur für den Waschgang 40° Normale mechanische Behandlung (kein Schonwaschgang erforderlich). Spülgang bei normaler Temperatur. Regulärer Schleudergang.
	Höchsttemperatur für den Waschgang 40°. Mechanisch mildere Behandlung (gekennzeichnet durch den Balken, z.B : Schonwaschgang). Spülgang bei allmählich sinkender Temperatur. Schwacher Schleudergang.
	Nur Handwäsche. Keine Maschinenwäsche. Höchsttemperatur für den Waschgang 40°. Kleidungsstück sehr sorgfältig behandeln.
	Nicht waschen. Schonende und sorgfältige Behandlung, falls das Kleidungsstück nass geworden ist.
TROCKNEN	
	Trocknen im Wäschetrockner bei normaler thermischer Belastung.
	Trocknen im Wäschetrockner mit reduzierter thermischer Belastung.
	Trocknen im Wäschetrockner nicht möglich.
CHLORIERUNG	
	Chlorierung mit Chlorbleiche möglich.
	Chlorierung nur in kalter und verdünnter Lösung.
	Keine Chlorierung möglich.
BÜGELN	
	Bügeln bei einer Temperatur von höchstens 200° (die Punkte kennzeichnen die Temperaturbereiche der Bügeleisensohle) bügeln.
	Bügeln bei mäßig heißer Temperatur von 150.
	Bügeln bei gemäßigter Temperatur von 110°. Der Einsatz eines Dampfbügeleisens kann zu Schäden am Kleidungsstück führen.
	Nicht bügeln, nicht dämpfen.
CHEMISCHE REINIGUNG	
	Chemische Reinigung möglich. Der Kreis steht für das Reinigen von Textilien und gilt nicht für Artikel aus Leder oder Pelz, Der Kreis enthält Angaben für die Verwendung der in Frage kommenden Lösungsmittel für den Chemiereiniger
	Keine chemische Reinigung möglich.

CHEMIKALIEN SCHUTZKLEIDUNG

EN14126

SCHUTZKLEIDUNG GEGEN INFEKTIONSERREGER

Diese Norm legt die Anforderungen und Prüfverfahren für wieder verwendbare und im Gebrauch begrenzte Schutzkleidung gegen Infektionserreger fest. Die Kleidung wird nach der Norm für chemische Schutzkleidung gekennzeichnet und trägt den Buchstaben B nach der Typenbezeichnung der Kleidung.
Beispiele: TYP 6-B / TYP 5-B / TYP 4-B / TYP 3-B.

EN13034
TYP 6

SCHUTZKLEIDUNG GEGEN FLÜSSIGE CHEMISCHE PRODUKTE

Anforderungen an chemische Schutzkleidung mit begrenztem Schutz gegen flüssige chemische Produkte (Ausrüstung vom Typ 6) einschließlich von Kleidungs-stücken, die nur bestimmte Körperteile schützen (Typ PB [6]).
Diese Norm legt die Minimalanforderungen an chemische Schutzkleidung fest, die für mehrfachen Gebrauch bestimmt oder wiederverwendbar ist und nur begrenzten Schutz bietet. Chemische Schutzkleidung für mehrfachen Gebrauch ist für den Fall bestimmt, dass der Benutzer wahrscheinlich **leichten Vernebelungen, flüssigen Aerosolen** oder Aerosolen unter niedrigem Druck oder **leichtem Spritzwasser** ausgesetzt ist, für die eine totale Abschirmung gegen die Permeation von Flüssigkeiten (auf Molekülebene) nicht notwendig ist.

EN ISO 13982-1
TYP 5

SCHUTZKLEIDUNG GEGEN FESTTEILCHEN

Leistungsanforderungen an Schutzkleidung gegen chemische Produkte, die einen Ganzkörperschutz vor in der Luft transportierten Festteilchen gewährt (Kleidung vom Typ 5).
Diese Norm legt die Minimalanforderungen für chemische Schutzkleidung gegen das Eindringen von in der Luft gelösten Festteilchen (Typ 5) fest. Diese Kleidung schützt den ganzen Körper, zum Beispiel den Rumpf, die Arme und die Beine. Kombinationen aus einem oder zwei Stücken sind möglich. Mit oder ohne Maske oder Okular, mit oder ohne Fußschutz.

EN14605
TYP 4
TYP 3

SCHUTZKLEIDUNG GEGEN FLÜSSIGE CHEMISCHE PRODUKTE

Anforderungen an chemische Schutzkleidung, bei der die Verbindungsstücke zwischen den einzelnen Teilen des Kleidungsstückes flüssigkeitsundurchlässig **(typ 3)** oder undurchlässig für Vernebelungen sind **(typ 4)**. Eingeschlossen sind Kleidungsstücke, die nur bestimmte Körperteile schützen **(Typ PB (3) und PB (4)).**

Diese Norm legt die Minimalanforderungen an folgende Typen von wiederverwendbarer oder für mehrfachen Gebrauch bestimmter chemischer Schutzkleidung fest.

- Kleidungsstücke mit Ganzkörperschutz, ausgestattet mit flüssigkeitsundurchlässigen Verbindungsstücken zwischen den einzelnen Teilen des Kleidungsstücks **(Typ 3 flüssigkeitsundurchlässige Kleidung);**

- Kleidungsstücke mit Ganzkörperschutz, ausgestattet mit nebelundurchlässigen Verbindungsstücken zwischen den einzelnen Teilen des Kleidungsstücks **(Typ 4 nebelundurchlässige Kleidung).**

Bitte beachten : Früher hießen diese Normen EN1512 (Typ 4) bzw. EN1511 (Typ 3).

NORM	TYP	CHEMISCHER SCHUTZ
EN13034	6	Gegen Spritzwasser
EN ISO 13982-1	5	Gegen Staub (Asbest)
EN14605	4	Gegen Nebel
EN14605	3	Gegen strahlförmige Flüssigkeiten/Gase

ANWENDUNGSBEISPIELE

Anwendungen	Risiken	Schutzlevel	Modell
Renovierungsarbeiten	Verschmutzung	**Kategorie I / Nicht P.S.A.**	PO106 PO109
Industrielle Reinigung	Kontakt mit chemischen Substanzen und gefährlichen Partikeln Unbeabsichtigte Exposition gegenüber Spritzchemikalien (Spritzer oder trockene Partikel)	**Typ 6** **Typ 5**	DT115 DT221 DT115CV DT125 DT215 DT117 DT215CV
		Typ 4	DT119 DT250
Entfernung oder Einkapselung von Asbest	Kontakt mit Partikeln und Fasern	**Typ 5 mit wasserdichten Bändern**	DT216
Arbeit in Umgebungen mit Explosionsrisiken	Handhabung von Produkten, die statische Elektrizität erzeugen können	**Typ 6** **Typ 5** **EN ISO 14116 EN 1149-5**	DT223
Landwirtschaft und Gartenbau (Umgang mit Düngemitteln...)	Kontakt mit versprühten Flüssigkeiten	**Typ 4**	DT119 DT250
Landwirtschaft und Gartenbau (Umgang mit Herbiziden / Pestiziden / Fungiziden)	Kontakt mit schwach konzentrierten phytosanitären Sprays	**Typ 4 EN ISO 27065**	DT119
Sprühen von Farbe (Lösungsmittel/ Anrichten / Mischen)	Auftragen von Chemikalien mit Spritzpistole > niedriger Druck (Typ 6) > hoher Druck (Typ 4).	**Typ 6**	DT125 DT117
		Typ 4	DT119 DT250
Industrielle Reinigung von gefährlichen Produkten	Gefahr von Chemikalienspritzern bei kontinuierlichem Strahl	**Typ 3**	DT300
Labore der chemischen Industrie	Spritzgefahr chemische Produkte	**Typ 3**	DT300
Notfall-Rettungsdienst	Bakteriologische Kontamination	**Typ 4-B**	DT119 DT250
		Typ 3-B	DT300



TEST					
Allgemeine Leistung	Tests & spezifische Leistungen	Schutzlevel			
		3[a]	4[a]	5	6[a]
Leistungsanforderungen für das Gesamtkleidungsstück	Innendruck	-	-	-	-
	Durchlässigkeit nach Innen	-	-	X	-
	Eindringen eines Flüssigkeitsstrahls	X	-	-	-
	Eindringen von Nebel flüssiges Spray	-	X	-	-
	Gegen Festteilchen	-	-	X	-
	Eindringen von Nebel (leichtes Sprühen)	-	-	-	X
Leistungsanforderungen für Nähte und Verbindungsstellen	Mechanischer Widerstand	X	X	X	X
	Widerstand gegen Permeation und Penetration von Flüssigkeiten	X	X	-	-
Leistungsanforderungen an die Materialien aus denen die Kleidung besteht	Abrieb / Zerreißen / Durchlöcherung	X	X	X	X
	Zugfestigkeit	X	X	-	X
	Reißfestigkeit beim Beugen	X	X	X	-
	Reißfestigkeit beim Beugen bei 30°C	X Optional	X Optional	-	-
	Flüssigkeitspermeationswiderstand	X	X	-	-
	Eindringungswiderstand bei Flüssigkeiten	-	-	-	X
	Abstoßung von Flüssigkeiten	-	-	-	X

a - Wenn die Schutzkleidung nur bestimmte Körperteile schützt (Rumpf, Arme, Beine), sind nur die Leistungsanforderungen an die Materialien, aus denen die Kleidung besteht, vorgeschrieben (Typ 6, 4 und 3).



EN ISO 27065 SCHUTZKLEIDUNG, DIE VON ANWENDERN GETRAGEN WIRD, DIE FLÜSSIGE PESTIZIDE AUFTRAGEN.

Schutzkleidung der Stufe **C1** ist geeignet, wenn das potenzielle Risiko relativ gering ist. Schutzkleidung der Stufe C1 bietet den Mindestschutz und ist nicht für die Verwendung von konzentrierten Pestizidformulierungen geeignet. Sie kann als grundlegende Schutzkleidung zusammen mit anderen Artikeln verwendet werden, wenn das potenzielle Risiko relativ höher ist.

