DELTAPLUS

YOUR **SAFETY** AT **WORK**



40 YEARS

1977 - 2017

OF SAFETY

ERKLÄRUNG

RISIKEN


STROMFÜHRENDE UMGEBUNG



LÄRM


HITZE


STOSS


ABSTURZ


SCHNITT/ PERFORATION


KÄLTE/ WETTER


RUTSCH


BIOCHEMIE


TRAGEN



UV/IR


ELEKTRO


WARNSCHUTZ

BERUFSBEREICHE

LANDWIRTSCHAFT/ GARTENBAU	Landwirte - Holzfäller - Gärtner...
BAUWESEN/ KONSTRUKTIONSBAU	Rohbau - Konstruktion
VERARBEITENDES GEWERBE/ HANDWERK	Elektriker - Klempner - Heizungsinstallateure - Maler...
SCHWERINDUSTRIE	Metallkonstruktionen - Petrochimie
LEICHTINDUSTRIE	Automobil - Luftfahrt - Industrielle Zulieferindustrie
DIENSTLEITUNGEN/ LOGISTIK	Logistik - Transport - Flughäfen - Vertrieb...
NAHRUNGSMITTEL/ HYGIENEBEREICHE	Lebensmittelindustrie - Pharmaindustrie - Krankenhäuser Restaurants - Öffentliche Einrichtungen...
ERDÖL/GASINDUSTRIE	Petrochemie - Raffinerie - Off Shore - Bohrung - Aufsuchung Pipelines
BERGBAU	Bergbau (Bohrung, Aufsuchung, Sprengung) - Steinbruch
WINDENERGIE	

ABSTURZGEFÄHRDUNG

BEWEGUNG ▶ ▶ VERTICAL ▶ HORIZONTAL + N° ENTSPRECHENDE DER UMGEBUNG

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 FLAECHE
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

DIE PREISSEGMENTE

PREMIUM High-Tech Produkte für Sonderanwendungen

EVOLUTION Leistungsstarke Mehrzweckprodukte

ESSENTIAL Standardprodukte für Mehrzweckanwendungen

2017

WIR FEIERN UNSER 40-JÄHRIGES BESTEHEN!

Und möchten Sie voller Freude und Stolz an diesem Geburtstag teilhaben lassen.

Delta Plus setzt sich nunmehr seit 1977 für den Schutz des Menschen am Arbeitsplatz ein. Zu diesem Zweck stellt das Delta Plus Team seit 4 Jahrzehnten sein Fachwissen, seine Kreativität, seine Anpassungsfähigkeit und seinen Pioniergeist zur Verfügung.



Pionier beim innovativen Multispezialisten-Angebot



Pionier bei der Einführung in den internationalen PSA-Markt: Sicurex 1981



1996: 1. CD ROM zum Thema PSA





Seit 1998 wird die Lagerverwaltung dank eines einzigartigen ERP-Systems zentralisiert



1998: 1. integrierte Schuhfertigung in Indien



2001: 1. vollständige, mehrsprachige Web-Seite für PSA



2004: 1. TV-Werbespot für PSA

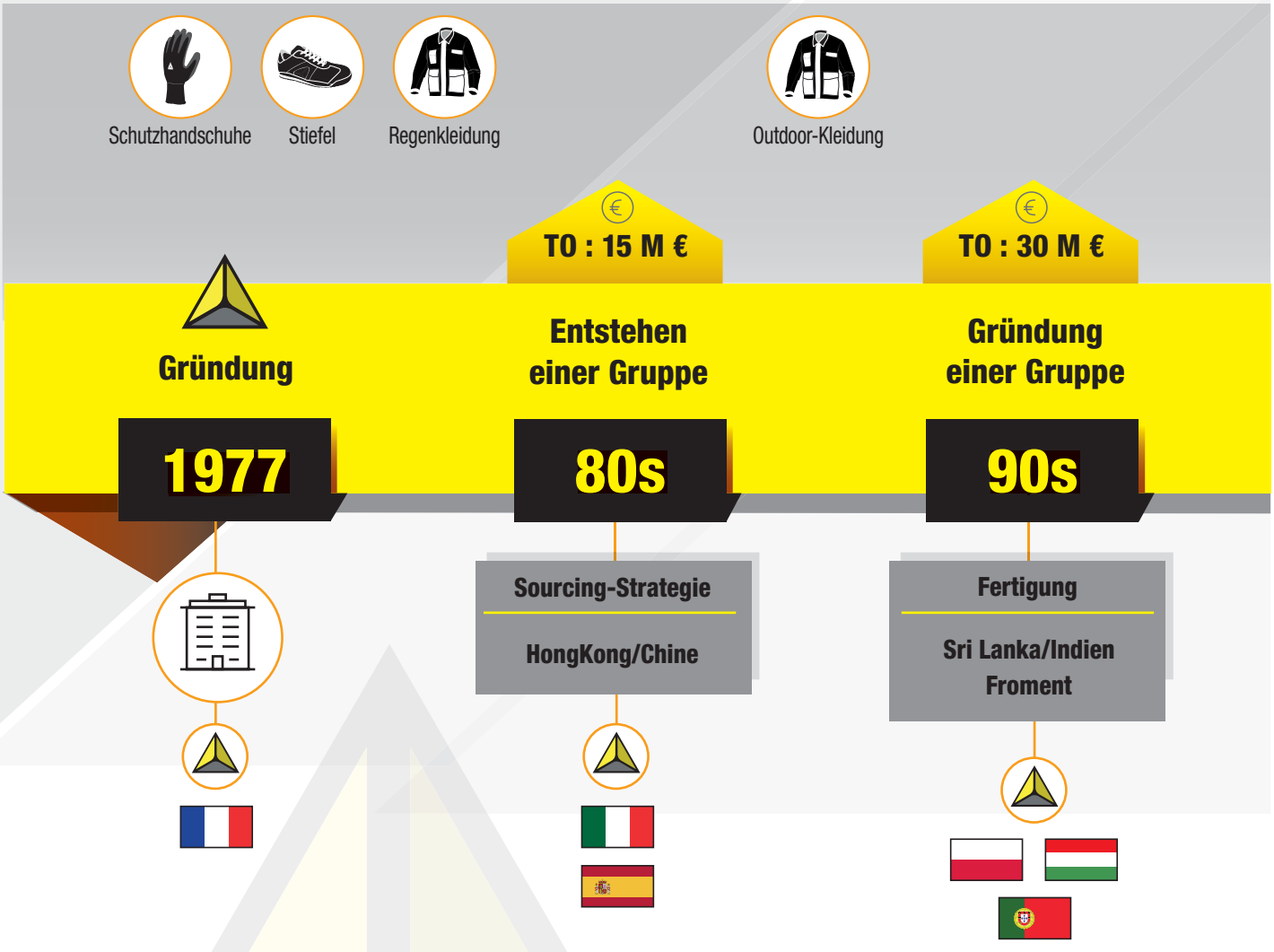


Seit 2007 ein auf dem Markt einzigartiger Katalog: multispezialisiert, mehrsprachig, wahrhaftes Instrument für den Händler und Anwender

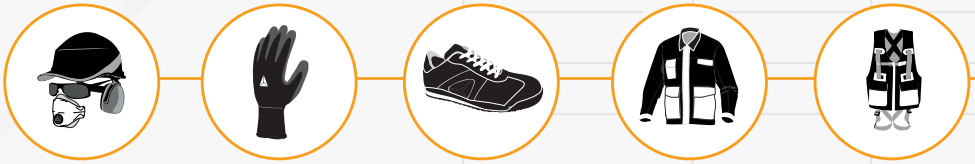
1977 — 1995 — 2005 — 2013 — 2017

DELTA PLUS
40 JAHRE DYNAMISMUS

40 Jahre Geschichten und menschliche Werte
Jahre Abenteuer auf der ganzen Welt
Jahre **PSA** …



Von Kopf bis Fuß für Jedermann: 5 Produktfamilien





Arbeitskleidung | Sicherheitsschuhe | Sturzsicherung | Kopfschutz

TO : 62 M €

TO : 160 M €

TO 2016 : 195 M €

1999

Börsengang

Wendepunkt Fertigung Mondialisierung

2000s

Fertigung

China: Kopfschutz
Sibol: Kopfschutz
China: Sicherheitsschuhe
Indien: Sicherheitsschuhe
Middle East: Fallschutz



Technische und geographische Ausweitung

2010s

Fertigung

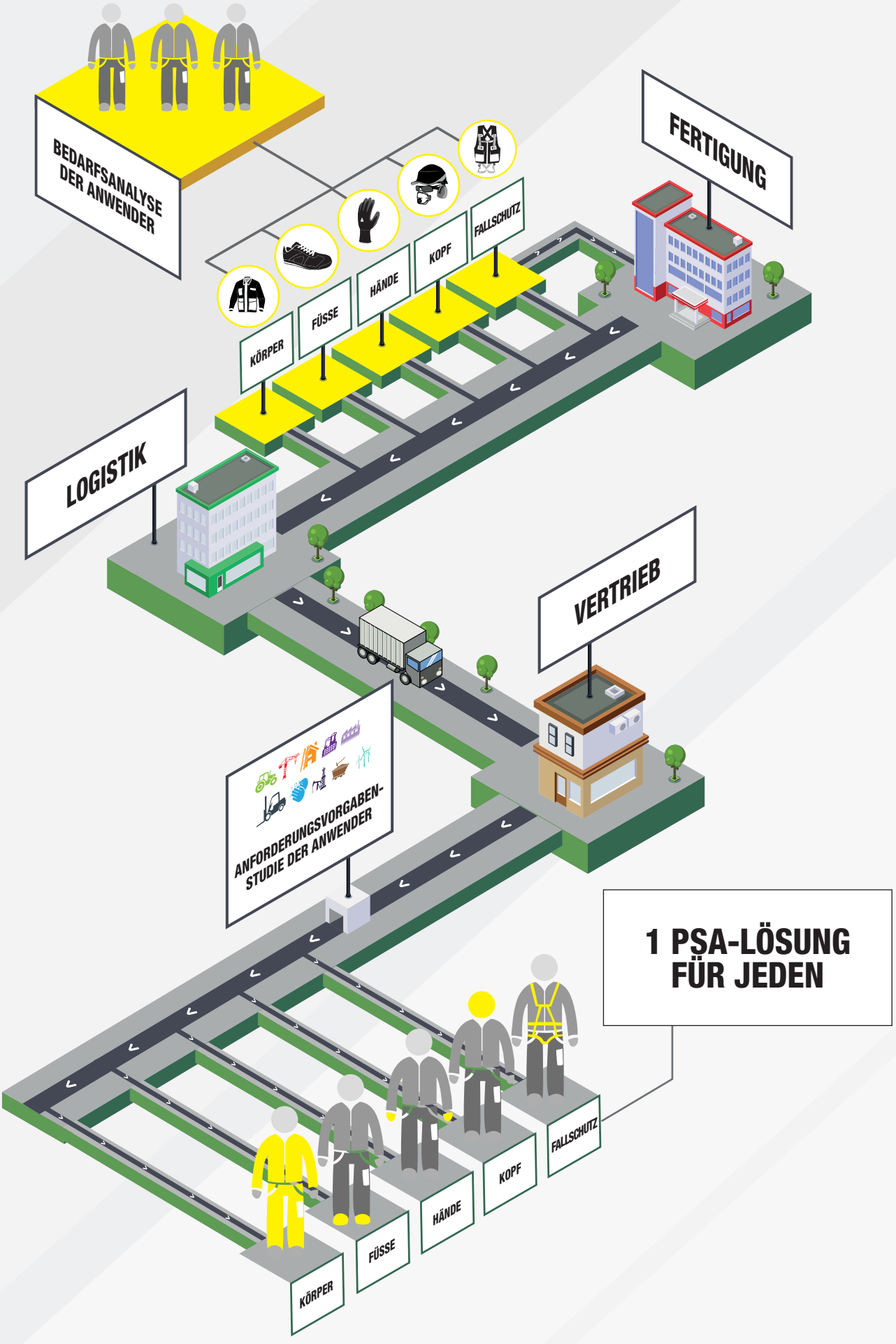
Argentinien: Fallschutz
Brasilien: Kopfschutz



27 Vertriebsgesellschaften
7 Fertigungsstandorte
5 Logistikzentren
1.900 Mitarbeiter

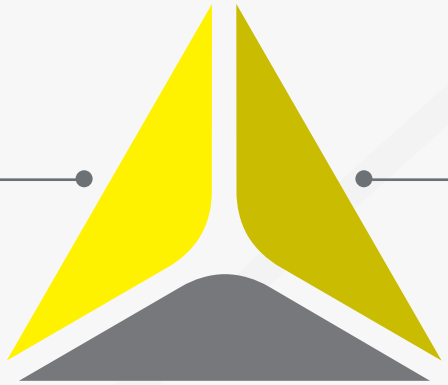
40 YEARS OF SAFETY DELTAPLUS

DELTA PLUS
AUFGABE



EIN EINZIGARTIGES DIFFERENZIERTES SORTIMENT RUND UM EIN „VALUE PRODUKTSWERT“-KONZEPT UND EIN GLOBALES ANGEBOT

NÄHE ZU UNSEREN KUNDEN MIT TÄGLICHEM SUPPORT FÜR UNSERE HÄNDLER UND ANWENDER DURCH UNSER QUALIFIZIERTES EXPERTENTEAM.



DELTAPLUS

EIN SERVICE, DER MASSSTÄBE SETZT

MULTISPEZIALISTENMARKE

DELTA PLUS
IMMER IN IHRER NÄHE

EIN TEAM AUS 270 VERKAUFSMITARBEITERN IM AUSSEN- UND INNENDIENST SOWIE SPEZIALISTEN STELLEN SICH AUF IHRE BEDÜRFNISSE EIN



SCHULUNG



HOTLINES



UNTERNEHMENSBEGLEITUNG



TECHNISCHE HILFE



EIN WELTWEITES HÄNDLERNETZ:
DAS DELTA PLUS ANGEBOT IST ÜBERALL VERFÜGBAR



27 Vertriebsgesellschaften



Export nach 90 Ländern

DELTA PLUS
ZU IHREN DIENSTEN

DIE BESTE PSA-LÖSUNG ZUM BESTEN PREIS

Von extrem technische Lösungen bis hin zu Standardprodukten bietet Delta Plus PSA-Lösungen, die sich bestmöglich an Ihren Arbeitsplatz anpassen.



DEM ANWENDER ZUHÖREN + SEINE RISIKEN UND BEDÜRFNISSE BEURTEILEN > DIE ANGEMESSENE PSA-LÖSUNG

SO FINDEN SIE GANZ EINFACH DIE RICHTIGE PSA-LÖSUNG: 3 SUCHKRITERIEN

• NACH BRANCHE

- LANDWIRTSCHAFT/GARTENBAU
- SCHWERINDUSTRIE
- NAHRUNGSMITTEL/ HYGIENEBEREICHE
- WINDENERGIE
- BAUWESEN/ KONSTRUKTIONSBAU
- LEICHTINDUSTRIE
- BERGBAU
- ERDÖL/ GASINDUSTRIE
- VERARBEITENDES GEWERBE/HANDWERK
- DIENSTLEISTUNGEN/LOGISTIK

• NACH PREISSEGMENT

PREMIUM

EVOLUTION

ESSENTIAL

• NACH RISIKO



LEISTUNGSSTARKE INSTRUMENTE, LAUT KUNDENAUSSAGEN:



90%

unsere Kunden sind zufrieden mit unserem Katalog



95%

unsere Kunden sind zufrieden mit unserer Web-Seite



www.deltaplus.eu: 18 Sprachen

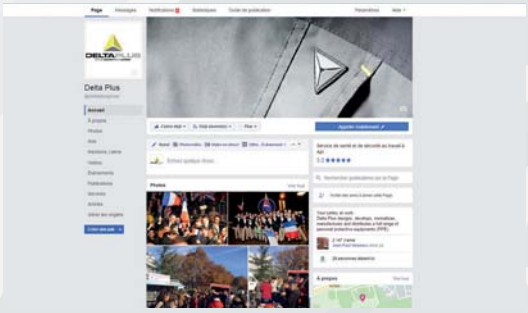


Virtuelle Kataloge

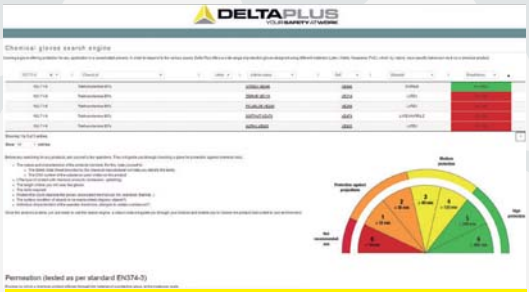




Videos, Animationsfilme, Tutorials







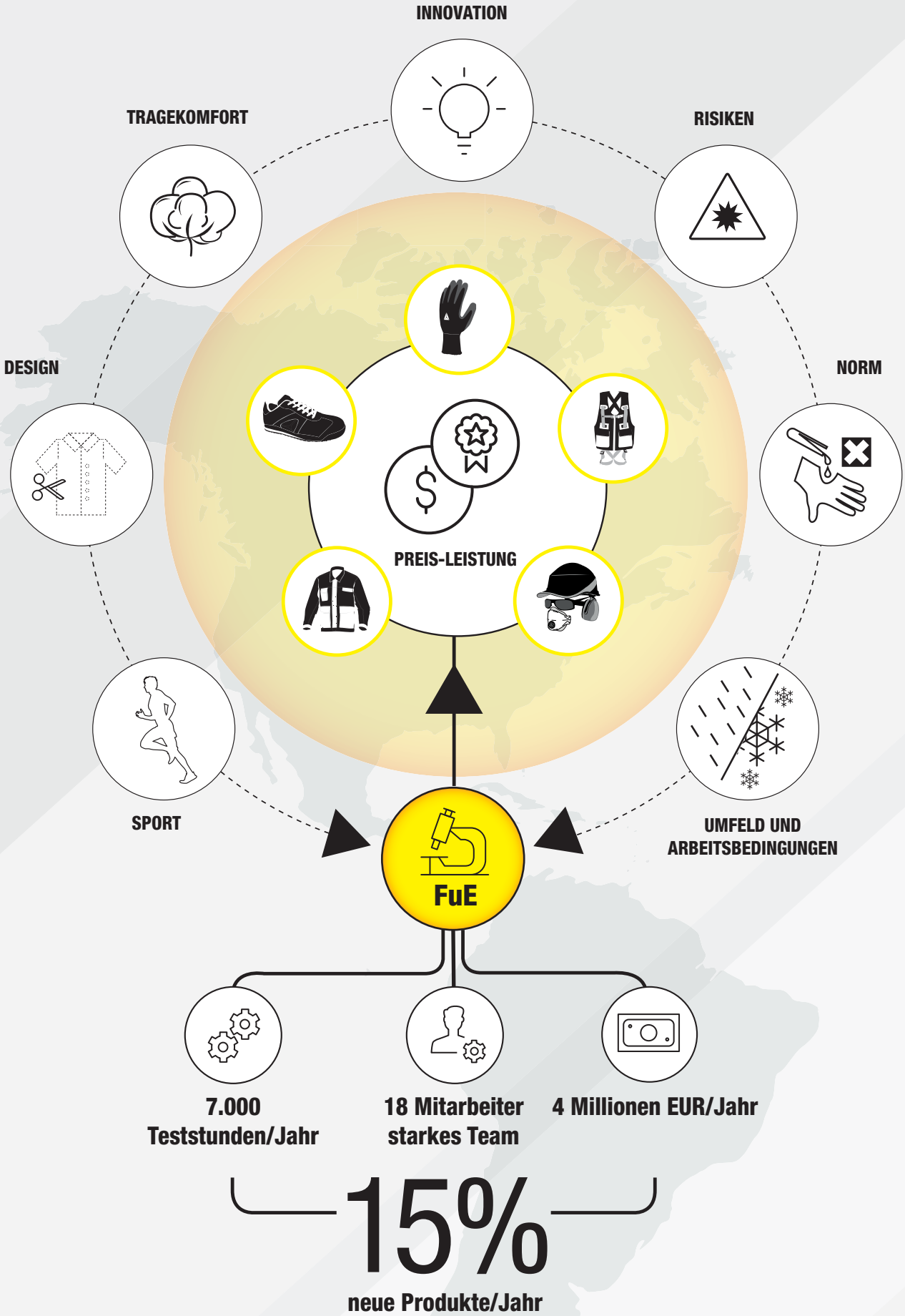
Suchmotor Chemikalienschutz



Bilderdatenbank in mehreren Formaten

DELTA PLUS WEB-SEITE

DELTA PLUS
EIN INNOVATIVES ANGEBOT



OPTIMIERTE LIEFERUNGEN

55 000 m² Lagerfläche

8.000 gelagerte Artikelnummern

24/24 Durchgehende Kommissionierung ohne Unterbrechung

90% unserer Kunden sind zufrieden mit unseren Lieferfristen

EUROPA
30 000 M²



3 Logistikzentren
- Frankreich (Apt)
- Polen (Siemianowice Śląskie)
- Großbritannien (Manchester)

2 Zwischenlager
- Kroatien (Zagreb)
- Griechenland (Markopoulo Attikis)

AUSSERHALB EUROPAS
10 000 M²



11 Zwischenlager
- Argentinien (Buenos Aires)
- Brasilien (São Paulo)
- Kolumbien (Bogota)
- Peru (Lima)
- Costa Rica (San José)
- USA (Shelton CT)
- Philippinen (Manila)
- Vereinigte Arabische Emirate (Dubaï)
- Russland (Moskau)
- Ukraine (Kiev)
- Türkei (Istanbul)

ASIEN
15 000 M²



2 Logistikzentren
- China (Wujiang)
- Indien (Kalkutta)

- Lieferungen für die 2 lokalen Märkte
- Zwischenlagerung der Fertigung
- Optimierung der Lieferfristen der europäischen Logistikzentren
- Direktversand durch Containerkomplettlieferungen mit mehreren Produkten

10 000
Händler

Dank dieser Organisation profitieren Sie vom **DELTA PLUS-Sortiment auf der ganzen Welt** sowie von einem der stärksten Serviceleistungen des weltweiten PSA-Marktes..

EINE LEISTUNGSSTARKE SUPPLY CHAIN

MADE IN DELTA PLUS

7 FERTIGUNGSSTANDORTE WELTWEIT

SPANIEN
Bilbao





FRANKREICH
Apt



BRASILIEN
São Paulo



INDIEN
In der Nähe von Kalkutta



ARGENTINIEN
Buenos Aires



NAHER OSTEN
Dubai



CHINA
Wujiang

Delta Plus kontrolliert eigenständig die Qualität und Fertigung ihrer Produkte, unabhängig davon, ob diese in firmeneigenen Werken hergestellt werden oder bei ihren Partnern. Das Unternehmen verlangt die Einhaltung folgender Vorgaben:

- Einhaltung ihrer Fertigungsgrundsätze
- Einhaltung der Anforderungen ihrer technischen Lastenhefte
- Prüfreihen während und nach der Fertigung (unsere internen Labors verfügen über einen Park aus nahezu 200 Maschinen und Prüfeinrichtungen)

Alle Fertigungsstandorte der Gruppe arbeiten im Rahmen des Qualitätssicherungssystems ISO 9001.
Alle betreffenden Standorte sind nach Artikel 11B der europäischen Richtlinie 89/686/CE - Modul D2 der europäischen Verordnung 2016/425 zertifiziert (PSA der Kategorie III Schutz vor tödlichen Gefahren und irreversiblen Gesundheitsschäden).

Eine zunehmend integrierte Fertigung:



100%
unseres Fallschutzsortiments



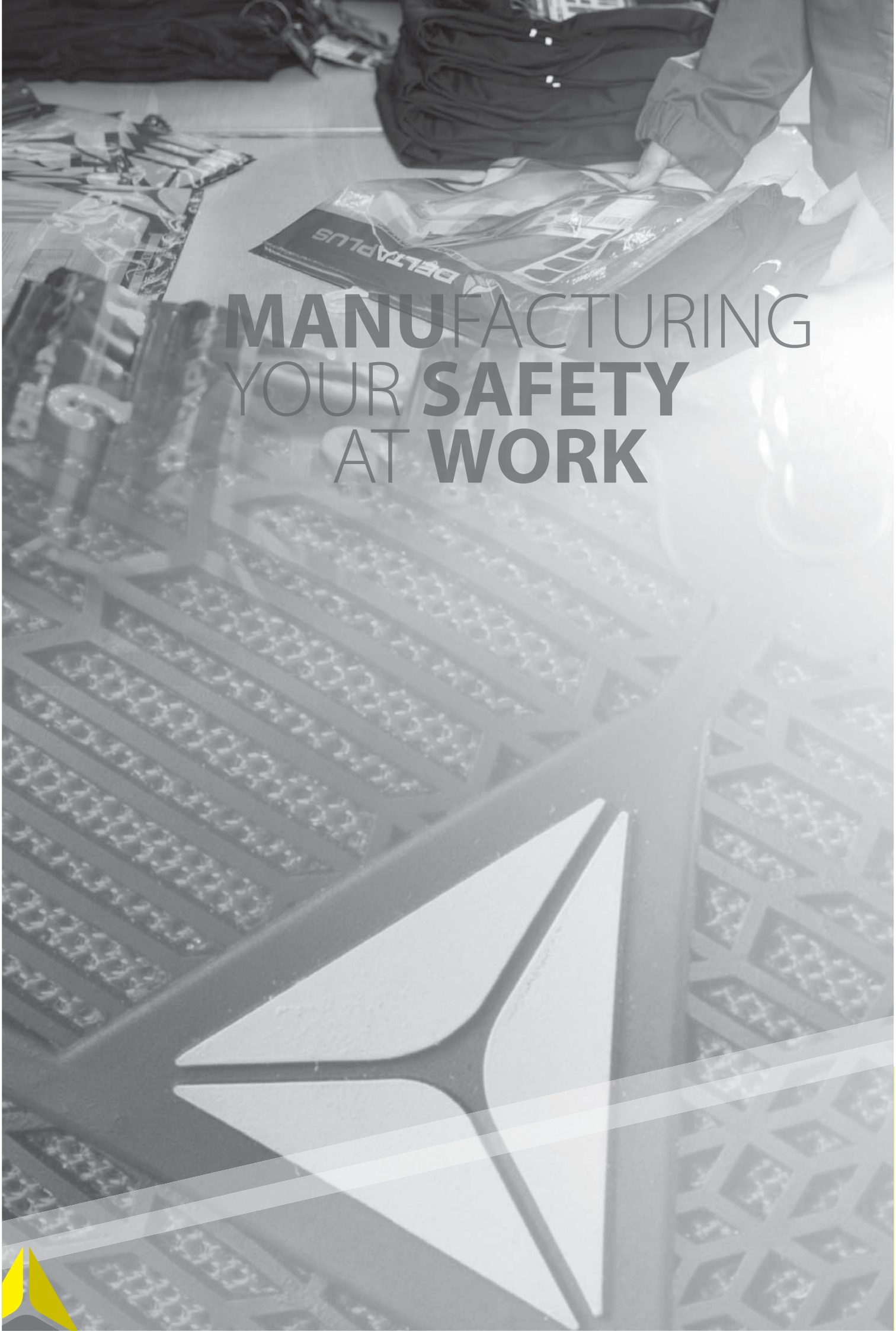
70%
unseres Kopfschutzsortiments



60%
unseres Schuhsortiments



INTERGRIERTE UND KONTROLLIERTE FERTIGUNGSQUALITAT



MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK

01 • KOPFSCHUTZ

75 • HANDSCHUTZ

177 • EINWEGBEKLEIDUNG

197 • ARBEITSBEKLEIDUNG

237 • OUTDOOR BEKLEIDUNG

279 • TECHNISCHE BEKLEIDUNG

313 • FUßSCHUTZ

365 • ABSTURZSICHERUNG

436 • VERPACKUNG

438 • MERCHANDISING

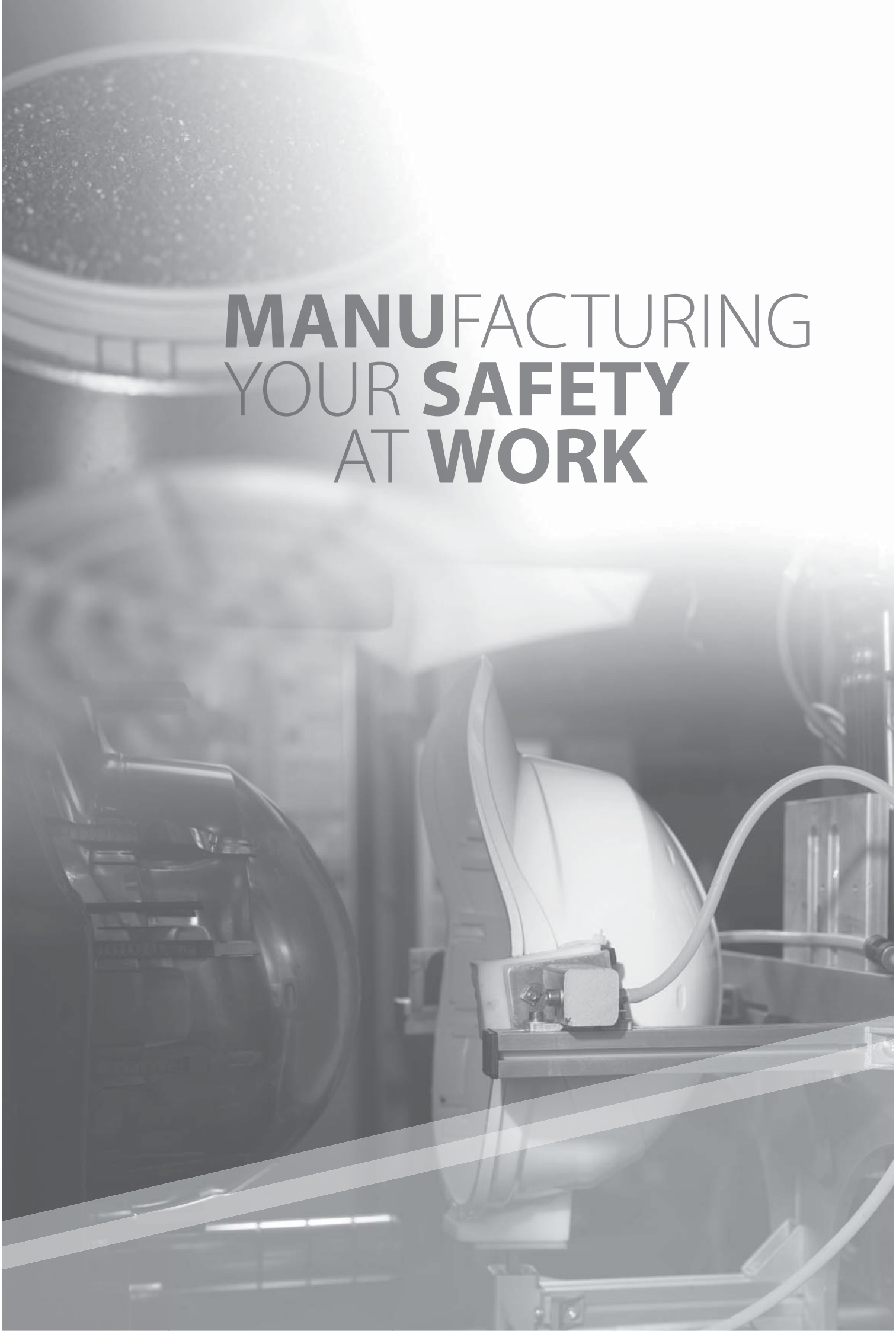
442 • DPG TRAINING

444 • TECHNISCHE INFORMATIONEN

470 • GLOSSAR

484 • INHALTSVERZEICHNIS

KOMPLETTANGEBOT



MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK

02 / HILFE BEI DER WAHL

10 • AUGENSCHUTZ

10 • Brille
26 • Korbrille
30 • Schutzschild
34 • Visier

38 • KOPFSCHUTZ

38 • Bauhelme
47 • Helmzubehör - Logoservice
48 • Anstoßkappe

50 • GEHÖRSCHUTZ

50 • Kapselgehörschutz
58 • Gehörschutzstöpsel

62 • ATEMSCHUTZ

62 • Einweg Atemschutz
70 • Mehrweg Atemschutz

KOPFSCHUTZ

KOPFSCHUTZ

AUGENSCHUTZ

		Angemessene Schutzausrüstung	SEITEN
PREMIUM	Brille	BLOW2 GRADIENT	10
		BLOW2 MIRROR	10
		KILAUEA POLARISED	12
		KILAUEA CLEAR	12
		KILAUEA MIRROR	12
		ASO CLEAR	13
		ASO SMOKE	13
		PACAYA CLEAR	14
		PACAYA CLEAR STRAP	14
		PACAYA SMOKE	14
		PACAYA CLEAR LYVIZ	14
		PACAYA T5	14
		SALINA CLEAR	16
		SALINA SMOKE	16
		FUJI2 CLEAR	17
		FUJI2 GRADIENT	17
		THUNDER CLEAR	18
		THUNDER SMOKE	18
	Korbrille	SABA	26
		SAJAMA	28
	Schutzschild	BARRIER PLATE 2	30
		BARRIER 2	30
		PACAYA T5	33
	Visier	VISOR FLASH	34
		VISOR TORIC CLEAR	35
		VISOR TORIC T5	35
EVOLUTION	Brille	KISKA CLEAR	19
		KISKA SMOKE	19
		FUEGO	19
		EGON CLEAR	20
		EGON LIGHT MIRROR	20
		EGON SMOKE	20
		EGON YELLOW	20
		LIPARI2 CLEAR	21
		LIPARI2 T5	21
		HEKLA CLEAR	21
		VULCANO2 PLUS CLEAR	22
		VULCANO2 CLEAR	22
		VULCANO2 SMOKE	22
	Korbrille	GALERAS CLEAR	26
		GALERAS SMOKE	26
		TACANA SPORT	28
	Schutzschild	SCREEN	32
		SCREEN PLATE	32
		CASOUD2HE	33
		TOBA 3 T5	33
		LIPARI2 T5	33
	Visier	VISOR T-GUARD	35
		VISORG	36
		VISORPC	36
		VISORG MINI	36
		VISORPC MINI	36
		BALBI 2	37
		PICO 2	37
		VISOR-H	37
		VISOR-U	37
		VISOR HOLDER	37
		VISOR-HOLD MINI	37

		Angemessene Schutzausrüstung	SEITEN
ESSENTIAL	Brille	MILO CLEAR	23
		MILO SMOKE	23
		MEIA CLEAR	23
		MEIA SMOKE	23
		MEIA YELLOW	23
		BRAVA2 CLEAR	24
		BRAVA2 YELLOW	24
		BRAVA2 LIGHT MIRROR	24
		BRAVA2 MIRROR	24
		BRAVA2 SMOKE	24
		KILIMANDJARO CLEAR AB	25
		KILIMANDJARO CLEAR	25
		KILIMANDJARO SMOKE	25
		PITON 2 CLEAR	25
		PITON CLEAR	25
		FILM GOGGLE	26
	Korbrille	RUIZ 1 ACETATE	29
		RUIZ 1	29
		MURIA 1	29
	Schutzschild	CASOUD 3	33
		FILTER 11	33
		FILTER-IN	33

KOPFSCHUTZ

		Angemessene Schutzausrüstung	SEITEN
PREMIUM	Bauhelme	GRANITE WIND	38
		GRANITE PEAK	38
		BASEBALL DIAMOND V UP	40
	Anstoßkappe	BASEBALL DIAMOND V	41
EVOLUTION	Bauhelme	KAIZIO	48
		SUPER QUARTZ	42
		QUARTZ UP IV	44
		QUARTZ UP III	45
	Anstoßkappe	FORESTIER 2	45
		AIR COLTAN	49
ESSENTIAL	Bauhelme	QUARTZ I	46
		ZIRCON 1	46
	Anstoßkappe	COLTAN	49

GEHÖRSCHUTZ

		LANDWIRTSCHAFT/ GARTENBAU	BAUWESEN/ KONSTRUKTIONSBAU	VERARBEITENDES GEWERBE/ HANDWERK	SCHWERINDUSTRIE	LEICHTINDUSTRIE	DIENSTLEITUNGEN/ LOGISTIK	NAHRUNGSMITTEL/ HYGIENEBEREICHE	ERDÖL-/ GASINDUSTRIE	BERGBAU	WINDENERGIE	Angemessene Schutzausrüstung	SEITEN
PREMIUM	Kapselgehörschutz	●		●		●						EZ-COM	50
					●	●						PIT-RADIO 3	52
				●	●							PIT-STOP 2	52
			●	●								MAGNY-COURS	56
			●	●								MAGNY HELMET	56
	Gehörschutzstöpsel						●					CONICFIR050	58
							●					CONICFIR010	58
							●					CONICFIRDE010	58
					●	●						CONICMOVE01	59
					●	●						CONICMOVE01BR	59
				●	●	●						CONICCOPLUS200	59
				●	●	●						CONICPLUS200	59
EVOLUTION	Kapselgehörschutz		●	●								YAS MARINA	53
			●	●								SILVERSTONE 2	53
			●	●	●							INTERLAGOS	54
			●	●								SEPANG 2	57
	Gehörschutzstöpsel		●		●	●						CONICFIT010	60
			●		●	●						CONICSOF010	60
					●							CONICAP01	60
					●							CONICAP01BR	60
							●					CONICDE010	61
					●	●						CONICCO200	61
					●							CONIC DISPLAY	61
ESSENTIAL	Kapselgehörschutz	●	●	●					●			SUZUKA 2	57
			●	●								SPA 3	57
	Gehörschutzstöpsel											D-EAR BOX	60
			●		●	●						CONIC010	61
				●	●	●						CONIC200	61
				●	●	●						CONIC500	61



ATEMSCHUTZ

		LANDWIRTSCHAFT/ GARTENBAU	BAUWESEN/ KONSTRUKTIONSBAU	VERARBEITENDES GEWERBE/ HANDWERK	SCHWERINDUSTRIE	LEICHTINDUSTRIE	DIENSTLEITUNGEN/ LOGISTIK	NAHRUNGSMITTEL/ HYGIENEBEREICHE	ERDÖL-/ GASINDUSTRIE	BERGBAU	WINDENERGIE	Angemessene Schutzausrüstung	SEITEN
PREMIUM	Einweg Atemschutz		●	●		●						SPIDERMASK P3 X5	62
			●	●		●						SPIDERMASK P2 X5	62
			●	●		●						SPIDERMASK P2W X5	62
				●	●	●						SPIDER REFILL FFP3	63
			●	●		●						SPIDER REFILL FFP2	63
			●	●		●						SPIDER REFILL FFP2W	63
			●	●		●	●					M1300V	66
				●								M2FP3V	66
			●	●		●						M1200VPLUS	66
				●	●							M2FP2VPLW	66
	Mehrweg Atemschutz	●			●				●			M9300 - STRAP GALAXY	70
		●			●				●			M9200 - ROTOR GALAXY	70
					●	●		●				M9000E ABE2	71
					●	●						M9000E A2	71
		●			●	●		●	●			M9000E ABE2P3	71
		●		●	●	●						M9000E A2P3	71
					●	●			●			M9000E ABEK2	71
					●	●						M9000E ABEKHGP3	71
					●	●						M9000E K2	71
		●			●	●			●			M9000E ABEK2P3	71
					●	●						M9000E AX	71
				●	●	●						M9000E AXP3	71
					●	●						M9000E K2P3	71
		●	●	●		●				●		M9000 P3	71
			●	●	●	●				●		M6100 JUPITER	72
			●	●	●	●				●		M6200 JUPITER	72
EVOLUTION	Einweg Atemschutz		●	●			●					M1304V	64
			●	●			●					M1204V	64
			●	●	●		●					M1304VW	64
			●	●		●	●					M1300V2	67
			●	●		●	●					M1300VB	67
			●	●			●					M1300VP	67
			●	●		●	●					M1200V	68
				●								M2FP2V	68
			●	●	●	●	●					M1200VW	68
				●								M2FP2VW	68
			●	●	●	●	●					M1100V	68
			●	●		●	●			●		M1200VB	69
			●	●		●	●					M1100VB	69
			●	●	●	●	●					M1200VPW	69
			●	●			●					M1200VP	69
	Mehrweg Atemschutz	●	●	●	●	●						M6400 JUPITER	72
			●	●		●						M6400 MARS KIT	73
		●		●		●						M6400 SPRAY KIT	73
		●			●	●						M6400 CHEM KIT	73
			●	●	●	●						M6000 A1	73
		●	●	●	●	●						M6000E A2	73
		●			●	●						M6000E ABEK1	73
		●	●	●		●						M6000E PREP2	73
		●	●	●		●						M6000E PREP3	73
			●	●	●	●						M6000 P2 CLIP	73
			●	●	●	●						M6000 P2	73
			●	●	●	●				●		M6000 P3	73
ESSENTIAL	Einweg Atemschutz		●		●				●			M1200	68
			●		●				●			M1100	68
				●								M3FP1	68

KOPFSCHUTZ

Sicherheitsbrille

INDOOR
OUTDOOR
OUTDOOR / INDOOR

EN166

	PREMIUM													
	BLOW2 GRADIENT	BLOW2 MIRROR	KILAUEA CLEAR	KILAUEA MIRROR	KILAUEA POLARISED	ASO CLEAR	ASO SMOKE	PACAYA CLEAR LYVIZ	PACAYA CLEAR STRAP	PACAYA CLEAR	PACAYA SMOKE	SALINA CLEAR	SALINA SMOKE	FUJI2 CLEAR	FUJI2 GRADIENT
EN170			⌂			⌂		⌂	⌂	⌂		⌂		⌂	
EN172	⁘	☼		☼	☼		☼				☼		☼		⁘

	PREMIUM		EVOLUTION											
	THUNDER CLEAR	THUNDER SMOKE	KISKA CLEAR	KISKA SMOKE	FUEGO	EGON CLEAR	EGON LIGHT MIRROR	EGON SMOKE	EGON YELLOW	LIPARI2 CLEAR	HEKLA	VULCANO2 PLUS CLEAR	VULCANO2 CLEAR	VULCANO2 SMOKE
EN170	⌂		⌂		⌂	⌂	⌂		⌂	⌂	⌂	⌂	⌂	
EN172		☼		☼				☼						☼

	ESSENTIAL														
	MILO CLEAR	MILO SMOKE	MEIA CLEAR	MEIA SMOKE	MEIA YELLOW	BRAVA2 CLEAR	BRAVA2 YELLOW	BRAVA2 LIGHT MIRROR	BRAVA2 MIRROR	BRAVA2 SMOKE	KILIMAND-JARO CLEAR	KILIMAND-JARO CLEAR AB	KILIMAND-JARO SMOKE	PITON2 CLEAR	PITON CLEAR
EN170	⌂		⌂		⌂	⌂	⌂	⌂			⌂	⌂		⌂	⌂
EN172		☼		☼					☼	☼			☼		
ANSI Z87+						●	●	●	●	●	●	●	●		●

Sicherheitskorbrille

EN166

	PREMIUM		EVOLUTION			ESSENTIAL		
	SABA	SAJAMA	GALERAS CLEAR	GALERAS SMOKE	TACANA SPORT	RUIZ1 ACETATE	RUIZ1	MURIA1
	⁘	⁘	⁘	⁘	⁘	⁘	⁘	⁘
ANSI Z87			●	●				

Schweißer

	PREMIUM		EVOLUTION	ESSENTIAL
	BARRIER2	SCREEN	CASOUD2HE	CASOUD3
EN169			●	●
EN175	●	●	●	●
EN379	●	●		
ANSI Z87.1	●			

	EVOLUTION		
	TOBA3 T5	LIPARI2 T5	PACAYA T5
EN169	●	●	●
EN175	●		

Erklärung

- Beschlagfrei
- Beschlagfrei N
- Kratzfest
- Kratzfest K
- entspiegelt
- Antistatikschutz
- Beschlagschutz, kratzfest, Antistatikschutz u. entspiegelt

Sicherheitsvisier

	PREMIUM			EVOLUTION									
	VISOR FLASH	VISOR TORIC	VISOR TORIC T5	VISORPC	VISORPC MINI	VISORG	VISORG MINI	BALBI2	PICO2	VISOR H	VISOR U	VISOR HOLDER	VISOR-HOLD MINI
EN169			●										
EN170	●	●											
EN1731						●	●		●	●		●	●
EN166	●	●	●	●	●			●		●	●	●	●

Bauhelme

Alle Modelle sind mit einer Standardöffnung für Zubehörteile ausgerüstet.

EN397 / EN50365

	PREMIUM				EVOLUTION				ESSENTIAL	
	GRANITE WIND	GRANITE PEAK	DIAMOND V UP	BASEBALL DIAMOND V	SUPER QUARTZ	QUARTZ UP IV	QUARTZ UP III	FORESTIER2	QUARTZ I	ZIRCON I
FARBEN										
VERSCHLUSS-SYSTEM										
BELÜFTUNG	●					●			●	
ELEKTRISCHE ISOLIERUNG		440 VAC	440 VAC	440 VAC	440 VAC		440 VAC	440 VAC		440 VAC
MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
LD			-LD-	-LD-	-LD-					
TEMPERATUR	+50°C -20°C	+50°C -20°C	+50°C -30°C	+50°C -30°C	+150°C -30°C	+50°C -30°C	+50°C -30°C	+50°C -30°C	+50°C -10°C	+50°C -10°C
ELEKTRISCHE ISOLIERUNG										

Anstoßkappe

EN812

	PREMIUM	EVOLUTION			ESSENTIAL
	KAIZIO	AIR COLTAN			COLTAN
FARBEN					
VISIERLÄNGE (CM)	5	3/5/7	5/7	3/7	7	3/5/7



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:

ZIRCON	QUARTZ - SUPER QUARTZ	GRANITE	BASEBALL DIAMOND
 Vorne	 Vorne		 Vorne
 Hinten	 Hinten	ACHTUNG: Kennzeichnung nur vorne	 Hinten

BADGEH

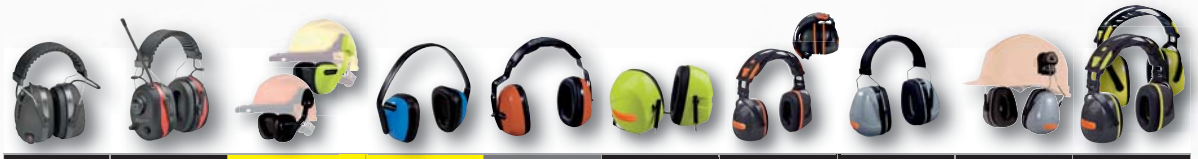
Badge-Halter für BASEBALL DIAMOND und BASEBALL DIAMOND UP

> Mindestbestellmenge: 40 Stück pro Farbe für alle Bestellungen innerhalb Europas.



GEHÖRSCHUTZ

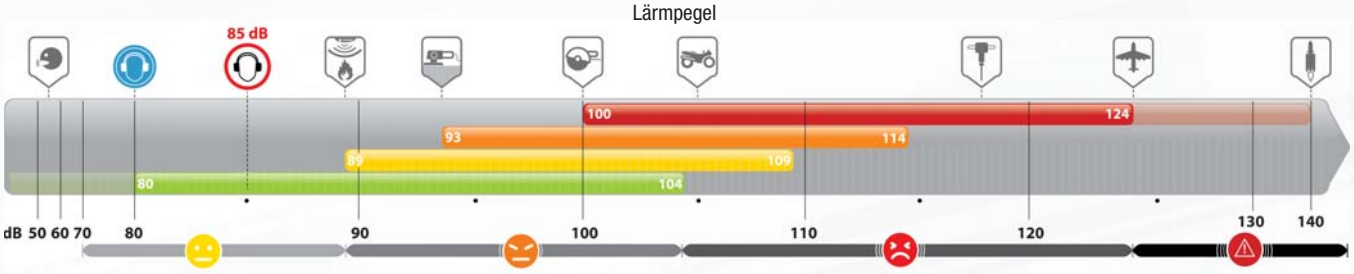
Gehörschutzstöpsel und Kapselgehörschutz



CE EN352

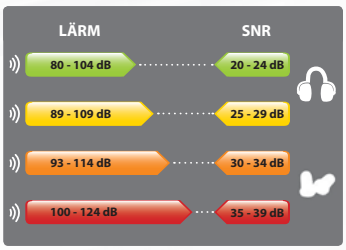
	PIT STOP2	PIT RADIO3	SUZUKA2	SPA3	SEPANG2	SILVERSTONE2	YAS MARINA	MAGNY COURS	MAGNY HELMET	INTERLAGOS
80 - 104 dB										
89 - 109 dB	- dB	27 dB	27 dB	28 dB	29 dB					
93 - 114 dB						30 dB	32 dB	32 dB	32 dB	33 dB
100 - 124 dB										
HML	H - M - L -	H 31 M 24 L 16	H 29 M 25 L 18	H 30 M 27 L 17	H 31 M 29 L 19	H 32 M 28 L 21	H 33 M 31 L 25	H 34 M 29 L 23	H 34 M 31 L 23	H 33 M 31 L 25
Gewicht	286 g	343 g	257 g	158 g	212 g	240 g	312 g	338 g	286 g	303 g
Bezeichnung	Elektronisch geregelt Faltbar	AM FM Radio	HV Farb	Leicht	Komfortbügel	Einstellung hinter dem Kopf	Verstärktem Bügel Faltbar	Air room	Air room	HV Farbe Verstärktem Bügel

Lärmpegel



Geräuschdämpfung



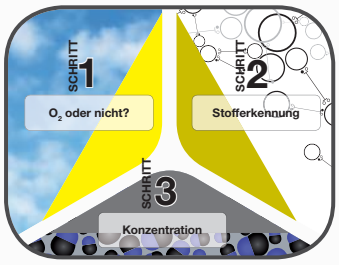






CE EN352

	CONICMOVE	CONICAP	CONICSOF	CONICFIRDE	CONICFIR	CONICFIT	CONICPLUS	CONICCOPLUS	CONICDE	CONICCO	CONIC
80 - 104 dB	22 dB	24 dB									
89 - 109 dB			26 dB	28 dB	29 dB	29 dB					
93 - 114 dB							34 dB	34 dB			
100 - 124 dB									37 dB	37 dB	37 dB
HML	H 24 M 16 L 14	H 25 M 20 L 19	H 25 M 23 L 22	H 27 M 25 L 23	H 29 M 27 L 24	H 29 M 27 L 25	H 33 M 31 L 30	H 33 M 31 L 30	H 36 M 35 L 34	H 36 M 34 L 33	H 36 M 34 L 33
Material	PU	PU	Silicone	TPR	TPR	Silicone	PU	PU	PU	PU	PU
ø	19 mm	18 mm	10 mm	7-11 mm	7 - 11 mm	11,5 mm	7 - 11 mm	7 - 11 mm	12 mm	12 mm	12 mm
Cord	Ergonomischer Bügel	Faltbar	Textile	Textil	Textil	Textil	-	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff	-
Verwendung	Wiederverwendbar	Wiederverwendbar	Wiederverwendbar	Wiederverwendbar Detektierbar	Réutilisable	Wiederverwendbar	Einweg	Einweg	Einweg Detektierbar	Einweg	Einweg
Verpackung	x1	x1	x10 x1	x10 x1	x10 x1	x10 x1	x200 x200	x200	x10 x1	x200	x10 x200 x500



ATEMSCHUTZ

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

SCHRITT 1 — O_2 ODER NICHT O_2?

DIE LUFT BESTEHT AM MEISTEN AUS:

78% Stickstoff
21% Sauerstoff
1% Andere Gase

O_2?

FILTRIEREND*

> 19,5 %



< 19,5 %



ISOLIEREND*

* Ausser:
- sehr gefährliche Stoffe
- [C] > 2000 x G
- geruchlos

SCHRITT 2 — IDENTIFIZIEREN DER GEFAHRENART

PARTIKEL AEROSOL



P

+

GAS DÄMPFE



A B E K Hg

AEROSOL



Nebel — Rauchdünste — Staub

DÄMPFE



Dämpfe — Gase

AGW
ARBEITSPLATZGRENZWERT

DGW
DURCHSCHNITT-LICHER GRENZWERT

Durchschnitt-sgrenzwert 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 or mg/m³



SCHUTZFAKTOR x 4	SCHUTZFAKTOR x 12	SCHUTZFAKTOR x 50	SCHUTZFAKTOR x 50	SCHUTZFAKTOR x 2000

<2000 x GW
= FILTRIERENDES SYSTEM

$FPN > \frac{[C]}{VLEP}$

[Konzentration]

>2000 x GW
= ISOLIERSYSTEM

NSF: Nominaler **S**chutzfaktor **F**estgelegter Schutzfaktor (FS)
Das Niveau von FPA, Schutzfaktor, kann verschieden in der Funktionen der lokalen Einstellung.

KOPFSCHUTZ

EINWEG ATEMSCHUTZ

	FFP1	FFP2	FFP3
	8H CE EN149	8H CE EN149	8H CE EN149
	Nennschutzfaktor* x 4	Nennschutzfaktor* x 12	Nennschutzfaktor* x 50
DEFINITION	   	   	   
ANWENDUNG	Zementstaub, Mehl, Calciumkarbonat (Kreide), Graphit, Baumwolle, Beton…**	Weiches unbehandeltes Holz, Schleifen, Stanzen, Schweißen, Fräsen, Kohle, Glasfasern, Mineralfasern, Graphit, Pestizide in Pulverform…**	Asbest (ohne Manipulation), Pestizide in Pulverform, biologische Wirkstoffe, pharmazeutische Pulver, behandeltes Holz, Hartholz (exotisch), Chrom, ungelöschter Kalk, Blei, Graphit…**
PREMIUM		SPIDER MASK M1200SM/M1200SMW M1200VPLUS/M2FP2VPLW  Geruchsfilter X5 X20 X5 X20 X5 X2	SPIDER MASK M1300SM M1300V / M2FP3V  X5 X20 X5 X2
EVOLUTION	M1100VB  X1 X10 M1100V  X10	M1200VB M1200VP M1200VPW M1204V  X1 X10 X1 X10 Geruchsfilter M1200V/M2FP2V M1200VW/M2FP2VW  X10 X2 X10	M1300VB M1300VP M1304VW M1304V  X1 X10 X1 X10 X10 Geruchsfilter M1300V2  X10
ESSENTIAL	M1195B M1100 M3FP1  X1 X30 X20 X3	M1200  X20	

Optionale Dolomitstaubprüfung der Norm EN149:2001.

** Diese Auflistung ist nicht vertragsbindend, sondern dient einzig als Richtlinie und DELTA PLUS übernimmt diesbezüglich keinerlei Gewähr

*Beim Nennschutzfaktor kann es zu Änderungen bei länderspezifischen Vorschriften kommen

MEHRWEG ATEMSCHUTZ



Gas Dämpfe — A B E K Hg — EN14387

Partikel Aerosol — P — EN143/A1

PREMIUM — 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 A2


M9000E A2B2E2K2


M9000E A2P3


M9000E A2B2E2K2P3


X4


M9000 P3

EVOLUTION — EN140

M6400 - JUPITER



- Halbmaske komfort PP/TPE
- Elastikbänder
- 2 Filter

M6200 - JUPITER



- Halbmaske aus Thermo-Kunstoff
- Elastikbänder
- 2 Filter


X2


M6000E A2


M6000E A1B1E1K1


M6000E PREP2


M6000E PREP3


M6000 P2


M6000 P3


M6000 A1


M6000 A2


M6000 A1B1E1K1


M6000 PREP3


M6000 P2CLIP

M6300 - JUPITER



- Halbmaske komfort PP/TPE
- Elastikbänder
- 1 Filter
- außerhalb Europas

M6100 - JUPITER



- Halbmaske aus Thermo-Kunstoff
- Elastikbänder
- 1 Filter


M6000 A1


M6000 PREP3


M6000 P2


M6000 P3


M6000 P2CLIP

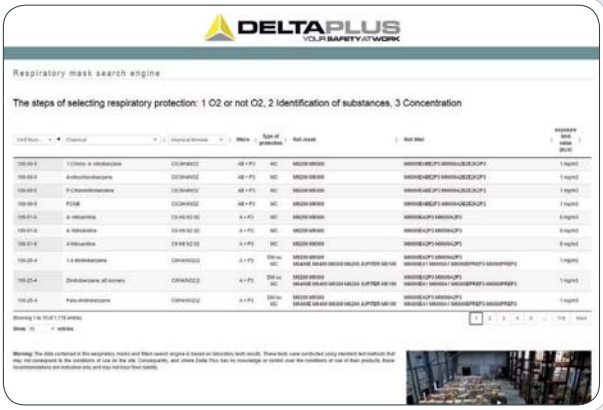

X2

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

Bitte sehen Sie unsere Hilfe an unserer Internet Seite
www.deltaplus.eu
um zu suchen und zu wählen: **PRODUKTEN** Menu, **TECHNISCHE HILFE Sektion/ATEMSCHUTZMASKEN**







oder direkt auf unserer Internetseite: **http://respiratory.deltaplus.eu**

AUGENSCHUTZ
Brille

BLOW2

BLOW2 GRADIENT



BLOW2 MIRROR

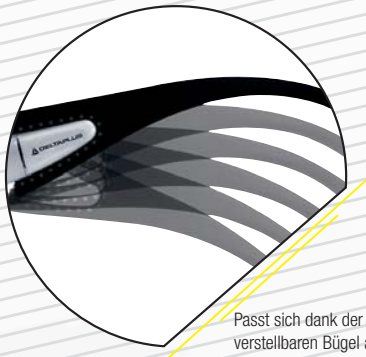


Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm			
BLOW2 GRADIENT	Gradient	2 in 1 Brillen aus Polykarbonat - ersatzbare Bügelenden. Bi-Material-Bügel. Abnehmbarer Schaumeinsatz. Extrem weites Sichtfeld.	CE EN166 1 FT / FT	EN172 UV 5-1.1 : 5-1.7	38 g	x 100
BLOW2 MIRROR	Mirror			EN172 UV 5-3.1		

Extra weites Sichtfeld



Belüftung



Passt sich dank der verstellbaren Bügel an die Kopfform an.





Abnehmbarer Schaumeinsatz zum Schutz gegen Stoß und Staub



Ersatzbare Befestigung

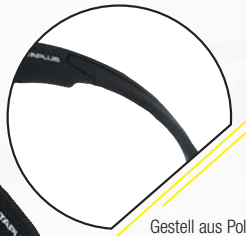
AUGENSCHUTZ
Brille

KILAUEA POLARISED

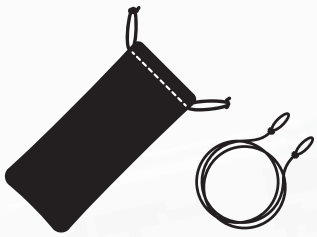
POLARISED

Sport-Look





Gestell aus Polykarbonat, mattglänzend, für einen besseren Tragekomfort und eine verstärkte Stabilität





Ohne polarisierte Gläser

Mit polarisierten Gläsern

KILAUEA MIRROR

Sport-Look



KILAUEA CLEAR

Sport-Look



Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm			
KILAUEA POLARISED	Polarisiert	Polykarbonatbrille. Sportliches Design. Gestell aus Polykarbonat, mattglänzend, für ein Plus an Tragekomfort und eine verstärkte Stabilität.	CE EN166 1 FT / FT	**EN172** UV 5-3.1	26 g	x 100
KILAUEA MIRROR	Mirror					
KILAUEA CLEAR	Farblos			**EN170** UV 2C-1.2		

ASO CLEAR



D-Pad-Technologie: Einstellbarer Nasensteg, automatisch, mit idealer Universalpassform. Universal Fit.







Bi-Material-Bügel, rutschfest

ASO SMOKE



Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm			
ASO CLEAR	Farblos	Polykarbonatbrille. Sportliches Design. Zweikomponentenbügel aus Polykarbonat/TPR: Biegsam und rutschfest. D-Pad : Nasensteg mit idealer Universalpassform.	CE EN166 1 FT K N / FT	EN170 UV 2C-1.2	32 g	x 100
ASO SMOKE	Rauch			EN172 UV 5-3.1		

PREMIUM

AUGENSCHUTZ
Brille

PACAYA



PACAYA CLEAR LYVIZ



PACAYA CLEAR STRAP

Breites Gummiband für eine perfekte Anpassung und einen besseren Halt PACAYA CLEAR STRAP



PACAYA CLEAR



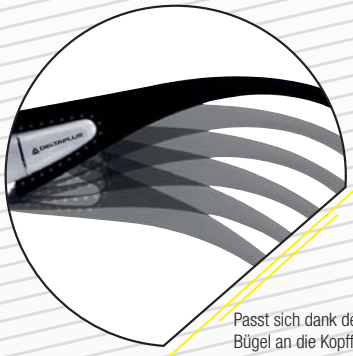
PACAYA SMOKE



PACAYA T5



Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm			
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 Z87.1 Z87+	38 g x 100
PACAYA CLEAR STRAP				EN172 UV 5-3.1	ANSI Z87.1 Z87+	
PACAYA CLEAR				EN169 UV 5		
PACAYA SMOKE	Rauch					
PACAYA T5	Tönung 5					



Passt sich dank der verstellbaren Bügel an die Kopfform an.



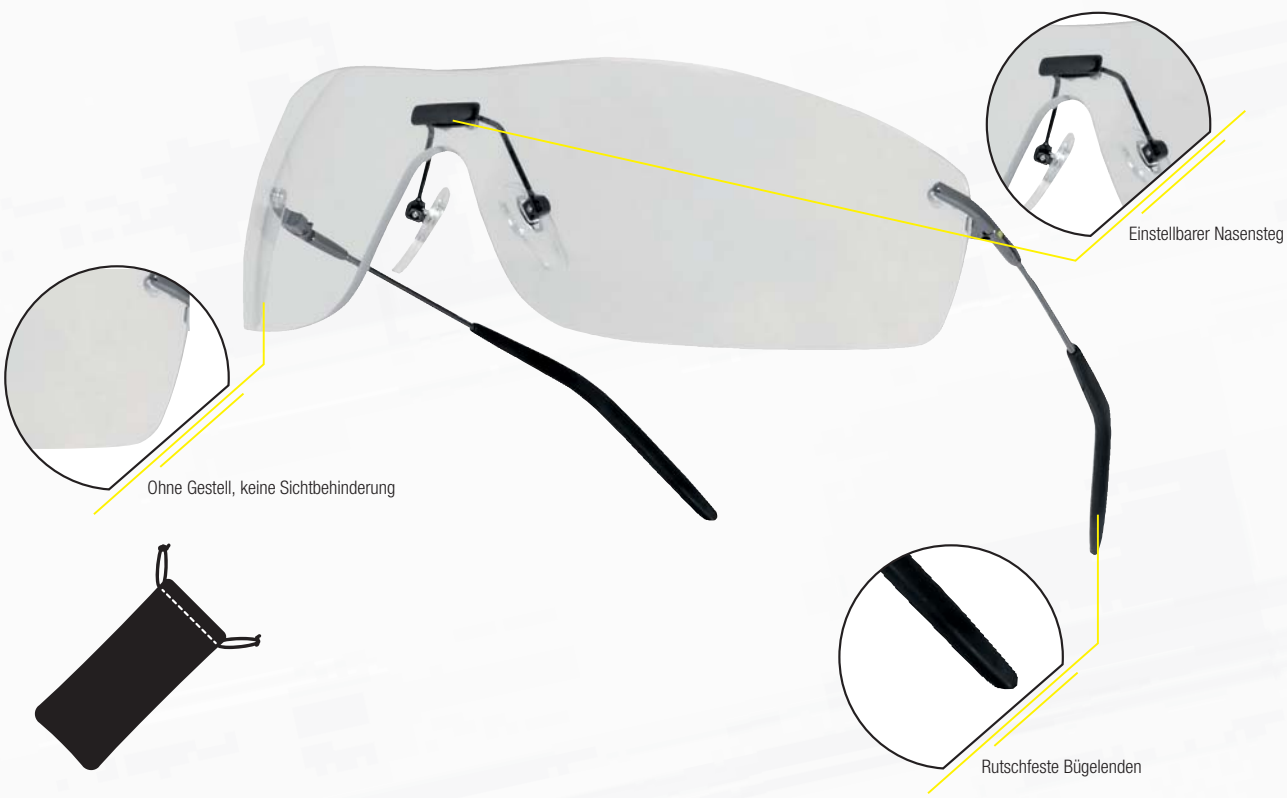
LyViz Behandlung : öl- und wasserabweisende Beschichtung, garantiert länger saubere Brillengläser.



Abnehmbarer Schaumeinsatz zum Schutz gegen Stoß und Staub

https://www.youtube.com/watch?v=-q64s0LI9I4

SALINA CLEAR

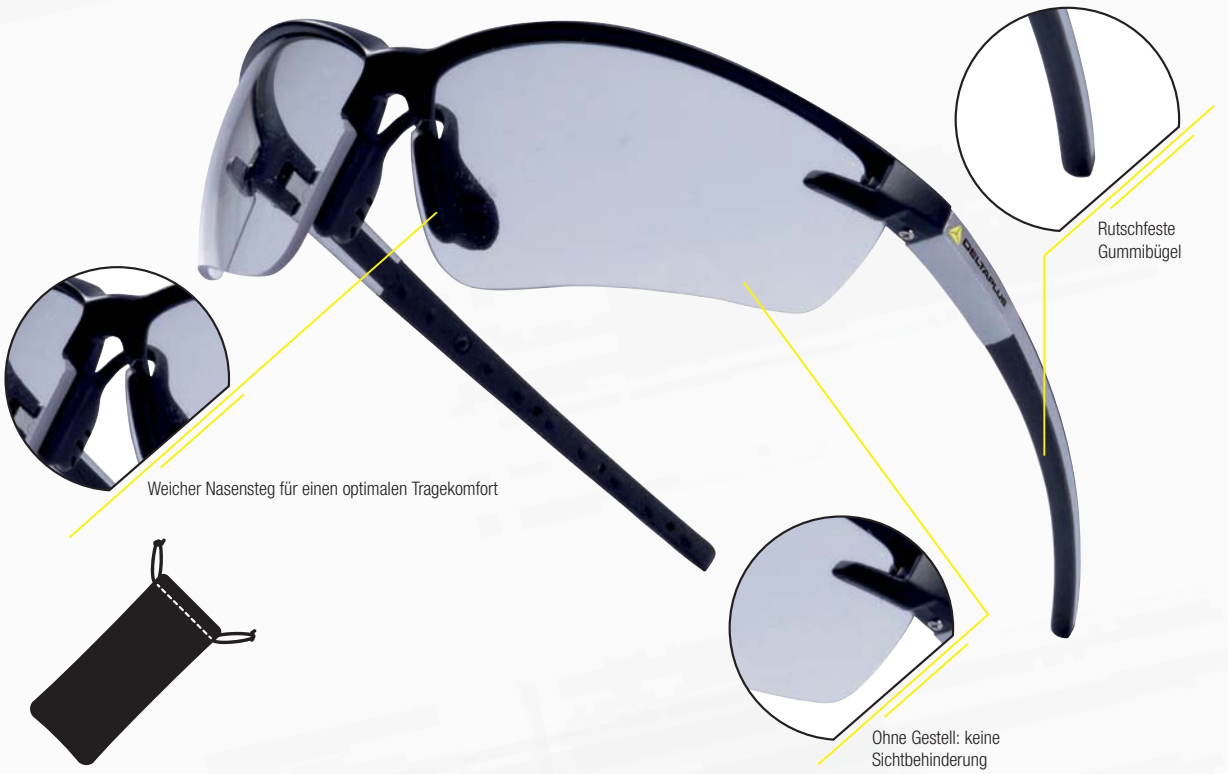


SALINA SMOKE



Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm			
SALINA CLEAR	Farblos	Ultraleichte Brille aus Polykarbonat mit einteiliger Scheibe. Extradünnes Metallgestell. Rutschfeste Bügelenden aus PVC. Einstellbarer Nasensteg aus PVC.	CE EN166 1 FT / FT	**EN170** UV 2.C-1.2	26 g	x 100
SALINA SMOKE	Rauch			**EN172** UV 5-3.1		

FUJI2 CLEAR



FUJI2 GRADIENT



Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm				
FUJI2 CLEAR	Farblos	Zweischeiben-Schutzbrille aus Polycarbonat. Bi-Material-Bügel. Weiche Bügelenden. Weicher TPE-Nasensteg.	CE EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2C-1.2 EN172 UV 5-1.4 : 5-1.7	ANSI ANSI Z87.1 Z87+	28 g	x 100
FUJI2 GRADIENT	Gradient						

PREMIUM

THUNDER CLEAR



THUNDER SMOKE



Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm			
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		

AUGENSCHUTZ
Brille

KISKA CLEAR

Ultraleicht: 20 g

Metallfreies, extradünnes Gestell

Ultraleichtes Gestell





Nasensteg, extraweich



Metallfreies Scharnier

KISKA SMOKE



Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm			
KISKA CLEAR	Farblos	Ultraleichte Brille aus Polykarbonat mit einteiliger Scheibe. Metallfreies, extradünnes Gestell und besonders biegsamer Nasensteg aus Polykarbonat. Für eine lange Tragedauer geeignet.	CE EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2.C-1.2	20 g	x 100
KISKA SMOKE	Rauch			EN172 UV 5-3.1		

FUEGO

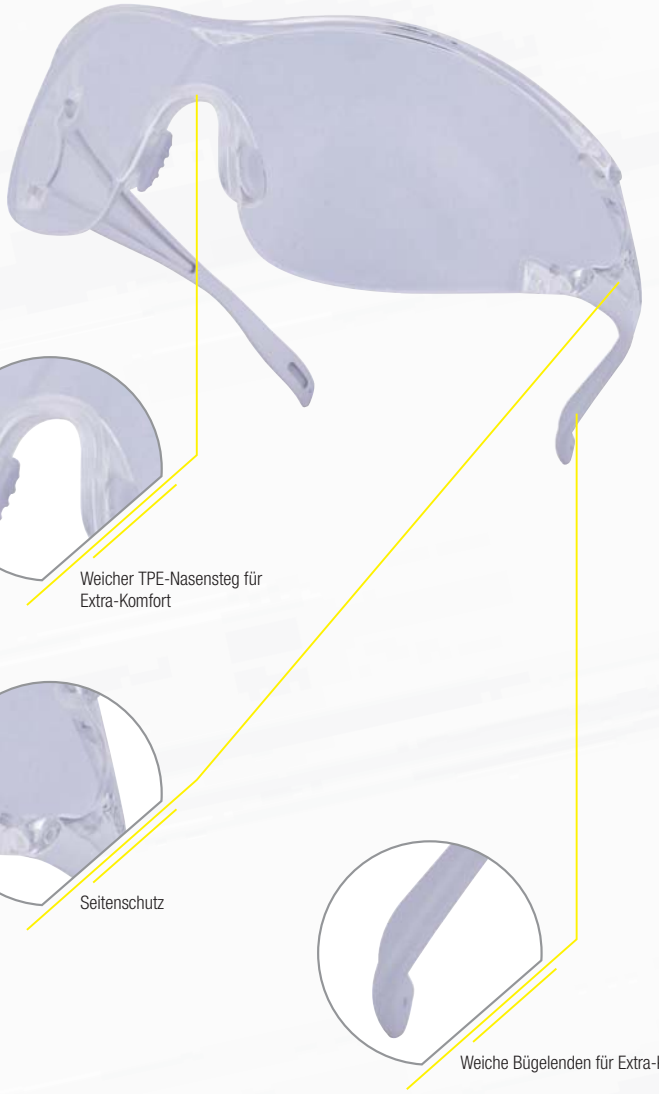


Verstellbare Bügel

Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm			
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.	CE EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2C-1.2	34 g	x 100

AUGENSCHUTZ
Brille

EGON CLEAR



EGON SMOKE



EGON LIGHT MIRROR



EGON YELLOW



Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm				
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			
EGON SMOKE	Rauch			EN172 UV 5-3.1	ANSI ANSI Z87.1 Z87+	32 g	x 100
EGON LIGHT MIRROR	Mirror			EN170 UV 2C-1.7			
EGON YELLOW	Gelb			EN170 UV 2C-1.2			

LIPARI2 CLEAR



LIPARI2 T5



Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm				
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 Z87.1 Z87+	34 g	x 100
LIPARI2 T5	Tönung 5			EN169 UV 5			

HEKLA CLEAR



Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm			
HEKLA CLEAR	Farblos	Überbrille aus Polykarbonat mit einteiliger Scheibe. Seitenschutz. Integrierter Nasensteg aus Polykarbonat. Biegsame Polykarbonatbügel. Für alle verschreibungspflichtigen Brillen geeignet.	CE EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2C-1.2	32 g	x 100

VULCANO2 PLUS CLEAR



VULCANO2 CLEAR



VULCANO2 SMOKE



Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm				
VULCANO2 PLUS CLEAR	Farblos	Einscheibenbrille aus Polycarbonat. Nylonbügel, Länge und Höhe einstellbar. Abgeflachte Bügelenden. Weicher TPE-Nasensteg für Extra-Komfort. Seitenschutz.	CE	**EN166** 1 FT K N / FT	**EN170** UV 2.C-1.2	ANSI **ANSI Z87.1** Z87+	26 g x 100
VULCANO2 CLEAR	Farblos			**EN166** 1 FT / FT			
VULCANO2 SMOKE	Rauch				**EN172** UV 5-3.1		

AUGENSCHUTZ
Brille

MILO CLEAR



MILO SMOKE



Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm			
MILO CLEAR	Farblos	Einscheiben-Polykarbonat Brille, integrierter Polykarbonat Nasensteg und Polykarbonat Stangen, Metallfrei, dielektrisch, ultraleicht , 18 gr. sehr flexibel.	CE EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2.C-1.2 EN172 UV 5-3.1	18 g	x 100
MILO SMOKE	Rauch					

MEIA CLEAR



MEIA SMOKE



MEIA YELLOW



Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm			
MEIA CLEAR	Farblos	Brille aus Polykarbonat mit einteiliger Scheibe. Integrierter Nasensteg aus Polykarbonat. Polykarbonatbügel. Rutschfeste Bügelenden aus PVC.	CE EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2.C-1.2 EN172 UV 5-3.1	22 g	x 100
MEIA SMOKE	Rauch					
MEIA YELLOW	Gelb			EN170 UV 2.C-1.2		

AUGENSCHUTZ
Brille

Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm		
BRAVA2 CLEAR	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 Z87.1** Z87+	25 g	x 100
BRAVA2 YELLOW	Gelb	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 Z87.1** Z87+	26 g	x 100
BRAVA2 LIGHT MIRROR	Mirror	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-1.7 ANSI **ANSI Z87.1** Z87+	25 g	x 100
BRAVA2 MIRROR	Mirror	Einscheibenbrille aus Polycarbonat. Weiche abgeflachte Bügelenden. Integrierter Nasensteg aus Polycarbonat. Vereinfachte Verwendung mit Bauhelm oder Gehörschutz. Seitenschutz.	CE **EN166** 1 FT / FT **EN172** UV 5-2.5 ANSI **ANSI Z87.1** Z87+	26 g	x 100
BRAVA2 SMOKE	Rauch	Einscheibenbrille aus Polycarbonat. Weiche abgeflachte Bügelenden. Integrierter Nasensteg aus Polycarbonat. Vereinfachte Verwendung mit Bauhelm oder Gehörschutz. Seitenschutz.	CE **EN166** 1 FT / FT **EN172** UV 5-3.1 ANSI **ANSI Z87.1** Z87+	26 g	x 100

Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm		
KILIMANDJARO CLEAR AB	Farblos	Einscheibenbrille aus Polycarbonat. Nylonbügel, Länge einstellbar. Seitenschutz.	CE **EN166** 1 FT / FT **EN170** UV 2C-1.2 ANSI **ANSI Z87.1** Z87+	32 g	x 100
					