Schutzkleidung der Stufe **C2**, einschließlich des Teilkörperschutz, ist geeignet, wenn festgestellt wurde, dass der erforderliche Schutz größer ist als der von Schutzkleidung der Stufe C1 gebotene. Schutzkleidung der Stufe C2 bietet im Allgemeinen ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Komfort und Schutz. Diese Schutzkleidung ist nicht für die Verwendung von konzentrierten Pestizidformulierungen geeignet. Sie kann als grundlegende Schutzkleidung zusammen mit anderen Artikeln verwendet werden, wenn das potenzielle Risiko relativ höher ist.

Schutzkleidung der Stufe **C3**, einschließlich des Teilkörperschutz, ist geeignet, wenn festgestellt wurde, dass das potenzielle Risiko hoch ist. Im Hinblick auf Anzüge der Stufe C3 sind Vorsichtsmaßnahmen zu treffen, wie z.B. kurzfristiger Einsatz, erforderlich, da diese Anzüge übermäßige Hitze erzeugen können, die zu Erschöpfung und Hitzestress führen kann. Schutzkleidung der Stufe C3, einschließlich Teilkörperschutz, ist sowohl für den Einsatz von verdünnten Pestiziden als auch von konzentrierten Pestiziden geeignet.

Das Risiko sollte auf der Grundlage der Giftigkeit des Pflanzenschutzmittels (siehe Kennzeichnung) und des Expositionsniveau des Anwenders bewertet werden. Es ist zum Beispiel leicht verständlich, dass die Exposition des Anwenders beim Sprühen aus der Luft mit einem Traktor mit offener Kabine viel höher ist als beim Abzugsspritzen..

THERMISCHE SCHUTZKLEIDUNG

EN ISO 11611



A1 Klasse 2

SCHUTZKLEIDUNG ZUM SCHWEISSEN UND VERWANDTEN TECHNIKEN

Diese Norm legt die Leistungsanforderungen für Schutzkleidung zum Schweißen und zu verwandten Techniken mit vergleichbaren Risiken fest. Dieser Schutzkleidungstyp soll den Träger gegen Spritzer von geschmolzenem Metall schützen sowie bei kurzzeitigem Kontakt mit einer Flamme und vor UV-Strahlen. Er ist für das Tragen bei Raumtemperatur gedacht, und zwar für eine ununterbrochene Tragedauer bis zu 8 Stunden.

Klasse 1	Schutz gegen minimale Risiken während des Schweissvorganges mit geringer Funken- und Hitzeentwicklung
Klasse 2	Schutz gegen hohe Risiken während des Schweissvorganges mit hoher Funken- und Hitzeentwicklung

EN ISO 14116 SCHUTZ GEGEN FLAMMEN

Die Norm legt Leistungsanforderungen für Materialien, Materialkombinationen und Schutzkleidung mit begrenzter Flammenausbreitung fest, um das Risiko zu verringern, dass ein Kleidungsstück bei gelegentlichem, kurzzeitigem Kontakt mit kleinen Flammen brennt und dadurch an sich schon eine Gefahr darstellt.
Diese Norm ist nicht geeignet, wenn zusätzlich zum Flammschutz ein Hitzeschutz erforderlich ist. Stattdessen sollten internationale Normen wie ISO 11612 verwendet werden.
Der Leistungsindex wird auf dem Etikett des Kleidungsstücks angegeben und erläutert.

EN ISO 11612



A1 B1 C1 D1 E1 F1

SCHUTZKLEIDUNG GEGEN HITZE UND FLAMMEN

Hitze- und Flammschutz.
Diese Norm legt die Anforderungen an Materialien und Schutzkleidung für Arbeitnehmer fest, die Hitze und Flammen ausgesetzt sind. Sie findet ebenfalls Anwendung auf Kleidung aus weichen Stoffen, die zum Hitze- und Flammschutz des menschlichen Körpers ausgelegt sind, mit Ausnahme der Hände.

Geprüft werden:

Prüfung	Code	Schutzleistungen
Flammenausbreitung	A	A1 und/ode A2
Konvektive Hitze	B	B1 bis B3
Strahlungshitze	C	C1 bis C4
Flüssige Aluminiumspritzer	D	D1 bis D3
Flüssige Gusseisenspritzer	E	E1 bis E3
Kontaktwärme	F	F1 bis F3

TECHNISCHE SCHUTZKLEIDUNG

EN ISO 13688 ALLGEMEINE ANFORDERUNGEN

Referenznorm, die nicht alleine angewendet werden kann, sondern nur in Verbindung mit einer anderen Norm, die Anforderungen an die Schutzleistung enthält.

Diese Norm legt allgemeine Leistungsanforderungen an die Ergonomie, die Unschädlichkeit, die Größensysteme, die Haltbarkeit, die Verschleißung, die Kompatibilität und die Kennzeichnung der Schutzkleidung fest. Sie regelt auch die Anforderungen an die vom Hersteller zusammen mit der Schutzkleidung gelieferten Informationen.

EN1149-5 SCHUTZKLEIDUNG MIT ELEKTROSTATISCHEN EIGENSCHAFTEN

Diese europäische Norm legt die Leistungsanforderungen an Material und Konstruktionsanforderungen von Schutzkleidung mit elektrostatischen Eigenschaften fest, die den Träger als ein Teil von einem gesamten geerdeten System unterstützt und das Risiko von Funkenbildung reduzieren soll. ACHTUNG: diese Anforderungen können sich entzündbaren, sauerstoffangereicherten Umgebungen als unzureichend erweisen. Diese Norm ist an den Schutz vor Netzspannung nicht anwendbar.
Eine Kontrolle ungewollter statischer Elektrizität von Personen ist oftmals notwendig.
Das elektrostatische Potential kann in der Tat schlimme Folgen für das statisch aufgeladene Personal haben, da dieses Potential eventuell hoch genug sein kann, um gefährliche Entladungsfunken hervorzurufen.
Nach einer Risikobewertung kann sich das Tragen von Schutzkleidung mit elektrostatischen Eigenschaften als notwendig erweisen. In diesem Fall ist der Einsatz von zertifizierter Schutzkleidung im Sinne der Norm EN1149-5 angemessen.
Die Richtlinie ATEX 1999/92/CE verlangt in ihrem Anhang II-A-2.3 somit, dass Arbeitnehmern geeignete Arbeitskleidung zur Verfügung gestellt werden muss; diese muss aus Materialien bestehen, die nicht zu elektrostatischen Entladungen führen, durch die explosionsfähige Atmosphären entzündet werden können.
Das elektrostatische Potential kann ebenfalls Auswirkungen auf Materialien haben, die sensibel auf elektrische Entladungen reagieren. Aus diesem Grund wird antistatische Schutzkleidung oft an elektronischen Fertigungsstandorten eingesetzt oder beispielsweise bei der Montage von Halbleitern. Und letztendlich wird sie an Standorten mit kontrollierten Atmosphären, wie bspw. in Lackierhallen der Automobilindustrie eingesetzt, um einer Partikelentwicklung vorzubeugen, die sich auf dem Lack der Karosserien absetzen könnte.
Der Abbau der antistatischen Ladung kann mithilfe einer Oberflächenbehandlung erzielt werden, die eine Aufladung limitiert oder durch Beifügen von Karbon- bzw. Metallfäden.
Träger einer Schutzkleidung mit elektrostatischen Eigenschaften müssen obligatorisch ordnungsgemäß über einen Widerstand unter 10^8 Ω geerdet sein; beispielsweise durch das Tragen von entsprechenden Schuhen, wie bspw. die unter EN ISO 20345 angegebenen Sicherheitsschuhe, oder durch ein anderes angemessenes Verfahren.

EN ISO 11393 SCHUTZ FÜR DIE BENUTZER VON HANDBETRIEBENEN KETTENSÄGEN

Diese Norm legt die Anforderungen für Schutzkleidung gegen Schnittverletzungen durch handbetriebene Kettensägen fest. Sie besteht aus mehreren Teilen:

EN ISO 11393-1 : Legt die Schnitt-Tests mit folgenden 4 Geschwindigkeiten fest
EN ISO 11393-2 : Legt die Anforderungen an die Beinschützer fest
EN ISO 11393-3 : Spezifiziert Anforderungen für Schutzschuhe
EN ISO 11393-4 : Legt die Anforderungen an die Schutzhandschuhe fest
EN ISO 11393-5 : Legt die Anforderungen an die Schutzgamaschen fest
EN ISO 11393-6 : Legt die Anforderungen an die Schutzwesten fest

Die Schnittversuche werden gemäß vier Geschwindigkeiten der Kettensäge simuliert:

16 m/s	**Klasse 0**
20 m/s	**Klasse 1**
24 m/s	**Klasse 2**
28 m/s	**Klasse 3**

Die von den Beinschützern abgedeckte Schutzzone wird mit den drei Buchstaben A, B und C gekennzeichnet, die die durch den Anti-Schnitt- Komplex abgedeckte Oberfläche angeben (Typ A, Typ B oder Typ C).

Kennzeichnung:

EPICEA 3	MELEZE 3
EN ISO 11393-6	EN ISO 11393-2
Klasse 0	Typ A - Klasse 1

EN1073-2 SCHUTZKLEIDUNG GEGEN RADIOAKTIVE KONTAMINATION

Diese Norm legt die Anforderungen und Prüfverfahren für unbelüftete Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination durch feste Partikel fest. Schutzkleidung dieses Typs dient nur dem Schutz von Körper, Armen und Beinen des Trägers. Sie kann mit weiterem Zubehör getragen werden, um alle Körperteile des Trägers zu schützen (z.B. Schutzstiefel, Schutzhandschuhe, Atemschutzgeräte).