KILIMANDJARO CLEAR	Farblos	Einscheibenbrille aus Polycarbonat. Nylonbügel, Länge einstellbar. Seitenschutz.	CE **EN166** 1 FT / FT **EN170** UV 2C-1.2 ANSI **ANSI Z87.1** Z87+	32 g	x 100
					
KILIMANDJARO SMOKE	Rauch	Einscheibenbrille aus Polycarbonat. Nylonbügel, Länge einstellbar. Seitenschutz.	CE **EN166** 1 FT / FT **EN172** UV 5-3.1 ANSI **ANSI Z87.1** Z87+	32 g	x 100
					
PITON 2 CLEAR	Farblos	Einscheibenbrille aus Polycarbonat. Modernes und sportliches Design. Seitenschutz. Bügel mit integrierten Lüftungsöffnungen. Kordeldurchzug im Bügel.	CE **EN166** 1 FT / FT **EN170** UV 2C-1.2	30 g	x 100
					
PITON CLEAR	Farblos	Einscheibenbrille aus Polycarbonat. Direkte Seitenbelüftung. Seitenschutz. Kordeldurchzug im Bügel.	CE **EN166** 1 FT / FT **EN170** UV 2C-1.2 ANSI **ANSI Z87.1** Z87+	45 g	x 100
					

AUGENSCHUTZ
Korbrille

SABA



SABA

GALERAS CLEAR

Elastikband für einen besseren Halt in der Höhe einstellbar

GALERAS SMOKE

Elastikband für einen besseren Halt in der Höhe einstellbar

FILM GOGGLE

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm			
SABA	Farblos	Polycarbonat-Korbrille klar. Indirekte Belüftung. Kopfband ohne Elastikbänder (ohne Latex). Biegsames PVC-Gestell. Innovatives ROTOR®-System (patentiert) zum Festziehen, leicht aufzuziehen und zu tragen.		CE EN166 1 BT 9 / 349 BT		122 g	x 60
GALERAS CLEAR	Farblos	Polycarbonat-Korbrille. Indirekte Belüftung. Weicher Nasensteg aus PVC und Nylon. Breite Sichtscheibe mit Anti-Spiegeleffekt. Passt zu Korrektionsbrillen und Halbmasken. Breites Elastikband.	Einstellbar	CE EN166 1 BT / 34 BT	ANSI Z87.1 Z87+	104 g	x 60
GALERAS SMOKE	Rauch						
FILM GOGGLE	Farblos	Brille aus getöntem Polycarbonat mit einteiliger Scheibe. Okularrand, Bügelenden und Nasensteg aus extrem bequemen Weich-PVC. Extra weites Sichtfeld.					x 10

SABA

Markierung (EN166)
1 = Beste optische Klasse
B = Beständigkeit gegen Stöße mittlerer Energie
T = Mechanische Beständigkeit bei Extremtemperaturen
3 = Flüssigkeiten beständig (Tröpfchen und Ausstoß)
4 = Großstaub beständig (Grösse > 5 Mikron)
9 = Beständig gegen Schmelzmetallspritzer und Heißkörperkontakt

GALERAS

Markierung (EN166)
1 = Beste optische Klasse
B = Beständigkeit gegen Stöße mittlerer Energie
T = Mechanische Beständigkeit bei Extremtemperaturen
3 = Flüssigkeiten beständig (Tröpfchen und Ausstoß)
4 = Großstaub beständig (Grösse > 5 Mikron)



SAJAMA

Ohne PVC und BPA (Bisphenol A)



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
SAJAMA	Farblos	Polycarbonat-Korbrille klar. Indirekte Belüftung. TPE biegsames Gestell für einen dauerhaften Tragekomfort. Breites Elastikband.	Einstellbar	CE EN166 1 BT / 34 BT	ANSI Z87.1 Z87+	106 g	x 60

TACANA SPORT



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
TACANA SPORT	Farblos	Polycarbonat-Korbrille klar. Indirekte Belüftung. Biegsames und bequemes Gestell. Panoramasichtschirm. Ideal für den Einsatz mit Sehbrillen und Einweg-Halbatemmasken. Breites Elastikband.	Einstellbar	CE EN166 1 BT / 34 BT		110 g	x 60

AUGENSCHUTZ
Korbrille

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
RUIZ 1 ACETATE	Farblos	Acetat-Korbbrille klar. Weicher PVC Nasensteg. Indirekte Belüftung durch 4 Luftschlitze. Gewebtes Elastikband. Beständig gegen chemische Spritzer.	Einstellbar	CE **EN166** 1 FT / 3 FT	86 g	x 60
RUIZ 1	Farblos	Polycarbonat-Korbbrille klar. Weicher PVC Nasensteg. Indirekte Belüftung durch 4 Luftschlitze. Gewebtes Elastikband.	Einstellbar	CE **EN166** 1 B / 3 B ANSI **ANSI Z87.1** Z97	86 g	x 60
MURIA 1	Farblos	Polycarbonat-Korbbrille klar. Weicher PVC Nasensteg. Direkte Belüftung. Gewebtes Gummiband.	Einstellbar	CE **EN166** 1 B / B ANSI **ANSI Z87.1** Z87	60 g	x 60

AUGENSCHUTZ
Schutzschild



BARRIER 2



BARRIER PLATE 2

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm				
BARRIER 2	Schwarz-Grau	Schweißerschutzschild zum Bogen-Schweißen mit Selbst-Stufungschirm. Für MIG, MAG, TIG und Schweißband verwendbar gemäß DIN9 bis DIN13 Schutz. Für Tönung gemäß DIN5 und DIN9 verwendbar.	Einstellbar	CE EN166 1 F	EN379 1/1/1/2 / 4/5-9/9-13 EN175 F	ANSI ANSI Z87.1 Z87	495 g	x 6
BARRIER PLATE 2	Farblos	Kit mit 5 Außen-Sichtscheibe passend für Schutzschild BARRIER 2, aus Polycarbonat.						x 100

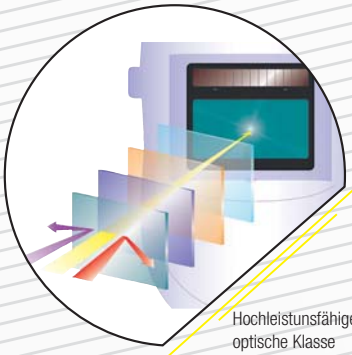
Löten



Einstellungen:
Sensibilität,
Farbauswahl,
Anpassungszeit



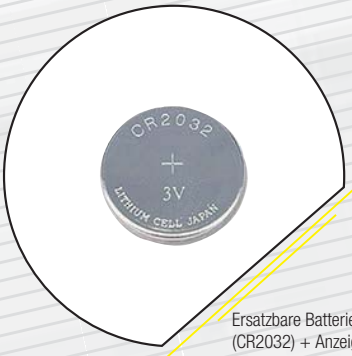
ersatzbares
Aussenschild



Hochleistunsfähige
optische Klasse







Ersatzbare Batterien
(CR2032) + Anzeiger von
niedriegen Batterien



4 unabhängige
Sensoren



Abmessungen:
100 x 67 mm

AUGENSCHUTZ
Schutzschild

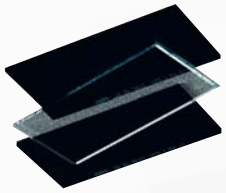
SCREEN



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
SCREEN	Schwarz	Schweißerschutzschild zum Bogen-Schweißen mit Selbst-Stufungschirm. Für MIG, MAG, TIG und Schweißband verwendbar gemäß DIN9 bis DIN13 Schutz.	Einstellbar	CE EN166 1 F	EN379 1/1/1/2 / 4/9-13 EN175 F	490 g	x 6

SCREEN PLATE

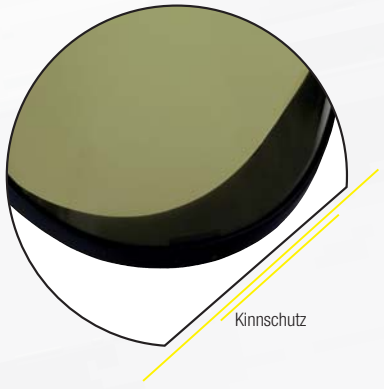
Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm	
SCREEN PLATE	Farblos	Kit mit 5 Außen-Sichtscheiben passend für Schutzschild SCREEN, aus Polycarbonat.	CE EN166 1 F	x 150

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
CASOUD2HE 	Schwarz	Polypropylen Schweisser Gesichtsschild für Sicherheitshelme. Für alle Schweissertätigkeiten, die Schutzstufe 11 erfordern. Wird gebrauchsbereit verkauft. Festes Schild mit hellem Polykarbonat Filter, aufklappbares Schild mit DIN11 Filter, durch einen hellen Polikarbonat Filter geschützt. Masse des Filters : 108 X 51 mm.	Einstellbar	CE **EN166** 1F / S **EN169** 11 **EN175** S	304 g	x 10
CASOUD 3 	Schwarz	Helm für alle Schweißarbeiten, die einen getönten DIN11 Sichtschutz erfordern. Kopfband. Wird gebrauchsfertig verkauft: fest eingebautes Sichtfenster mit farblosem Polycarbonatfilter (FILTER-IN), hoch klappbares Sichtfenster mit DIN11-Filter (FILTER-11), durch einen farblosen Polycarbonat-Filter (FILTER-IN) geschützt. Abmessungen des Filters: 108 x 51 mm.	Einstellbar	CE **EN166** 1F / F **EN169** 11 **EN175** F	415 g	x 6
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** 1F **EN169** 11	240 g	x 20
	Farblos	Set mit 5 Polycarbonatfilter klar 108 x 51 mm, passend für Schweißerhelme CASOUD3 und Schweißermasken CASOUD2HE. Dicke: 1,8 mm.		CE **EN166** 1F	140 g	x 20
FILTER-IN						
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.	Einstellbar	CE **EN166** 1FT / FT **EN169** 5 **EN175** FT	134 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	38 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 Z87.1** Z87+	34 g	x 100

VISOR FLASH

Farbe Grün für eine bessere Übertragung des Lichts





Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm				
VISOR FLASH	Grün	Visier aus eingespritztem Polykarbonat, Schutz gegen Lichtbogen und Heizugsrisiko. Grüne Sichtscheibe für bessere Lichtübertragung.	CE EN166 1FT 8	EN170 UV 2C-1.7 GS-ET 29 2 2-1 2	ASTM F 2178-12 14 cal/cm²	240 g	x 25

VISOR TORIC CLEAR





Markierung (EN166)
1 = Beste optische Klasse
A = Beständigkeit gegen Stöße hoher Energie
T = Mechanische Beständigkeit bei Extremtemperaturen
8 = Kurzschlußlichtbogen beständig
9 = Beständig gegen Schmelzmetallspritzer und Heißkörperkontakt

Markierung (EN170)
2C-1,2 = UV-Widerstandsfähigkeit

VISOR TORIC T5



Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm				
VISOR TORIC CLEAR	Farblos	Visier aus Polycarbonat. Stärke 1,9/2,0 mm. Lichtbogen-Schutz. Universalbefestigung. Passt zu Visierhaltung VISOR HOLDER und VISOR H (Träger von BALBI2 und PICO2). 39 x 20 cm.	CE	**EN166** 1AT 89	**EN170** UV 2C-1.2	162 g	x 20
VISOR TORIC T5	Grün Tönung 5			**EN166** ?	**EN169** 5		

VISOR T-GUARD



Artikel	Farben	Bezeichnung		
VISOR T-GUARD	Farblos	Kinnschutz aus Polykarbonat auf VISOR TORIC Visier einstellbar.	70 g	x 0

AUGENSCHUTZ
Visier

VISORPC



VISORG



Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm		
VISORPC	Farblos	Set mit 2 Visieren aus Polycarbonat klar mit Kunststoffrand. Universalbefestigung. Passend für Visierhalterung BALBI2 - PICO2 - VISOR HOLDER. 39 x 20 cm.	CE	**EN166** 1BT	100 g
VISORG	Schwarz	Set mit 2 Gittervisieren mit Kunststoffrand. Universalbefestigung. Passend für Visierhalterung BALBI2 - PICO2 - VISOR HOLDER. 39 x 20 cm.	CE	**EN1731** F	104 g

x 20

VISORPC MINI



VISORG MINI



Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm		
VISORPC MINI	Farblos	Set mit 2 Visieren aus Polycarbonat klar mit Kunststoffrand. Universalbefestigung. Passend für Visierhalterung VISOR-HOLD MINI. 36 x 17 cm.	CE	**EN166** 1BT	90 g
VISORG MINI	Schwarz	Set mit 2 Gittervisieren mit Kunststoffrand. Universalbefestigung. Passend für Visierhalterung VISOR-HOLD MINI. 36 x 17 cm.	CE	**EN1731** S	94 g

x 20

Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm		
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	264 g	x 20
VISOR-H 	Grau	Visierhalterung mit Stirnschutz. Anpassbares ROTOR® System (patentiert) zum Festziehen: Kopfumfang von 53 bis 63 cm.	CE **EN166**	180 g	x 25
VISOR-U 	Schwarz	Dielektrische Visierhalterung anpassed für Schutzhelmen und - Visiere.	CE **EN166** **EN1731**	70 g	x 100
VISOR HOLDER 	Schwarz	Visierhalterung passend für Schutzhelme ZIRCON, QUARTZ und BASEBALL DIAMOND. Kombinierbar mit Visieren VISOR-PC, VISOR-G und VISOR-TORIC. Universalbefestigung. **Kompatibel mit Hörschutzschalen**	CE **EN166** **EN1731**	86 g	x 20
VISOR-HOLD MINI 	Schwarz	Visierhalterung passend für Schutzhelme GRANITE WIND und GRANITE PEAK. Kombinierbar mit Visieren VISORPCMINI und VISORGMINI.. Universalbefestigung. **Kompatibel mit Hörschutzschalen**	CE **EN166** **EN1731**	74 g	x 20

KOPFSCHUTZ
Bauhelme
GRANITE



GRANITE PEAK

GRANITE PEAK

GRANITE WIND

BASGAMMA

JUGGAMMA

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
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 (patentiert) zum Festziehen: Kopfumfang von 53 bis 63 cm. Wird mit einem Kinnriemen mit 3 Befestigungspunkten geliefert.	Einstellbar	CE **EN397** MM -20°C +50°C	355 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 (patentiert) 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	
BASGAMMA	Schwarz	Beutel mit 5 Thermoform-Schweißbändern für die Helme GRANITE PEAK, GRANITE WIND, BASEBALL DIAMOND, SUPER QUARTZ und QUARTZ UP.				x 20
JUGGAMMA	Schwarz	Beutel mit 5 Kinnriemen mit 3 Befestigungspunkten. Selbsttrennendes Befestigungssystem. Ersatzteile für die Helme GRANITE PEAK und GRANITE WIND.	Einstellbar			



Polyamid-Innenausstattung :
3 Textilbänder mit 8 Befestigungspunkten
GRANITE PEAK - GRANITE WIND



Mit besonderem
Belüftungssystem zum Schutz
gegen Projektionen und für eine
optimale Belüftungsoberfläche
GRANITE WIND



Patentiertes ROTOR® System für
einen einfachen Einsatz
GRANITE PEAK - GRANITE WIND



Thermoform-Futter für einen
verbesserten Tragekomfort
GRANITE PEAK - GRANITE WIND



Abnehmbarer Kinnriemen mit 3
Befestigungspunkten
GRANITE PEAK - GRANITE WIND

BASEBALL DIAMOND V UP



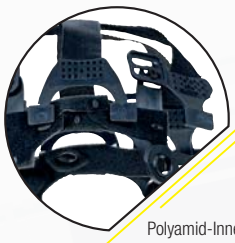
Retroreflektierende Streifen











Polyamid-Innenausstattung :
3 Textilbänder mit 8 Befestigungspunkten



Patentiertes ROTOR®-System für mehr Benutzerfreundlichkeit



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
BASEBALL DIAMOND V UP	Gelb Weiß Blau Rot	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® (patentiert): 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.	Einstellbar	CE	**EN397** MM LD -30°C +50°C 440VAC **EN50365** KLASSE 0	382 g	x 20

BASEBALL DIAMOND V



Auch geprüft zum umgekehrtem Tragen
BASEBALL DIAMOND V
BASEBALL DIAMOND V UP



Fluoreszierende Farben und retroreflektierender Silberstreifen für eine gute Sichtbarkeit
BASEBALL DIAMOND V
BASEBALL DIAMOND V UP



Stark gewölbtes Visier für bessere vertikale Sicht
BASEBALL DIAMOND V
BASEBALL DIAMOND V UP











HARNESS V





Drücksystem für eine einfache Einstellung

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
BASEBALL DIAMOND V	Grau-Gelb Orange Weiß Bleu Gelb Schwarz 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.	Einstellbar	CE **EN397** MM LD -30°C +50°C 440 VAC **EN50365** KLASSE 0	360 g	x 20
HARNESS V	Schwarz	10 Ersatzgurt-Beutel für Bauhelme BASEBALL DIAMOND. Innenausstattung aus Textil, Schweißband aus Frottee, Drehknopfverschluß.				x 10

SUPER QUARTZ

Schale aus ABS-PC



Speziell für die Eisen- und Stahlindustrie



Widerstandsfähigere Innenausstattung dank der Kunststoffbefestigungen auf den 3 Textilbbändern



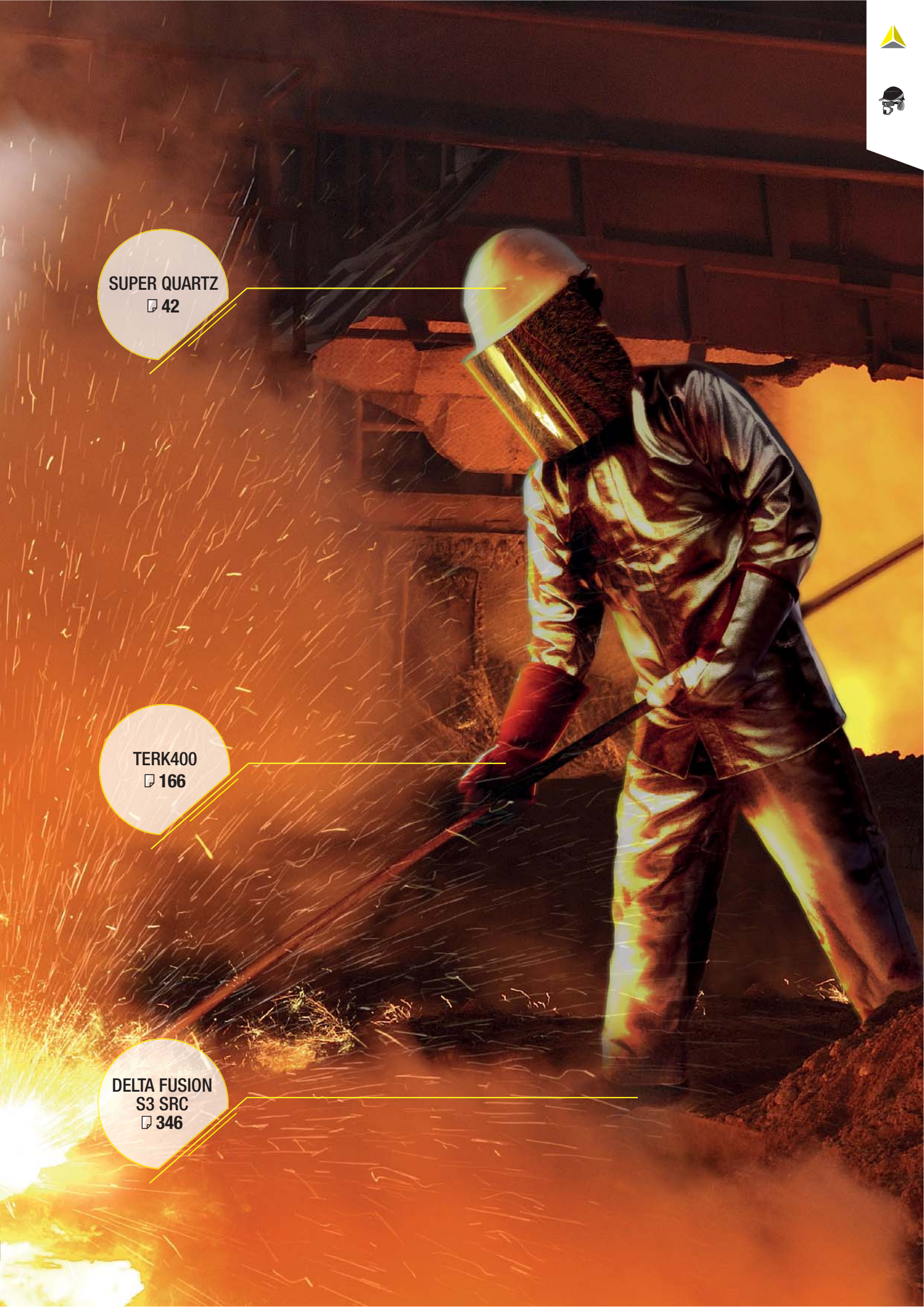


Schutz bei extremen Temperaturen +150 °C / -30 °C



Drehknopfverschluß zum leichten Anpassen

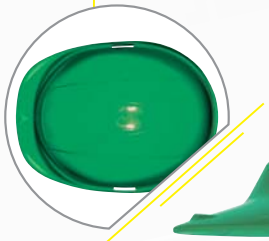
Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
SUPER QUARTZ	Weiß	Bauhelm aus ABS-PC. Innenausstattung aus Polyamid: 3 Textilbänder mit 8 Befestigungspunkten. Schweißband aus Frottee. Drehknopfverschluß: Größenverstellbar von 53 bis 63 cm. 2 mögliche Positionen für den Kopfumfang (hoch/tief), für verbesserten Tragekomfort. Elektrische Isolierung bis AC 1000 V oder DC 1500 V.	Einstellbar	CE **EN397** MM LD +150°C -30°C 440VAC **EN50365** KLASSE 0	410 g	x 40


SUPER QUARTZ
42
TERK400
166
DELTA FUSION
S3 SRC
346

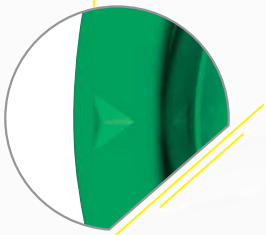
QUARTZ UP IV

2 Positionen für Kopfumfang möglich :
verbesserter Tragekomfort
QUARTZ UP IV - QUARTZ UP III











Belüfeter Bauhelm
Ratscheneinstellung Einstellbare
Belüftung QUARTZ UP IV















Widerstandsfähigere
Innenausstattung dank der
Kunststoffbefestigungen auf
den 3 Textilbändern
QUARTZ UP IV - QUARTZ UP III



ROTOR® System
QUARTZ UP IV - QUARTZ UP III

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
QUARTZ UP IV	Grün Orange Weiß Blau Gelb Rot	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.	Einstellbar	CE **EN397** MM +50°C -30°C	322 g	x 40

QUARTZ UP III





Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
QUARTZ UP III	Rot Grün Weiß Blau Gelb Orange	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.	Einstellbar	CE **EN397** MM +50°C -30°C 440VAC **EN50365** KLASSE 0	354 g	x 40

FORESTIER 2

SNR 27 dB





Aufbewahrungstasche imbegriffen

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
FORESTIER 2	Orange	Kompletter Waldarbeiter-Helm mit: Helm QUARTZ UP III: aus hoch-widerstandsfähigem Polypropylen (PP) mit Anti-UVBehandlung. Nylon-Schweißband. Polyamid-Innenausstattung: 3 Textilbänder mit 8 Befestigungspunkten. Blisterpackung. Kapselgehörschutz SUZUKA2. Visierhalterung VISOR HOLDER. Gittervisier VISORG.	Einstellbar	CE **EN397** MM +50°C -30°C 440VAC **EN50365** KLASSE 0 **EN1731** F F **EN352-3** SNR 27 dB H29 M 25 L 18	900 g	x 10

KOPFSCHUTZ
Bauhelme

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
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 Bauhlem mit einstellbarer Belüftung.	Einstellbar	CE **EN397** +50°C -10°C	346 g	x 40
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.	Einstellbar	CE **EN397** +50°C -10°C 440VAC **EN50365** KLASSE 0	348 g	x 40
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.	Einstellbar			x 40
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. **Verstellbare Bügel**		CE **EN166** 1 FT / FT **EN170** UV 2C-1.2	34 g	x 100

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	
JUGGAMMA	Schwarz	Beutel mit 5 Kinnriemen mit 3 Befestigungspunkten. Selbsttrennendes Befestigungssystem. Ersatzteile für die Helme GRANITE PEAK und GRANITE WIND.	Einstellbar	x 20



BASGAMMA	Schwarz	Beutel mit 5 Thermoform-Schweißbändern für die Helme GRANITE PEAK, GRANITE WIND, BASEBALL DIAMOND, SUPER QUARTZ und QUARTZ UP.		x 20



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	
DYNAMIC JUGALPHA	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.	Einstellbar	x 20



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	
MENTALPHA	Schwarz	Beutel mit 10 elastischen Kinnriemen mit Kinnschutz. Selbstlösendes Befestigungssystem. Passend für Schutzhelme ZIRCON, QUARTZ, QUARTZ UP, SUPER QUARTZ und BASEBALL DIAMOND.	Einstellbar	x 20



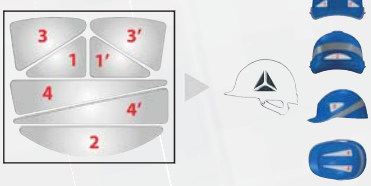
JUGALPHA	Schwarz	Beutel mit 10 Kinnriemen. Selbstlösendes Befestigungssystem. Passend für Schutzhelme ZIRCON, QUARTZ, QUARTZ UP, SUPER QUARTZ und BASEBALL DIAMOND.	Einstellbar	x 20



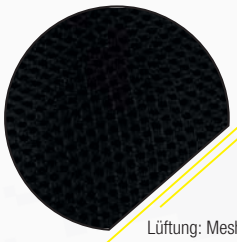
BASALPHA	Schwarz	Beutel mit 10 Frottee-Schweißbändern für alle unsere Bauhelme.		x 20



HESTICKER	Metallgrau	Beutel mit Kleber für DELTA PLUS Helme.	Einzelgrösse	x 240
	Rot			



KAIZIO



Lüftung: Mesh, sehr belüftet

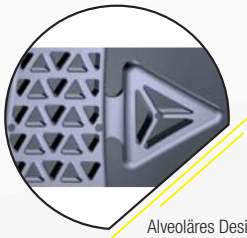


Retroreflektierendes Band



Schale aus TPE
längere Lebensdauer
Waschbar, hygienischer





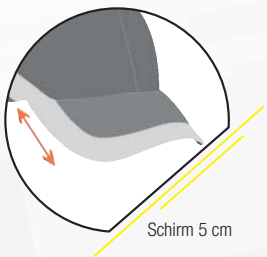
Alveoläres Design
Grössere Schockdämpfung



Anpassbarer Verschluss mit
Klettverschluss



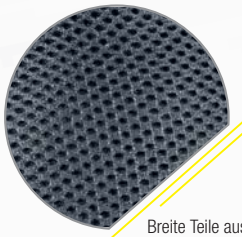
Passt zur Serie MACH5



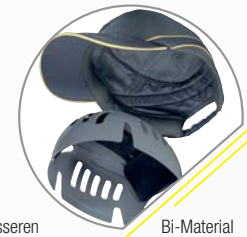
Schirm 5 cm

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
KAIZIO	Grau-Schwarz	Ergonomische Anstosskappe an alle Kopfformen. Stoff aus Polyester/ Baumwolle, mit Einsatz aus belüftetem Mesh. Innenschale aus PP, überzogen mit einem alveolären Design aus TPE für eine bessere Schockdämpfung und längere Lebensdauer.	Einzelgrösse	CE EN812	185 g	x 20

AIR COLTAN



Breite Teile aus Maschennetz zur besseren Belüftung



Bi-Material



Schale aus Polyethylen mit 18 Löchern

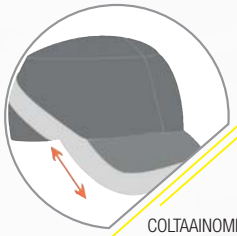


4 Farben passend für Bekleidungen der Serie MACH 2 CORPORATE - PANOSTYLE HV - DMACH





Klettband am Hinterkopf



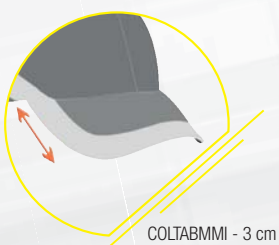
COLTAAINOMI - 3 cm
COLTAAINOSH - 5 cm
COLTAAINOLG - 7 cm
COLTAAIBMSH - 5 cm

COLTAAIBM - 7 cm
COLTAAIGRMI - 3 cm
COLTAAIGR - 7 cm
COLTAAIJAFL - 7 cm



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
AIR COLTAN	Marineblau-Orange Grau-Gelb Neongelb-Grau Schwarz-Rot	Anstoßkappe Baseball-Stil aus Stoff Polyester/Baumwolle und belüfteten «Mesh» Maschen für mehr Tragkomfort. Innenschale aus Polyethylen und Komfortschaumstoff aus EVA zur Schockminderung. Einheitsgröße regulierbar durch Klettband von 55 bis 62 cm.	Einstellbar	CE EN812	200 g	x 20

COLTAN



COLTABMMI - 3 cm
COLTABMSH - 5 cm
COLTABL - 7 cm



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
COLTAN	Marineblau	Anstoßkappe Baseball-Stil aus Stoff Polyester/Baumwolle und belüfteten «Mesh» Maschen für mehr Tragkomfort. Innenschale aus Polyethylen und Komfortschaumstoff aus EVA zur Schockminderung. Einheitsgröße regulierbar durch Klettband von 55 bis 62 cm.	Einstellbar	CE EN812	200 g	x 20

GEHÖRSCHUTZ
Kapselgehörschutz



EZ-COM

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen		
EZ-COM	Schwarz-Grau	Bluetooth 3.0 Freisprecheinrichtung Kit. Geeignet für Bauschutzhelme und Kapselgehöschutz. «EZ to EZ» Technologie Gerät für eine simultane Konversation. Selbstständigkeit im Einsatz: 10 Std. Einschließlich Haltung für Bauschutzhelm und Kapselgehörschutz.	Einstellbar	62 g	x 10



Geeignet für
Bauschutzhelme



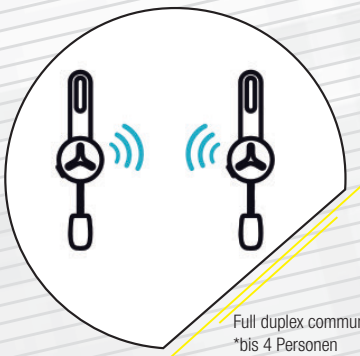
Geeignet für
Kapselgehörschutz

Bluetooth®





Reduzierung des
Geraeusches durch DSP



Full duplex communication*
*bis 4 Personen
Aussenraum bis 500 m



Wasser - und Staubfest

GEHÖRSCHUTZ
Kapselgehörschutz

PIT-RADIO 3

SNR 27 dB





2 AA Batterien in der Lieferung nicht imbegriffen



AUX-IN Buchse für den MP3 Anschluss

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
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.	Einstellbar	CE **EN352-1** SNR 27 dB H 31 M 24 L 16 **EN352-6** **EN352-8**	450 g	x 20

PIT-STOP 2

SNR XX dB

Löscht Geräusche über 82dB





2 AAA Batterien in der Lieferung nicht imbegriffen



AUX-IN Buchse für den MP3 Anschluss

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
PIT-STOP 2	Schwarz	Elektronischer Kapselgehörschutz mit unabhängiger Dämpfung. Mit einem Regelsystem, um den Außenbereich zu hören, mit Schutz gegen gefährliche Geräusche (bei Geräuschimpulse über mehr als 82dB). Funktioniert mit 2 Batterien AAA, nicht imbegriffen.	Einstellbar	CE **EN352-1** SNR ? dB H ? M ? L ? **EN352-4** **EN352-8**	320 g	x 20

GEHÖRSCHUTZ
Kapselgehörschutz

YAS MARINA

SNR 32 dB





Einschließlich : Gürtel-Clip
INTERLAGOS - YAS MARINA





Doppelter Kopfbügel,
verbessertes Biegeverhalten





Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
YAS MARINA	Grau-Orange	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.	Einstellbar	CE **EN352-1** SNR 32 dB H 33 M 31 L 25	312 g	x 20

SILVERSTONE 2

SNR 30 dB



Ohne Kopfbügel, Kann ganz einfach mit allen Bauhelmen oder Schutzkappen kombiniert werden.





Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
SILVERSTONE 2	Neongelb	Kapselgehörschutz, Nacken-Bügel und Schalen aus hochflexiblem ABS. Kapsel gepolstert mit Synthetikschaum.	Einstellbar	CE **EN352-1** SNR 30 dB H 32 M 28 L 21	240 g	x 20

GEHÖRSCHUTZ
Kapselgehörschutz

INTERLAGOS

SNR 33 dB

HV Farbe





Doppelter Kopfbügel, verbessertes Biegeverhalten

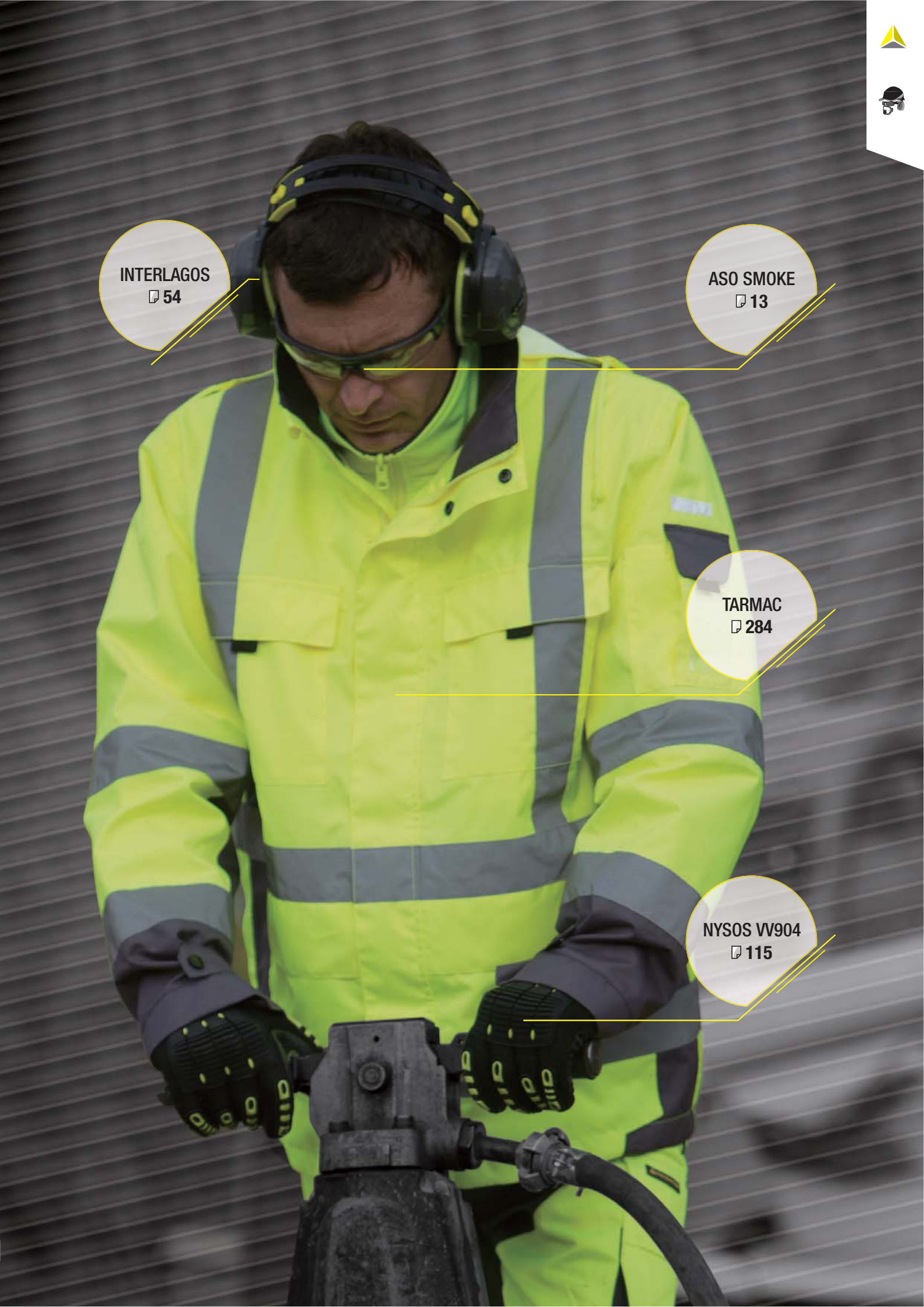






Einschließlich : Gürtel-Clip INTERLAGOS - YAS MARINA

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
INTERLAGOS	Grau Neongelb	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.	Einstellbar	CE **EN352-1** SNR 33 dB H 33 M 31 L 25	300 g	x 20


INTERLAGOS
54
ASO SMOKE
13
TARMAC
284
NYSOS VV904
115

GEHÖRSCHUTZ
Kapselgehörschutz

MAGNY-COURS

SNR 32 dB







Passende Farben für die Serie MACH 2 CORPORATE, Grau

Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm		
MAGNY-COURS	Grau-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 dank der Mehrschichtentechnologie mit «AIR ROOM» in den Kapseln.	CE **EN352-1** SNR 32 dB H 34 M 29 L 23	338 g	x 20

MAGNY HELMET

SNR 32 dB



Passt zu allen Schutzhelmen













Passende Farben für die Serie MACH 2 CORPORATE, Grau

Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm		
MAGNY HELMET	Grau	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.	CE **EN352-3** SNR 32 dB H 34 M 31 L 23	286 g	x 20

GEHÖRSCHUTZ
Kapselgehörschutz

Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm		
SEPANG 2	Orange	Kapselgehörschutz mit ABS-Schalen und Synthetikschaum. Kopfbügel aus Polycarbonat, verstellbar in Höhe, weich und gepolstert.	CE **EN352-1** SNR 29 dB H 31 M 29 L 19 ANSI **ANSI S3.19** NRR 21 dB	208 g	x 50



SNR 29 dB

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
SUZUKA 2	Neongelb	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.	Einstellbar	CE **EN352-3** SNR 27 dB H 29 M 25 L 18	254 g	x 20
	Schwarz					



SNR 27 dB

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
SPA 3	Blau-Schwarz	(PS) und Synthetikschaum. ABS Kopfbügel, verstellbar in Höhe. Stoßdämpfungskissen, nidrieger Druck.	Einstellbar	CE **EN352-1** SNR 28 dB H 30 M 27 L 17	158 g	x 50



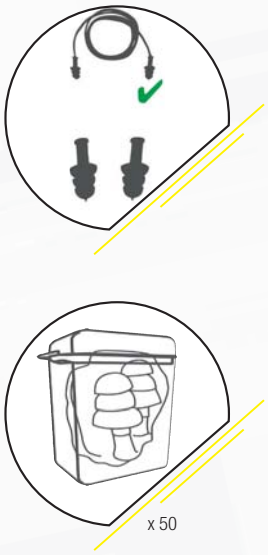
SNR 28 dB

GEHÖRSCHUTZ
Mehrweg Gehörschutz

CONICFIR050

SNR 29 dB

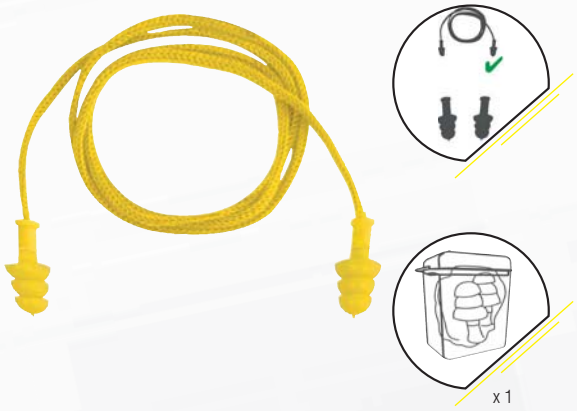




Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm	
CONICFIR050	Gelb	Karton mit je 50 Paar Ohrstöpsel, aus TPR mit Textilkordel, wiederverwendbar.	CE **EN352-2** SNR 29 dB H 29 M 27 L 24 ANSI **ANSI S3.19** NRR 25 dB	x 20

CONICFIR010

SNR 29 dB



CONICFIRDE010

SNR 28 dB



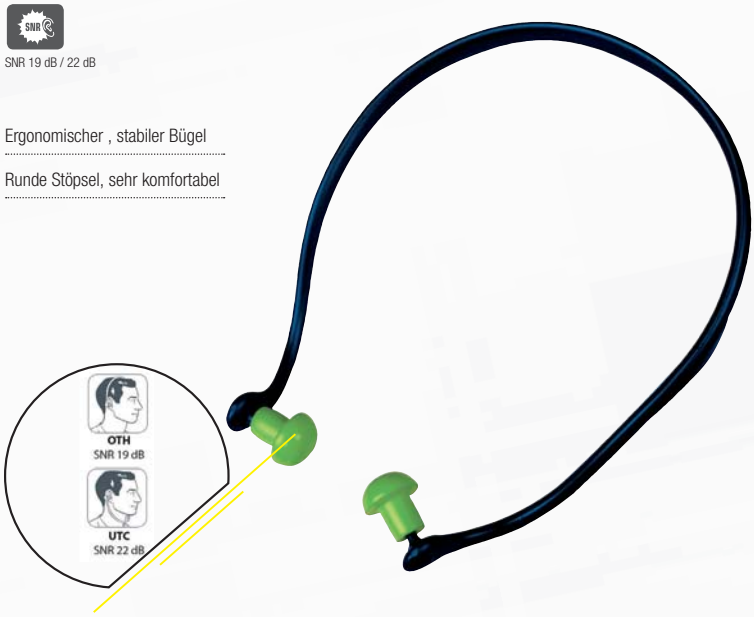
Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm	
CONICFIR010	Gelb	Beutel mit 10 Dosen Thermoplastisch- Gehörschutzstöpsel (TPR) am Nylonband. Ø 7-11 mm. Kann mit oder ohne Band verwendet werden (5 Paare in Beutel + 1 Paar in Kunststoff - Aufbewahrungsdose).	CE **EN352-2** SNR 29 dB H 29 M 27 L 24 ANSI **ANSI S3.19** NRR 25 dB	x 100
CONICFIRDE010	Blau-Gelb	Beutel mit 10 Dosen Thermoplastisch- Gehörschutzstöpsel (TPR) am Nylonband. Messingeinsatz, geeignet fuer die Nahrungsmittel Industrie. Ø 7-11 mm. Kann mit oder ohne Band verwendet werden (5 Paare in Beutel + 1 Paar in Kunststoff - Aufbewahrungsdose).	CE **EN352-2** SNR 28 dB H 27 M 25 L 23 ANSI **ANSI S3.19** NRR 25 dB	x 100

CONICMOVE01

SNR 19 dB / 22 dB

Ergonomischer , stabiler Bügel

Runde Stöpsel, sehr komfortabel



CONICMOVE01BR

Bewegliche Stöpsel am Ende des Bügels



Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm	
CONICMOVE01	Blau-Grün	Bügel aus Polypropylen mit PU Stöpseln, kann unter dem Kinn getragen werden, gut für den Einsatz in wechselnden Arbeitsbereichen.	CE **EN352-2** SNR 19 dB O-T-H / 22 dB U-T-C H O-T-H 22 / U-T-C 25 M O-T-H 15 / U-T-C 19 L O-T-H 13 / U-T-C 17	x 100
CONICMOVE01BR	Grün	Beutel mit 10 Ersatzstöpseln für CONICMOVE01.		x 200

CONICPLUS200

SNR 34 dB

HV Farbe

Leichtes Einführen in den Gehörkanal





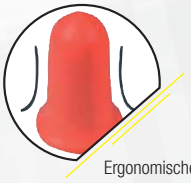
Ergonomische Form

CONICCOPLUS200

SNR 34 dB

HV Farbe





Ergonomische Form

Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm	
CONICPLUS200	Neonorange	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 34 dB H 33 M 31 L 30	x 5
CONICCOPLUS200	Neonorange	Spenderbox mit 200 Einweggehörschutzstöpseln in PU mit Plastikband. Ergonomische Form für mehr Komfort. Taschenpackung mit 2 Stöpseln.	ANSI **ANSI S3.19** NRR 32 dB	

GEHÖRSCHUTZ

Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm	
MEHRWEG GEHÖRSCHUTZ				
CONICFIT010	Gelb	Beutel mit 10 Paaren Silikon-Gehörschutzstöpsel am Nylonband Ø 7-11 mm. Mehrfach verwendbar. Kann mit oder ohne Band verwendet werden (9 Paare im Beutel und 1 Paar in der Aufbewahrungsdose). **x 1** SNR 29 dB	CE **EN352-2** SNR 29 dB H 29 M 27 L 25	x 100
CONICSOF010	Gelb	Beutel mit 10 Dosen Gehörschutzstöpsel aus Silikon am Band. Ø 9-10 mm. Kann mit oder ohne Band verwendet werden (9 Paare im Beutel und 1 Paar in der Aufbewahrungsdose). **x 1** SNR 26 dB	CE **EN352-2** SNR 26 dB H 25 M 23 L 22	x 100
EINWEG GEHÖRSCHUTZ				
CONICAP01	Blau-Grün	Bügel aus Polypropylen mit PU Stöpseln, kann unter dem Kinn getragen werden, gut für den Einsatz in wechselnden Arbeitsbereichen. Einzeln verpackt. UTC SNR 24 dB	CE **EN352-2** SNR 24 dB H 25 M 20 L 19 ANSI **ANSI S3.19** NRR 22 dB	x 200
CONICAP01BR	Grün	Beutel mit 10 Ersatzstöpseln für CONICAP01.		x 200
D-EAR BOX				x 40

GEHÖRSCHUTZ
Einweg Gehörschutz

Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm	
CONICDE010	Blau	Beutel mit 10 Dosen Gehörschutzstöpsel aus Polyurethan, am Nylonband Messingeinsatz, geeignet fuer die Nahrungsmittel Industrie, Ø 12 mm. Detektierbar und mehrfach verwendbar. (9 Paare im Beutel und 1 Paar in der Aufbewahrungsdose). **x 1** SNR 37 dB	CE **EN352-2** SNR 37 dB H 36 M 35 L 34 ANSI **ANSI S3.19** NRR 32dB	x 100
CONICCO200	Rot	Spenderbox mit 200 Paar Einweggehörschutzstöpsel aus Polyurethan mit Kordel. Ø 12 mm. Taschenpackung mit 2 Stöpseln. SNR 37 dB	CE **EN352-2** SNR 37 dB H 36 M 34 L 33 ANSI **ANSI S3.19** NRR 32 dB	x 5

Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm	
CONIC010	Rot	Beutel mit 10 Paar Einweggehörschutzstöpsel aus Polyurethan. Ø 12 mm. Taschenpackung mit 2 Stöpseln. SNR 37 dB	CE **EN352-2** SNR 37 dB H 36 M 34 L 33 ANSI **ANSI S3.19** NRR 32 dB	x 200
CONIC200	Rot	Spenderbox mit 200 Paar Einweggehörschutzstöpsel aus Polyurethan. Ø 12 mm. Taschenpackung mit 2 Stöpseln. SNR 37 dB	CE **EN352-2** SNR 37 dB H 36 M 34 L 33 ANSI **ANSI S3.19** NRR 32 dB	x 5
CONIC500	Rot	Spenderbox 500 Paar Einweggehörschutzstöpsel aus Polyurethan. Ø 12 mm. Nachfüllpackung für Spenderbox CONICDISPLAY. SNR 37 dB	CE **EN352-2** SNR 37 dB H 36 M 34 L 33 ANSI **ANSI S3.19** NRR 32 dB	x 5
CONIC DISPLAY	Grau	Spenderbox für Gehörschutzstöpsel mit Füllung 500 Paar Einweggehörschutzstöpsel CONIC500. **Wandbefestigung oder kann aufgestellt werden** SNR 37 dB	CE **EN352-2** SNR 37 dB H 36 M 34 L 33 ANSI **ANSI S3.19** NRR 32 dB	x 4

ATEMSCHUTZ
Einweg Atemschutz
SPIDER MASK



SPIDERMASK P3 X5



SPIDERMASK P2 X5



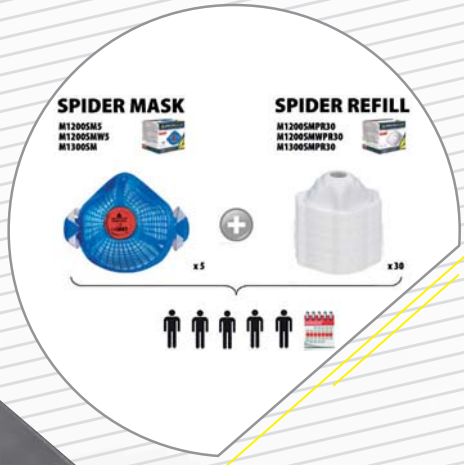
SPIDERMASK P2W X5

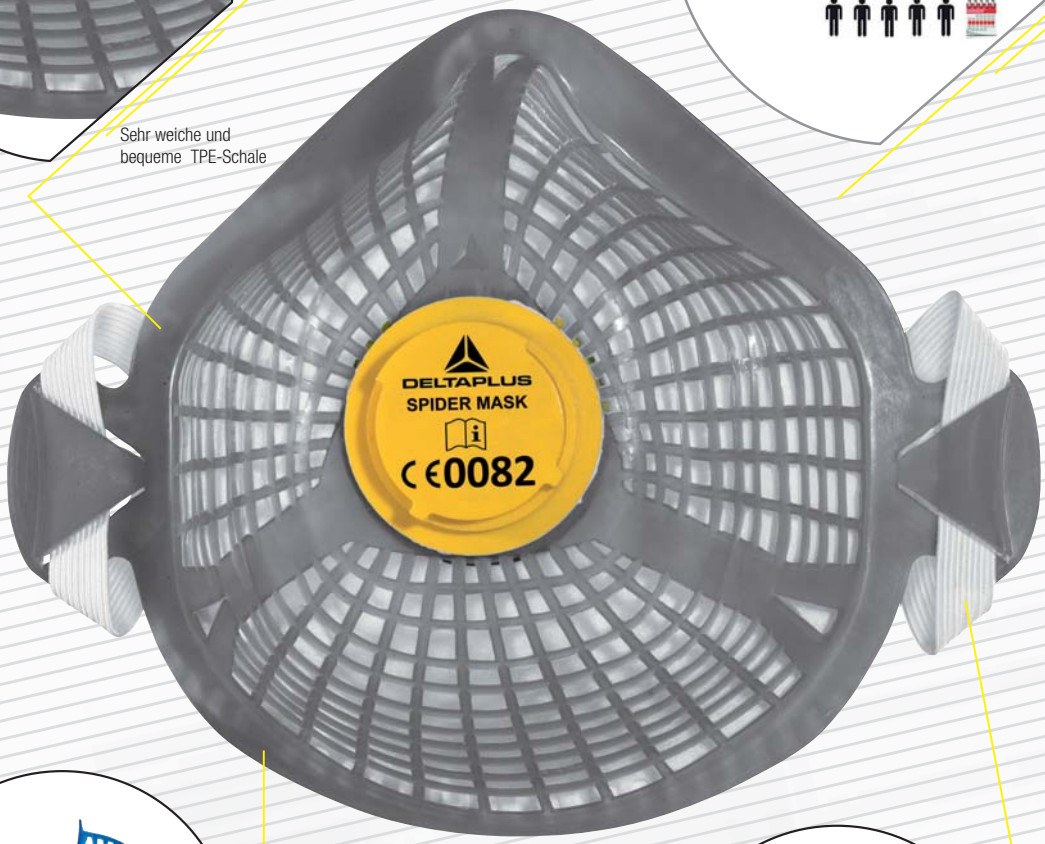


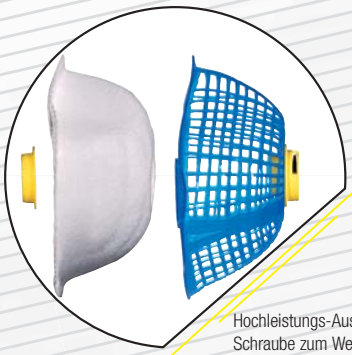
Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
SPIDERMASK P3 X5	Blau	Schachtel mit 5 Stück Atemschutzmasken FFP3 aus Thermokunststoff (TPE), schalenform, wieder verwendbar. 5 Stücke filtrierende Halbmasken FFP3 aus Synthetikvlies, Kurzzeitverwendung, austauschbar. Hochleistungs-Ausatemventil welches als Schraube dient um den Filtereinsatz auszutauschen (SPIDERREFILL FFP3). Verstellbare Bebänderung, hintere Befestigung per Clip.	Einstellbar	CE EN149	x 10
SPIDERMASK P2 X5	Blau	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.			
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.			
SPIDER REFILL FFP3	Weiß	Schachtel mit 30 Stück filtrierende Halbmasken FFP3 aus Synthetikvlies. Ersatzfilter für SPIDER MASK.			x 10
SPIDER REFILL FFP2	Weiß	Schachtel mit 30 Stück filtrierende Halbmasken FFP2 aus Synthetikvlies. Ersatzfilter für SPIDER MASK.			x 10
SPIDER REFILL FFP2W	Grau	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.			x 10



Sehr weiche und
bequeme TPE-Schale







Hochleistungs-Ausatemventil
Schraube zum Wechsel der Gesichtsfilter



Verschluss hinten mit Clip und
weiches Textilgummiband, leicht
zum an- und ausziehen

SPIDER REFILL FFP3



SPIDER REFILL FFP2



SPIDER REFILL FFP2W

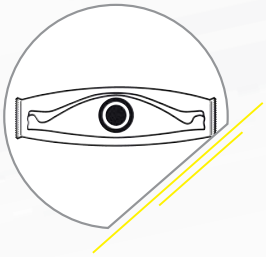


ATEMSCHUTZ
Einweg Atemschutz

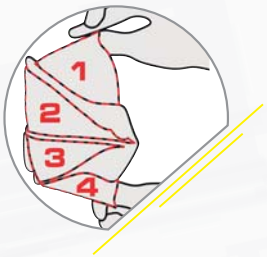
M1304V


ohne Klammern









M1304VW



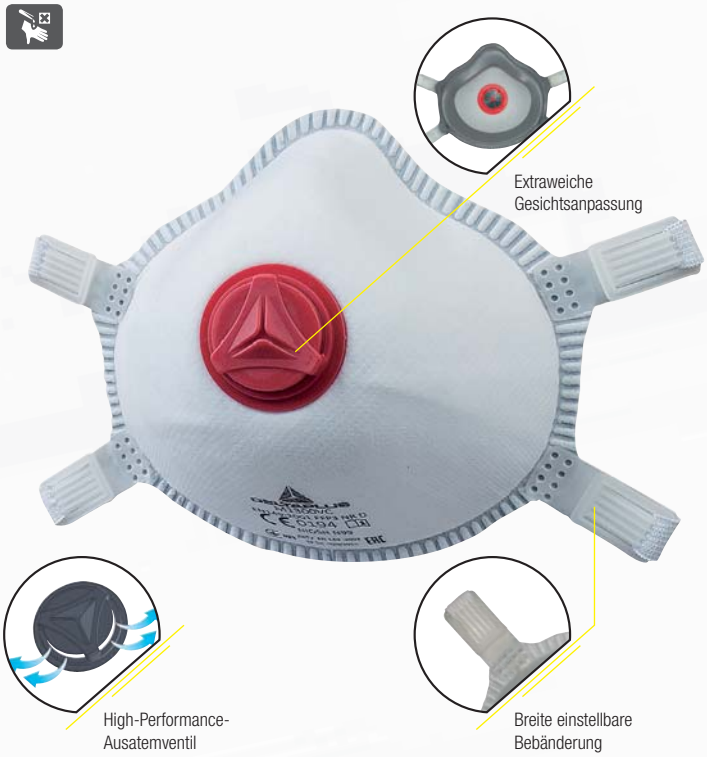
M1204V



Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm	
M1304V		Schachtel mit 10 Stück filtrierende Halbmasken FFP3 aus Synthetikvlies. Maske mit 4 faltbaren Teilen, passt zu jeder Gesichtsform. Anpassbarer Nasenbügel. High-Performance-Ausatemventil. Einzeln verpackt. DOLOMIT staubgetestet.		
M1304VW	Weiß	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 staubgetestet.	CE EN149	x 10
M1204V		Schachtel mit 10 Stück filtrierende Halbmasken FFP2 aus Synthetikvlies. Maske mit 4 faltbaren Teilen, passt zu jeder Gesichtsform. Anpassbarer Nasenbügel. High-Performance-Ausatemventil. Einzeln verpackt. DOLOMIT staubgetestet.		


SAJAMA
28
M5VE2
204
M1204V
64
DELTAPLUS
M1204VC
EN149:2001 FFP2
CE0194

M1300V



M2FP3V



Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm	
M1300V	Weiß	Schachtel mit 5 Stück filtrierende Halbmasken FFP3 aus Synthetikvlies. Breite einstellbare Bebänderung. Schalenform. Anpassbarer Nasenbügel. Extraweiche Gesichtsanpassung. High-Performance-Ausatemventil. DOLOMIT staubgetestet.	CE EN149 NIOSH N99	x 10
M2FP3V	Weiß	Set mit 2 Stück filtrierende Halbmasken FFP3 aus Synthetikvlies. Breite einstellbare Bebänderung. Schalenform. Anpassbarer Nasenbügel. Extraweiche Gesichtsanpassung. High-Performance-Ausatemventil. DOLOMIT staubgetestet.		x 36

M1200VPLUS



M2FP2VPLW



Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm	
M1200VPLUS	Weiß	Schachtel mit 5 Stück filtrierende Halbmasken FFP2 aus Synthetikvlies. Breite einstellbare Bebänderung. Schalenform. Anpassbarer Nasenbügel. Extraweiche Gesichtsanpassung. High-Performance-Ausatemventil.	CE EN149 NIOSH N99	x 10
M2FP2VPLW	Weiß	Set mit 2 Stück filtrierende Halbmasken FFP2 aus Synthetikvlies, mit Aktivkohleschicht speziell gegen organische Dämpfe (Konzentration <MAK). Flammschutzmittel. Brede en regelbare elastieken. Schalenform. Anpassbarer Nasenbügel mit Schaum-Dichtlippe. High-Performance-Ausatemventil. DOLOMIT staubgetestet.		x 36

M1300V2



High-Performance-Ausatemventil



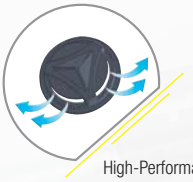


Anpassbarer Nasenbügel mit EVA-Dichtlippe



Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm	
M1300V2	Weiß	Schachtel mit 10 Stück filtrierende Halbmasken FFP3 aus Synthetikvlies. Schalenform. Anpassbarer Nasenbügel mit EVA-Dichtlippe. High-Performance-Ausatemventil. DOLOMIT staubgetestet.	CE EN149	x 10

M1300VB



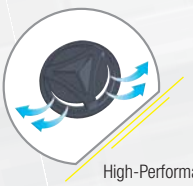
High-Performance-Ausatemventil





Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm	
M1300VB	Weiß	Schachtel mit 10 Stück filtrierende Halbmasken FFP3 aus Synthetikvlies. Schalenform. Anpassbarer Nasenbügel. High-Performance- Ausatemventil. Einzeln verpackt.	CE EN149	x 10

M1300VP



High-Performance-Ausatemventil





Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm	
M1300VP	Weiß	Schachtel mit 10 Stück filtrierende Halbmasken FFP3 aus Synthetikvlies. Anpassbarer Nasenbügel. Extraweiche Gesichtsanpassung. High-Performance- Ausatemventil. Einzeln verpackt. DOLOMIT staubgetestet.	CE EN149	x 10

ATEMSCHUTZ
Einweg Atemschutz

Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm	
M1200V 	Weiß	Schachtel mit 10 Stück filtrierende Halbmasken FFP2 aus Synthetikvlies. Schalenform. Anpassbarer Nasenbügel mit Schaum-Dichtlippe. High-Performance- Ausatemventil. DOLOMIT staubgetestet.	CE EN149 NIOSH N95	x 10
M2FP2V 	Weiß	Set mit 2 Stück filtrierende Halbmasken FFP2 aus Synthetikvlies. Schalenform. Anpassbarer Nasenbügel mit Schaum-Dichtlippe. High-Performance-Ausatemventil. DOLOMIT staubgetestet.	CE EN149 NIOSH N95	x 36
M1200VW 	Weiß	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 NIOSH N95	x 10
M2FP2VW 	Weiß	Set mit 2 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 NIOSH N95	x 36
M1100V 	Weiß	Schachtel mit 10 Stück filtrierende Halbmasken FFP1 aus Synthetikvlies. Schalenform. Anpassbarer Nasenbügel mit Schaum-Dichtlippe. High-Performance-Ausatemventil. DOLOMIT staubgetestet.	CE EN149	x 10
M1200 	Weiß	Schachtel mit 20 Stück filtrierende Halbmasken FFP2 aus Synthetikvliese. Schalenform. Anpassbarer Nasenbügel mit Schaum-Dichtlippe. DOLOMIT staubgetestet.	CE EN149 NIOSH N95	x 10
M1100 	Weiß	Schachtel mit 20 Stück filtrierende Halbmasken FFP1 aus Synthetikvlies. Schalenform. Anpassbarer Nasenbügel mit Schaum-Dichtlippe. DOLOMIT staubgetestet.	CE EN149	x 10
M3FP1 	Weiß	Set mit 3 Stück filtrierende Halbmasken FFP1 ohne Ventil, aus Synthetikvlies. Schalenform. Anpassbarer Nasenbügel mit Schaum-Dichtlippe. DOLOMIT staubgetestet.	CE EN149	x 36

Artikel	Farben	Bezeichnung	Norm	
M1200VB	Weiß	Schachtel mit 10 Stück filtrierende Halbmasken FFP2 aus Synthetikvlies. Schalenform. Anpassbarer Nasenbügel. High-Performance- Ausatemventil. Einzeln verpackt. DOLOMIT staubgetestet.	CE 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 staubgetestet.	CE EN149	x 10
M1200VPW	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 EN149 NIOSH N95	x 10
M1200VP	Weiß	Schachtel mit 10 Stück filtrierende Halbmasken FFP2 aus Synthetikvlies. Anpassbarer Nasenbügel. High-Performance-Ausatemventil. Einzeln verpackt. DOLOMIT staubgetestet.	CE EN149 NIOSH N95	x 10

ATEMSCHUTZ
Mehrweg Atemschutz

GALAXY



M9200 - ROTOR GALAXY

M9300 - STRAP GALAXY

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
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 seine 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 und M8000, die separat verkauft werden. Inklusive Aufbewahrungstasche.	Einstellbar	CE EN136	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 und M8000, die separat verkauft werden. Inklusive Aufbewahrungstasche.			



Größenverstellbar S/M/L



Extrem weites Sichtfeld (210°)





Rotor® System (patentiert) eingetragenes Modell, Marke ROTOR®, patentiertes Verschlusssystem





Zum Einsatz mit einem Bauhelm M9300 STRAP GALAXY

Artikel		Farben	Bezeichnung	Norm	
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 ABEK2		Schwarz	Schachtel mit 4 Partikelfiltern A2B2E2K2 für Vollmasken M9200 ROTOR GALAXY und M9300 STRAP GALAXY.	CE **EN148-1** **EN14387** A2B2E2K2	x 10
M9000E ABEK2P3		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 ABE2		Schwarz	Schachtel mit 4 Partikelfiltern A2B2E2 für Vollmasken M9200 ROTOR GALAXY und M9300 STRAP GALAXY.	CE **EN148-1** **EN14387** A2B2E2	x 10
M9000E ABE2P3		Schwarz	Schachtel mit 4 Partikelfiltern A2B2E2P3 für Vollmasken M9200 ROTOR GALAXY und M9300 STRAP GALAXY.	CE **EN148-1** **EN14387** A2B2E2P3R	x 10
M9000E ABEKHGP3		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 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

auf Anfrage

M6200 JUPITER



Bajonettverschluß
M6100 - M6200



M6100 JUPITER



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
M6200 JUPITER	Schwarz-Grau	Halbmaske aus Thermo-Kunstoff (TPE). Elastikbänder. Passend für 2 Filter der Serie M6000, separat verkauft.	Einstellbar	CE EN140	x 15
M6100 JUPITER		Halbmaske aus Thermo-Kunstoff (TPE). Elastikbänder. Passend für 1 Filter: M6000 P3, M6000 PREP3 und M6000 A1, separat verkauft. Blisterpackung.			

M6400 JUPITER



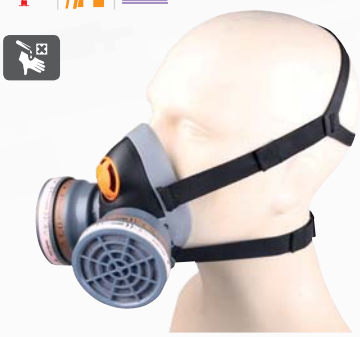
Überform aus Thermokunststoff
(TPE)





Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
M6400 JUPITER	Schwarz-Grau	Halbmaske komfort Doppelfilter. Gerüst aus Polypropylen und Überform aus Thermokunststoff (TPE). Elastikbänder passend für 2 Filter der Serie M6000 separat verkauft. Blisterverpackung.	M/L	CE EN140	x 15

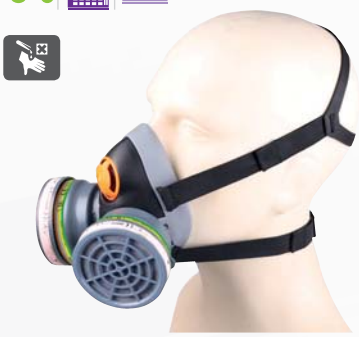
M6400 MARS KIT

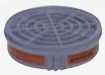


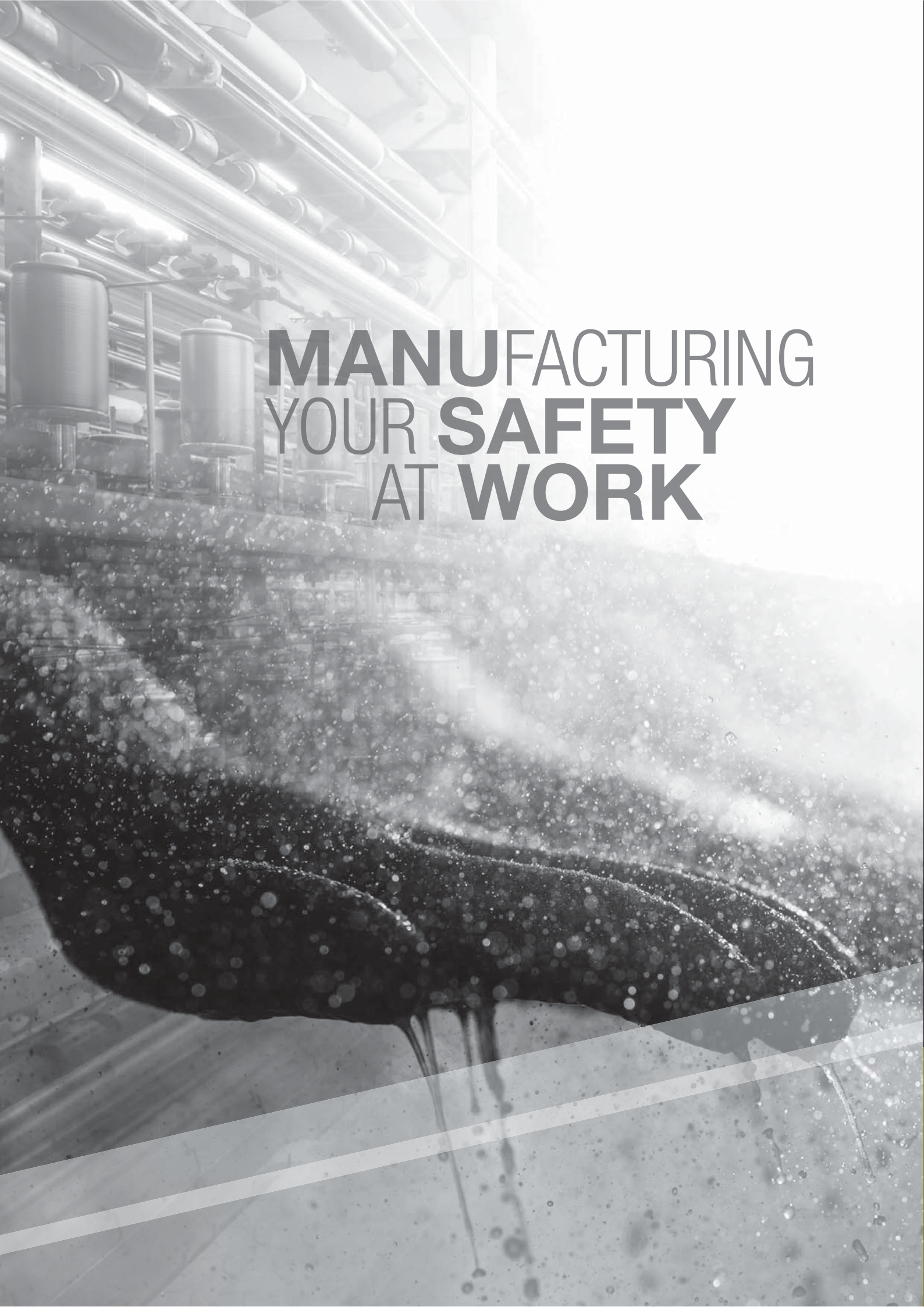
M6400 SPRAY KIT



M6400 CHEM KIT



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
M6400 MARS KIT	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 SPRAY KIT	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 CHEM KIT	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** A1B1E1K1 **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 P2 	Grau	Satz mit 2 Filtern P2 für Halbmaske M6200 JUPITER und M6100 JUPITER.		CE **EN143** P2R	x 30
M6000 P3 	Grau	Satz mit 2 Filtern P3 für Halbmasken der Serie M6000 JUPITER.		CE **EN143** P3R	x 30


MANUFACTURING
YOUR SAFETY
AT WORK

76 / HILFE BEI DER WAHL

84 • HIGH-TECH HANDSCHUHE

84 • Schnittschutz
96 • Antistatische Arbeiten
98 • Präzisionsarbeiten
104 • Umgang in öligem Bereich
110 • Allgemeine Arbeiten

126 • SYNTETIK HANDSCHUHE

126 • Arbeiten in der Industrie
132 • Chemischer Beständigkeit
134 • Schwere Arbeiten
148 • Einweg

156 • LEDER HANDSCHUHE

156 • Umgang in feuchtem Bereich
158 • Allgemeine arbeiten
162 • Umgang in kaltem Bereich
166 • Schweißer

172 • STRICK HANDSCHUHE

172 • Schnittschutz- und Hitzeschutz
173 • Leichte Tätigkeiten

HANDSCHUTZ

HIGH-TECH HANDSCHUHE

	Angemessene Schutzausrüstung	SEITEN
PREMIUM	VENICUT59	84
	VENICUT59 LIGHT PLUS	84
	VENICUT5X1	84
	VENICUT53	85
	VENICUT54BL	85
	VENICUT47	88
	VENICUT32	90
	VENICUT20	92
	VENICUT30	92
	METIS VV791	96
	THEMIS VV792	96
	ORPHEE VV810	98
	HESTIA VV702BC	99
	HESTIA VV702NO	99
	VENICUT10	99
	APOLLONIT VV734	102
	SOFT & FOAM VV722	104
	VULCAIN VV728	105
	EOS NOCUT VV910	110
	EOS OBM VV911	112
	EOS VV900	114
	NYSOS VV904	115
	BOROK VV903	116
	ATHOS VV902	117
	BOREE VV901	117
	THRYM VV736	119
	HERCULE VV750	120
	APOLLON WINTER CUT VV737	121
	APOLLON WINTER VV735	122
	DPVV735	122
	APOLLON VV733	123
	DPVV733	123
	DPVV733E	123
EVOLUTION	ATON VV731	124
	VENICUT50	86
	VENICUT52	86
	VENICUT57	86
	VENICUT55	87
	VENICUT56	87
	VENICUT5M	87
	VENICUT36GR	88
	VENICUT41GN	89
	VENICUT42GN	89
	DPVECUT42GN	89
	VE702	100
	VE702GR	100
	VE703NO	100
	DPVE727	106
	VE726	106
	VE727	106
	VE729	106
	DPVE715	108
	DPVE716	108
	VE713	108
	DPVE730	125
	DPVV831	125
	VE730OR	125
ESSENTIAL	ECONOCUT5M	94
	VENICUT43G3	94
	VENICUT44G3	94
	VENICUT57GR	94
	VENICUT58G3	94
	DPVECUT34	95
	VENICUT33G3	95
	VENICUT34G3	95
	DPVE702P	101
	DPVE702PG	101
	DPVE702PN	101
	VE702P	101
	VE702PG	101
	VE702PN	101
	DPVE712GR	109
	VE712GR	109
	VE715	109
	VE722	109
	VE630	126
	VE631	126
	VE799	126
	LA500	126

SYNTETIK HANDSCHUHE

	Angemessene Schutzausrüstung	SEITEN
PREMIUM	CHEMSAFE VV835	128
	CHEMSAFE PLUS VV836	130
	CHEMSAFE PLUS WINTER VV837	131
	PETRO VE766	132
	PETRO VE780	132
	SOFT-NIT VE470	140
	DPVE450	146
	LA600	146
	VENIPRO VE450	146
	VENIPLUS V1500	148
	VENIPLUS V1383	152
EVOLUTION	BASF PVCC400	133
	BASF PVCC600	133
	TOUTRAVO VE509	136
	TOUTRAVO VE510	136
	NEOCOLOR VE530	137
	TOUTRAVO VE511	137
	VENIZETTE VE920	138
	DPLAT50	139
	LAT50	139
	VENIFISH VE990	139
	NITREX VE802	142
	NITREX VE803	142
	NITREX VE840	142
	NITREX VE846	144
	NITREX VE830	145
	ALPHA VE905	146
	VE440	146
	VENITACTYL V1450B100	150
	VENITACTYL V1400B100	151
	VENITACTYL V1400PB100	151
ESSENTIAL	DPNI015	127
	NI015	127
	NI150	127
	NI155	127
	NI170	127
	NI175	127
	DPPVC7327	134
	PVC7327	134
	PVC7335	134
	PVCGRIP35	134
	NITREX VE801	145
	DUOCOLOR VE330	147
	PICAFLOR VE240	147
	VE200	147
	ZEPHIR VE210	147
	VENITACTYL V1300B100	151
	VENICLEAN V1340	154
	VENITACTYL V1310	154
	DPV1371	155
	VENITACTYL V1350	155
	VENITACTYL V1371	155

LEDER HANDSCHUHE

	LANDWIRTSCHAFT/ GARTENBAU	BAUWESEN/ KONSTRUKTIONSBAU	VERARBEITENDES GEWERBE/ HANDWERK	SCHWERINDUSTRIE	LEICHTINDUSTRIE	DIENSTLEISTUNGEN/ LOGISTIK	NAHRUNGSMITTEL/ HYGIENEBEREICHE	ERDÖL-/ GASINDUSTRIE	BERGBAU	WINDENERGIE	Angemessene Schutzausrüstung	SEITEN
PREMIUM	●	●			●						FIBKV02	156
	●	●	●		●						BUCH520V	157
		●	●								FIB49	157
				●							TERK400	166
			●	●							TER250	167
				●							CRYOG	170
EVOLUTION	●	●			●						FBH60	157
					●						50MAC	158
	●	●			●						CBHV2	158
	●	●			●						DPCBHV2	158
		●	●		●						FB149	158
		●	●		●						FBJA49	158
		●			●						51FEDF	159
		●			●						52FEDFP	159
	●	●	●		●						DPCT502	159
		●			●						GFBLE	159
		●			●						DCTHI	162
		●	●		●						FBF50	162
		●									DS302R	164
				●							FC115	168
				●							GFA115K	168
				●							TC716	168
				●							TIG15K	168
ESSENTIAL	●	●	●		●						CT402	160
	●	●	●		●						DPCT402	160
	●	●	●		●						DPFBN49	160
	●	●	●		●						FBN49	160
		●	●		●						FCN29	160
		●			●						FP159	160
		●			●						DF132	163
		●			●						FBF15	163
		●									DC103	164
		●									DPDC103	164
		●									DR605	164
	●	●			●						DS202RP	164
				●							DPTC715	168
				●							CA515R	169
				●							CA615K	169

STRICK HANDSCHUHE

	LANDWIRTSCHAFT/ GARTENBAU	BAUWESEN/ KONSTRUKTIONSBAU	VERARBEITENDES GEWERBE/ HANDWERK	SCHWERINDUSTRIE	LEICHTINDUSTRIE	DIENSTLEISTUNGEN/ LOGISTIK	NAHRUNGSMITTEL/ HYGIENEBEREICHE	ERDÖL-/ GASINDUSTRIE	BERGBAU	WINDENERGIE	Angemessene Schutzausrüstung	SEITEN
EVOLUTION				●							KCA15	172
ESSENTIAL				●							KPG10	172
				●	●						CO131	173
					●						COB40	173
				●	●						CP149	173
				●	●						PM159	173
				●	●						PM160	173
				●							TP169	173

ERKLÄRUNG


Antivibration


Antirutschbeschichtung


Wasserabweisend


Trägt sich wie eine zweite Haut


Atmungsaktive Beschichtung



Dicke



Ergonomie


Feingefühl


Außerordentlicher Tragekomfort



Waschbar bei 30 °C x 5


Handwäsche


Leicht


Mehrlagig



Widerstand gegen Kontaktwärme



Schnittfestigkeit




Kälteresistent



Stoßwiderstand



Ohne DMF



Ohne Latex



Ohne Silikon


Taktil

WIE FINDE ICH MEINE GRÖSSE?