Diese Schutzkleidung wird nach dem nominalen Schutzfaktor klassifiziert (Verhältnis von Konzentration der Prüfpartikel der Umgebung zu Konzentration der Prüfpartikel im Inneren der Schutzkleidung), gekennzeichnet durch das Verhältnis der Gesamtflüchtigkeit in das Innere (Verhältnis der Konzentration der Prüfpartikel im Inneren der Schutzkleidung zum Inneren der Prüfkammer).

Die Unterteilung erfolgt in folgende Klassen:

KLASSE	NOMINALER SCHUTZFAKTOR
3	500
2	50
1	5

EN ISO 20471 WARNSCHUTZBEKLEIDUNG

Diese Norm legt die Eigenschaften von Schutzkleidung fest, die visuell auf den Träger aufmerksam machen soll, damit dieser in Gefahrensituationen erkannt und gut gesehen werden kann, und zwar bei sämtlichen Beleuchtungsbedingungen, sowohl bei Tag als auch bei Nacht im Scheinwerferlicht. Es gibt drei Klassen von Signalkleidung: Jede Klasse muss eine Mindestfläche mit gut sichtbarem Material aufweisen. Je höher die Klasse ist, desto besser ist das Kleidungsstück sichtbar:

	KLASSE 3	KLASSE 2	KLASSE 1
Basismaterial (fluoreszierend)	0,80 m^2	0,50 m^2	0,14 m^2
Reflektierendes Material (Streifen)	0,20 m^2	0,13 m^2	0,10 m^2

Kennzeichnung:
X : Kleidungsklasse (von 1 bis 3)

EN ISO 20471
2
Max. 25x

EN ISO 20471
2 : Klasse der sichbaren Oberfläche (1 bis 3)
Max. 25x: Zusätzliche Markierung der maximalen Waschvorgänge für dieses Modell An diesem Beispiel : maximal 25 Waschvorgänge (siehe Wäscheindikator an den Bekleidungsetiketten)

EN17353 VERBESSERTE SICHTBARKEITSAUSRÜSTUNG FÜR SITUATIONEN MIT MITTLEREM RISIKO

Diese Norm spezifiziert Anforderungen an eine Ausrüstung zur Verbesserung der Sichtbarkeit in Form eines Kleidungsstücks oder einer Vorrichtung, die in der Lage ist, die Anwesenheit des Benutzers visuell zu signalisieren. Die Ausrüstung zur Verbesserung der Sichtbarkeit soll die Sichtbarkeit des Trägers in Situationen mit geringem oder mittlerem Risiko bei allen Tageslichtbedingungen und/oder unter der Beleuchtung von Fahrzeugscheinwerfern oder Scheinwerfern bei Dunkelheit gewährleisten. Diese Norm gilt nicht für Ausrüstung für hohe Sichtbarkeit in Hochrisikosituationen, die von EN ISO 20471 abgedeckt werden.

TYP A	TYP B	TYP AB
Tag	Dunkle Umgebung	Tageslicht, Dämmerung und Dunkelheit
Ausrüstung mit fluoreszierendem Material	Ausrüstung mit retroreflektierendem Material	Ausrüstung, die fluoreszierendes Material und retroreflektierendes oder kombiniertes Leistungsmaterial verwendet
	B1 (freie Aussetzung)	
	B2 (Mitglieder)	AB2
	B3 (auf dem Rumpf oder Rumpf und Gliedmaßen)	AB3

Mindestfläche in m^2 für Typ B1 und B2 :

	B1	B2
Reflektierendes Material	0,003	0,018

Mindestfläche in m^2 für Typ A, B3 und AB :

	A	B3	AB	A	B3	AB
Höhe des Benutzers h	h < 140 cm			h > 140 cm		
Fluoreszierendes Material	0,14	-	0,14	0,24	-	0,24
Reflektierendes Material	-	0,06	0,06	-	0,08	0,08
Kombinierte Leistungsausrüstung	-	-	0,14	-	-	0,24

SCHUTZKLEIDUNG GEGEN SCHLECHTE WITTERUNG

EN342 SCHUTZKLEIDUNG GEGEN KÄLTE

Diese Norm legt die Anforderungen und Prüfmethoden für Schutzkleidung gegen **Kälte unter - 5°C fest** (Kältetechniker / extreme Kälte)
Man unterscheidet zwei Typen von Kleidung :
Das Kleidungsstück: bedeckt einen Teil des Körpers, zum Beispiel Parka, Jacke, Mantel.
Die Kleidungskombination: bedeckt den ganzen Körper (Rumpf und Beine), zum Beispiel Parka & Latzhose.

X (Unterwäsche B/C/R) : /$_{cler}$ des Kleidungsstücks
X : Luftdurchlässigkeitsklasse **AP**
X : Wassereindringungswiderstandsklasse **WP** (Optional)

NORDLAND

EN342

0,358 m^2.K/W (B)
3
X



Dämmung I_{cler} M^2.K/W	Benutzer in Bewegung, der eine Aktivität ausführt							
	Leicht 115 W/m^2		Moderiert 170 W/m^2					
	Luftgeschwindigkeit							
	0.4 m/s		3 m/s		0.4 m/s		3 m/s	
	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h
0.265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0.310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0.390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0.470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0.540	-24	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0.620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61

EN14058 SCHUTZKLEIDUNG VOR KALTEM KLIMA

Diese Norm legt die Anforderungen und die Prüfmethoden für Kleidungsstücke (Westen, Jacken, Mäntel, Hosen) zum Schutz vor kaltem Klima fest.
Diese Kleidungsstücke werden bei gemäßigt kalter Temperatur **(-5°C und mehr)** zum Schutz vor örtlichen Erfrierungen an der Haut getragen. Sie werden nicht nur bei Tätigkeiten im Freien, wie zum Beispiel in der Bauindustrie, verwendet, sondern auch bei Indoor-Tätigkeiten, wie zum Beispiel in der Nahrungsindustrie.
In diesen Fällen ist es nicht immer erforderlich, dass die Kleidungsstücke aus undurchlässigem oder wasserdichtem Material bestehen. Die entsprechende Anforderung erscheint also in der vorliegenden Norm nur optional.

X : Wärmewiderstandsklasse, $\mathbf{R_{ct}}$
X : Luftdurchlässigkeitsklasse, **AP**
X : $/_{cler}$ des Bekleidungsartikels (Optional)
X :Wassereindringungswiderstandsklasse, **WP** (Optional)

ALASKA2
EN14058
3
3
0,285 m².K/W
X

Dämmung I_{cler} M².K/W	Stationärer, stehender Benutzer, 75 W/m²			
	Luftgeschwindigkeit			
	0.4 m/s		3 m/s	
	8h	1h	8h	1h
0.170	21	9	24	15
0.265	13	0	19	7
0.310	10	-4	17	3

EN343 SCHUTZKLEIDUNG GEGEN REGEN

Cette norme spécifie les exigences et les méthodes d'essais applicables aux matériaux et aux coutures des vêtements de protection contre les intempéries (par exemple précipitations sous forme de pluie ou neige), brouillard et humidité du sol.

y : Klasse von Wassereindringungswiderstand (von 1 bis 4), **WP**
y : Klasse von Dampfwiderstand (von 1 bis 4), $\mathbf{R_{et}}$
R : Wasserturmtest am ganzen Kleidungsstück (optional)

FINNMARK2
EN343
3
1
X

DEFINITIONEN

DER WÄRMEWIDERSTAND (R_{ct}) IN M².K/W:

Misst die erzeugte Wärmedämmung.
Unterteilt in 4 Klassen (von 1 bis 4) von der niedrigsten Dämmstufe bis zur höchsten. Je höher der Wert ist, umso höher ist die erzeugte Wärmedämmung.

DIE LUFTDURCHLÄSSIGKEITSKLASSE IN mm/s :

Bestimmt die Luftdurchlässigkeit des Komplexes. Unterteilt in 3 Klassen (von 1 bis 3) von der niedrigsten Dichte zur höchsten.

DIE RESULTIERENDE BASIS-WÄRMEDÄMMUNG:

Gemessen an der beweglichen ($/_{cler}$) Testpuppe.
Der Wärmedämmungskoeffi zient in m².K/W ermöglicht die Bestimmung der optimalen Tragetemperatur des Kleidungsstückes im Verhältnis zur Tätigkeit und Expositionszeit.

Die Wärmedämmung wird mit folgender Unterwäsche gemessen:
- (B) für die Kombinationen (langärmeliges Unterhemd, lange Unterhosen, Socken, Filzpantoffeln + isolierende Weste, isolierende Unterhosen, Strickhandschuhe, Kopfschützer)
- (R) für die Bekleidungsartikel (langärmeliges Unterhemd, lange Unterhosen, Socken, Filzpantoffeln + Weste, Hose, Hemd, Strickhandschuhe, Kopfschützer)
- (C) vom Hersteller geliefert

LA RÉSISTANCE ÉVAPORATIVE (R_{et}) EN (M².PA)/W :

Misst den Dampfwiderstand, d.h. den Störfaktor beim Durchzug des Wasserdampfes, welchen ein Produkt bildet, oder den Störfaktor bei der Verdunstung von Schweiß auf der Hautoberfläche. Je höher der Dampfwiderstand eines Produkts ist, umso mehr stellt dieses Produkt einen starken Störfaktor beim Durchzug des Wasserdampfes dar: ein atmungsaktives Produkt hat einen niedrigen Dampfwiderstand.
Unterteilt in 4 Klassen (von 1 bis 4) vom am wenigsten atmungsaktiven bis zum am stärksten atmungsaktiven

Verdunstungswiderstand R_{et} Klasse	Klasse			
	1	2	3	4
$\frac{M2 - Pa}{w}$	$R_{et} > 40$	$25 < R_{et} > 40$	$15 < R_{et} > 25$	$R_{et} \leq 15$

WASSEREINDRINGUNGSWIDERSTAND IN PASCAL:

Misst den Wassereindringungswiderstand des Außenmaterials und der Nähte unter (980+/-50) Pa/min Wasserdruck.
Unterteilt in 4 Stufen (1 bis 4) von der geringsten Undurchlässigkeit bis zur höchsten.