Ein System mit Farbcodes für High-Tech Handschuhe und einigen Lederhandschuhen :

Vereinheitlichung der Größen für einfaches Auffinden.
Sehen Sie auf der Seit 454, um die richtige Größe zu finden.

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

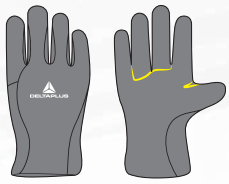
DEN BESTEN HANSCHUH IN KALTEN ARBEITSBEREICHEN WÄHLEN

- **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**

LEDERHANDSCHUHE

AMERIKANISCHER SCHNITT

Handinnenfläche, Mittelfinger und Ringerfinger bilden ein einzelnes Stück von dem Rest der Handinnenseite getrennt.


ergonomischer Daumen


Docker Typ


lange Manschette


Latex-Manschette mit Blutaderschutz

GABELEINSATZ

Der Daumen ist getrennt (Daume wird hinzugefügt).
Verstärkung unter jeden 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 er weicher und biegsamer	Narbenleder	5	3	4	•
• Gute Beständigkeit • Gute Isolierung sonder 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	••

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.
- **Heatnocut® : Synthetik Polyethylenfaser mit hoher Reißfestigkeit**
  Hitze und Schnittschutz - Synthetikfaser mit außergewöhnlichen mechanischen Schutzeigenschaften, vor allem gegen Abrieb und Schnitte.
- **Softnocut® : Synthetik Polyethylenfaser mit hoher Reißfestigkeit**
  Synthetikfaser mit außergewöhnlichen mechanischen Schutzeigenschaften, vor allem gegen Abrieb und Schnitte.
- **Deltanocut® : Hochleistungspolyethylenfaser**
  Einfasriger Polymer, der durch seinen exzellenten Abnutzungswiderstand ein Schnittschutzlevel 3 und außergewöhnliche Bewegungsfreiheit garantiert.
- **Econocut® : Hochleistungspolyethylenfaser**
  Gute mechanische Eigenschaften - Abrieb- und Schnittwiderstand - und sehr gutes Preis-/Qualitätsverhältnis.

▶ 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** (Beschichtung mit Puder): 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.

SYNTETIK HANDSCHUHE

- : 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	•	•	•••	••	•••

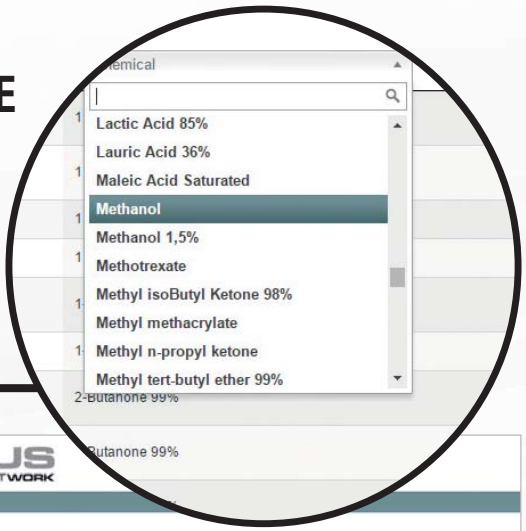
CHEMIKALIENFAMILIE

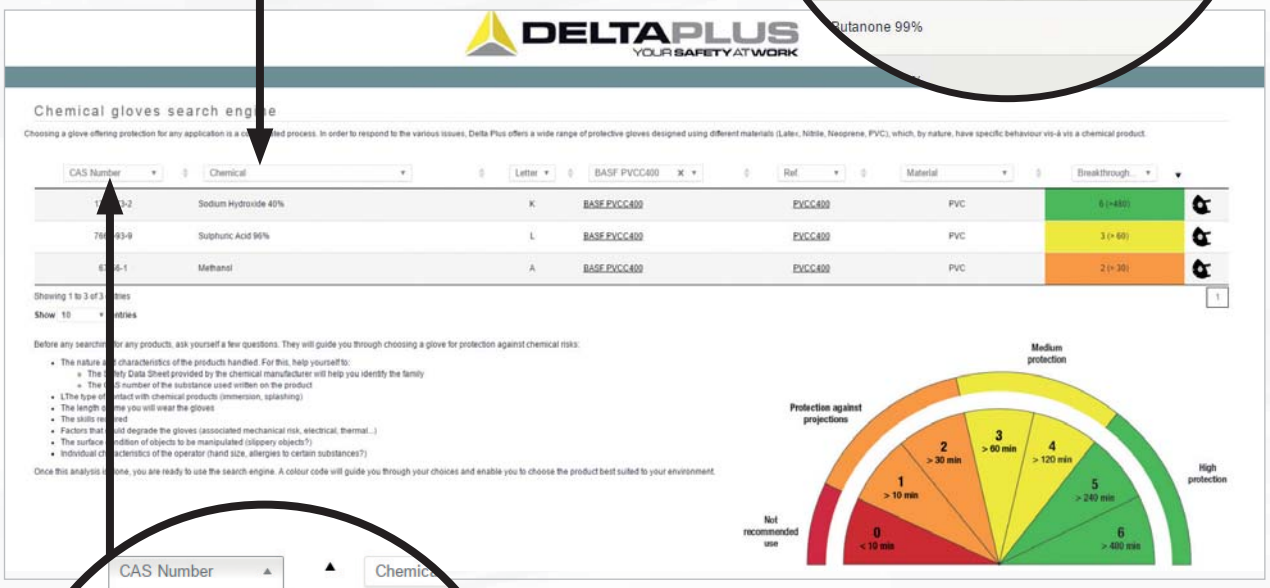
		Latex	Nitril	Neopren	PVC
Acetate	Ethylacetat (I), ...	-	••	••	•
Säuren	Schwefelsäure (L), ...	•••	••	•••	•••
primäre Alkohole	Methanol (A), ...	•••	•••	•••	••
Aldehyde (Alkohol & Ketone)	Formaldehyd 37% (R), ...	••	•	•	•
Amine	Diethylamin (G), ...	-	•	-	-
Basen (Kalk, Soda)	Natriumhydroxid (K), ...	•••	••	•••	•••
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		•••	•••	•••	•••

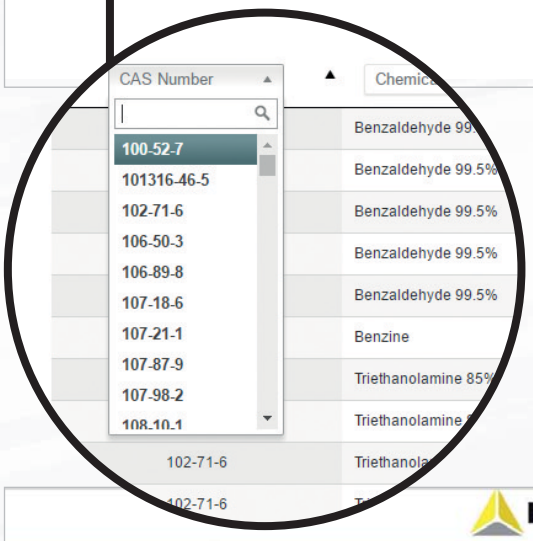
WÄHLEN SIE DIE PASSENDE HANDSCHUHE GEMÄSS DER CHEMIKALIENSTUFE

CHEM D-FINDER

http://gloves.deltaplus.eu





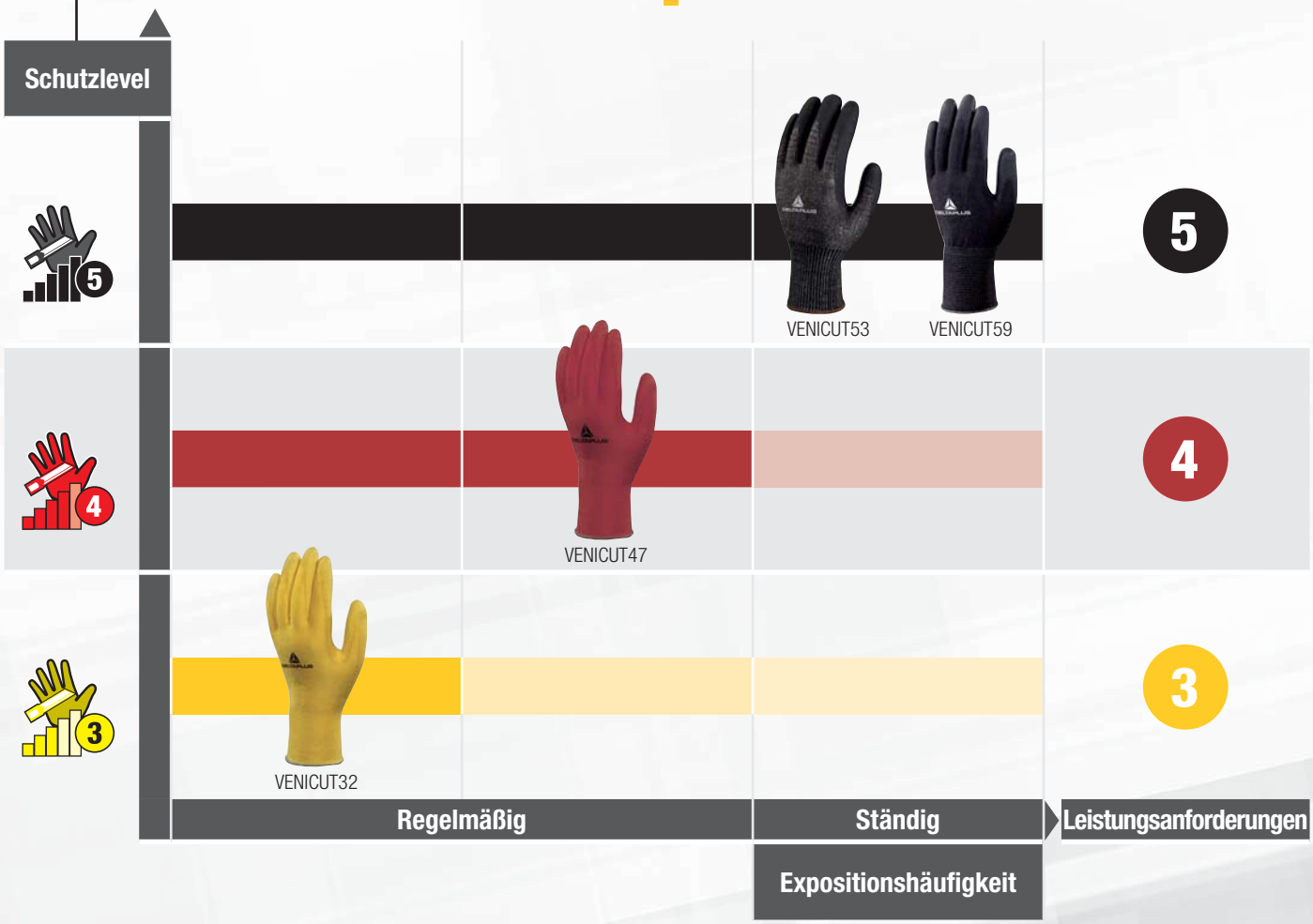


Die Wahl eines Handschuhs, der für jede Anwendung den angemessenen Schutz bietet, ist eine komplexe Angelegenheit. Delta Plus verfügt über ein breites Sortiment von Schutzhandschuhen, um auf die Vielfalt der aufgeworfenen Probleme eingehen zu können. Sie bestehen aus den verschiedensten Materialien (Latex, Nitril, Neopren, PVC), die mit ihren spezifischen Merkmalen auf den jeweiligen chemischen Stoff reagieren.



SCHNITTSCHUTZHANDSCHUHE

3 Farben lassen 3 Schutzstufen SICHTBAR WERDEN



EINSATZSBEISPIEL IM INDUSTRIEBEREICH

- Umgang mit kleinem und schneidendem Stück
- Der Feineinbau
- Einbau von Feinblech
- Umgang mit Karton, Papier

- Zusammenbau von Wagen
- Zusammenbau im Karrosserienbau
- Umgang mit Ziegel
- mit Kutter arbeiten

- Verarbeitung von Metallen
- Umgang mit Verbundwerkstoffen
- Umgang mit schneidenden Metallstück
- Instandhaltung Glasplatte

EINSATZSBEISPIEL IM BAUWESEN

- Installation von Ziegeln, Dachziegel, Rahmen oder Zinkblechen
- Verlegung von Stahlstrukturen
- Sammlung und Instandhaltung von Müll

- Ziegel und Fliesen abschneiden
- Arbeit mit Schnittrisiko
- Umgang mit schneidenden Ziegeln

- Umgang und Zusammenbau von Verkleidungen
- Feinbearbeitung vom schneidenden Stück
- Umgang und Verlegung von Glas

SCHNITTSCHUTZHANDSCHUHE
Vollständige Palette

SCHUTZLEVEL - EXPOSITIONSHÄUFIGKEIT

	3	4	5
DELTANOCUT®+			VENICUT59, VENICUT59NELM, VENICUT53, VENICUT54BL, VENICUT5X1
DELTANOCUT®	VENICUT32, VENICUT30	VENICUT47	
HEATNOCUT®			VENICUT52, VENICUT50, VENICUT55, VENICUT56, VENICUT5M
PARA-ARAMID			VENICUT57
SOFTNOCUT®	VENICUT36	VENICUT42GN, VENICUT41GN	
ECONOCUT®	VENICUT34, VENICUT33	VENICUT44, VENICUT43	VENICUT58G3, VENICUT57G3, ECONOCUT 5M

EINSATZBEISPIEL IM INDUSTRIEBEREICH

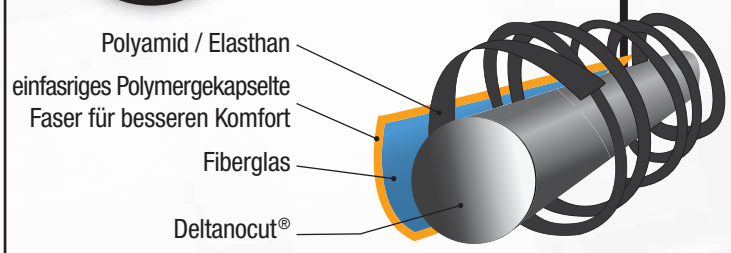
3	4	5
• Umgang mit kleinem und schneidendem Stück • Der Feineinbau • Einbau von Feinblech • Umgang mit Karton, Papier	• Zusammenbau von Wagen • Zusammenbau im Karrosserienbau • Umgang mit Ziegel • mit Kutter arbeiten	• Verarbeitung von Metallen • Umgang mit Verbundwerkstoffen • Umgang mit schneidenden Metallstück • Instandhaltung Glasplatte

EINSATZBEISPIEL IM BAUWESEN

3	4	5
• Installation von Ziegeln, Dachziegel, Rahmen oder Zinkblechen • Verlegung von Stahlstrukturen • Sammlung und Instandhaltung von Müll	• Ziegel und Fliesen abschneiden • Arbeit mit Schnittrisiko • Umgang mit schneidenden Ziegeln	• Umgang und Zusammenbau von Verkleidungen • Feinbearbeitung vom schneidenden Stück • Umgang und Verlegung von Glas

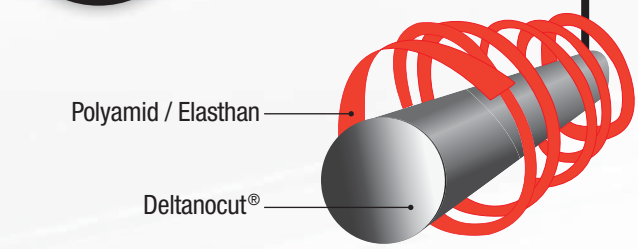
SCHNITTSCHUTZHANDSCHUHE
Die Faser

DELTANOCUT®+
Schnittschutzlevel 5

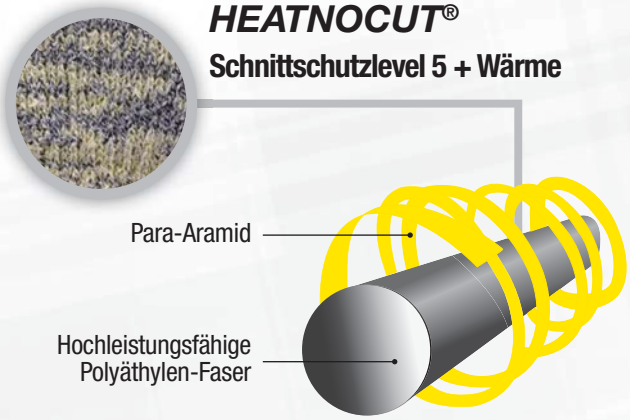


Einfasriger Polymer sehr wiederstandfähig.
Maximale Bewegungsfreiheit.
Ohne DMF : eine vollständige Unschädlichkeit der Materialien garantiert, einen Schutz der manipulierten Gegenstände.
Waschbar : für eine verbesserte Hygiene und zur gesunden Wiederverwendung der Handschuhe waschbar.
Verringerte Dicke : für Feinarbeiten, verbesserte Atmungsaktivität.
Extrem weiche Textur : bietet größten Tragekomfort über den ganzen Tag.

DELTANOCUT®
Schnittschutzlevel 3 und 4



HEATNOCUT®
Schnittschutzlevel 5 + Wärme



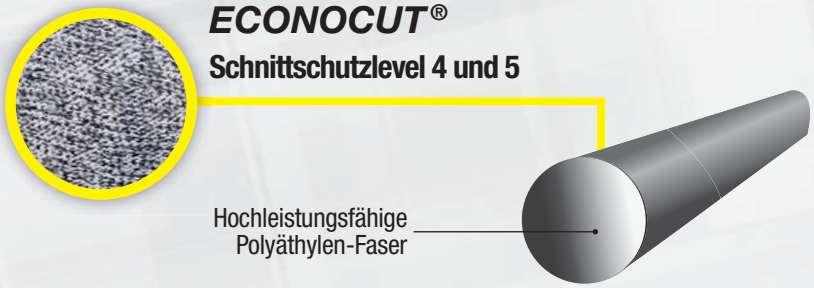
Für einen maximalen Schutz und hohen Wärmeschutz
Schnittresistenz.
Abriebfestigkeit.
Temperaturbeständigkeit bis 100°c
(bis 250°c für Venicut50 und Venicut52).

SOFTNOCUT®
Schnittschutzlevel 3 und 4



Um Sicherheit und Komfort zu einigen
Schnittresistenz.
Abriebfestigkeit.
Geschmeidige Faser : höher **Tragekomfort.**
13er und 18er Teilung verfügbar.

ECONOCUT®
Schnittschutzlevel 4 und 5



kombiniert Sicherheit mit Komfort zu attraktiven Preisen
Veschiedene Niveaus der Schnittresistenz.
Gute Abriebfestigkeit.
Preisgünstige Faser, guter Preis.
13er Teilung : hohes **Feingefühl.**

HIGH-TECH HANDSCHUHE
Schnittschutz

VENICUT59






DELTAnocut®+ Faser:
• Extrem weiche Textur bietet größten Tragekomfort über den ganzen Tag

Polyurethanbeschichtung:
• Sehr gute Abrieb- und Reißfestigkeit
• Dehnbarkeit und Bewegungsfreiheit
• Atmungsaktiv





VENICUT59 LIGHT PLUS





Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
VENICUT59	Schwarz	Hochleistungsfähige DELTAnocut®+ Faser. Polyurethan-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	EN388:2016 4X43D CE EN388 4543	ANSI ANSI-ISEA 105 A4	x 60
VENICUT59 LIGHT PLUS		Hochleistungsfähige DELTAnocut®+ Faser. Stulpe 12 cm. 13er Teilung.	06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11	EN388 3X4XD		

VENICUT5X1





Polyurethanbeschichtung:
• Sehr gute Abrieb- und Reißfestigkeit



Spaltleder :
• Sehr Abriebfest
• Handschuhe für hohen mechanischen Schutz



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
VENICUT5X1	Grau	Hochleistungsfähige DELTAnocut®+ Faser. Polyurethan-Beschichtung und Rindleder auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung.	09 / 10 / 11	CE EN388 4X43D	ANSI ANSI-ISEA 105 A5	x 60

VENICUT54BL









Doppelte Nitrilbeschichtung für Arbeiten im öligem Umfeld:
- 1. Beschichtung aus Glattnitril: ölundurchlässig
- 2. Beschichtigung aus Nitrilschaum: gute Haftung

Ganzbeschichtung :
- Verstärkter Fingerschutz
- Schutz vor Ölen
- Verstärkter Gelenkschutz
- Längere Lebensdauer





Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
VENICUT54BL	Königs-blau-Schwarz	Hochleistungsfähige DELTAnocut®+-Faser. Doppelte Nitril-Beschichtung. 13er Teilung.	08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 4X44D	ANSI ANSI-ISEA 105 A4	x 60

VENICUT53







Nitril-Beschichtung :
- **Verbesserte Handhabung öliger Teile**
- **Sehr gute mechanische Leistungsfähigkeiten**

Extrem weiche Textur bietet größten Tragekomfort über den ganzen Tag



8 cm



Nitrilschaum:
- Atmungsaktiv
- Herausragende Bewegungsfreiheit
- Tragekomfort

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
VENICUT53	Schwarz	Hochleistungs-Faser DELTAnocut®+. Mikro-Nitrilschaumbeschichtung auf der Handinnenseite und Fingerspitzen. 15er Teilung.	07 / 08 / 09 / 10	CE EN388:2016 4X43D EN388 4544	ANSI ANSI-ISEA 105 A4	x 60

HIGH-TECH HANDSCHUHE
Schnittschutz

VENICUT52





Latexbeschichtung:
- Gute Abriebfestigkeit
- Strukturiert für einen besseren Halt
- Hervorragende Griffigkeit

TAEKI® 5 Schnittschutz-Faser :
- Schnitt-Resistenz
- Abriebfestigkeiten

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
VENICUT52	Gelb-Schwarz	Hochleistungsfähige Polyäthylen TAEKI® 5-Faser. Latex-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 10er Teilung.	07 / 08 / 09 / 10	CE EN388:2016 4X43D EN388 4542 EN407 X, 2, X, X, X, X ANSI ANSI-ISEA 105 A4	x 60

VENICUT50



Spaltleder :
- Sehr Abriebfest
- Handschuhe für hohen mechanischen Schutz

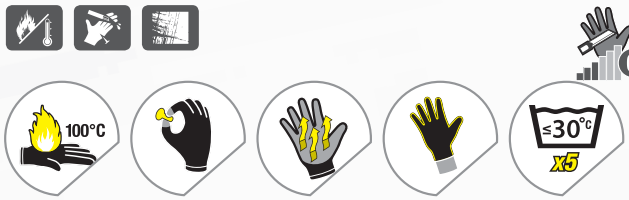
VENICUT57



NITRILBESCHICHTUNG
- Verbesserte Handhabung öliger Teile
- Sehr gute mechanische Leistungsfähigkeiten

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
VENICUT50	Gelb-Grau	Hochleistungsfähige Polyäthylen TAEKI® 5-Faser. Rindleder auf Handfläche und Fingerspitzen. 10er Teilung.	09 / 10	CE EN388:2016 4X43D EN388 4543 EN407 X, 2, X, X, X, X ANSI ANSI-ISEA 105 A4	x 60
VENICUT57	Gelb-Grün	Para-Aramid Fasern verstärkt. Nitril-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 10er Teilung.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	EN388 4544	

VENICUT55



TAEKI® 5 Schnittschutz-Faser :
- Schnitt-Resistenz
- Abriebfestigkeiten

Lebensmittel kompatibel



VENICUT56



PVC Noppen:
- erstklassige Grifffestigkeit
- rutschfest

VENICUT5M

Lebensmittel kompatibel



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm			
VENICUT55		Hochleistungsfähige Polyäthylen TAEKI® 5-Faser. 10er Teilung.	07 / 09 / 10	CE	EN388:2016 3X4XC EN388 354X	EN407 X, 1, X, X, X	x 120
VENICUT56	Gelb-Grau	Hochleistungsfähige Polyäthylen TAEKI® 5-Faser. PVC-Noppen auf Handfläche. 10er Teilung.				EN407 X, 1, X, X, X ANSI ANSI-ISEA 105 A3	
VENICUT5M		Hochleistungsfähige Polyäthylen TAEKI® 5-Faser. Strickarmschutz mit Daumenloch. Länge 45 cm. 13er Teilung.	Einzelgrösse		EN388:2016 4X4XC EN388 454X	EN407 X, 1, X, X, X	x 60

HIGH-TECH HANDSCHUHE
Schnittschutz

VENICUT47





Polyurethanbeschichtung:
- Sehr gute Abrieb- und Reißfestigkeit
- Dehnbarkeit und Bewegungsfreiheit
- Atmungsaktiv



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
VENICUT47	Rot	Hochleistungsfähige DELTAnocut® Faser. Polyurethan-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung.	06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388:2016 4X42C EN388 4442	ANSI ANSI-ISEA 105 A3	x 60

VENICUT36GR







18er Teilung:
- Sehr gute Bewegungsfreiheit für Feinarbeiten

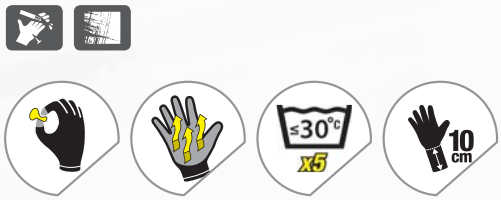


Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
VENICUT36GR	Grau	Hochleistungsfähige SOFTnocut®-Faser. Nitril-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 18er Teilung.	06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 3X42B	ANSI ANSI-ISEA 105 A2	x 120

PREMIUM

HIGH-TECH HANDSCHUHE
Schnittschutz

VENICUT42GN





Auch mit Hängekarte erhältlich
DPVECUT42GN







Verstärkungen zwischen
Daumen und Zeigefinger für
eine bessere Beständigkeit

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
VENICUT42GN	Grau	Hochleistungsfähige SOFTnocut®-Faser. Polyurethan Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. Verstärkungen zwischen Daumen und Zeigefinger. 13er Teilung.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 4X43C ANSI ANSI-ISEA 105 A3	x 60
DPVENICUT42GN			09		x 36

VENICUT41GN





Verstärkungen zwischen
Daumen und Zeigefinger für
eine besser Beständigkeit





Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
VENICUT41GN	Grau	Hochleistungsfähige SOFTnocut®-Faser. Nitril-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. Verstärkungen zwischen Daumen und Zeigefinger. 13er Teilung.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 4X44C ANSI ANSI-ISEA 105 A3	x 60

HIGH-TECH HANDSCHUHE
Schnittschutz



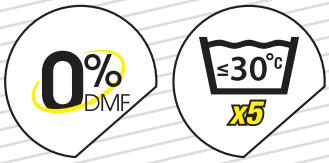
VENICUT32







Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
VENICUT32	Gelb Grau Weiß	Hochleistungsfähige DELTAnocut®-Faser. Polyurethan-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 15er Teilung.	06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388:2016 4X42B EN388 4342 ANSI ANSI-ISEA 105 A2	x 60



DELTAnocut® Faser:
• Extrem weiche Textur bietet größten Tragekomfort über den ganzen Tag



Polyurethanbeschichtung:
• Sehr gute Abrieb- und Reißfestigkeit
• Dehnbarkeit und Bewegungsfreiheit
• Atmungsaktiv

8 cm

HIGH-TECH HANDSCHUHE
Schnittschutz

VENICUT30

Lebensmittel kompatibel





Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
VENICUT30	Weiß	Hochleistungsfähige DELTAnocut®-Faser. 15er Teilung.	06 / 07 / 08 / 09 / 10	CE EN388:2016 4X4XB EN388 434X	ANSI ANSI-ISEA 105 A2	x 60

VENICUT20

Schutz gegen mechanischen Risiken und des behandelten Gegenstand (Abdrücke, Schwitzen)



Polyurethanbeschichtung:
- Sehr gute Abrieb- und Reißfestigkeit
- Dehnbarkeit und Bewegungsfreiheit
- Atmungsaktiv





15er Teilung:
- Sehr gute Bewegungsfreiheit für Feinarbeiten



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
VENICUT20	Grün	Polyamide/Spandex. Polyurethan-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 15er Teilung.	06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 4242	x 60

PREMIUM


VENICUT34G3
95

HIGH-TECH HANDSCHUHE
Schnittschutz

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
VENICUT58G3 	Grau	Hochleistungs-Faser ECONOCUT®. Polyurethanbeschichtung auf der Handinnenseite und an den Fingerspitzen. 13er Teilung. 3 Paar-Beutel.	07 / 08 / 09 / 10	CE **EN388:2016** 4 X 4 3 D **EN388** 4 5 4 3 **ANSI-ISEA 105** A4	x 40
ECONOCUT5M 	Weiß-Schwarz	ECONOCUT hoch-leistungsfähige Faser aus Polyethylen. Gestrickte Manschette mit Daumenloch. 55 cm lang. 13. Teilung. Packung mit 1 Paar.	Einzelgrösse	CE **EN388** 4 X 4 X D **ANSI-ISEA 105** A4	x 60
VENICUT57G3 	Grau-Schwarz	Hochleistungs-Faser ECONOCUT®. Nitrilbeschichtung auf der Handinnenseite und an den Fingerspitzen. 13er Teilung. 3 Paar-Beutel.	07 / 08 / 09 / 10	CE **EN388** 4 X 4 4 D **ANSI-ISEA 105** A4	x 40
VENICUT44G3 	Grau-Schwarz	Hochleistungs-Faser ECONOCUT®. Polyurethanbeschichtung auf der Handinnenseite und an den Fingerspitzen. 13er Teilung. 3 Paar-Beutel.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE **EN388:2016** 4 X 4 3 C **EN388** 4 4 4 3 **ANSI-ISEA 105** A3	x 40
VENICUT43G3 	Grau-Schwarz	Hochleistungs-Faser ECONOCUT®. Nitrilbeschichtung auf der Handinnenseite und an den Fingerspitzen. 13er Teilung. 3 Paar-Beutel.	07 / 08 / 09 / 10	CE **EN388:2016** 4 X 4 3 C **EN388** 3 4 4 3 **ANSI-ISEA 105** A3	x 40

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
VENICUT34G3	Grau	Hochleistungs-Faser ECONOCUT®. Polyurethanbeschichtung auf der Handinnenseite und an den Fingerspitzen. 13er Teilung. 3 Paar-Beutel.	06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388:2016 3 X 4 3 B EN388 4 3 4 3 ANSI-ISEA 105 A2	x 40
DPVECUT34		Auch mit Hängekarte erhältlich DPVECUT34	07 / 09		x 120
VENICUT33G3	Grau	Hochleistungs-Faser ECONOCUT®. Nitrilbeschichtung auf der Handinnenseite und an den Fingerspitzen. 13er Teilung. 3 Paar-Beutel.	06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388:2016 3 X 4 3 B EN388 4 3 4 3 ANSI-ISEA 105 A2	x 40

HIGH-TECH HANDSCHUHE
Antistatische Arbeiten

THEMIS - METIS



THEMIS VV792



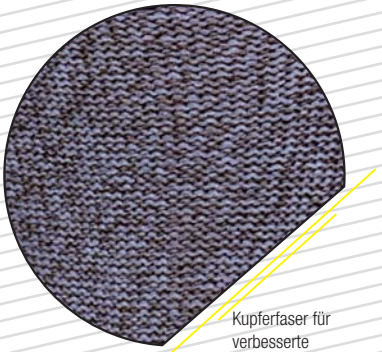
METIS VV791



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
THEMIS VV792	Rostrot-Grau	Kupferpolyamid. Polyurethanbeschichtung an den Fingerspitzen. 15er Teilung	06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 1 1 3 X EN1149-2	x 120
METIS VV791		Kupferpolyamid. 15er Teilung			



Für die Verwendung in einem ESD-Umgebung (Risiken elektrostatischer Entladung)



Kupferfaser für verbesserte Schutzleistungen





Diese Handschuhe bieten äußerst wirksame elektrostatische Schutzeigenschaften, sofern sie in Verbindung mit geeigneten Schutzschuhen und Schutzkleidung getragen werden und der Träger ordnungsgemäß geerdet ist.