Widerstand gegen das Eindringen von Wasser WP	Klasse			
	1	2	3	4
Zu prüfende Probe: Material vor der Vorbehandlung Material nach jeder Vorbehandlung	WP ≥ 8 000 Pa -	- WP ≥ 8 000 Pa	- WP ≥ 13 000 Pa	- WP ≥ 20 000 Pa
Nähte vor der Vorbehandlung	WP ≥ 8 000 Pa	WP ≥ 8 000 Pa	WP ≥ 13 000 Pa	-
Nähte nach Vorbehandlung durch Reinigung	-	-	-	WP ≥ 20 000 Pa

TEST DES TURMES:

Detektorlänge an Ärmeln und unterem Saum	Max 5 cm
Detektorlänge am Hosensaum	Max 10 cm
Detektorlänge an den Kapuzensäumen	Max 4 cm
Nasser Strickbereich auf dem Dummy	0 cm²

KNIESCHUTZ

EN14404 KNIESCHUTZ

Diese europäische Norm legt die Leistungsanforderungen und Prüfverfahren für Knieschützer für Arbeiten in knieender Haltung fest. Diese Norm findet nicht Anwendung auf medizinische Knieschoner oder Knieschoner zur Ausübung eines Sports.

KNIESCHUTZ	
Typ 1	Knieschutz, der von anderer Kleidung unabhängig ist und am Bein befestigt wird
Typ 2	Schaumkunststoffpolster und andere Polster die z. B. in Taschen an den Hosenbeinen befestigt oder dauerhaft mit der Hose verbunden sind
Typ 3	Ausrüstung, die nicht am Körper befestigt, jedoch bei Ortsveränderungen des Anwenders angebracht wird. Sie kann entweder für jedes Knie einzeln oder für beide Knie gemeinsam ausgelegt sein
Typ 4	Schutz für ein oder zwei Knie, der Teil einer Vorrichtung mit zusätzlichen Funktionen, wie bspw. eines Rahmens als Aufstehhilfe oder einer Kniebank, ist. Die Knieschützer können am Körper oder unabhängig getragen werden

Stufe0		Knieschoner sind für flache Böden geeignet , kein Widerstand gegen Eindringen erforderlich
Stufe 1		Knieschoner sind für flache Böden geeignet, es ist ein Widerstand gegen das Eindringen unter einer Kraft von mindestens 100 (+/-5) N erforderlich.
Stufe 2		Es wird erwartet, dass Knieschoner für schwierige Bedingungen geeignet sind, und ein Widerstand gegen das Eindringen unter einer Kraft von mindestens 250 (+/-5) N erforderlich ist.

DIE SICHERHEITSSCHUHE

DIE NORMEN

EN ISO 20344 PRÜFVERFAHREN FÜR SCHUHE

Diese Norm legt die Prüfverfahren in Bezug auf Sicherheitsschuhe, Schutzschuhe und Berufsschuhe fest.

Diese Norm gilt nur gemeinsam mit den Normen EN ISO 20345 und EN ISO 20347, in denen die Forderungen für Schuhe der verschiedenen Gefahrenklassen angegeben sind.

EN ISO 20345 GRUNDLEGENDE ANFORDERUNGEN AN SICHERHEITSSCHUHE

Diese europäische Norm legt unter Bezugnahme auf die Norm (EN ISO 20344), die grundsätzlichen und zusätzlichen (fakultativen) Forderungen für Sicherheitsschuhe für den Arbeitsplatz fest, die mit «S» gekennzeichnet werden. Der Sicherheitsschuh ist mit einer Zehenkappe versehen, die bei schlagartigen Belastungen von maximal 200 Joule und Druckbelastungen von 15 Kn ausreichenden Schutz bietet.

EN ISO 20347 GRUNDLEGENDE ANFORDERUNGEN AN ARBEITSSCHUHE

Diese mit "O" gekennzeichneten Schuhe unterscheiden sich von den mit "S" gekennzeichneten Sicherheitsschuhen dadurch, dass sie keine Zehenkappe zum Schutz vor Stößen und Quetschungen haben.



EN ISO 61340-5-1 ALLGEMEINEN ANFORDERUNGEN - ESD-KONTROLLE: SCHUHE

Diese Norm legt die Prüfverfahren und Anforderungen für elektrostatisches Schuhwerk in besonderen Anwendungen fest. Sie beschreibt die Prüfverfahren zur Bestimmung des elektrischen Widerstands der verwendeten Schuhe, um das elektrostatische Potential des Trägers an seinem Arbeitsplatz zu kontrollieren.

EN ISO 20349-1 EN ISO 20349-2 ANFORDERUNGEN UND PRÜFVERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR RISIKEN BEIM SCHWEISSEN UND BEI VERWANDTEN VERFAHREN

Diese Norm legt die Prüfverfahren und Anforderungen für Schuhe zum Schutz gegen thermische Risiken und Spritzer geschmolzenen Metalls fest, wie diese in Schweißereien anzutreffen sind.

EINZELTEILE EINES SCHUHS



GRÖßEN-VERGLEICHSTABELLE

EU	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
UK	2	3	4	5	6	6.5	7	8	9	10	10.5	11	12	13
US	3	4	5	6	7	7.5	8	9	10	11	11.5	12	13	14
cm	23.1	23.7	24.4	25.1	25.7	26.4	27.1	27.8	28.4	29.1	29.7	30.3	31	31.6
mm	231	237	244	251	257	264	271	278	284	291	297	303	310	316

• SB ODER S1 BIS S5 ODER SBH (SICHERHEITSSCHUHE) • OB ODER O1 BIS O5 ODER OBH (ARBEITSSCHUHE)

Klasse 1 oder 2	EN ISO 20345	EN ISO 20347
ALLE MATERIALIEN	**SB** : Basiseigenschaften	**OB** : Basiseigenschaften
KLASSE 1 - Montierter Schuh Schuhe aus Leder und anderen Materialien, außer Schuhe, die gänzlich aus Gummi oder gänzlich aus Polymer bestehen	**S1** : Basiseigenschaften und zusätzlich : - geschlossene Ferse - antistatische Eigenschaften - Energieaufnahme des Absatzes - Kraftstoff Beständigkeit der Sohle	**O1** : Basiseigenschaften und zusätzlich : - geschlossene Ferse - Kraftstoff Beständigkeit der Sohle - antistatische Eigenschaften - Energieaufnahme des Absatzes
	S2 : wie S1 und zusätzlich: - wasserdicht	**O2** : wie O1 und zusätzlich: - wasserdicht
	S3 : wie S2 und zusätzlich: - durchtrittfeste Sohle - Stollensohle	**O3** : wie O2 und zusätzlich: - durchtrittfeste Sohle - Stollensohle
KLASSE 2 - Vollständig geformter Schuh Schuhe, die gänzlich aus Gummi (vollständig vulkanisiert) oder gänzlich aus Polymer bestehen	**S4** : Basiseigenschaften und zusätzlich: - hinten geschlossen - antistatische Eigenschaften - Energieaufnahme des Absatzes - Kraftstoff beständigkeit der Sohle	**O4** : Basiseigenschaften und zusätzlich: - antistatische Eigenschaften - Energieaufnahme des Absatzes
	S5 : wie S4 und zusätzlich: - durchtrittfeste Sohle - Stollensohle	**O5** : wie O4 und zusätzlich: - durchtrittfeste Sohle - Stollensohle
HYBRIDSCHUHE Sohle aus Gummi (vollständig vulkanisiert) oder gänzlich aus Polymer (vollständig geformt) / Schaft aus Leder und anderen Materialien	**SBH** : Merkmale von Hybrid-Sicherheitsschuhen	**OBH** : Merkmale von Hybrid-Berufsschuhen

SYMBOLE FÜR BESONDERE SPEZIFIKATIONEN EN ISO 20345 / EN ISO 20347 (ohne Kappe)

Ganzer Schuh oder Stiefel	Durchtrittfestigkeit der Sohle	P
	Elektrische Eigenschaften: Leitfähige Schuhe	C
	Antistatische Schuhe	A
	Kälteisolierung	Siehe EN50321
	Beständigkeit gegen aggressive Umgebungen: Hitzeisolierende Sohle Prüfung im Sandkasten 150 °C, Exposition 30 Minuten.	HI
	Kälteisolierende Sohle Test in einer Box bei -17°C für 30 Minuten	CI
	Energieaufnahme des Absatzes	E
	Widerstand des Gesamtschuhs gegen das Durchdringen von Wasser (feuchtigkeitsabweisende Schuhe aus Leder und anderen Materialien, Klasse 1)	WR
	Schutz des Mittelfußes gegen Stöße	M
	Knöchelschutz	AN
Schaft	Schnittfestigkeit des Schaftes	CR
	Widerstand des Schaftes gegen das Durchdringen und die Aufnahme von Wasser (Schuhe aus Leder und anderen Materialien, Klasse 1)	WRU
Laufsohle	Beständigkeit der Sohle gegen Kontakthitze 300°C während 60 Sek	HRO
	Kraftstoff Beständigkeit der Laufsohle	FO

SYMBOLE FÜR BESONDERE SPEZIFIKATIONEN EN ISO 20349-1 EN ISO 20349-2

Bodentypen	Symbol
Widerstand gegen flüssige Metallspritzer, der Schuh wurde unter Verwendung von geschmolzenen Aluminiumspritzern geprüft. (EN ISO 20349-1)	AL
Widerstand gegen flüssige Metallspritzer, der Schuh wurde unter Verwendung von geschmolzenen Gusseisenspritzern geprüft. (EN ISO 20349-1)	FE
Prüfung im Sandkasten 250 °C, Exposition 40 Minuten.(HI-3). (EN ISO 20349-1)	HI
WG gibt an, dass der Stiefel den festgelegten Anforderungen für Schweißerstiefel entspricht. (EN ISO 20349-2)	WG

RUTSCHFESTIGKEIT

Bodentypen	Symbol
Feste Industrieböden, für Innengebrauch (z.B. Fliesenböden in der Nahrungsmittelindustrie)	SRA
Feste Industrieböden, für Innen- und Außengebrauch (z.B. Fußbodenbeläge aus Farben und Harzen im Industriebereich)	SRB
Alle feste Böden, multifunktional für Innen- und Außengebrauch	SRC

DAS ABSTURZSICHERUNGSSYSTEM

Wenn die Gefahr eines Absturzes besteht, ist die Verwendung einer Schutzvorrichtung gegen Absturz obligatorisch. In der Reihenfolge der Priorität: kollektiver Typschutz (siehe Katalog DELTAPLUS SYSTEMS), dann individueller Typ, wenn der erste nicht möglich ist.