HIGH-TECH HANDSCHUHE
Präzisionsarbeiten

POLYURETHANBESCHICHTUNG

ORPHEE VV810





Innovativer Herstellungsprozeß :
• Einsatz von Wasser anstatt Lösemittel, um die Haftung zwischen Polyurethan und Trägergewebe zu sichern

POLYURETHANBESCHICHTUNG
FESTIGKEITEN
- **Abriebfest**
- **Reißfest**

EIGENSCHAFTEN
- **Erhöhte Luftdurchlässigkeit**
- **Feingefühl**
- **Elastizität**



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
ORPHEE VV810	Gelb-Schwarz	100% Polyamid. Polyurethan-Beschichtung ohne Lösemittel auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung.	07 / 08 / 09 / 10	EN388 3131	x 120

HESTIA VV702NO

Doppeltes Polyamidgewebe

Basis mit sehr hoher Dichte für einen besonderen Halt und eine maximale Bewegungsfreiheit



8 cm



HESTIA VV702BC



15er Teilung:
• Sehr gute Bewegungsfreiheit für Feinarbeiten

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
HESTIA VV702NO	Schwarz	100% Polyamid. Polyurethan-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 15er Teilung.	06 / 07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 4131	x 120
HESTIA VV702BC	Weiß				

VENICUT10



8 cm



15er Teilung:
• Sehr gute Bewegungsfreiheit für Feinarbeiten



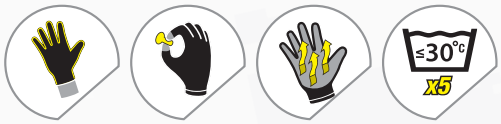
Polyurethanbeschichtung:
• Sehr gute Abrieb- und Reißfestigkeit
• Dehnbarkeit und Bewegungsfreiheit
• Atmungsaktiv

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
VENICUT10	Blau	100% Polyamid. Polyurethan-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 15er Teilung.	06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 4131	x 120

HIGH-TECH HANDSCHUHE
Präzisionsarbeiten

POLYURETHANBESCHICHTUNG

VE703NO





Ganzbeschichtung :
- Verstärkter Fingerschutz
- Längere Lebensdauer



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
VE703NO	Schwarz	100% Polyamid. Polyurethan-Beschichtung auf Handfläche und Finger. Teilweise beschichteter Handrücken. 13er Teilung.	07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 4131	x 240

VE702GR



Farbe des Strickträgers :
- Handhabung schmutziger Teile

Nahtloses Trikot :
- Erhöhter Komfort





VE702



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
VE702GR	Grau	100% Polyamid. Polyurethan-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung.	06 / 07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 4131	x 240
VE702	Weiß				

HIGH-TECH HANDSCHUHE
Präzisionsarbeiten

POLYURETHANBESCHICHTUNG

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
VE702PG	Grau	100% Polyester. Polyurethan-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung.	06 / 07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 4121	x 240
		  Auch mit Hängekarte erhältlich DPVE702PG			
DPVE702PG			06 / 07 / 09		x 120
VE702P	Weiß	100% Polyester. Polyurethan-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung.	06 / 07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 4121	x 240
		  Auch mit Hängekarte erhältlich DPVE702P			
DPVE702P			07 / 09		x 120
VE702PN	Schwarz	100% Polyester. Polyurethan-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung.	06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 4121	x 240
		  Auch mit Hängekarte erhältlich DPVE702PN			
DPVE702PN			09 / 10		x 120

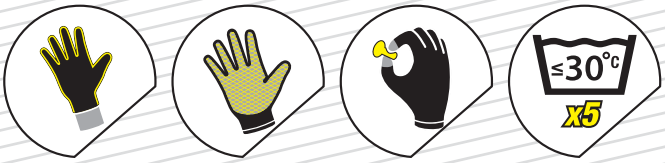
HIGH-TECH HANDSCHUHE
Allgemeine Arbeiten

TPU NITRILBESCHICHTUNG



APOLLONIT VV734

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
APOLLONIT VV734	Neongelb-Schwarz	100% Polyamide/Spandex. Nitril-Schaumstoff und TPU-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 15er Teilung.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 4121X	x 120



Abrasionsniveau 2 mal höher



15er Teilung

Nitrilschaum/TPU :
- Weiche Beschichtung, sehr gutes Feingefühl
- Luftdurchlässige Beschichtung, hoher Komfort, begrenzt das Schwitzen



Fluoreszierende Handschuhe :
- sehr guter Warnschutz

HIGH-TECH HANDSCHUHE
Umgang in öligem Bereich

NITRILBESCHICHTUNG

SOFT & FOAM VV722

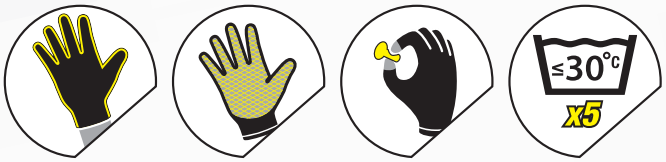




Prägemuster auf Handfläche und Fingern :
• Rutschfest

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
SOFT & FOAM VV722	Weiß-Grau	100% Polyamid. Nitril-Schaumstoff -Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 15er Teilung.	07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 3122X	x 120

VULCAIN VV728



NITRILBESCHICHTUNG
FESTIGKEIT
• Abriebfest
EIGENSCHAFTEN
• Ausgezeichnete Leistungsstärke in öliger und fettiger Umgebung
• Gute Grifffestigkeit durch zweite Nitrilschaum-Beschichtung





Doppelte Nitrilbeschichtung für Arbeiten in öligem Umfeld:
• 1. Beschichtung aus Glattnitril: öldurchlässig
• 2. Beschichtigung aus Nitrilschaum: gute Haftung



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
VULCAIN VV728	Gelb-Grau-Schwarz	100 % Polyester, qualitativ sehr hochwertig. Glattnitril-/Nitrilschaumbeschichtung auf der Handinnenseite und an den Fingerspitzen. 13er Teilung.	07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 4121	x 120

PREMIUM

HIGH-TECH HANDSCHUHE

Umgang in öligem Bereich

POLYURETHAN-NITRILBESCHICHTUNG



VE729

3/4-Beschichtung:
• Verbesserter Schutz



VE727





Auch mit Hänger-Karte erhältlich
DPVE727

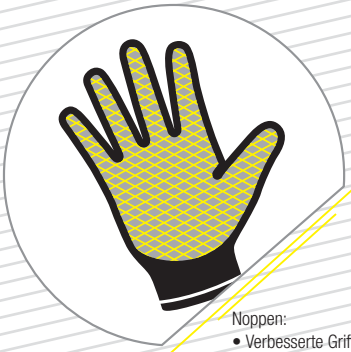
VE726



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
VE729	Grau-Schwarz	Polyamid-Spandex. Nitril/Polyurethan-Beschichtung an den Handinnenflächen, den Fingerspitzen und einem Teil des Handrückens. Nitrilnoppen an der Handinnenfläche. 15er Teilung.	07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 3131	x 120
VE727		Polyamid-Spandex. Nitril/Polyurethan-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. Nitril-Noppen auf Handfläche. 15er Teilung.	07 / 09		
DPVE727					
VE726		Polyamid/Spandex. Nitril/Polyurethan-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 15er Teilung.	07 / 08 / 09 / 10		



Nitril/Polyurethan-Beschichtung:
• Kombination der Leistungen von Nitril (ölfest) mit Leistungen von Polyurethane (Biegsamkeit und besserer Tragekomfort)
• ausgezeichnete mechanische Leistungsfähigkeiten
VE729 - VE727 - VE726



Noppen:
• Verbesserte Grifffestigkeit
• Antirutschschutz
VE729 - VE727





15er Teilung:
• Sehr gute Bewegungsfreiheit für Feinarbeiten
VE729 - VE727 - VE726

HIGH-TECH HANDSCHUHE
Umgang in öligem Bereich
NITRILBESCHICHTUNG

VE713





Ganzbeschichtung Nitril
- Verstärkter Fingerschutz
- Schutz vor Ölen
- Verstärkter Gelenkschutz
- Längere Lebensdauer

Doppelte Beschichtung :
- Eine beständige Nitrilschicht
- Eine lufdurchlässige Nitrilschicht
- Abriebfest
- Schutz vor Ölen
- Atmungsaktiv

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
VE713	Schwarz	100% Polyamid. Doppelte Nitril-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. Teilweise beschichter Handrücken. 13er Teilung.	07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 4121	x 240

DPVE715



Nur mit Hängekarte erhältlich

DPVE716

Dehnungseigenschaften des Nitrilschaum



Nur mit Hängekarte erhältlich

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
DPVE715	Weiß-Orange	100% Polyester. Nitril-Beschichtung auf Handfläche, Fingerspitzen und einem Teil des Handrückens. 13er Teilung.	07 / 09	CE EN388 4121	x 120
DPVE716	Orange	Schaum-Nitrilbeschichtung auf Polyamid Futter. Vollständige Beschichtung. 15er Teilung.	07 / 09 / 10		x 60

HIGH-TECH HANDSCHUHE
Umgang in öligem Bereich

NITRILBESCHICHTUNG

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
VE722	Grau-Schwarz	100% Polyester. Nitril-Schaumstoff -Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung.	07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 4121	x 120
VE715	Schwarz-Grau	100% Polyester. Nitril-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung.	07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 4121	x 120
VE712GR	Schwarz-Grau	100% Polyester. Nitril-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 4121	x 240
DPVE712GR		Auch mit Hängekarte erhältlich DPVE712GR	09		x 120

HIGH-TECH HANDSCHUHE
Allgemeine Arbeiten



EOS NOCUT VV910





Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
EOS NOCUT VV910	Gelb-Grau-Schwarz	Hochleistungs-Polyäthylenfaser. Neopren-Verstärktes Obermaterial. Nitrilschaumbeschichtung auf der Handinnenseite und an den Fingerspitzen. Strukturierte Verstärkung der Handinnenseite. Kevlar®-Faden für alle Nähte. 13er Teilung	08 / 09 / 10 / 11	EN388:2016 4X4XDP CE EN388 4543 EN13594	ANSI-ISEA 105 A4	x 60



Hervorragender Abrieb- und Schnittwiderstand.

Doppelte Nitrilbeschichtung für Arbeiten in öligem Umfeld:
- 1. Beschichtung aus Glattnitril: öldurchlässig
- 2. Beschichtigung aus Nitrilschaum: gute Haftung

Kevlar®-Faden für eine längere Lebensdauer des Handschuhs



Nur mit Hängekarte erhältlich



Flexible Verstärkungen für einen verbesserten Stoß- und Quetschschutz.



Verstärkungen zwischen Daumen und Zeigefinger und in der Handschuhinnenfläche



Mittelhandknochenschutz 5 J



Manschette 8 cm:
Sicherheit und Tragekomfort

Schutz gegen Stöße im Mittelhandbereich. Nach einem Stoß mit einer Energie von 5 J darf die Kraftübertragung auf den Handrücken 4 kN nicht überschreiten.

HIGH-TECH HANDSCHUHE
Allgemeine Arbeiten

EOS OBM VV911

Vollständiger Armschutz

Doppelte Beschichtung



Nur mit Hängekarte erhältlich

Nitril auf einem Baumwolljerseyhandschuh:
- **Schutz vor Ölen**
- **Hervorragender Abriebfest**
- **Wasser- und Luftundurchlässigkeit**
- **Schweiß und Feuchtigkeitaufnahme**



Flexible Verstärkungen für einen verbesserten Stoß- und Quetschschutz



Mittelhandknochenschutz 5 J



Aus Baumwoll gestrickt :
- Besserer mechanischer Schutz
- Hoher Tragekomfort



Schutz gegen Stöße im Mittelhandbereich. Nach einem Stoß mit einer Energie von 5 J darf die Kraftübertragung auf den Handrücken 4 kN nicht überschreiten.

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
EOS OBM VV911	Blau-Gelb	Nitril auf Baumwolljersey Träger. Doppel Beschichtung. Länge 40 cm.	08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 3112 EN13594	x 60

PREMIUM

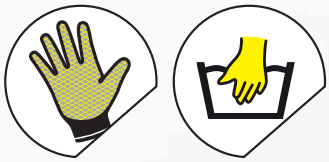

PACAYA CLEAR
LYVIZ
14
EOS OBW VV911
112
DELTA PLUS

HIGH-TECH HANDSCHUHE
Allgemeine Arbeiten

EOS VV900







Manschette aus Neopren 8 cm: Sicherheit und Tragekomfort

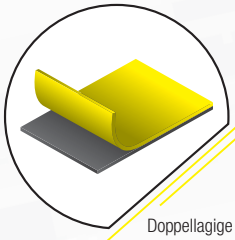
Klettverschluss für eine perfekte Anpassung
Limitiert das Unbehagen am Handgelenk bei langem Einsatz.

Gelbe Farbe für eine bessere Sichtbarkeit

Hervorragender Abriebfest



Nur mit Hängekarte erhältlich



Doppellagige Polyamid-/Polyurethanschicht an der Handinnenfläche mit PVC-Noppen. Antirutschbeschichtung



Flexible Verstärkungen für einen verbesserten Stoß- und Quetschschutz.



Mittelhandknochenschutz < 2 J



Verstärkungen zwischen Daumen und Zeigefinger und in der Handschuhinnenfläche



Namensschild Gürtelschlaufe





Schutz des Mittelhandknochenbereichs gegen Stöße geringer Energie < 2J.

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
EOS VV900	Gelb-Grau-Schwarz	Handrücken Polyester/Polyurethan. PVC-Verstärkungen. Handschuhinnenfläche Polyamid/Polyurethan mit PVC-Noppen. Kevlar® Nähte. Manschette aus Neopren 8 cm.	08 / 09 / 10 / 11 / 12	CE EN388:2016 4233BP EN388 4233 ANSI ANSI-ISEA 105 A2	x 60

NYSOS VV904





Der Innenhandschuh mit seinem weichen Gewebe (nahtfrei) bietet besonderen Komfort für eine lange Tragedauer und garantiert eine gutes Feingefühl sowie eine gute Haftung



Nur mit Hängekarte erhältlich



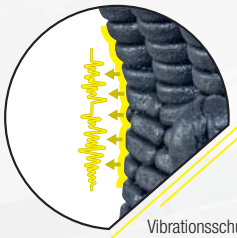
Handschuh mit Sonderbeschichtung zum Auffangen von Schlägen, Stößen und Vibrationen



Flexible Verstärkungen für einen verbesserten Stoß- und Quetschschutz



Mittelhandknochenschutz 5 J



Vibrationsschutz

Schutz gegen Stöße im Mittelhandbereich. Nach einem Stoß mit einer Energie von 5 J darf die Kraftübertragung auf den Handrücken 4 kN nicht überschreiten.

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
NYSOS VV904	Gelb-Schwarz	100% Polyester. Verstärkungen auf der Handinnenseite und an den Fingerspitzen mit Polsterungen aus Chloropren-Kautschuk (Dicke 0,8 cm). Handrücken neoprenverstärkt. 7er Teilung.	10 / 11	CE EN388 4142 EN ISO10819 EN13594	x 60

PREMIUM

HIGH-TECH HANDSCHUHE
Allgemeine Arbeiten

BOROK VV903

Klettverschluss für eine perfekte Anpassung
Limitiert das Unbehagen am Handgelenk bei langem Einsatz.

Nur mit Hängekarte erhältlich

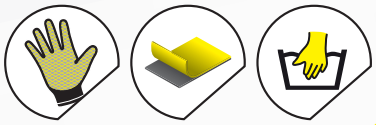


Handrücken wasserabweisend

Speziell bei Kälte
3M Thinsulate™-Futter

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
BOROK VV903	Grau-Schwarz	Handrücken Polyester mit Polyurethanbeschichtung. Handinnenfläche Polyurethan / Polyester. 3M Thinsulate™-Futter. Manschette aus Neopren.	07 / 09 / 11	CE EN388 2211 EN511 1 1 1	x 60

ATHOS VV902





Klettverschluss für eine perfekte Anpassung
Limitiert das Unbehagen am Handgelenk bei langem Einsatz.

Nur mit Hängekarte erhältlich



Flexible Verstärkungen für einen verbesserten Stoßschutz



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
ATHOS VV902	Gelb-Grau-Schwarz	Handrücken Polyester / Elasthan. Handinnenfläche aus Polyamid. PVC-Verstärkung am Handrücken. Meshmanschette.	10 / 11	CE EN388 3121	x 60

BOREE VV901





Klettverschluss für eine perfekte Anpassung
Limitiert das Unbehagen am Handgelenk bei langem Einsatz.

Nur mit Hängekarte erhältlich





Atmungsaktiver Handrücken für eine verbesserte Belüftung



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
BOREE VV901	Gelb-Grau-Schwarz	Handrücken Polyester / Elasthan. Handinnenfläche aus Polyamid. Manschette aus Neopren.	07 / 09	CE EN388 2121	x 60

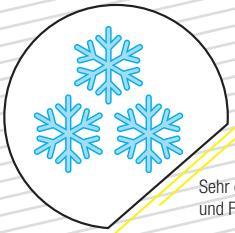
HIGH-TECH HANDSCHUHE
Allgemeine Arbeiten
SPEZIAL KÄLTESCHUTZ



THRYM VV736

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
THRYM VV736	Hellblau	Innenseite aus 100% Acryl 10er Teilung. Aussenseite aus 100% Polyamide, 15er Teilung. Komplette Latexbeschichtung. Zweite Latex-Schaumbeschichtung auf Handruecken und Fingerspitzen.	09 / 10 / 11	CE EN388 2342 EN511 1 2 1	x 60





Sehr guter Schutz vor Kaelte
und Feuchtigkeit



Ganzbeschichtung :
- Verstärkter Fingerschutz gegen Kälte und Wasser
- Längere Lebensdauer



Aufgeraute Acryl Qualität :
- Kälteschutz
- Hoher Komfort und Wärmedämmung

HIGH-TECH HANDSCHUHE
Allgemeine Arbeiten
SPEZIAL KÄLTESCHUTZ

HERCULE VV750





Ganzbeschichtung :
- Verstärkter Fingerschutz gegen Kälte und Wasser
- Längere Lebensdauer

Kälteschutz

Innenträger aus Acryl -Futter :
- Hoher Komfort und Wärmedämmung

Außenträger aus Polyamid :
- Ausgezeichnetes Feingefühl

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
HERCULE VV750	Schwarz	Außenseite aus 100% aufgeraute Acryl. Innenseite aus 100% Polyamide, 13er Teilung Nitril-Schaumstoff-Beschichtung auf Handfläche und Finger. Teilweise beschichteter Handrücken.	09 / 10	CE EN388 3233X EN511 X 2 X	x 60

APOLLON WINTER CUT VV737





Latex-Schaumstoff Beschichtung:
- Abriebfestigkeit, Widerstand gegen Mikroschnitte und Durchstechung
- Geschmeidig
- Elastisch
- Atmungsaktiv

Aufgeraute Acryl Qualität :
- Kälteschutz
- Hoher Komfort und Wärmedämmung



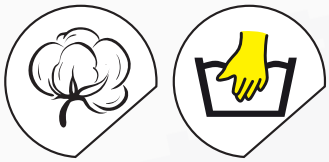


Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
APOLLON WINTER CUT VV737	Neongelb-Schwarz	Hochleistungsfähige Faser. Latex-Schaumstoff Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 10er Teilung.	08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 3 X 4 3 E EN511 X 3 X	ANSI ANSI-ISEA 105 A5 x 60

PREMIUM

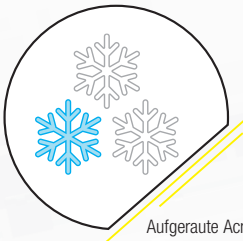
HIGH-TECH HANDSCHUHE
Allgemeine Arbeiten
SPEZIAL KÄLTESCHUTZ

APOLLON WINTER VV735





Latex-Schaumstoff Beschichtung:
- Abriebfestigkeit, Widerstand gegen Mikroschnitte und Durchstechung
- Geschmeidig
- Elastisch
- Atmungsaktiv



Aufgeraute Acryl Qualität :
- Kälteschutz
- Hoher Komfort und Wärmedämmung





DPVV735



Nur mit Hängekarte erhältlich DPVV735OR



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
APOLLON WINTER VV735	Grau-Schwarz	100% Acryl. Latex-Schaumstoff Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 10er Teilung.	09 / 10	CE EN388 1 2 3 2 EN511 0 1 X	x 60
	Neongelb-Schwarz				
DPVV735	Neonorange-Schwarz		07 / 09		

HIGH-TECH HANDSCHUHE
Allgemeine Arbeiten
LATEXBESCHICHTUNG

APOLLON VV733



Latex-Schaumstoff :
- Weiche Beschichtung, sehr gutes Feingefühl
- Luftdurchlässige Beschichtung, hoher Komfort, begrenzt das Schwitzen

Fluoreszierende Handschuhe :
- sehr guter Warnschutz



Auch mit Hängekarte erhältlich
DPVV733OR
DPVV733JA
DPVV733VL
DPVV733E



DPVV733



DPVV733E

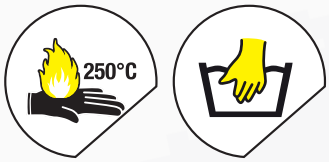


Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
APOLLON VV733	Neongelb-Schwarz	100% fluoreszierendes hochwertiges Polyester. Latex-Schaumstoff Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung.	07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 3131	x 120
	Neonorange-Schwarz				
DPVV733	Weiß-Lila		07		
	Neongelb-Schwarz		09		
	Neonorange-Schwarz		07 / 09 / 10		
DPVV733E	Weiß-Lila		04		

PREMIUM

HIGH-TECH HANDSCHUHE
Allgemeine Arbeiten
LATEXBESCHICHTUNG

ATON VV731





Latexbeschichtung:
- Gute Abrasionsfestigkeit
- Strukturiert für einen besseren Halt
- Hervorragende Griffigkeit

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
ATON VV731	Schwarz	Polybaumwolle/Para-Aramid. Latex-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 10er Teilung.	08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 3 3 4 2 B EN407 X, 2, X, X, X, X	x 60

PREMIUM

HIGH-TECH HANDSCHUHE
Allgemeine Arbeiten
LATEXBESCHICHTUNG

VE730OR





Auch mit Hänger-Karte erhältlich
DPVE730





Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
VE730OR	Gelb-Orange	Polybaumwolle. Latex-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 10er Teilung.	08 / 09 / 10	CE EN388 2242	x 120
DPVE730			08 / 10		

DPVV831



Dehnungseigenschaften des Latex



Nur mit Hänger-Karte erhältlich





Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
DPVV831	Grün	Polybaumwolle. Hochwertige Latexbeschichtung an den Handinnenflächen, den Fingerspitzen und einem Teil des Handrückens. 10er Teilung	07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 2242	x 120

HIGH-TECH HANDSCHUHE
Allgemeine Arbeiten
LATEXBESCHICHTUNG

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
VE631 	Blau-Schwarz	100% Polyester. Latex-Schaumstoff Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung.	07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 2131	x 120
VE630 	Grau-Schwarz	100% Polyester. Latex-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen. 13er Teilung.	07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 3121	x 120
VE799 	Weiß	Polybaumwolle. Latex-Beschichtung auf Handfläche und Fingerspitzen Latex-Beschichtung klar und Latex rot laminiert. 10er Teilung.	10	CE EN388 3131	x 120
LA500 	Grün	Latex geraute Struktur auf Baumwolljersey Träger. Strickbund. Atmungsfähige Oberseite.	07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 2121	x 120

SYNTETIK HANDSCHUHE
Schwere Arbeiten

NITRIL AUF BAUMWOLLTRÄGER

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
NI170 	Blau	Nitril auf Baumwolljersey Träger. Sicherheitsstulpe 6 cm aus Baumwollgewebe. Atmungsfähige Oberseite.	10	CE EN388 4111	x 120
NI175 	Blau	Nitril auf Baumwolljersey Träger. Sicherheitsstulpe 6 cm aus Baumwollgewebe. Vollständige Beschichtung.	09 / 10 / 11	CE EN388 4111	x 120
NI150 	Blau	Nitril auf Baumwolljersey Träger. Strickbund. Atmungsfähige Oberseite.	07 / 08 / 09 / 10	CE EN388 4111	x 120
NI155 	Blau	Nitril auf Baumwolljersey Träger. Strickbund. Vollständige Beschichtung.	10	CE EN388 4111	x 120
NI015 	Gelb	Nitril auf Baumwolljersey Träger, leichte Beschichtung. Strickbund. Atmungsfähige Oberseite.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 4111	x 120
DPNI015		Auch mit Hängekarte erhältlich DPNI015	10		x 120

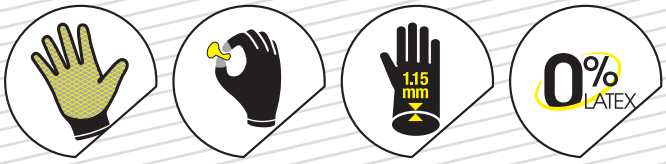
SYNTETIK HANDSCHUHE
Arbeiten in der Industrie

NITRIL AUF STRICKTRÄGER



CHEMSAFE VV835

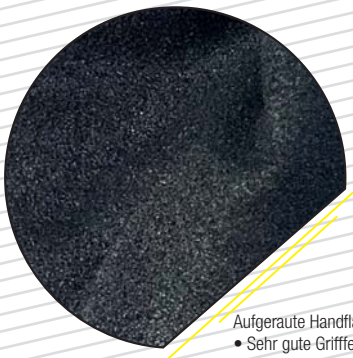
Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
CHEMSAFE VV835	Grün	Dreifache Nitrilbeschichtung auf Polyamid Futter. Dritte grobe Schaum - Nitrilbeschichtung auf Handinnenflächen und Fingerspitzen. Länge: 35 cm. Stärke: 1,15 mm - 1,30 mm auf Innenfläche.	08 / 09 / 10 / 11	**EN388** 4 1 2 1 **EN374-2** **EN374-3** AJKL A 2 > 30 mn J 5 > 240 mn K 6 > 480 mn L 2 > 30 mn	x 60



Leicht und flexibel

100% Polyamid-Futter:
• Bequem

Dreifach Nitrilbeschichtung :
• gute Beständigkeit gegen die Abrasion



Aufgeraute Handfläche :
• Sehr gute Grifffestigkeit



SYNTETIK HANDSCHUHE
Arbeiten in der Industrie

PVC NITRIL AUF STRICKTRÄGER

CHEMSAFE PLUS VV836

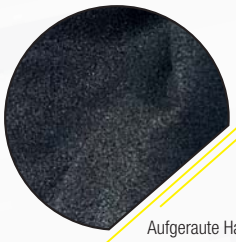


Leicht und flexibel

100% Polyamid-Futter:
• Bequem



18er Teilung



Aufgeraute Hand :
• Sehr gute Grifffestigkeit

Dreifach PVC/Nitrilbeschichtung :
• gute Beständigkeit gegen die Abrasion

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
CHEMSAFE PLUS VV836	Blau	Dreifache PVC/Nitrilbeschichtung auf Polyamid Futter. Dritte grobe PVC - Nitrilbeschichtung auf Handinnenfläche. Länge: 30 cm. Stärke: 1 mm - 1,35 mm auf Innenfläche.	09 / 10 / 11	CE EN388 3 1 2 1 X EN374-2	EN16523-1 AJKLMP A 1 > 10 mn J 1 > 10 mn K 6 > 480 mn L 4 > 120 mn M 2 > 30 mn P 6 > 480 mn	x 120

CHEMSAFE PLUS WINTER VV837



Leicht und flexibel



Aufgeraute Hand :
• Sehr gute Grifffestigkeit

Dreifach PVC/Nitrilbeschichtung :
• gute Beständigkeit gegen die Abrasion

Aufgeraute Acryl Qualität :
• Kälteschutz
• Hoher Komfort und Wärmedämmung

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
CHEMSAFE PLUS WINTER VV837	Blau	Dreifache PVC/Nitrilbeschichtung mit Acryl Träger aus 10er-Teilung . Dritte grobe PVC - Nitrilbeschichtung auf Handinnenfläche. Länge: 30 cm. Stärke: 1 mm - 1,35 mm auf Innenfläche.	09 / 10	CE EN388 3 1 2 1 X; EN374-2; EN511 1 1 1; EN16523-1 AJKLMP A 1 > 10 mn J 1 > 10 mn K 6 > 480 mn L 4 > 120 mn M 2 > 30 mn P 6 > 480 mn	x 60

SYNTETIK HANDSCHUHE
Chemischer Beständigkeit
PVC AUF STRICKTRÄGER

PETRO VE766

1.30 mm | 0% SILICONE | 3D

PVC :
- **Sehr Abriebfest**
- **Gute Widerstandsfähigkeiten gegen Erdöl, ölige und chemische Produkte**



Geraute rutschfeste Struktur



Vollständiger Armschutz

PETRO VE780



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
PETRO VE766	Blau	PVC, cemikalienresistent. PVC auf Baumwollejersy Träger 13er Teilung. Länge: 62 cm. Dicke: 1,30 mm.	08 / 09 / 10	CE EN388 4 1 2 1 EN374-2 EN374-3 AKL A 2 > 30 mn K 6 > 480 mn L 3 > 60 mn	x 60
PETRO VE780		PVC, cemikalienresistent. PVC auf Baumwollejersy Träger 13er Teilung. Geraute Handfl äche Struktur. Länge: 30 cm.			x 120

PREMIUM

SYNTETIK HANDSCHUHE
Chemischer Beständigkeit

PVC AUF JERSEYTRÄGER

BASF PVCC400



PVC :
- Sehr Abriebfest
- Gute Widerstandsfähigkeiten gegen Erdöl, ölige und chemische Produkte

Länge : 40 cm
- Unterarmschutz

Hexamoll® DINCH® – Der innovative Weichmacher aus dem Hause BASF

BASF setzt sich für die Entwicklung nachhaltiger und innovativer Produkte ein. In diesem Sinne wurde auch Hexamoll® DINCH® eingeführt, der zuverlässige Nicht-Phthalatweichmacher :
- **Hexamoll DINCH ist in sensiblen Anwendungsbereichen sicher.**
- **Entspricht den geltenden Richtlinien (REACH)**
- **Hexamoll® DINCH® ist umweltfreundlich**
- **Hexamoll® DINCH® ist für Anwendungen im Lebensmittelbereich sicher**
- **Sicher arbeiten – mit Schutzhandschuhen Hexamoll® DINCH®**



BASF PVCC600



Vollständiger Armschutz

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
BASF PVCC400	Rot	Chemie-PVC. PVC auf Baumwolljersey Träger. Länge: 40 cm. Dicke: 1,20 - 1,40 mm.	10	CE EN388 4 1 2 1 EN374-2	EN374-3 AKL A 2 > 30 mn K 6 > 480 mn L 3 > 60 mn
BASF PVCC600		Chemie-PVC. PVC auf Baumwolljersey Träger. Länge: 60 cm. Dicke: 1,20 - 1,40 mm.			

SYNTETIK HANDSCHUHE
Schwere Arbeiten

PVC AUF JERSEYTRÄGER

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
PVCGRIP35	Grün	PVC auf Baumwolljersey Träger. Doppeltes Tauchverfahren. Länge: 35 cm. Dicke: 0,90 mm.	09 / 10	CE EN388 4131	x 120
PVC7335	Rot	PVC auf Baumwolljersey Träger. Länge: 35 cm. Dicke: 0,90 mm.	10	CE EN388 4111 EN374-2 EN374-3	x 120
PVC7327	Rot	PVC auf Baumwolljersey Träger. Länge: 27 cm. Dicke: 0,90 mm.	10	CE EN388 4111 EN374-2 EN374-3	x 120
DPPVC7327		Auch mit Hängekarte erhältlich DPPVC7327	10		x 120


DT300
182
M9200 - ROTOR GALAXY
70
PETRO VE766
132

SYNTETIK HANDSCHUHE
Chemischer Beständigkeit

NEOPREN

TOUTRAVO VE509



Velourisierte Innenseite :
- Vermindert das Schwitzen
- Komfort

NEOPREN - OHNE GEWEBE
EIGENSCHAFTEN
- **Gute Abriebfestigkeit**
- **Wasser- und Luftundurchlässigkeit**
- **Dichtheit gegen alkoholhaltige Substanzen und Reinigungsmittel**
- **Gute Wärmewiderstandsfähigkeit**
- **Ausgezeichneter Schutz vor chemischen Stoffen, Fetten und Kohlenwasserstoffen**



TOUTRAVO VE510



Handschuhlänge 38 cm :
- Vollständiger Schutz der Unterarme



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
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 4 1 1 0	EN374-3 ABCIJKL A 3 > 60 mn B 3 > 60 mn C 1 > 10 mn I 3 > 60 mn J 2 > 30 mn K 6 > 480 mn L 4 > 120 mn	x 120
TOUTRAVO VE510		Neopren auf Baumwolle, velourisiert. Länge: 38 cm. Dicke: 0,78 mm.				

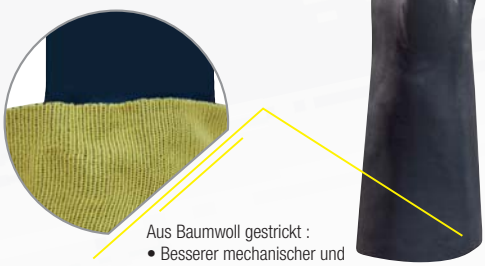
TOUTRAVO VE511

Schweiß und Feuchtigkeitaufnahme

GESTÜTZTES NEOPRENE EIGENSCHAFTEN
- **Wasser- und Luftundurchlässigkeit**
- **Dichtheit gegen alkoholhaltige Substanzen und Reinigungsmittel**
- **Ausgezeichneter Schutz vor chemischen Stoffen, Fetten und Kohlenwasserstoffen**



38 cm



Aus Baumwoll gestrickt :
- Besserer mechanischer und thermischer Schutz
- Hoher Tragekomfort

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
TOUTRAVO VE511	Schwarz	Neopren auf Baumwolljersey Träger. 10. Erteilung. Länge: 38 cm. Dicke: 1,40 mm.	9/10 - 10/11	CE EN388 2 1 3 2 EN374-2	EN374-3 J K L J 2 > 30 mn K 6 > 480 mn L 4 > 120 mn	x 60

NEOCOLOR VE530

Neopren-Naturlatexmix :
- Höhere Weichheit

Velourisierte Innenseite :
- Vermindert das Schwitzen
- Komfort



30 cm



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
NEOCOLOR VE530	Schwarz	Neopren-Latexmix auf Baumwolle, velourisiert. Länge: 30 cm. Dicke: 0,70 mm.	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10 10/11	CE EN388 3 1 2 1	EN374-3 AKL A 2 > 30 mn K 6 > 480 mn L 4 > 120 mn	x 120

SYNTETIK HANDSCHUHE
Chemischer Beständigkeit

LATEX AUF JERSEYTRÄGER

VENIZETTE VE920



Ungewöhnliche Abriebfest-
Fähigkeiten
Höhere Weichheit



Aus Baumwoll gestrickt :
• Besserer mechanischer und thermischer Schutz
• Hoher Tragekomfort

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
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 4 1 2 1 EN374-3 AKL A 2 > 30 mn K 6 > 480 mn L 6 > 480 mn	EN407 X, 1, X, X, X, X	x 120

VENIFISH VE990





Schutz gegen Chemikalien und Hitze



Sehr aufgerauter Handfläche :
• Sehr gutes Greifen von rutschigen Gegenstände





Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
VENIFISH VE990	Orange	Naturlatex auf Baumwolljersey Träger. Aufgeraute Handfläche. Länge: 30 cm. Dicke: 1,80 mm.	7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	CE EN388 3 1 2 1 EN374-3 AKL A 6 > 480 mn K 6 > 480 mn L 2 > 30 mn	EN407 X, 1, X, X, X, X	x 120

LAT50





Aufgeraute Handfläche :
• Sehr gutes Grifffestigkeit



Auch mit Hängekarte erhältlich
DPLAT50





Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
LAT50	Grün	Naturlatex auf Baumwolljersey Träger. Aufgeraute Handfläche. Länge: 30 cm. Dicke: 1,80 mm.	7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	CE EN388 3 1 2 1 EN374-3 AKL A 6 > 480 mn K 6 > 480 mn L 2 > 30 mn	EN407 X, 1, X, X, X, X	x 120
DPLAT50			07 / 09			x 60

SYNTETIK HANDSCHUHE
Chemischer Beständigkeit

LATEX/NITRIL - OHNE GEWEBE



SOFT-NIT VE470

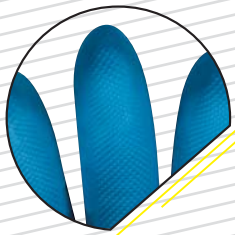


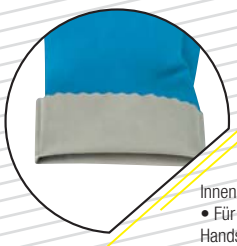
Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
SOFT-NIT VE470	Blau	Latex/Nitril, Innen glatt chloriert. Länge: 30 cm. Dicke: 0,40 mm	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10 10/11	EN388 2011 CE EN374-3 AKL A 2 > 30mn K 6 > 480mn L 2 > 30mn	x 120

Latex/Nitril ohne Trägerstruktur:
- **Abrieb- und Reißfestigkeit**
- **Luft- und Wasserbeständigkeit**
- **Dehnbarkeit, Elastizität und Feingefühl**

Blaue Färbung:
- für die Lebensmittelindustrie empfohlen







Innen chloriert:
- Für ein einfaches Anziehen des Handschuhs
- Reduziertes Allergierisiko

SYNTETIK HANDSCHUHE
Arbeiten in der Industrie

NITRIL



NITREX VE802



NITREX VE840



NITREX VE803

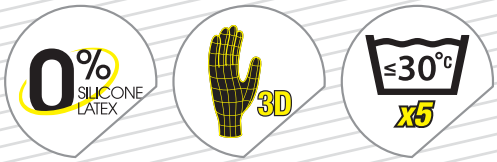




Aus Baumwolle gestrickt :
- Besserer mechanischer und thermischer Schutz
- Hoher Tragekomfort

NITREX VE803

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
NITREX VE802		Nitril auf Baumwolle, velourisiert.Länge: 33 cm. Dicke: 0,38 mm.	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10 10/11	EN388 4101 EN374-2	EN374-3 AJKL A 3 > 60 mn J 6 > 480 mn K 6 > 480 mn L 4 > 120 mn	x 120
NITREX VE840	Grün	Geflockte Nitrilhandschuhe. Länge: 40 cm. Dicke: 0,50 mm	7/8 - 8/9 9/10	CE EN388 4002	EN374-3 AJK A 2 >30mn J 6 >480mn K 6 >480mn	
NITREX VE803		Nitril auf Baumwolljersey Träger. Länge: 33 cm. Dicke: 0,85 mm.	9/10 - 10/11	EN388 4011 EN374-2	EN374-3 J K L J 6 > 480 mn K 6 > 480 mn L 3 > 60 mn	x 60



Innen velourisiert :
- Vermindert das Schwitzen
- Komfort

NITREX VE802
NITREX VE840



Ungewöhnliche Abriebfest- Fähigkeiten
Höhere Weichheit

Schweiß und Feuchtigkeitaufnahme

NITREX VE803



Prägemuster an Handfläche und Fingern :
- Rutschfest

NITREX VE802
NITREX VE840
NITREX VE803





SYNTETIK HANDSCHUHE
Arbeiten in der Industrie

NITRIL - OHNE GEWEBE

NITREX VE846



Innen chloriniert :
- Erleichtert das Anziehen der Handschuhe

Länge des Handschuhs 46 cm :
- Vollständiger Armschutz



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
NITREX VE846	Grün	Feines Nitril. Chlorierte und glatte Innenseite. Länge: 46 cm. Dicke: 0,55 mm.	8/9 - 9/10 10/11	CE EN388 4101	EN374-3 AJK A 2 >30 mn J 6 >480mn K 6 >480mn	x 36

NITREX VE830





Innen chloriniert :
• Erleichtert das Anziehen der Handschuhe

Blaue Farbe :
• für die Lebensmittelindustrie empfohlen



33 cm



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
NITREX VE830	Blau	Feines Nitril. Chlorinierte und glatte Innenseite. Länge: 33 cm. Dicke: 0,20 mm.	7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	CE EN388 2001 EN374-3 AJKL A 2 > 30 mn J 2 > 30 mn K 4 > 120 mn L 1 > 10 mn	x 120

NITREX VE801

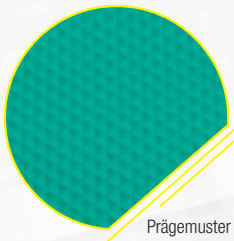




Innen velourisiert :
• Vermindert das Schwitzen
• Komfort



33 cm



Prägemuster an Handfläche und Fingern :
• Rutschfest



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
NITREX VE801	Grün	Nitril auf Baumwolle, velourisiert. Länge: 33 cm. Dicke: 0,40 mm.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 3101 EN374-2 EN374-3 JKL J 6 > 480 mn K 6 > 480 mn L 3 > 60 mn	x 120

SYNTETIK HANDSCHUHE
Arbeiten in der Industrie
LATEX - OHNE GEWEBE

LA600



Sehr stark und lang :
• Verstärkter Armschutz



VENIPRO VE450



Extra-stark :
• Verbesserte mechanische Resistenz



Auch mit Hängerkarte erhältlich



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
LA600	Schwarz	Verstärkter Latex. Innen und außen glatt. Länge: 60 cm. Dicke: 1,15 mm.	10/11	CE EN388 4011 EN407 X, 2, X, X, X, X EN374-3 AKL A 6 > 480mn K 6 > 480 mn L 3 > 60 mn	x 36
VENIPRO VE450	Orange	Starkes Latex auf Baumwolle, velourisiert. Länge: 30 cm. Dicke: 1 mm.	8/9 - 9/10 10/11	EN388 3121 EN374-3 ABK A 6 > 480 mn B 2 > 30 mn K 6 > 480 mn	x 120
DPVE450			8/9 - 10/11		

ALPHA VE905



Latex ohne Gewebe:
• Wasser- und Luftundurchlässigkeit
• Weich, elastisch, mit gutem Tastgefühl

Innere Chlorinierung :
• Erleichtert das Anziehen des Handschuhe
• Vermindert das Allergierisiko



VE440



Innen velourisiert :
• Vermindert das Schwitzen
• Komfort

Aufgerauter Handfläche :
• Verbessertes Greifen der Gegenstände



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
ALPHA VE905	Natur	Latex. Chlorinierte und glatte Innenseite. Länge: 30 cm. Dicke: 0,40 mm.	6/7 - 7/8 / 8/9 - 9/10	CE EN388 0010 EN374-2 EN374-3 EN421 EN388 1020 EN374-3 ABK A 2 >30 mn B 2 > 30 mn K 4 > 120 mn	x 144
VE440	Blau	Latex auf Baumwolle, velourisiert. Länge: 32 cm. Dicke: 0,55 mm.			