Ein **INDIVIDUELLES ABSTURZSICHERUNGSSYSTEM**
ausgestattet mit drei Elementen

A GURT
+
B FALLSCHUTZ
+
C VERANKERUNGSVORRICHTUNGEN

AUFFANGSYSTEM

EN363

Beschreibt die Elemente und Situationen des persönlichen Schutzes gegen Abstürze aus der Höhe.

EN364 PRÜFVERFAHREN

Beschreibt die Ausrüstung und Testmethoden für PSA gegen Stürze aus der Höhe.

EN365 ALLGEMEINE ANFORDERUNGEN AN GEBRAUCHSANLEITUNG UND KENNZEICHNUNG

Beschreibt die Kennzeichnungen und Informationen (Gebrauchsanweisung), die sich auf oder an der PSA gegen Absturz befinden.

A GURT



EN361 AUFFANGGURT

Vorrichtung zum Halten des Körpers und zum Auffangen von Stürzen. Der Auffanggurt kann aus Gurten, Schlaufen und anderen Elementen bestehen ; diese Elemente sind dem Körper so angepasst und so verteilt, dass sie ihn während des Sturzes und danach richtig festhalten.

B ABSTURZSICHERUNG



EN355 SEILBREMSE

Bestandteil eines Auffangsystems, der eine Absturzsicherung aus großer Höhe garantiert und den Aufprall mindert.

ACHTUNG: Wenn man ein Seil mit einem Falldämpfer verbindet, darf die Gesamtlänge der Vorrichtung eine Länge von 2 m nicht überschreiten.



EN360 HÖHENSICHERUNGSGERÄTE MIT AUTOMATISCHER BREMSE

Höhensicherungsgeräte mit automatischer Blockierfunktion und einem automatischen System zum Spannen und Abbremsen des Verbindungsmittels. Ein Element der Falldämpfung kann in die Einheit integriert werden.



EN353-1 MOBILE ABSTURZSICHERUNG MIT FESTER SICHERUNGSHALTERUNG

Das System besteht aus einer mobilen Absturzsicherung mit Selbstklemmung, die fest mit ihrer festen Sicherungshalterung verbunden ist (Schiene, Seil...). Ein Falldämpfer kann zusätzlich in die Vorrichtung eingebaut werden.

EN353-2 MITLAUFENDE AUFFANGGERÄTE AN BEWEGLICHER FÜHRUNG

System aus einem mitlaufenden Auffanggerät mit automatischer Blockierung mit beweglicher Führung (Seil, Kabel...). Ein Element der Falldämpfung kann in die Einheit integriert werden.

ANKERPUNKTE



EN795 2012 ANSCHLAGEINRICHTUNGEN

Sind Einrichtungen zum Befestigen von persönlichen Schutzausrüstungen.

Typ A - KEINE PSA: Verankerungsvorrichtung mit einem oder mehreren festen Anschlagpunkten, die einer strukturellen

Typ B : Verankerungsvorrichtung mit einem oder mehreren festen Anschlagpunkten, die keiner strukturellen Verankerung bedarf

Typ C - KEINE PSA: Verankerungsvorrichtung mit einer flexiblen Sicherungshalterung mit einem maximalen Ausschlag von 15°

Typ D - KEINE PSA: Verankerungsvorrichtung mit einer festen Sicherungshalterung mit einem maximalen Ausschlag von 15°

Typ E: Verankerungsvorrichtung zum Einsatz auf geneigten Flächen bis maximal 5°

EN362 VERBINDUNGSELEMENTE

Verbindungselement oder Bestandteil eines Systems. Ein Verbindungselement kann ein Karabiner oder ein Haken sein.

Klasse A: Verbindungsmittel zum Verankern, mit Automatikverschluss, dient zur direkten Verbindung mit einer Sonderverankerung

Klasse B: Verbindungsmittel mit Automatikverschluss, dient als Verbindungsbauteil

Klasse M: Multifunktions-Verbindungsmittel, einfach oder mit Schnellkettenglied, dient als Verbindungsbauteil, das entlang seiner Haupt- oder Nebenachse belastet werden kann.

Klasse Q: Verbindungsmittel mit Schnellkettenglied, dient dem Einsatz in langfristigen oder dauerhaften Anwendungen, Schraubverschluss. Dieses Teil wird nach dem kompletten Lösen zum tragenden Teil des Verbindungsmittels.

Klasse T: Verbindungsmittel mit verarbeiteten Enden, mit Automatikverschluss, dient als Element eines Untersystems zur Absicherung, dass die Belastung auf eine vorgegebene Richtung einwirkt.

ARBEITSSITUATIONEN

HALTERUNG BEI DER ARBEIT



EN358 GURTE UND SEILE ZUR ARBEITSPLATZPOSITIONIERUNG ODER HALTERUNG

Ein Haltesystem bei der Arbeit besteht aus verschiedenen miteinander verbundenen Elementen (Haltegurt und Verbindungsmittel), die sich zu einem Gesamtsystem ergänzen.

HALTERUNG



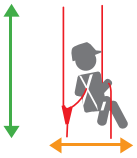
EN358 GURTE UND SEILE ZUR ARBEITSPLATZPOSITIONIERUNG ODER HALTERUNG

EN354 HALTESEIL

Verbindungsmittel oder Bestandteil eines Systems. Verbindungsmittel können Seile, Synthetikfasern, Metallkabel, Gurte oder Ketten sein.

ACHTUNG: Ein Verbindungsmittel ohne Falldämpfung darf nicht als Auff angsystem eingesetzt werden.

SEILARBEITEN



EN12841 SYSTEME FÜR SEILUNTERSTÜTZTES ARBEITEN

Seileinstellvorrichtungen. Es gibt verschiedene Ausrüstungsarten:

Typ A: Seileinstellungsvorrichtung für Sicherungshalteseile, die den Anwender beim Positionswechsel begleitet und/oder mit denen die Länge des Sicherungshalteseils eingestellt werden kann und bei der eine statische oder dynamische Last automatisch ein Arretieren auf dem Sicherungshalteseil auslöst.

Typ B: Aufstiegshilfe für den Fallschutzläufer, manuelle bedienbare Seileinstellungsvorrichtung, die bei einer Anbringung auf dem Fallschutzläufer bei Belastung in die eine Richtung arretiert und in die andere Richtung frei weitergleitet. Eine Vorrichtung des Typs B muss gemeinsam mit einer Vorrichtung des Typs A eingesetzt werden, die mit einer separaten Sicherungshalterung verbunden ist.

Typ C: Abseilgerät für den Fallschutzläufer, manuell bedienbare Seileinstellungsvorrichtung mit Reibungsbremse, mit der ein Anwender an jedem Punkt der Sicherungshalterung gesteuerte Abseilbewegungen durchführen und durch ein Loslassen anhalten kann. Eine Vorrichtung des Typs C muss gemeinsam mit einer Vorrichtung des Typs A eingesetzt werden, die mit einer separaten Sicherungshalterung verbunden ist.

EN813 SITZGURTE

Gurte, die mit einem ventralen Punkt ausgestattet sind, der ein System für Wartung, Rückhalt oder Zugang an Seilen ermöglicht.

EN358 GURTE UND SEILE ZUR ARBEITSPLATZPOSITIONIERUNG ODER HALTERUNG

EN354 HALTESEIL

EN12275 BERGSTEIGER- UND KLETTERAUSRÜSTUNG - VERBINDUNGSELEMENTE

Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren.

Typ B: Verbindungsmittel mit Automatikverschluss und einer ausreichenden Festigkeit, um an jeder beliebigen Position eines Sicherungssystems eingesetzt werden zu können.

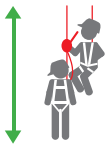
Typ H: HMS-Verbindungsmittel mit Automatikverschluss, meist in Birnenform, dient der Verbindung eines Alpinisten mit einem Via Ferrata-Verankerungssystem.

Typ K: Via Ferrata-Verbindungsmittel mit Automatikverschluss, dient hauptsächlich der dynamischen Sicherung des Typs HMS.

Typ D: Richtungsabhängiges Verbindungsmittel oder Kombination aus einem oder mehreren Verbindungsmitteln mit Automatikverschluss und Seilen, dient der Absicherung, dass die Belastung auf eine vorgegebene Richtung einwirkt.

Typ A: Sonderverbindungsmittel zum Verankern mit Automatikverschluss, dient nur zur direkten Verbindung mit einer Sonderverankerung.

Typ Q (Quicklink): Verbindungsmittel mit Schraubverschluss. Dieses Teil wird nach dem kompletten Lösen zum tragenden Teil des Verbindungsmittels.