PREMIUM

SYNTETIK HANDSCHUHE
Arbeiten in der Industrie
LATEX - OHNE GEWEBE

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
DUOCOLOR VE330 	Blau-Gelb	Latex auf Baumwolle, velourisiert. Doppeltes Tauchverfahren. Länge: 30 cm. Dicke: 0,60 mm.	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10	CE EN388 1 0 1 0 EN374-3 ABK A 2 > 30 mn B 2 > 30 mn K 4 > 120 mn	x 144
ZEPHIR VE210 	Rosa	Latex auf Baumwolle, velourisiert. Länge: 30 cm. Dicke: 0,38 mm.	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10	CE EN388 1 0 1 0 EN374-3	x 144
PICAFLOR VE240 	Gelb	Latex auf Baumwolle, velourisiert. Länge: 30 cm. Dicke: 0,38 mm.	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10	CE EN388 1 0 1 0 EN374-3	x 144
VE200 	Gelb	Latex auf Baumwolle, velourisiert. Länge: 30 cm. Dicke: 0,33 mm.	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10	CE	x 144

SYNTETIK HANDSCHUHE
Einweg

NITRIL



VENIPLUS V1500

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm			
VENIPLUS V1500	Orange	Nitril ungepudert. Nahrungsmittelkompatibilität. AQL 1,5. Länge: 27 cm. Dicke: 0,17 mm. 50 Einweghandschuhe-Schachtel.	7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	CE	EN374-2 EN374-3	EN455-1 EN455-2 EN455-3	x 10



Nitril:
- **Wasser- und Luftundurchlässigkeit**
- **Weich, elastisch, mit gutem Tastgefühl**
- **Ohne Allergierisiken**

Ungepuderte Handschuhe :
- Vermeidet Verschmutzung der zu bearbeitenden Gegenstände

Schutz gegen Spritzer von leichten konzentrierten Chemikalien

Dicke : 0,17 mm



Orange Farbe :
- Erleichtert die Erkennung am Arbeitsplatz

SYNTETIK HANDSCHUHE
Einweg

NITRIL

VENITACTYL V1450B100



Ungepuderte Handschuhe :
• Vermeidet Verschmutzung der zu bearbeitenden Gegenstände

Nitril:
• Wasser- und Luftundurchlässigkeit
• Weich, elastisch, mit gutem Tastgefühl
• Ohne Allergierisiken
• Nidrieger Schutz gegen Chemikalien (gelegentliche Kontakte)



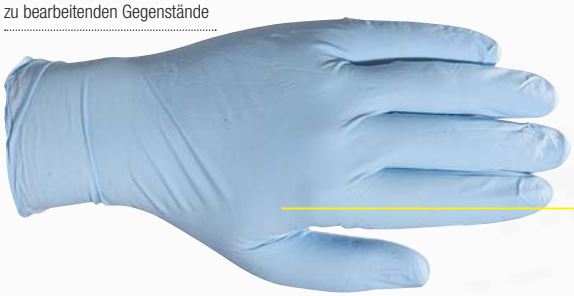
Farbe schwarz
• schmutzabweisend

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
VENITACTYL V1450B100	Schwarz	Nitril ungepudert. AQL 1,5. 100 Einweghandschuhe-Schachtel.	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10 10/11	CE EN374-2 EN374-3	**EN455-1** **EN455-2** **EN455-3**	x 10

VENITACTYL V1400B100



Ungepuderte Handschuhe :
• Vermeidet Verschmutzung der zu bearbeitenden Gegenstände



Blaue Farbe :
• Erleichtert die Erkennung am Arbeitsplatz

VENITACTYL V1400PB100

Gepuderter Handschuh :
• Erleichtert das Anziehen



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
VENITACTYL V1400B100	Blau	Nitril ungepudert. Nahrungsmittelkompatibilität. AQL 1,5. 100 Einweghandschuhe-Schachtel.	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10	CE EN374-2 EN374-3	EN455-1 EN455-2 EN455-3	x 10
VENITACTYL V1400PB100		Nitril gepudert. Nahrungsmittelkompatibilität. AQL 1,5. 100 Einweghandschuhe-Schachtel.				

VENITACTYL V1300B100



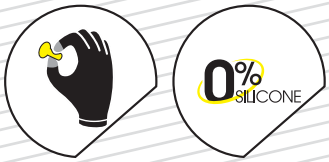
Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
VENITACTYL V1300B100	Weiß	Nitril ungepudert. Nahrungsmittelkompatibilität. AQL 1,5. 100 Einweghandschuhe-Schachtel.	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10	CE EN374-2 EN374-3	EN455-1 EN455-2 EN455-3	x 10

SYNTETIK HANDSCHUHE
Einweg
LATEX



VENIPLUS V1383

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
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 **EN374-2** **EN374-3** GKL G 2 > 30 mn K 3 > 60 mn L 2 > 30 mn	**EN455-1** **EN455-2** **EN455-3**	x 10



Ungepuderte Handschuhe :
• Vermeidet Verschmutzung der zu bearbeitenden Gegenstände

Handschuh KAT3:
• Erhöhte chemische Beständigkeit gegenüber herkömmlichen Einweghandschuhen

Extra langer und stärkerer Handschuh für eine längere Standzeit und mehr Sicherheit.

Dicke : 0,25 mm



SYNTETIK HANDSCHUHE
Einweg
LATEX

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
VENICLEAN V1340 	Natur	Latex chloriniert, ungepudert. Nahrungsmittelkompatibilität. AQL 1,5. 100 Einweghandschuhe-Schachtel.	6/7 - 7/8 - 8/9	CE EN374-2 EN374-3 EN455-1 EN455-2 EN455-3	x 10
VENITACTYL V1310 	Natur	Latex gepudert. Nahrungsmittelkompatibilität. AQL 1,5. 100 Einweghandschuhe-Schachtel.	6/7 - 7/8 - 8/9	CE EN374-2 EN374-3 EN455-1 EN455-2 EN455-3	x 10

SYNTETIK HANDSCHUHE
Einweg

VINYL

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
VENITACTYL V1350	Blau	Vinyl gepudert. Nahrungsmittelkompatibilität. AQL 2,5. 100 Einweghandschuhe-Schachtel.	6/7 - 7/8 - 8/9 - 9/10	CE EN374-3	x 10
VENITACTYL V1371	Farblos	Vinyl gepudert. Nahrungsmittelkompatibilität. AQL 1,5. 100 Einweghandschuhe-Schachtel.	6/7 - 7/8 - 8/9 - 9/10	CE EN374-3	x 10
DPV1371		Auch in Verpackung von 10 Handschuhen DPV1371	7/8 - 9/10		x 60

LEDER HANDSCHUHE
Umgang in feuchtem Bereich

WASSERABWEISEND BEHANDELTES RINDSNARBENLEDER

FIBKV02



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
FIBKV02	Beige	Wasserabweisend behandeltes Rindsnarbenleder. Handfläche aus umgekehrtem Rindsnarbenleder. Strickfutter 100% Kevlar® Technology. 2-Fäden. 10er Teilung.	08 / 09 / 10	CE EN388 3 3 4 3	EN420 4.2 4/4 ≥ 180 mn	x 60

BUCH520V

Polyester-Schaumstoff :
- Sehr gute Reiß- und Durchstichfestigkeit
- Speziell für Grünanlagen





Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
BUCH520V	Grün-Blau	Wasserabweisend behandeltes Rindsnarbenleder. Polyester-Schaumstoff auf Handfläche, Daumen und Mittelhand. Kevlar® Technology-Nähte.	08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 3124	EN420 4.2 4/4 ≥ 180 mn	x 36

FBH60





FIB49

Handfläche aus umgekehrter Blumenseite des Leders :
- Höhe Weichheit
- Verbesserte Abriebfestigkeit





Wasserabweisende Behandlung bietet bis zu 10 Mal wirksamere Wasserbeständigkeit

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
FBH60	Beige	Wasserabweisend behandeltes Rindsnarbenleder. Amerikanischer Schnitt.	08 / 09 / 10 / 11	EN388 2122 CE EN388 4122	EN420 4.2 4/4 ≥ 180 mn	x 120
FIB49		Wasserabweisend behandeltes Rindsnarbenleder. Handfläche aus umgekehrtem Rindsnarbenleder.	09 / 10			

LEDER HANDSCHUHE
Allgemeine arbeiten

FB149

Extrem Hochwertig



FBJA49



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
FB149	Beige	Ganz aus Rindsnarbenleder. Hoch Qualität. Amerikanischer Schnitt.	08 / 09 / 10	CE EN388 2122 EN388 3141	x 120
FBJA49	Gelb	Ganz aus Rindsnarbenleder. Amerikanischer Schnitt.			

CBHV2

Arterienschutz

Hydrophobiertes Leder





Auch mit Hängekarte erhältlich
DPCBHV2

50MAC

Baumwollgrobstrick :
• Stossdämpfung der Handfläche
Verbesserte Ergonomie



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
CBHV2	Kamel	Wasserabweisend behandeltes Rindsnarbenleder. Amerikanischer Schnitt. Handgelenk mit Strickbund und Arterienschutz.	08 / 09 / 10 / 11	EN388 3132	x 120
DPCBHV2			08 / 10	CE EN420 4.2 4/4 ≥ 180 mn	x 60
50MAC	Weiß	Handfläche aus Schafleder. Verstärkte Handfläche. Rücken aus Baumwollgrobstrick.	08 / 09 / 10 / 11		x 120

51FEDF

Ziegenleder :
• Weichheit und Feingefühl

Arterienschutz



GFBLE

Arterienschutz



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
51FEDF	Natur	Ganz aus Ziegenleder. Amerikanischer Schnitt. Überdeckung Zeigefinger. Handgelenk mit Strickbund und Arterienschutz.	08 / 09 / 10	CE EN388 2111	x 120
GFBLE		Ganz aus Rindsnarbenleder. Amerikanischer Schnitt. Handgelenk mit Strickbund und Arterienschutz.	08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 3122	

52FEDFP

Imprägniertes Leder :
• Spezielle Behandlung, die geschmeidigeres Leder ermöglicht

Arterienschutz



DPCT502



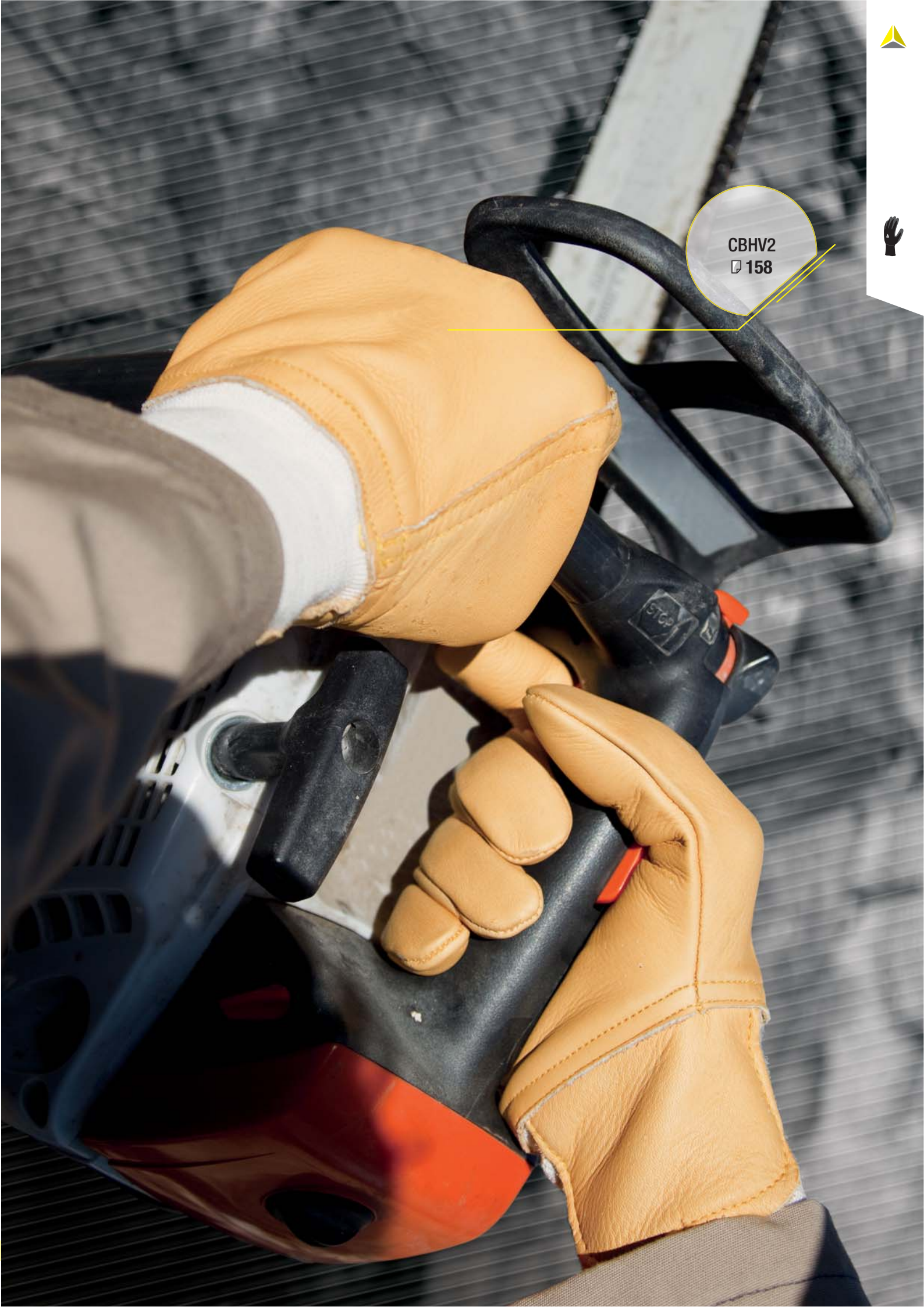
Nur mit Hängekarte erhältlich



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
52FEDFP	Kamel	Imprägniertes Rindsnarbenleder. Amerikanischer Schnitt. Überdeckung Zeigefinger. Handgelenk mit Strickbund und Arterienschutz.	08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 2122	x 120
DPCT502	Beige-Grün	Rindsspaltleder. Handrücken aus Polyester. Amerikanischer Schnitt.	07 / 09	CE EN388 3121	x 60

LEDER HANDSCHUHE
Allgemeine arbeiten

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
RINDSNARBENLEDER					
FBN49 	Natur	Ganz aus Rindsnarbenleder. Amerikanischer Schnitt.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 3122	x 120
DPFBN49		Auch mit Hänger-Karte erhältlich DPFBN49	10		x 60
FCN29 	Natur	Handfläche aus Rindsnarbenleder. Überdeckung auf Zeigefinger. Handrücken aus Rindsspaltleder. Amerikanischer Schnitt.	08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 2121	x 120
VOLLLEDER					
FP159 	Beige	Ganz aus Schweinsleder. Amerikanischer Schnitt. Überdeckung Zeigefinger.	09 / 10	CE EN388 2111	x 120
ZIEGENLEDER, RÜCKEN AUS GEWEBE					
CT402 	Natur-Blau	Handfläche aus Ziegenleder. Handrücken aus Baumwolle. Amerikanischer Schnitt.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 2111	x 120
DPCT402	Natur-Blau	Auch mit Hängekarte erhältlich DPCT402	09 / 10		x 60


CBHV2
158

LEDER HANDSCHUHE
Umgang in kaltem Bereich

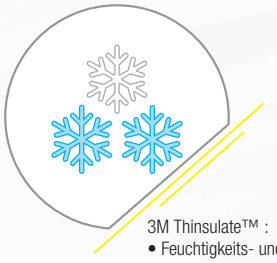
FBF50

Karabinerhaken





Tragekomfort



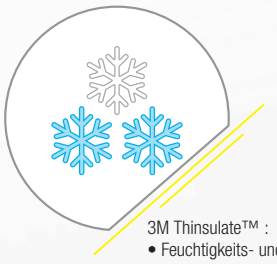
3M Thinsulate™ :
• Feuchtigkeits- und kältefest



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
FBF50	Beige	Rindsnarbenleder mit 3M Thinsulate™ gefüttert. Mit kleinem Karabinerhaken. Amerikanischer Schnitt.	09 / 10	CE EN388 2121 EN511 1 2 X	x 60

DCTHI





3M Thinsulate™ :
• Feuchtigkeits- und kältefest

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
DCTHI	Braun-Rot	Rindsspaltleder mit 3M Thinsulate™ gefüttert. Handrücken aus Baumwollgewebe mit Lederverstärkung. Sicherheitsstulpe aus Gewebe.	10	CE EN388 3233 EN511 1 2 X	x 60

LEDER HANDSCHUHE
Umgang in kaltem Bereich

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
RINDSNARBENLEDER					
FBF15	Gelb	Rindsnarbenleder, Innenfutter aus Acryl. Handgelenk aus umgekehrten Pelz mit Gummizug. Mit kleinem Karabinerhaken. Amerikanischer Schnitt.	08 / 10 / 11	CE EN388 2 2 2 3 EN511 1 3 X	x 60
RINDSSPALTLEDER					
DF132	Braun- Gelb	Rindsspaltleder mit Futter. Handrücken aus Baumwollgewebe mit Lederverstärkung. Elastischer Strickbundabschluß.	10	CE EN388 3 1 3 2 EN511 1 2 0	x 120

LEDER HANDSCHUHE
Allgemeine arbeiten

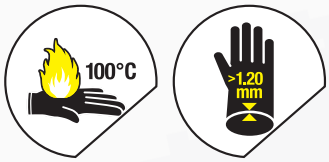
Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
RINDSSPALTLEDER / STOFF					
DS302R 	Dunkelgelb	Rindsspaltleder. Handfläche mit Narbenlederverstärkung. Handrücken aus Baumwollgewebe mit Lederverstärkung. Sicherheitsstulpe aus verstärktem Gewebe.	10	CE EN388 2143	x 120
DS202RP 	Grau-Blau	Rindsspaltleder gefüttert mit Baumwollegewebe. Handfläche, Daumen und Zeigefinger mit Spaltleder verstärkt. Handrücken aus Baumwollgewebe mit Lederverstärkung. Sicherheitsstulpe aus verstärktem Gewebe.	10	CE EN388 4223	x 120
Artikel	**Farben**	**Bezeichnung**	**Größen**	**Norm**	
MÖBEL-RINDSNARBENLEDER / STOFF					
DR605 	Sortierte Farben	Möbel-Rindsnarbenleder. Handrücken aus Baumwollgewebe mit Lederverstärkung. Sicherheitsstulpe aus verstärktem Gewebe.	10	CE EN388 3121	x 120
RINDSSPALTLEDER / STOFF					
DC103 	Beige-Marineblau	Rindsspaltleder. Handrücken aus Baumwollgewebe mit Lederverstärkung. Sicherheitsstulpe aus verstärktem Gewebe.	10	CE EN388 3122	x 120
DPDC103		Auch mit Hängekarte erhältlich DPDC103			


BARRIER2
30
M5VE2
204
TERK400
166
TASOUB
311

LEDER HANDSCHUHE
Schweißer

HOCH QUALITATIVES RINDERLEDER

TERK400



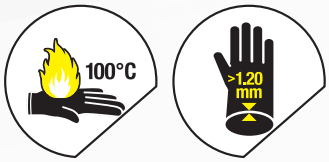
Hitzeschutzleder :
- Verbesserter Widerstand gegen Kontaktwärme
- Verminderte Reaktion bei Kontakt mit Flammen
- Weicheres Leder

Kevlar® Preox Alu :
- Große thermische Resistenz gegen Strahlungswärme



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
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. Dicke: 1,20 bis 1,40 mm.	10	CE EN388 4 1 4 3 EN407 4, 1, 3, 4, X, 4	x 36

TER250



Hitzeschutzleder :
• Verbesserter Widerstand gegen Kontaktwärme
• Verminderte Reaktion bei Kontakt mit Flammen
• Weicheres Leder

Nähte aus Kevlar® Faden



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
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	CE EN388 4 1 3 3 EN407 4, 1, 4, X, 4, X EN12477 TYP A	x 60

PREMIUM

LEDER HANDSCHUHE
Schweißer

ZIEGENLEDER / LAMMLEDER / RINDERLEDER

TIG15K





Ziegenleder :
- Weichheit und Feingefühl
- Gute mechanische Resistenz

Schweißerhandschuh und hitzeschutz:
- Sehr gute mechanische Resistenz
- Widersteht Flammen, Hitzeeinwirkung und großen Metallspritzern



TC716





Stulpe 15 cm aus hitzebeständigem Spaltleder :
- Unterarmschutz

Schweißerhandschuh und hitzeschutz:
- Sehr gute mechanische Resistenz
- Widersteht Flammen, Hitzeeinwirkung und großen Metallspritzern



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm			
TIG15K	Grau	Ganz aus Ziegenleder. Stulpe aus Rindsspaltleder. Kevlar® Technology Nähte. Amerikanischer Schnitt. Stulpe 15 cm. Länge: 35 cm.	08 / 09 / 10	EN388 2121	EN407 4, 1, X, X, 4, X	EN12477 TYP B	x 36
TC716		Hochwertiges Rindsspaltleder. Amerikanischer Schnitt. Stulpe 15 cm. Länge: 35 cm.	09 / 10 / 11	CE EN388 3133X	EN407 4, 1, 2, X, 4,X	EN12477 TYP A	x 120
DPTC715		Rindsspaltleder. Stulpe 15 cm. Amerikanischer Schnitt. Länge: 35 cm.	10	EN388 2142	EN407 4, 1, 3, X, 4, X		x 60

FC115





Arterienschutz



GFA115K





Lammleder :
- Weichheit und Feingefühl

Nähte aus Kevlar® Faden



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm			
FC115	Grau	Handfläche aus Hoch qualitatives Rindsnarbenleder mit Überdeckung auf Zeigefinger. Handrücken und Stulpe aus Rindsspaltleder. Amerikanischer Schnitt. Stulpe 15 cm. Länge: 35 cm.	10	CE EN388 2123X	EN407 4, 1, 2, X, 4, X	EN12477 TYP B	x 60
GFA115K		Lammnarbenleder. Stulpe aus Rindsspaltleder. Kevlar® Technology Nähte. Stadtschnitt. Stulpe 15 cm. Länge: 35 cm.		EN388 2111	EN407 4, 1, X, X, 4, X	EN12477 TYP B	x 120

LEDER HANDSCHUHE
Schweißer

RINDERLEDER

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
CA615K 	Rot	Hochwertiges Rindsspaltleder mit Hitzeschutzbehandlung. Hand mit Molton gefüttert. Stulpe mit Gewebe-Futter. Kevlar® Technology Nähte. Amerikanischer Schnitt. Länge: 35 cm.	10	CE **EN388** 3 1 3 3 **EN407** 4, 1, 3, X, 4, X **EN12477** TYP A	x 60
CA515R 	Rot	Rindsspaltleder mit Hitzeschutz-Behandlung. Hand mit Molton gefüttert. Stulpe mit Gewebe-Futter. Amerikanischer Schnitt. Länge: 35 cm.	10	CE **EN388** 3 1 3 3 **EN407** 4, 1, 3 X, 4, X **EN12477** TYP A	x 60

LEDER HANDSCHUHE
Umgang in kaltem Bereich

KRIOTECHNISCHE BEREICHE

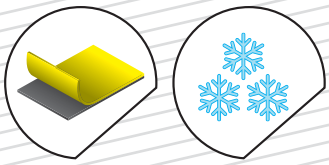


CRYOG





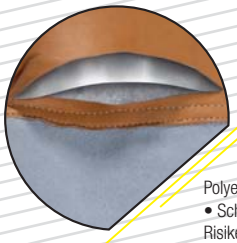
Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
CRYOG	Strohgelb	Wasserabweisend behandeltes Rindsnarbenleder. Aluminisierter Polyestereinsatz. Stulpe aus Rindsspaltleder. Hand und Stulpe synthetisch gefüttert. Amerikanischer Schnitt. Stulpe 20 cm. Länge: 40 cm.	10	CE EN388 2 2 2 2 EN511 2 2 1	EN420 4.2 4/4 ≥ 180 mn x 36





Wasserabweisend:
• Widerstand gegen das Durchdringen von Wasser
• Bessere Abriebeigenschaften
• Mehr Komfort und Dehnbarkeit





Polyester aluminiert:
• Schutz gegen thermische Risiken



Klettverschluss :
• Schnelles Anpassen und Ausziehen
Konform mit MR019
Widerstandsfähigkeit gegen flüssigen Stickstoff

20 cm

STRICK HANDSCHUHE
Schnittschutz- und Hitzeschutz

KEVLAR®

KPG10







Beidseitig tragbar
Waschbar

Strickbund 10 cm :
• Breiter Arterienschutz





Kevlar® strick 7er Teilung :
• Außergewöhnliche Schnitt- und Hitzeschutz Eigenschaften dank Baumwollfutter
• Sehr guter Kompromiß zwischen Hitzefestigkeit und Feingefühl



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
KPG10	Gelb	Außenseite aus Kevlar® Technology. Innenseite aus 100% Baumwolle. 7er Teilung.	09	CE EN388:2016 2 X 4 X D EN388 1 5 4 X EN407 4, 2, X, X, X, X	x 36

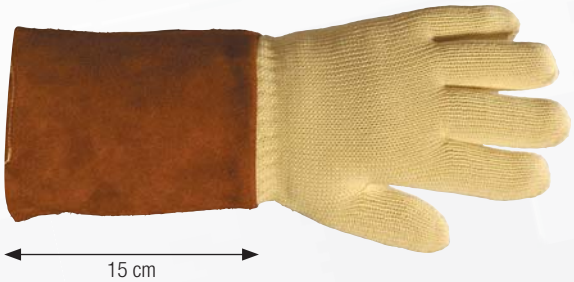
KCA15







Hitzeschutzleder :
• Verbesserter Widerstand gegen Kontaktwärme
• Verminderte Reaktion bei Kontakt mit Flammen
• Weicheres Leder





Kevlar® strick 7er Teilung :
• Außergewöhnliche Schnitt- und Hitzeschutz Eigenschaften dank Baumwollfutter
• Sehr guter Kompromiß zwischen Hitzefestigkeit und Feingefühl

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
KCA15	Gelb-Rostrot	Außenseite aus Kevlar® Technology. Innenseite aus 100% Baumwolle. Stulpe 15 cm aus hitzebeständigem Spaltleder. 7er Teilung.	09	CE EN388:2016 2 X 4 X D EN388 1 5 4 X EN407 4, 2, X, X, X, X	x 36

STRICK HANDSCHUHE
Leichte Tätigkeiten

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
POLYAMID					
PM159 	Weiß	100% Polyamid-Schaumstoff. Strickbund 6 cm. 13er Teilung. Beidseitig tragbar.	07 / 09	CE EN388 2 1 4 X	x 300
PM160 	Weiß	100% Polyamid-Schaumstoff. Strickbund 6 cm. PVC-Noppen auf Handfläche. 13er Teilung.	07 / 09	CE EN388 2 1 4 X	x 300
BAUMWOLLE					
TP169 	Weiß	Polybaumwolle. PVC-Noppen auf Handfläche. 7er Teilung.	07 / 09	CE EN388 1 2 3 X	x 300
CP149 	Beige	Innenseite aus aufgerautem Baumwollköper 270 g/m^2. PVC-Noppen auf Handfläche, Daumenrückseite, Zeige- und kleinen Finger. Französischer Schnitt.	08 / 10	CE	x 300
CO131 	Ecru	Baumwolle Interlock 155 g/m^2. Strickbund. 18er Teilung. Beidseitig tragbar.	07 / 09	CE	x 600
COB40 	Weiß	Gebleichte Baumwolle 180 g/m^2. Stadtschnitt.	06 / 07 / 08 / 09	CE	x 600

DIE WESENTLICHE HANDSCHUHAUSWAHL FÜR IHREN VERKAUFSPUNKT



ROH- & GEBÄUDEBAU



ARBEITEN MIT SCHNITTRISIKO
DPVECUT34
7 - 9
95



FINGERBEWEGLICHKEIT
DPVE702PG
6 - 7 - 9
101



BAUSEKTOR
DPVE730
8 - 10
125



WINTER
DPVV735
9
122



ARBEIT MIT WERKZEUG
DPFBN49
10
160



SCHWEISSARBEITEN
DPTC715
10
168

FARB- & DEKORATIONSARBEITEN



MALER
DPVE702P
7 - 9
101



SCHNITTSCHUTZ
DPVECUT42GN
9
89



PRÄZISIONSARBEITEN
DPV1371
7 - 9
155

STANDARDPRODUKTE



BEARBEITUNG
DPDC103
10
164



AUSSENARBEITEN
DPNI015
10
127

AUSSENARBEITEN



KLEINER GÄRTNER
DPVV733EVL
4
123



BALKON UND TERRASSE
DPVV733VL
7
123

FÜR ALLE ARBEITEN



ALLE ARBEITEN

DPVE716
7 - 9 - 10
108



ERDÖL & GAS

VV900
8 - 9 - 10 - 11 - 12
114



LEICHTE ARBEITEN

VV901
7 - 9
117



SCHWERE ARBEITEN

VV902
10 - 11
117



ARBEITEN IM WINTER

VV903
7 - 9 - 11
116



ANTIVIBRATION

VV904
10 - 11
115



SCHWERE ARBEITEN

VV910
8 - 9 - 10 - 11
110

VERARBEITUNG



POWER TOOL

DPCT402
9 - 10
160



PRÄZISE ARBEIT

DPVE702PN
9 - 10
101



ALLGEMEINE HANDHABUNGS

DPVV733JA
9
123



EXTRA KOMFORT

DPVV733OR
7 - 9 - 10
123



EXTRA GRIFFFESTIGKEIT

DPVE727
7 - 9
106



FEUCHTE UMGEBUNG

DPVE712GR
9
109



FETT UND ÖL

DPPVC7327
10
134



BESONDERE ERNTE

DPVE715
7 - 9
108



PFLANZEN

DPVE450
8 - 10
146



ROSEN

DPVV831
7 - 8 - 9 - 10
125



DORNENBUSCH

DPLAT50
7 - 9
139



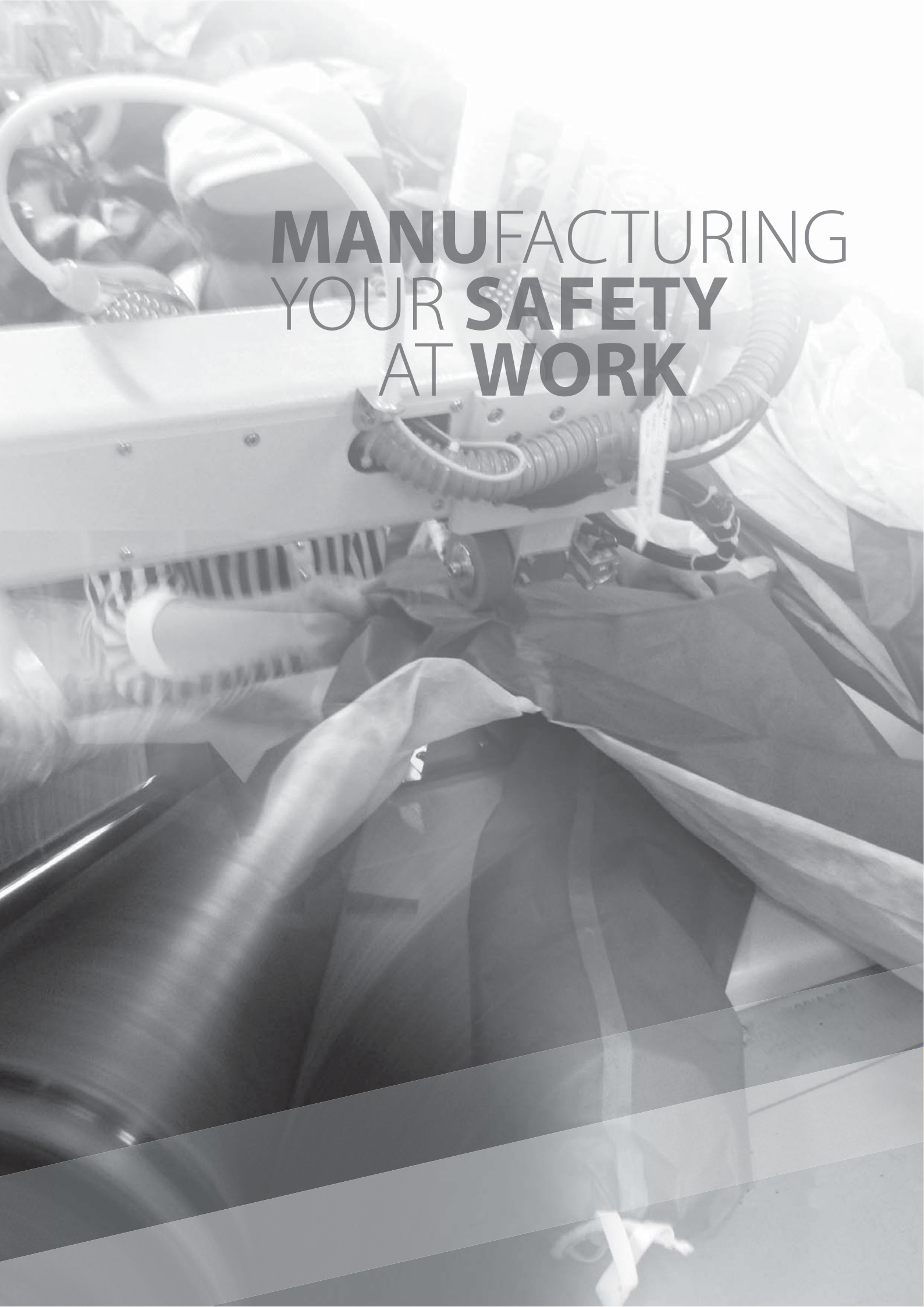
FÖRSTER

DPCBHV2
8 - 10
158



GARTENPFLEGE

DPCT502
7 - 9
159



MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK

182 • EINWEGBEKLEIDUNG

182 • Chemieschutz Overalls

192 • Overalls - Kittel - Schürzen - Kopfbedeckungen

194 • Masken - Manschette - Überschuhe

EINWEGBEKLEIDUNG

FINDEN SIE DAS RICHTIGE PRODUKT FÜR IHRE BRANCHE

		LANDWIRTSCHAFT/ GARTENBAU	BAUWESEN/ KONSTRUKTIONSBAU	VERARBEITENDES GEWERBE/ HANDWERK	SCHWERINDUSTRIE	LEICHTINDUSTRIE	DIENSTLEISTUNGEN/ LOGISTIK	NAHRUNGSMITTEL/ HYGIENEBEREICHE	ERDÖL/ GASINDUSTRIE	BERGBAU	WINDENERGIE	Angemessene Schutzausrüstung	SEITEN
PREMIUM		●			●	●		●				DT300 DELTACHEM	182
		●			●	●						DT250	184
		●			●	●		●				DT119	185
					●	●		●				DT117	186
EVOLUTION				●		●						DT125	187
			●	●		●						DT221	188
			●	●								DT223	189
ESSENTIAL						●						DT115	190
				●		●						DT215	190
		●	●			●						DT216	190
				●		●	●	●				P0106	192
				●		●	●	●				P0109	192

DIE MATERIALEN

POLYETHYLEN (PE)

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

POLYPROPYLEN (PP)

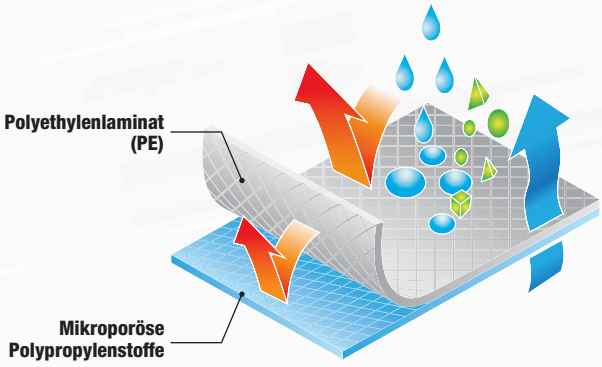
Es handelt sich um einen atmungsaktiven Vliesstoff, der einen hervorragenden Tragekomfort bietet.