SEILARBEITEN (FOLGE)	**EN12278** ▶ **BERGSTEIGER- UND KLETTERAUSRÜSTUNG - SEILROLLEN** Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren. **EN1891** ▶ **KERNMANTELSEILE GERINGER DEHNUNG (STATIKSEILE)** **EN341** ▶ **ABSEILGERÄTE** Abseilgeräte , Einstufung gemäß den folgende Angaben **Klasse A:** Abseilenergie W bis zu 7,5 x 10^6 J **Klasse B:** Abseilenergie W bis zu 1,5 x 10^6 J **Klasse C:** Abseilenergie W bis zu 0,5 x 10^6 J **Klasse D:** für einmaliges Abseilen. Die Abseilenergie ist abhängig von der maximalen Abseilhöhe und der maximalen Nennlast..
RETTUNG 	**EN1496** ▶ **RETTUNGSAUSRÜSTUNG** Rettungshubgeräte. Es gibt verschiedene Ausrüstungsklassen: **Klasse A:** Bauteil oder Unterbaugruppe einer Rettungsausrüstung, mit der eine Person mithilfe eines Retters oder aus eigenen Mitteln von einem niedrigen Punkt zu einem hohen Punkt aufgeseilt werden kann. **Klasse B:** Ähnliche Vorrichtung wie die Vorrichtung des Klasse A, jedoch ausgestattet mit einer Zusatzfunktion zum manuellen Abseilen, mit der eine Person auf maximal 2 Meter abgeseilt werden kann. **EN1498** ▶ **RETTUNGSSCHLAUFEN** **EN341** ▶ **ABSEILGERÄTE**

SONSTIGE QUALIFIZIERENDE NORMEN

Empfehlungen für mehrere Benutzer	**CEN/TS 16415** Hierbei handelt es sich nicht um eine Norm, sondern um Empfehlungen zum Testen der Verwendung der Verankerungen durch 2 Personen oder mehr. Diese technische Spezifikation wurde am 30. Juli 2012 vom CEN (Europäisches Komitee für Normung) für eine provisorische Anwendung genehmigt und ermöglicht den Einsatz eines Anschlagpunkts für mehrere Personen gleichzeitig.
Bergsteigen und Klettern	**EN567** ▶ **BERGSTEIGAUSRÜSTUNG - SEILKLEMMEN** Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren. **EN12275** ▶ **BERGSTEIGER- UND KLETTERAUSRÜSTUNG - VERBINDUNGSELEMENTE** **EN12278** ▶ **BERGSTEIGER- UND KLETTERAUSRÜSTUNG - SEILROLLEN**
Sicherung von Lasten	**RICHTLINIE 2006/42/EG FÜR MASCHINEN UND AUSRÜSTUNGEN, DIE EINE MOBILE FUNKTION ERFÜLLEN.**
Medizinische Geräte	**RICHTLINIE 93/42/EWG - EU-VERORDNUNG 2017/745 ÜBER MEDIZINPRODUKTE.**
Abdichtung	**EN60529:1991 +A1:2000 + A2:2013** Der Schutzindex (IP) stuft das Schutzlevel ein, das ein Material gegen das Eindringen von Festkörpern und Flüssigkeiten bietet. Das Format des Index ist IPxx, wobei die 1. Ziffer den Schutz gegen Stäube und die 2. Ziffer den Schutz gegen eindringendes Wasser angibt.



KOPFSCHUTZ

AIR COLTAN	43
ASO2 CLEAR	9
ASO2 SMOKE	9
BADGE-U	40
BALBI 2	31
BARRIER 2	23
BARRIER PLATE 2	23
BASALPHA	41
BASGAMMA	33
BASWELD	23
BLOW2 CLEAR	8
BLOW2 LIGHT MIRROR	8
BLOW2 MIRROR	8
BRAVA2 CLEAR	17
BRAVA2 CLEAR AB	17
BRAVA2 LIGHT MIRROR	17
BRAVA2 MIRROR	17
BRAVA2 SMOKE	17
BRAVA2 YELLOW	17
CASOUD 3	25
CASOUD2HE	25
COLTAN	43
CONIC DISPLAY	50
CONIC010	50
CONIC200	50
CONIC500	50
CONICAP01	49
CONICAP01BR	49
CONICCO200	50
CONICCOPLUS200	49
CONICDE010	50
CONICFIR010	48
CONICFIR050	48
CONICFIR050 - CONICFIR010	48
CONICFIRDE010	48
CONICFIT010	48
CONICFIT100	48
CONICFIT100 - CONICFIT010	48
CONICMOVE01	49
CONICMOVE01BR	49
CONICPLUS200	49
CONICSOF010	48
DEAR BOX	50
DIAMOND V	38
DIAMOND V UP	38
DIAMOND VI WIND	37
DYNAMIC JUGALPHA	41
DYNAMIC JUGBETA	35
FILM GOGGLE	21
FILTER 11	25
FILTER-IN	25
FORESTIER 3	40
FUEGO	18
FUJI2 CLEAR	12
FUJI2 GRADIENT	12
GALERAS CLEAR	20
GALERAS SMOKE	20
GO-SPECS TEC CLEAR	3
GRANITE PEAK	33
GRANITE WIND	33
HARNESS O	35
HARNESS V	38
HEKLA2	19
HELIUM 2 BLUE BLOCKER	11
HELIUM 2 CLEAR	11
HELIUM 2 DETECTABLE	11
HELIUM 2 SMOKE	11
HESTICKER	41
HM11001U	64
INTERHYKIT	46
INTERLAGOS	46
INTERLAGOS FOLDABLE	46
INTERLAGOS LIGHT	47
INTERLAGOS LIGHT HE	47
INTERLAGOS NB	47
IRAYA CLEAR	13
IRAYA SMOKE	13
IRAYA YELLOW	13
JUGALPHA	41
JUGGAMMA	33
KAIZIO	42
KILIMANDJARO CLEAR	18
KILIMANDJARO CLEAR AB	18
KILIMANDJARO SMOKE	18
KISKA2 CLEAR	16
KISKA2 SMOKE	16
LIPARI2 CLEAR	16
LIPARI2 T5	16
M1100	63
M1100V	63
M1100VB	64
M1102BC	65
M1102VBC	65
M1104	62
M1200	63
M1200V	63
M1200VB	64
M1200VP	64
M1200VPLUS	63
M1200VPW	64
M1200VW	63
M1202BC	65
M1202VBC	65
M1204	62
M1204V	62
M1300V	63
M1300V2	63
M1300VB	64
M1300VP	64
M1302BC	65
M1302VBC	65
M1304V	62
M1304VW	62
M2FP2V	63
M2FP2VPLW	63
M2FP2VW	63
M2FP3V	63
M3FP1	63
M6000 A1	55
M6000 P2	55
M6000 P2 CLIP	55
M6000 P3	55
M6000E A2	55
M6000E ABEK1	55
M6000E PREP2	55
M6000E PREP3	55
M6100 JUPITER	54
M6200 JUPITER	54
M6400 JUPITER	54
M6400 JUPITER CHEM KIT ABEK P3	55
M6400 JUPITER MARS KIT A2 P2	55
M6400 JUPITER SPRAY KIT A2 P3	55
M9000 P3	56
M9000E A2	56
M9000E A2B2	56
M9000E A2B2E2	56
M9000E A2B2E2K2	56
M9000E A2B2E2K2HGP3	56
M9000E A2B2E2K2P3	56
M9000E A2B2E2P3	56
M9000E A2B2P3	56
M9000E A2P3	56
M9000E AX	56
M9000E AXP3	56
M9000E B2P3	56
M9000E E2	56
M9000E E2P3	56
M9000E K2	56
M9000E K2P3	56
M9200 - ROTOR GALAXY	53
M9300 - STRAP GALAXY	53
MAGNY COURS 2	45
MAGNY HELMET 2	45
MENTALPHA	41
MURIA 1	21
NECKALPHA	40

KOPFSCHUTZ

ONYX	35
PACAYA CLEAR	6
PACAYA CLEAR LYVIZ	5
PACAYA CLEAR STRAP	6
PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ	5
PACAYA SMOKE	6
PACAYA SMOKE LYVIZ	5
PACAYA T5	6
PICO 2	31
PIT-RADIO 3	45
PITON 2 CLEAR	18
PITON CLEAR	19
QUARTZ I	39
QUARTZ UP III	39
QUARTZ UP IV	39
RIMFIRE CLEAR	7
RIMFIRE MIRROR	7
RIMFIRE POLARIZED	7
RUIZ 1	21
RUIZ 1 ACETATE	21
SAJAMA	20
SCREEN	24
SCREEN PLATE	24
SPA 3	47
SPIDER REFILL FFP2	60
SPIDER REFILL FFP2W	60
SPIDER REFILL FFP3	60
SPIDERMASK P2 1+5	60
SPIDERMASK P2 X5	60
SPIDERMASK P2W X5	60
SPIDERMASK P3 1+5	60
SPIDERMASK P3 X5	60
SUPER QUARTZ	39
SUZUKA 2	47
THUNDER CLEAR	12
THUNDER SMOKE	12
TOBA 3 T5	25
VISONYXPR	35
VISOR FLASH	29
VISOR HOLDER	27
VISOR T-GUARD	30
VISOR TORIC CLEAR	30
VISOR TORIC T5	30
VISOR-H	27
VISOR-HOLD MINI	27
VISOR-U	27
VISORG	31
VISORPC	31
VULCANO2 CLEAR	9
VULCANO2 PLUS CLEAR	9
VULCANO2 SMOKE	9
WINTER CAP	40
ZIRCON 1	40

HANDSCHUTZ

50MAC	88
51FEDF	96
APOLLON VV733	94
APOLLON WINTER CUT VV737	120
APOLLON WINTER VV735	120
ARC FLASH	129
ATHOS VV902	93
ATON VV731	98
BOREE VV901	93
BOROK VV903	121
CA515R	127
CA615K	127
CBHV2	102
CHEMSAFE PLUS VV836	107
CHEMSAFE PLUS WINTER VV837	107
CHEMSAFE VV835	106
COB40	88
CRYOG	129
CT402	88
DC103	97
DCTHI	123
DPCBHV2	102
DPDC103	97
DPFBN49	97
DPLAT50	111
DPTC715	126
DPV1371	117
DPVE450	113
DPVE702P	87
DPVE702PG	87
DPVE727	98
DPVE730	95
DPVE733	99
DPVENICUTB04 (DPVENICUT34)	85
DPVV733	94
DPVV733E	94
DPVV733N	94
DPVV736 THRYM	119
DPVV831	95
DS202RP	97
EOS FLEX CUT B VV921	84
EOS FLEX CUT D VV922	73
EOS FLEX VV920	99
EOS NOCUT VV910	75
EOS NOCUT WINTER VV913	75
EOS VV900JA	92
FB149	96
FBF15	123
FBF50	123
FBN49	97
FC115	126
FCN29	97
FIB49	102
FIBKV02	102
GFA115K	127
GFBLE	97
HERCULE VV750	121
HESTIA VV702NO	86
KCA15	128
KPG10	128
LA500	95
LA600	113
LAT50	111
NEOCOLOR VE530	110
NI015	99
NITREX VE801	112
NITREX VE802	112
NITREX VE803	112
NITREX VE830	112
NITREX VE846	112
NYSOS VV904	103
PM159	88
PM160	88
SAFE & STRONG VV811	86
SAFE & TOUCH VV905NO	93
TC716	126
TER250	125
TER300	125
TERK400	124
TERK500 XTREM HEAT	128
THEMIS VV792 ESD	89
THRYM VV736	119
TIG15K	127
TOUTRAVO VE509	110
TOUTRAVO VE510	110
TOUTRAVO VE511	110
TP169	88

INHALTSVERZEICHNIS

HANDSCHUTZ

VE630	88
VE631	88
VE702	87
VE702GR	87
VE702P	87
VE702PESD	83
VE702PG	87
VE702PGS	87
VE702PN	87
VE702PNG12	87
VE726	98
VE727	98
VE728	98
VE729	98
VE730OR	95
VE733	99
VENICLEAN V1340	117
VENICUT F XTREM CUT - VENICUTF01	72
VENICUT F XTREM CUT TOUCH - VENICUTF02	72
VENICUT10	86
VENICUTB00	85
VENICUTB01 (VENICUT32ESD)	83
VENICUTB02	85
VENICUTB03 (VENICUT33)	85
VENICUTB04 (VENICUT34)	85
VENICUTB05	83
VENICUTB06 (VENICUT36)	85
VENICUTB07	83
VENICUTD03 (VENICUT53NO)	77
VENICUTD04 (VENICUT54BL)	77
VENICUTD05	76
VENICUTD06	76
VENICUTDX1 (VENICUT5X1)	77
VENICUTF03 XTREM CUT - VENICUTF03	72
VENIFISH VE990	111
VENIPLUS V1383	117
VENIPLUS V1500	116
VENIPRO VE450	113
VENITACTYL V1310	117
VENITACTYL V1371	117
VENITACTYL V1400B100	116
VENITACTYL V1400PB100	116
VENITACTYL V1450B100	116
VENIZETTE VE920	111
VV704	86
VV733G6	94
VV914 ARC FLASH	129

EINWEGBEKLEIDUNG

BLOUSPE	143
BLOUSPO	143
DT111	145
DT115	142
DT115CV	142
DT117	140
DT119	139
DT125	140
DT215	142
DT215CV	142
DT216	142
DT221	141
DT223	141
DT250	139
DT300 DELTACHEM	138
DT301 DELTACHEM	138
DT302 DELTACHEM	138
KITVI	145
MANCHBE	144
MANCHBL	144
PO106	143
PO109	143
PO110 - PO110BL	144
PO115	144
SURCHPE	145
SURCHPLUS	145
SURCHPO	145
TABPO02	143
TOQUE	144

ARBEITSBEKLEIDUNG

AGRA	173
ATOLL	153
BADGE	168
BALI	172
CEINT04	175
GENOA	172
LAZIO	173
M2BE3	162
M2BE3STR	162
M2CO3	164
M2CZ3	164
M2GEN	151
M2GI3	162
M2PA3	161
M2PA3F	161
M2PA3STR	161
M2PA3STRF	161
M2SA3	163
M2SA3STR	163
M2VE3	162
M5BE2	154
M5CO2	155
M5GI2	154
M5PA2	153
M5SA2	155
M5SGI	170
M5SPA	170
M5VE2	154
M6BER	168
M6COM	169
M6GIL	168
M6PAN	167
M6SAL	169
M6VES	168
MAPOC	151
MCCDZ	159
MCCO2	158
MCCOM	159
MCPA2	157
MCPA2STR	157
MCSA2	158
MCVE2	158
MOGI2	151
MOPA2	151
MSLPA	171
NAPOLI	172
PALIGPA	171
PALIGVE	171
PANOSTRPA	167
REEF	151
ROMA	173
TURINO	173
VERONA	174
ZIMA	175

OUTDOOR BEKLEIDUNG

304	213	GOTEBORG2	186	MOTION	191
305	213	GRANDERS	198	MYSEN2	203
400	213	GRAVITY	198	MYSEN2F	203
850PAN	212	HELSINKI2	187	NAGOYA	205
850VES	212	HOLEN	196	NEVE	209
ALASKA2	187	HORTEN2	202	NEW DELTA	194
ALMA	207	ISOLA2	188	NORDIC	209
ANZIO	206	JURA	209	NORTHWOOD3	193
AREN	182	KARA	209	OLINO	206
AREZZO	206	KODIAK	204	ORSA	201
BALTIC	209	KOLDYPANTS	208	OTAKE	210
BEAVER	205	KOLDYTOP	208	RANDERS	192
BRIGHTON2	204	KOPER	183	RENO	194
CARSON2	184	LECCO	206	RUBY	207
CHAMONIX	209	LENA	209	SHERMAN	204
CLUSES2	199	LITE	210	SIERRA2	199
DARWIN3	188	LORCA	193	SLIGO	211
DOON	191	LULEA2	203	STOCKTON2	197
EOLE	181	M2PW3	197	STOCKTON3	197
FIDJI2	196	MA400	213	TATRY	181
FINNMARK2	185	MARMOT	205	VERNON	207
G-DOON	198	MILTON2	180	VIGO	183
GALWAY	211	MOOVE	190	YEMAN	192

TECHNISCHE BEKLEIDUNG

900PANHV	225	GILP4	224	NORDLAND	232
900VESHV	225	HO600	238	NOVA	229
ALMA	233	ICEBERG	232	OFFSHORE	229
ASTRAL	223	IGLOO2	233	OPTIMUM2	219
AUSTRAL2	233	KOLDYTOP	232	PHBE2	228
BALTIC	233	KOMODO2	237	PHPA2	228
BAUCE2	224	KOMODO2HV	237	PHVE2	228
BRAS2	224	LAPONIE2	233	POLFR2	236
CAGFR2	236	LEGA	222	RENO HV	221
CO600	238	M2PHV	227	SSVFR2	236
COMET	229	M2VHV	227	STAR	229
DOONHV	221	MAICA2	235	STRADA 2	220
DOUGLAS 3	231	MAICO2	235	SWEFR2	236
EASYVIEW	219	MAIMA2	235	TABALPV	239
EPICEA 3	231	MAIPA2	234	TABLIVE	239
ERABLE 3	231	MAIVE2	234	TABNIT	239
FARGO HV	220	MANCHB	239	TABPU	239
FIDJI HV	224	MARMOTHV	223	TARMAC	218
FREEWAY HV	224	MELEZE 3	231	TASOUB	239
GALAXY	238	METEOR	229	ZENITH	223
GILP2	224	MOONLIGHT2	222		

FUßSCHUTZ

22180	291	GOLD2 S5 SRC	281	ORGANO S4 SRA	287
45400	291	GOULT II S1P SRC	267	OXID O4 CI SRC	286
46500	291	HEALTHIC OB SRA	286	PERTUIS3 S1P SRC	267
ARONA S1P SRC	255	IRON S5 SRC	282	PHOCEA S3 SRC	266
ASTI S1P SRC	254	JET3 S1 SRC	273	PHOENIX S3 SRC	266
ATACAMA S3 SRC	268	JET3 S1P SRC	273	PHYSIOHC OB SRA	287
AURIBEAU3 S1P SRC	267	JET3 S3 SRC	273	PHYSIOMC OB SRA	287
BOSTON S1P SRC	249	JUMPER3 S1 SRC	273	PRATO	291
BRISTOL S3 SRC	276	JUMPER3 S1P SRC	273	RICHMOND S1 SRC	276
BRONZE2 S5 SRA	282	JUMPER3 S3 FUR HC SRC	274	RIMINI4 S1P SRC	257
BROOKLYN S3 SRC	250	JUMPER3 S3 FUR SRC	274	ROBION3 S2 SRC	262
CADEROUSSE S3 SRC	274	JUMPER3 S3 SRC	273	SAGA S3 SRC	251
CALYPSO S3 SRC	269	KEMIS S4 CI SRC	285	SAKHA S3 SRC	274
CHAUSSETT	291	LACET XL	291	SAMARA S3 SRC	274
CHAUSSON	291	LAUTARET 3	283	SAMY S3 SRC	265
COBRA4 S3 SRC	258	MAESTRO S3 SRC	269	SANTANA S3 SRC	269
COMO S1P SRC	255	MANHATTAN S3 SRC	250	SAULT2 S3 SRC	272
D-SPIRIT S1P SRC	252	MAUBEC 3 SBEA SRC	262	SAULT2 S3 SRC ESD	261
D-SPIRIT S3 SRC	252	MEMPHIS S1P ESD SRC	249	SMASH S1P SRC	252
D-STAR S1P SRC	252	MIAMI S1P CAMO SRC	256	STONE OB SRA	282
DELTA FLY S1P SRC	247	MIAMI S1P SRC	256	SUMMER S1P SRC	255
DELTA SPORT S1P SRC	250	MIAMI S1P SRC ESD	256	TAKU S3 CI SRC	268
ESKIMO SBHP SRC	283	MIAMI S2 SRC	262	TANGARA2 S1P SRC	257
FENNEC4 S1 SRC	257	MIWA S3 M SRC	258	TW302 S3 SRC	271
FENNEC4 S1P SRC	257	MONTBRUN S3 SRC	272	TW402 S3 SRC	271
FREEZE	283	NICKELS5 CI SRC	283	VIAGI S1P SRC ESD	254
GARGAS II S1P SRC	267	NITRIC SBFO SRC	286	VIRAGE S1P SRC	254
GOBI S3 SRC	268	NOMAD S3 SRC	265		

ABSTURZSICHERUNG

AM002X5	337	AN213100ZDD	320	ASCAB AN025	330
AM007	332	AN213200ZDD	320	ASCAB AN071	330
AM009	337	AN213200ZZZ	320	CAIMAN LV135	331
AM018	337	AN218R2ADD	319	DAYAK LV120G	331
AM022X2	337	AN230AD	318	DESCORD TC006	338
AM023	337	AN235200AD	318	ELARA140	315
AM025X2	337	AN235200PR	318	ELARA150	314
AM027	337	AN240ADD	318	ELARA170	314
AM030	337	AN245200ADD	318	ELARA190	315
AN203100ZZ	320	AN245200PRR	318	ELARA270	313
AN203200ZD	320	AN801	330	ELARA280	313
AN203200ZZ	320	AN802	330	ELARA320	312
AN208R2AD	319	ASCAB AN024	330	ELARA340H	311

ABSTURZSICHERUNG

ELARA350H	311	LV100	331	SPIRAL AN208S200AD	319
ELARA390H	312	LV102050	310	SPIRAL AN218S200ADD	319
EX021	309	LV102100	332	TC001	338
EX030200	309	LV102150	332	TC002	338
EX030400	309	LV105	331	TC003	338
EX118200A	309	LV106	331	TC004	338
EX118400A	309	LV400	333	TC005	339
EX120	308	LV401	333	TC008	345
EX220	307	LV402	333	TC009	339
GIRAFE TRG20	342	LV403	333	TC012	338
HA200	310	LYNX HAR35R	303	TC015	339
HA203FS	310	MAXIBLOC AN100	325	TC016	339
HA204	310	MAXIBLOC AN10006T	325	TC022	343
HA205	310	MAXIBLOC AN10010T2	325	TC025	339
HA206	310	MAXIBLOC AN10015T	325	TC029	339
HA207	310	MEDBLOC AN13006C2	326	TC040	339
HA208	310	MICROBLOC AN106	324	TC044	338
HAPAD2	310	MINIBLOC AN102	326	TC066	344
HAR11	308	PROTECTOR ELEVATOR TR018	323	TC104	343
HAR12	308	PROTECTOR ELEVATOR TR01820U	323	TC105	343
HAR12GILNO	308	PROTECTOR ELEVATOR TR01830U	323	TIVANO HAR32M	304
HAR14	308	PROTECTOR LOAD AN517	327	TR00620	341
HAR22H	307	PROTECTOR LOAD AN518	327	TR00630	341
HAR23H	307	PROTECTOR LOAD AN530	327	TRA101	340
HAR24H	306	PROTECTOR TETRA AN140	321	TRA102	340
HAR25HA	306	PROTECTOR TETRA AN14006F	321	TRA103	340
HAR42EL	301	PROTECTOR TETRA AN14006T	321	TRA20	341
HAR44EL	301	PROTECTOR TETRA AN14008F	321	TRA22	341
HARVESGI	310	PROTECTOR TETRA AN14008T	321	TRA30	341
IPN LV130	332	PROTECTOR TETRA AN150	321	TRA32	341
JAGUAR 2 HAR36R	303	PROTECTOR TETRA AN15006F	321	TRBAG	341
LO005200	336	PROTECTOR TETRA AN15006T	321	TRBAG3	341
LO007100	336	PROTECTOR TETRA AN15010F	321	TRG01	342
LO007150	336	PROTECTOR TETRA AN15010T	321	TRG02	342
LO007150CD	336	PROTECTOR TETRA AN15015F	321	TRG03	342
LO030100	332	PROTECTOR TETRA AN15015T	321		
LO030150	332	PUMA HAR25	305		
LO030200	332	RA005L	345		
LO045200	336	RA038_	345		
LO047100	336	RAH33	343		
LO047150	336	RESCUEHUB TC065	344		
LO047150AD	336	REVOLIN HAR35M	304		
LO147150	336	ROPE ACCESS KIT TC039	344		
LO147150CDD	336	SAFECORD TC007	338		

Im Einklang mit seinem ökologischen Ansatz produziert DELTA PLUS seine Kataloge in Frankreich mit STIPA auf Papier aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern (PEFC™).

STIPA hat sich zu einer starken Umweltpolitik verpflichtet und ist nach ISO 14001, FSC®, PEFC™ und IMPRIM'VERT® zertifiziert.

Die STIPA setzt sich für den Wald ein mit reforestACTION, DELTA PLUS unterstützt diese Aktion
durch die Beteiligung an der Pflanzung von 1.000 zusätzlichen Bäumen.

PEFC Certified

This product is from sustainably managed forests and controlled sources

www.pefc.org

PEFC

10-31-1222

KOPFSCHUTZ



Beschlagfrei | Beschlagfrei N | Kratzfest | Kratzfest K | Anti-Blendung | Antistatikschutz | UV-Filtration bis 400 nm | Polarisiert

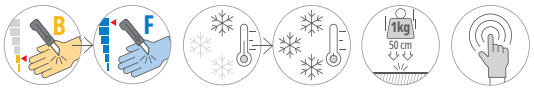
HANDSCHUTZ



Antivibration | Anti-rutschbeschichtung | Wasserabweisend | Trägt sich wie eine zweite Haut | Atmungsaktive Beschichtung | Dicke | Ergonomie | Feingefühl



Außerordentlicher Tragekomfort | Waschen | Waschbar bei 30 °C x 5 | Handwäsche | Leicht | Mehrlagig | Widerstand gegen Kontaktwärme



Schnittfestigkeit | Kälteresistent | Schutz der Mittelhandknochen | Taktil

KÖRPERSCHUTZ



Abnehmbarer Ausweishalter inbegriffen | Innenöffnung | Abnehmbare Kapuze | Feste Kapuze | 2 in 1 > 5 in 1 | Inneneinsatz für den Knieschutz | Außerordentlicher Tragekomfort | Waschen



Ohne DMF | Ohne Latex | Ohne Silikon | Ohne Silikon Ohne Latex | Ohne Silikon Ohne Latex Ohne DMF | Ohne Silikon Ohne DMF

FUSSSCHUTZ



Komposit | Anti-perforationssohle aus Komposit | Zehenschutzkappe aus 200 j Komposit | UNMAGNETISCH (metallfreies Produkt) | S4-SB Schutz | O4-OB Schutz | S5 Schutz | Kälteresistent -30°C



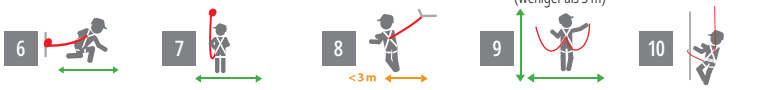
Metall | Metallische Anti-Perforations -Zwischensohle | Malleolus-Verstärkung | Hintere Entfernungslasche | Extra glatter Schaft | Oberer Griff

ABSTURZGEFÄHRDUNG





1 Vertikale Bewegung an fixen Installationen | 2 Grosse Bewegung auf vertikaler oder geneigter Fläche | 3 Lange vertikale Bewegung oder bewegung auf geneigter Fläche zum arbeiten mit Seil | 4 Kurze vertikale Bewegung oder Bewegung auf geneigter Fläche (weniger als 3 m) | 5 Vertikale Bewegung in begrenztem Raum



6 Grosse horizontale Bewegung auf horizontaler Fläche | 7 Grosse horizontale Bewegung auf vertikaler Struktur | 8 Kurze horizontale Bewegung (weniger als 3 m) | 9 Grosse Bewegung mit multi Verbindung / Trennung | 10 Arbeitsposition



11 Bewegung auf Sicherungsseil | 12 Einschränkung | 13 Rettung und Bergung

YOUR SAFETY AT WORK



DELTAPLUS
YOUR SAFETY AT WORK

DEUTSCHLAND

DELTA PLUS DEUTSCHLAND - ARTEX Personensicherungssysteme GmbH - Gewerbepark 14 - D-56587 Oberraden - GERMANY
✆ +49 2634/9432 -0 -
@ info@artex-net.de
www.artex-net.de

ÖSTERREICH

DELTA PLUS s.r.l. socio unico - Via Vecchia Ferriera 22 - 36100 VICENZA - ITALIEN
✆ +39 0444 822 822 - 🖷 +39 0444 822 800
@ office-at@deltaplus.eu

www.deltaplus.eu

Delta Plus Group ist an der NYSE-EURONEXT PARIS, Compartment B
(ISIN : FR0013283108 - Mnémo : DLTA) gelistet.

09/2021 - DE - n°1677 - CATA21DE1677 - Photos : Zbigniew Nadolny - Samuel Dhote - Jérôme Kelagopian - Zebra - Laurent Bagnis (WORLDSKILLS France). DELTA PLUS ist ein eingetragenes Warenzeichen von Delta Plus Group. Delta Plus behält sich das Recht vor, die technischen Daten seiner Produkte ohne vorherige Benachrichtigung zu ändern. Kein verbindliches Dokument, unter Vorbehalt von Druckfehlern. Nachdruck verboten. Creation by Wondercrush and Easycom

Certifié PEFC

Ce produit est issu de forêts gérées durablement et de sources contrôlées

PEFC 10-31-1222

www.pefc-france.org