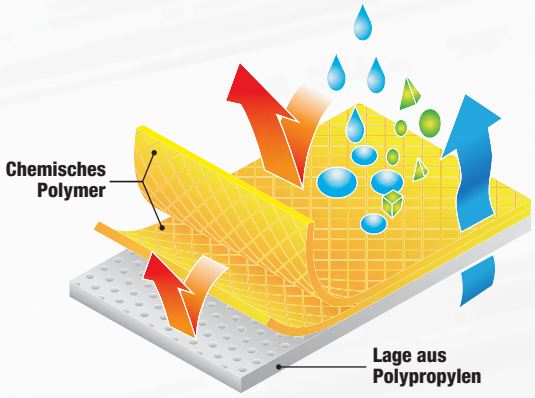
DELTACHEM
POLYPROPYLEN - CHEMISCHE SPERRE - DT3XX

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

MIKROPORÖSE STRICKLAMINATE - DT1XX

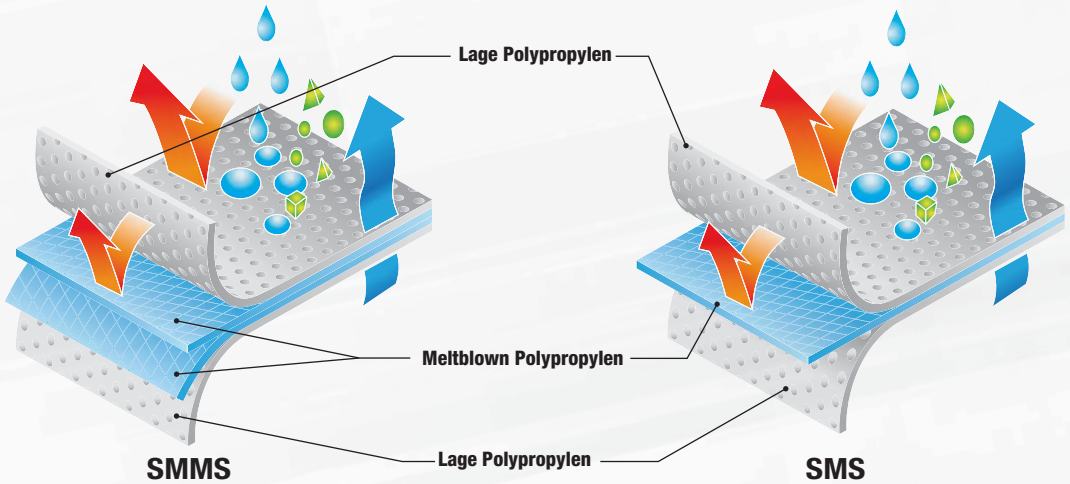
Das Kombinieren einer Polypropylenschicht mit einem Polyethylenfilm (PE) garantiert herausragende Eigenschaften und einen hervorragenden Schutz gegen die meisten chemischen Produkte und Partikel. Dies ist ein sehr widerstandsfähiger, fusselfreier Stoff.





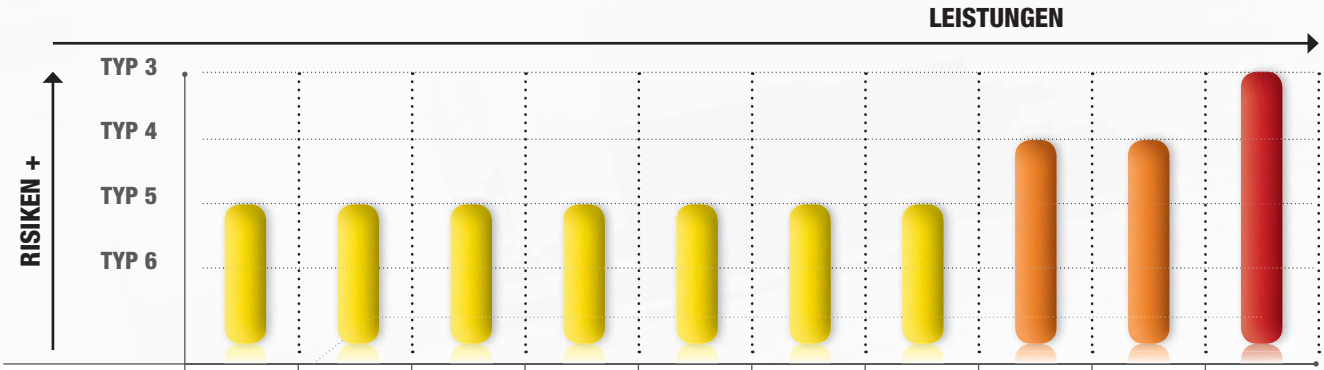
SMS/SMMS
POLYPROPYLEN - MELTBLOWN POLYPROPYLEN - POLYPROPYLEN - DT2XX

Die Verbindung von 3 Lagen Polypropylen garantiert einen hervorragenden Schutz und schafft einen atmungsaktiven Stoff. Das schmelzgeblasene Material wird mittels heißer Luft eingearbeitet, um als chemische Sperre zu dienen. Die beiden anderen Lagen machen das Gemisch flexibel und atmungsaktiv.



LEISTUNGEN

Welche Ausführung entspricht Ihren Bedürfnissen ?



NORMEN	DT215	DT216	DT115	DT125	DT223	DT221	DT117	DT119	DT250	DT300
EN13034	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EN ISO 13982-1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EN1149-5			●	●	●	●	●	●	●	●
EN1073-2				●	●	●	●	●	●	●
EN14126							●	●	●	●
EN14605								●	●	●
EN ISO 14116					●					
MATERIALIEN	SMS	SMS	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)

* Alle unsere Overalls finden Sie auf Seite 182-190.
Diese Liste ist nicht verträglich bindend und dient lediglich zur Anhaltsangabe. Sie kann auf keinen Fall die Verantwortung von DELTA PLUS nach sich ziehen.

EINWEGBEKLEIDUNG



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

Flüssigkeit oder besonderer Gas ?

TYP 5

Teilchen

Gas

TYP 1 oder 2



DT125*
DT115
DT117
DT119
DT221
DT223
DT250
DT300



Flüssigkeit

Gefährliches Niveau der Aussetzung von Dämpfen?

JA → **TYP 1 oder 2**

NEIN

Mögliche Ausstellung an Flüssigkeit?

NEIN → Die chemische Schutzkleidung ist nicht zwingend notwendig

JA

Flüssigkeit unter Druck?

JA → **TYP 3**

NEIN

Grosse Pulverisierungen?

JA → **TYP 4**

NEIN → Kleine Pulverisierungen (Spritzer)?

JA → **TYP 6**



DT300

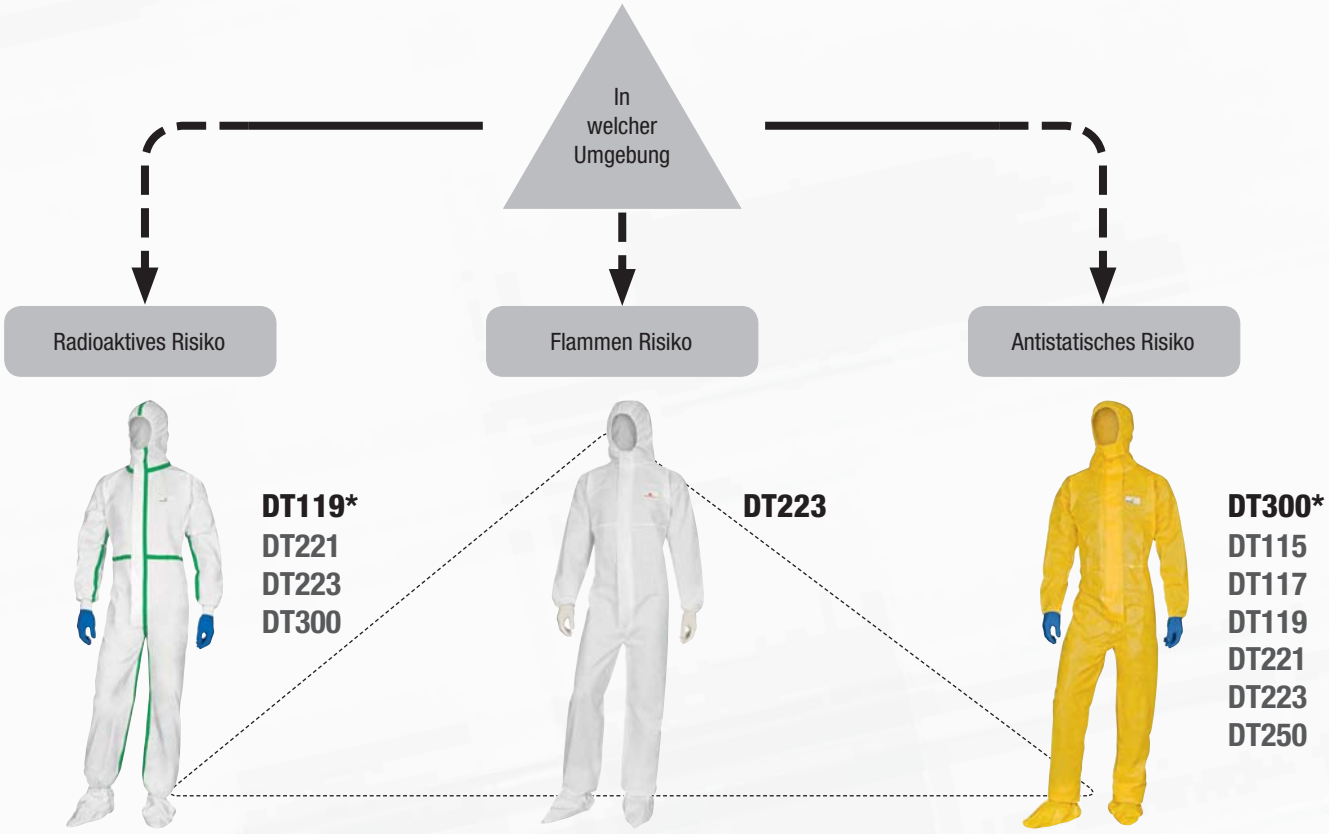


DT215*
DT115
DT117
DT119
DT221
DT223
DT250
DT300



DT119

WÄHLEN SIE IHREN CHEMISCHEN EINWEGOVERALL



NORMEN

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

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

EN13982-1 TYP 5(B) Schutzkleidung gegen Festteilchen (Staub - Asbest).

EN13034 TYP 6(B) Schutzkleidung gegen flüssige chemische Produkte (Spritzwasser).

EN14126 Schutzkleidung gegen Infektionserreger.

EN1073-2 Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination.

EN1149-5 Schutzkleidung mit elektrostatischen Eigenschaften

EN ISO 14116 Schutz gegen Hitze und Feuer

ANWENDUNGSBEISPIELE		
Anwendungen	**Risiken**	**Schutzlevel**
Renovierungsarbeiten	Verschmutzung	**Kategorie I / Nicht P.S.A.**
Industrielle Reinigung	Kontakt mit chemischen Substanzen und gefährlichen Partikeln	**TYP 6** / **TYP 5**
Asbestreinigung / Peptisation (Partikel > 1 Mikron)	Kontakt mit Partikeln und Fasern	**TYP 5**
Agrarwirtschaft & Gartenbau (Umgang mit Herbiziden / Pestiziden / Fungiziden / Düngemitteln…)	Kontakt mit Pflanzenstaub	**TYP 4**
Sprühen von Farbe (Anrichten / Mischen)	Kontakt mit gering konzentrierten Aerosolen	**TYP 4**
Sprühen von Farbe (Anrichten / Mischen)	Kontakt mit stark konzentrierten Aerosolen	**TYP 3**
Laboratoria Chemische industrie	Spritzgefahr chemische Produkte	**TYP 3**
Rettungsdienste / Notärzte	Infizierung mit Bakterien	**TYP 4-B** / **TYP 3-B**

EINWEGBEKLEIDUNG
Chemieschutz Overalls
DELTACHEM®



DT300 DELTACHEM



DT302 DELTACHEM



DT301 DELTACHEM



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
DT300 DELTACHEM	Gelb	Overalls mit dreinahter Gummizugkapuze. Deltachem® - Fleecestoff. Verschluss mit doppelter Verschlussleiste. Doppelte Daumenaussparung. Gummizug am Kopf, an der Taille, an den Handgelenken und an den Knöcheln. Einzeln verpackt.	M/L/XL/XXL	EN14605 TYP 3B TYP 4B EN ISO 13982-1 TYP 5B EN13034 TYP 6B EN14126 EN1073-2 KLASSE 1 EN1149-5	x 20
DT302 DELTACHEM	Gelb	Manschette aus DELTACHEM® nonwoven Technology. Gummizüge an den Ärmelenden. Dichte Nähte. 1 Paar-Beutel.	Einzelgrösse	EN14605 TYP PB3B EN14126 EN1149-5	x 50
DT301 DELTACHEM		Überstiefel. DELTACHEM® nonwoven Technology. Rutschfeste Sohle. Elastisch an der Haut am Oberteil. Versiegelte Nähte. Beutel mit 1 Paar.			



Dichte Nähte
Fusselfrei
Dekontaminierung

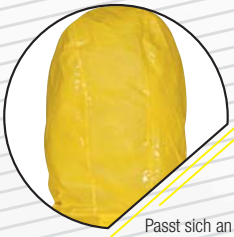


Dichte Nähte



Doppelte
Daumenaussparung





Passt sich an die
Kopfbewegung an und bietet
ein Plus an Tragekomfort



Verschluss mit doppelter
Verschlussleiste



Beineabschlüße mit
Gummizug

EINWEGBEKLEIDUNG
Chemieschutz Overalls

DT250

0% SILICONE LATEX

Dichte Nähte
Fusselfrei
Dekontaminierung





Reißverschluß mit Kinnhalter



Doppelte
Daumenaussparung

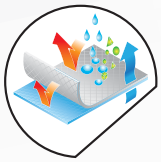


Klabeband für
Handschuhfestigung

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
DT250	Weiß	Overall mit Füßen, rutschfester Sohle und elastischer Gummizugkapuze. PE/PP non woven. Reißverschluß unter Abdeckblende. Gummizug am Kopf, an der Taille, an den Handgelenken und an den Knöcheln. Einzeln 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

Deltatek 5000



Dichte Nähte
Dekontamination





Nicht fusselnd
Sehr geschmeidig

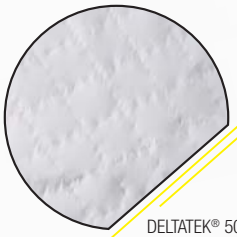




Passt sich an die Kopfbewegung an und bietet ein Plus an Tragekomfort



Verschluss mit selbstklebender Patte
DT117 - DT119 - DT221



DELTATEK® 5000
Die Folie aus Polyäthylen verbessert die Beständigkeit gegenüber Chemikalien und erhöht die mechanische Festigkeit (Abrieb- und Reißfestigkeit).



Strickbündchen an den Handgelenken
DT117 - DT119 - DT221



Beineabschlüße mit Gummizug
DT117 - DT119 - DT221

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
DT119	Weiß	Overalls mit Gummizugkapuze. 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. Einzeln verpackt.	M/L/XL/XXL	CE EN14605 TYP 4B; EN ISO 13982-1 TYP 5B; EN13034 TYP 6B; EN14126; EN1073-2 KLASSE 1; EN1149-5	x 20

PREMIUM

EINWEGBEKLEIDUNG
Chemieschutz Overalls
DELTATEK® 5000

DT117

Deltatek 5000®

Nicht fusselnd
Sehr geschmeidig





Passt sich an die Kopfbewegung an und bietet ein Plus an Tragekomfort



Verschluss mit selbstklebender Patte
DT117 - DT119 - DT221



DELTATEK® 5000
Die Folie aus Polyäthylen verbessert die Beständigkeit gegenüber Chemikalien und erhöht die mechanische Festigkeit (Abrieb- und Reißfestigkeit).



Strickbündchen an den Handgelenken
DT117 - DT119 - DT221



Beineabschlüße mit Gummizug
DT117 - DT119 - DT221

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
DT117	Weiß	Overalls mit Gummizugkapuze. 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. Einzeln verpackt.	M/L/XL/XXL	CE EN13034 TYP 6-B; EN ISO 13982-1 TYP 5-B; EN14126; EN1073-2 KLASSE 1; EN1149-5	x 20

DT125

Deltatek 5000

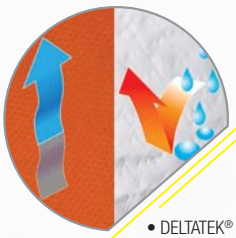


reduziert die Gefahr von Fussel antistatisch





Optimaler Komfort beschraenkt das Hitzgefuehl dank des beluefteten Rueckteil



• DELTATEK® 5000 - weiß non-woven
Die Folie aus Polyäthylen verbessert die Beständigkeit gegenüber Chemikalien und erhöht die mechanische Festigkeit (Abrieb- und Reißfestigkeit).
• Polypropylen SMS - orange non-woven
Die SMS Technologie verbessert die Atmungsfähigkeit des Produktes.







Passt sich an die Kopfbewegung an und bietet ein Plus an Tragekomfort



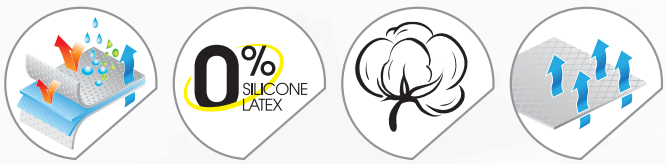
Verstärkung im Schritt fuer bessere Reissfestigkeit



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
DT125	Weiß-Orange	Overall mit Gummizugkapuze aus non-woven 3-teilig genäht. Aus 2 Materialen: Laminat und SMS. Reißverschluß unter Abdeckblende. Gummizüge am Kopf, der Taille, den Handgelenken und an den Knöcheln. Einzeln luftdicht verpackt.	M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN ISO 13982-1 TYP 5 EN13034 TYP 6 EN1073-2 KLASSE 1 EN1149-5	x 50

EINWEGBEKLEIDUNG
Chemieschutz Overalls
DELTATEK® 6000

DT221





DELTATEK® 6000
100% Polypropylen SMMS*.
* Non-woven Spundbound (x1) / Melt Blown (x2) /Spundbound (x1)
Die SMMS* Technologie verbessert die Atmungsfähigkeit des Produktes.





Verschluss mit selbstklebender Patte
DT117 - DT119 - DT221



Strickbündchen an den Handgelenken
DT117 - DT119 - DT221



Beineabschlüße mit Gummizug
DT117 - DT119 - DT221

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
DT221	Weiß	Overalls mit Gummizugkapuze. 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. Einzeln verpackt.	M/L/XL/XXL	CE EN ISO 13982-1 TYP 5 EN13034 TYP 6 EN1073-2 KLASSE 1 EN1149-5	x 20

DT223

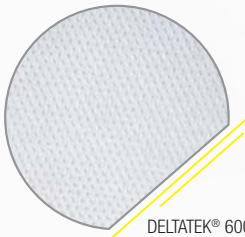
Deltatek 6000



Schutz gegen Flammen



Passt sich an die Kopfbewegung an und bietet ein Plus an Tragekomfort

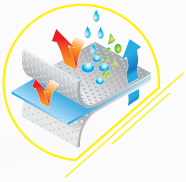
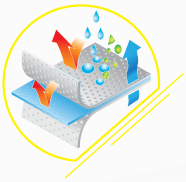


DELTATEK® 6000
100% Polypropylen SMMS*.
* Non-woven Spundbound (x1) / Melt Blown (x2) /Spundbound (x1)
Die SMMS* Technologie verbessert die Atmungsfähigkeit des Produktes.



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
DT223	Weiß	Overalls mit dreinahter Gummizugkapuze. Deltatek® 6000 non-woven SMMS. Feuerbeständiger Stoff. Reißverschluß unter Abdeckblende. Gummizug am Kopf, an der Taille, an den Handgelenken und an den Knöcheln. Einzeln verpackt.	M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN ISO 13982-1 TYP 5; EN13034 TYP 6; EN1073-2 KLASSE 1; EN1149-5; EN ISO14116 Index 1	x 20

EINWEGBEKLEIDUNG
Chemieschutz Overalls
TYP 5 - TYP 6

Artikel		Farben	Bezeichnung	Größen	Norm	
DT115		Weiß	Overalls mit Gummizugkapuze aus non-woven Mikroporöse Laminat. Reißverschluß unter Abdeckblende. Gummizüge an dem Kopf, der Taille, den Handgelenken und an den Knöcheln. Einzeln luftdicht verpackt. 	M/L/XL/XXL	CE EN ISO 13982-1 TYP 5 EN13034 TYP 6 EN1149-5	x 50
DT216		Weiß	Overalls mit Gummizugkapuze aus non-woven. 100% SMS. Dichte Nähte. Reißverschluß unter Abdeckblende. Gummizüge an dem Kopf, der Taille, den Handgelenken und an den Knöcheln. Einzeln luftdicht verpackt. 	M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN ISO 13982-1 TYP 5 EN13034 TYP 6	x 50
DT215		Weiß	Overalls mit Gummizugkapuze aus non-woven. 100% SMS. Reißverschluß unter Abdeckblende. Gummizüge an dem Kopf, der Taille, den Handgelenken und an den Knöcheln. Einzeln luftdicht verpackt. 	M/L/XL/XXL	CE EN ISO 13982-1 TYP 5 EN13034 TYP 6	x 50


PACAYA CLEAR
LYVIZ
14
M6400
JUPITER
72
VENIPLUS
V1500
148
DT215
190

EINWEGBEKLEIDUNG
Overalls - Kittel - Schürzen - Kopfbedeckungen

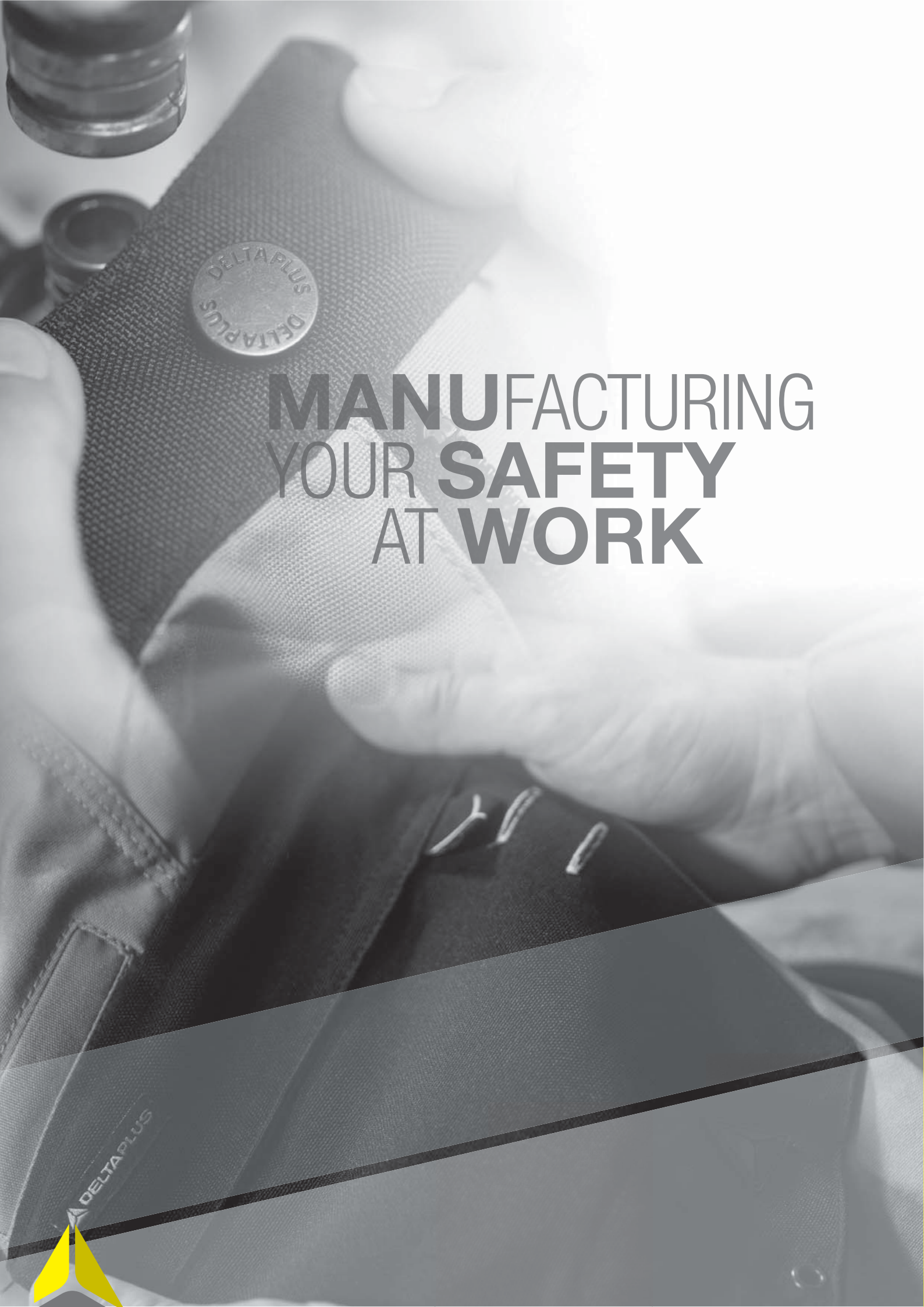
Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen		
PO106 	Weiß	Overalls mit Gummizugkapuze. Polypropylen-Vlies 35 g/m². Reißverschluß. Gummizüge an der Taille, den Knöcheln und den Handgelenken. Nahrungsmittelkompatibilität. Einzeln verpackt.	M/L/XL/XXL	CE	x 50
PO109 	Blau	Overalls mit Gummizugkapuze aus Polypropylen-Vlies 35 g/m². Reißverschluß. Gummizug an den Handgelenken. Einzeln verpackt.	L/XL/XXL	CE	x 50
BLOUSPE 	Weiß	Besucherkittel aus Polyäthylen 18 µm. Verschluß mit 3 Druckknöpfen. Hemdkragen. Raglan-Ärmel. 100 Stück-Spenderbox.	Einzelgrösse		x 5
BLOUSPO 	Weiß	Kittel. Polypropylen-Vlies 35 g/m². Verschluß mit 4 Druckknöpfen. Hemdkragen. Eingesetzte Ärmel. 2 aufgesetzte Taschen. Nahrungsmittelkompatibilität. Einzeln verpackt.	M/L/XL/XXL		x 50
TABPO02 	Weiß	Schürze aus Polyäthylen. Dicke: 20 µ. Abmessungen: 120 x 70 cm. 100 Stück-Beutel.	Einzelgrösse		x 10
	Weiß	Schürze aus Polyäthylen. Dicke: 40 µ. Abmessungen: 120 x 70 cm. 50 Stück-Beutel.			
TABPO04					

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	
PO111 	Weiß	Falthaube Clip. Polypropylen-Vlies 10 g/m². Elastischem Rand. 100 Stück-Spenderbox.	Einzelgrösse	x 10
	Blau			
PO110 	Weiß	Runde Haube. Polypropylen-Vlies 10 g/m². Elastischer Rand. Durchmesser: 53 cm. 100 Stück-Spenderbox.	Einzelgrösse	x 10
	Blau			
PO112 	Weiß	Haube mit Schirm. Polypropylen-Vlies 10 g/m². 100 Stück-Schachtel.	Einzelgrösse	x 10
	Blau			
PA200 	Weiß	Anpassbares Papierschiffchen 80 g/m², mit perforiertem Oberteil. Einstellbarer Kopfumfang. Nahrungsmittelkompatibilität. 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
PO115 	Weiß	Kinn-/Bartschutz. Polypropylen-Vlies 10 g/m². Elastikband. 100 Stück-Spenderbox.	Einzelgrösse	x 10

EINWEGBEKLEIDUNG
Masken - Manschette - Überschuhe

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	
MASQU 	Weiß	Hygienemaske aus Polypropylen-Vlies, 160 g/m², mit Elastikband und Nasenbügel. 50 Stück-Schachtel.	Einzelgrösse	x 20
MASQU2 	Weiß	Hygienemaske mit 2 Falten. Doppellagiges Papier, 14 g/m², mit Elastikbändern. 100 Stück-Schachtel.	Einzelgrösse	x 100
MASQUV 	Grün	Hygienemaske, aus Polypropylen-Vlies, 58 g/m². Mit 3 Falten, Bebänderung und Nasenbügel. 50 Stück-Schachtel.	Einzelgrösse	x 20
MASQUG	Grün	Hygienemaske, ärtzliche Anwendung-Typ. Polypropylen-Vlies, 62 g/m². Mit 3 Falten, elastische Bebänderung und Nasenbügel. 50 Stück-Schachtel.	Einzelgrösse	x 40
DT302 DELTACHEM 	Gelb	Manschette aus DELTACHEM® nonwoven Technology. Gummizüge an den Ärmelenden. Dichte Nähte. 1 Paar-Beutel.	Einzelgrösse	CE EN14605 TYP PB3B EN14126 EN1149-5 x 50
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

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen		
DT111 	Weiß	Hohe Überstiefel. Deltatek® 5000 mikroporöses Laminat non-woven. Einstellband und Gummizug an dem Oberteil. 10 Paar-Beutel.	Einzelgrösse		x 5
DT301 DELTACHEM 	Gelb	Überstiefel. DELTACHEM® nonwoven Technology. Rutschfeste Sohle. Elastisch an der Haut am Oberteil. Versiegelte Nähte. Beutel mit 1 Paar.	Einzelgrösse	CE EN14605 TYP PB3B EN14126 EN1149-5	x 50
SURCHPLUS 	Blau-Weiß	Überschuhe. Polypropylen-Vlies, 8,8 g/m². Polyäthylen. Dicke: 120 µ 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
DO100 	Farblos	Spritzbeutel aus durchsichtigem Polyäthylen. Dicke: 80 µm. Abmessungen: 52 x 27 cm. Inhalt +/- 2 Liter. 100 Stück-Spenderbox.	Einzelgrösse		x 20
KITVI 		Besucher-Schutzkit zusammengestellt aus: 1 Kittel aus Polyäthylen (Ref. BLOUSPE). 1 Falthaube Clip aus Polypropylen (Ref. PO111). 1 Papiermaske mit 2 Falten (Ref. MASQU2). 1 Paar Überschuhe aus Polyäthylen (Ref. SURCHPE). 100 Set-Schachtel.	Einzelgrösse		x 4



MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK

200 • ARBEITSBEKLEIDUNG

200 • Mach Originals
204 • Mach 5
208 • Mach 2 Corporate
212 • D-Mach
216 • Mach 2
222 • Panostyle
224 • Mach Spring
225 • Palaos
226 • Painter
228 • Workwear Warnschutz
232 • Polos - T Shirts - Unterbekleidung
234 • Kappen - Gürtel - Kniepolster

ARBEITSBEKLEIDUNG

FINDEN SIE DAS RICHTIGE PRODUKT FÜR IHRE BRANCHE

	Angemessene Schutzausrüstung	SEITEN
PREMIUM	MOGI2	200
	MOPA2	200
	M5BE2	204
	M5GI2	204
	M5PA2	204
	M5VE2	204
	M5CO2	205
	M5SA2	205
	MAPOC	235
EVOLUTION	MCCHE	208
	MCPAN	208
	MCSAL	208
	MCVES	208
	MCCDZ	209
	MCCOM	209
	DMACHBER	212
	DMACHGIL	212
	DMACHPAN	212
	DMACHVES	212
	DMACHCOM	213
	DMACHSAL	213
	M2BE2	216
	M2GI2	216
	M2PA2	216
	M2VE2	216
	M2CO2	217
	M2SA2	217
	M2CZ2	218
	MSGIL	224
	MSPAN	224
	MSLPA	225
	LATINA	226
	LULEA2	226
	TERAMO	226
	MHPAN	228
	MHVES	228
	FEEDER	230
	OFFSHORE	230
	RUDDER	230
	BALI	232
	GENOA	232
	SAFE SOPHORA 301	232
	AGRA	233
	LAZIO	233
	ROMA	233
	TURINO	233
	ATOLL	234
	CEINT04	234
	VERONA	234
	M2GEN	235
	ZIMA	235

	Angemessene Schutzausrüstung	SEITEN
ESSENTIAL	M6BER	222
	M6GIL	222
	M6PAN	222
	M6VES	222
	M6COM	223
	M6SAL	223
	PALIGPA	225
	PALIGVE	225
	PHBE2	229
	PHPA2	229
	PHVE2	229
	NAPOLI	232
	BADGE	234

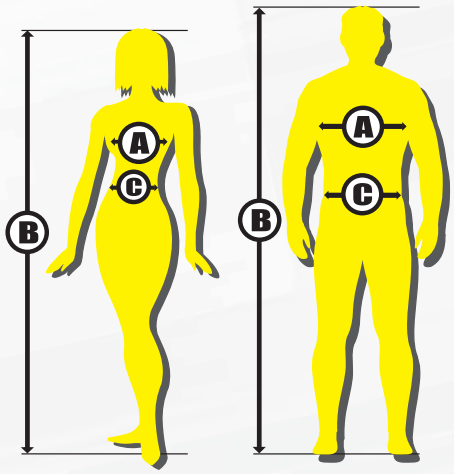
GRÖßE

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.**



A	B	C
Brustumfang	Statur	Taillenumfang

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



MOGI2

Große Tasche am Rücken

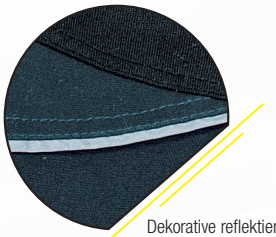


ID Kartentasche inklusive
MOGI2 - MOPA2



Verdeckte Reißverschlüsse





Dekorative reflektierende
Streifen (vorne und hinten)
MOGI2 - MOPA2



Mesheinsatz am Rücken für die
Belüftung

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen		
MOGI2	Marineblau Grau	Arbeitsweste. Dekorstreifen. 10 Taschen davon 2 Innentaschen.	Stoff aus 97 % Baumwolle 3 % Elasthan 290 g/m². Einsätze: Cordura®.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 10

MOPA2

Dreifachnähte



Verstärkung im Schritt



Kniepolstertaschen





Nierenschutz mit Polarwolle Futtter





Leichte Anpassung der Länge des Beines
durch Druckknöpfe (3 Längen möglich)

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen		
MOPA2	Marineblau Grau	Hose. Verstellbare Größe auf beiden Seiten mit Gummizug und Knöpfen. 12 Taschen.	Stoff aus 97% Baumwolle 3% Elasthan 290 g/m². Einsätze: Cordura®.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 10

MACH ORIGINALS LOOK

CORDURA FABRIC

MILTON S→3XL

CE



MOGI2 S→3XL

CE



NARA S→3XL

CE

EN343
3
3



MOPA2 S→3XL

CE



TURINO S→3XL



OTAKE S→3XL

CE

EN343
3
3



GENOA S→3XL



MAPOC S→3XL



NAGOYA S→3XL

CE



NATORI S→3XL



MACH 5


ASO CLEAR
13
M5VE2
204
VENICUT32
90
M5PA2
204
D-SPIRIT S1P
SRC
331

MACH 5 by DELTAPLUS

CORDURA FABRIC

M5SA2 S→3XL

CE



M5CO2 S→3XL

CE



M5VE2 S→3XL

CE



MILTON S→3XL

CE



M5GI2 S→3XL

CE



OTAKE S→3XL

CE

EN343
3
3



M5PA2 S→3XL

CE



TURINO S→3XL



SANREMO S→3XL

CE

EN343
3
1



GENOA S→3XL



NATORI S→3XL



M5BE2 S→3XL

CE



MAPOC



NAGOYA S→3XL

CE



PREMIUM

ARBEITSBEKLEIDUNG
MACH 5

M5VE2



Cordura®-Verstärkung



Verdeckte Reißverschlüsse
M5GI2 - M5VE2 - M5PA2 -
M5CO2 - M5SA2 - M5BE2



M5GI2



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen
M5VE2	Beige-Schwarz Grau-Schwarz	Arbeitsjacke. 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: Cordura®und Polyester Oxford.	S/M/L/XL/ XXL/3XL
M5GI2	Beige-Schwarz Grau-Schwarz	Arbeitsweste. Reißverschluß. Beidseitig elastische Bundeinsätze. 9 Taschen davon 2 Innentaschen.	Stoff aus 60% Baumwolle 40% Polyester 270 g/m². Einsätze: Polyester Oxford.	S/M/L/XL/ XXL/3XL

CE x 10

M5PA2



Ausnehmbare Tasche
MAPOC separat verkauft



Cordura®
Kniepolstertaschen
M5PA2 - M5CO2 - M5SA2



M5BE2



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen
M5PA2	Beige-Schwarz Grau-Schwarz	Arbeitshose. Beidseitig elastische Bundeinsätze. Vorgeformte Knie. 8 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.	Stoff aus 60% Baumwolle 40% Polyester 270 g/m². Einsätze: Cordura®und Polyester Oxford.	S/M/L/XL/ XXL/3XL
M5BE2	Beige Schwarz	Bermuda. Beidseitig elastische Bundeinsätze. 8 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.	Stoff aus 60% Baumwolle 40% Polyester 270 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL

CE x 10

M5CO2



Dreifachnähte
M5CO2 - M5PA2 - M5BE2



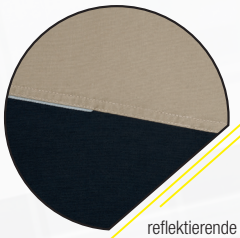
ID Kartentasche inklusive
M5VE2 - M5PA2 - M5CO2 -
M5SA2 - M5GI2 - M5BE2



Zollstock- und Werkzeugtasche
M5CO2 - M5PA2 - M5SA2 -
M5BE2 - M5BE2



Cordura®-Verstärkung
M5PA2 - M5CO2 - M5SA2



reflektierende Streifen (vorne und hinten)
M5VE2 - M5PA2 - M5CO2 - M5SA2 - M5GI2



M5SA2



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen
M5CO2	Beige-Schwarz	Schutzoveralls. 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: Cordura®und Polyester Oxford.	S/M/L/XL/ XXL/3XL
	Grau-Schwarz			
M5SA2	Beige-Schwarz	Arbeitslatzhose. Verschluss durch Zwei-Wege-Reißverschluss unter Leiste. Beidseitig elastische Bundeinsätze. Verstellbare, elastische Träger. Vorgeformte Knie. 10 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.		
	Grau-Schwarz			

CE x 10

MACH2 CORPORATE



MCSAL S→3XL

CE



MCCOM S→3XL

CE



MCCDZ S→3XL

CE



MCVES S→3XL

CE



MCPAN S→3XL

CE



CARSON S→3XL

CE

EN343
3
1





TURINO S→3XL



LITE S→3XL



MCCHE S→3XL

CE



MAPOC



BEAVER S→3XL



SIERRA2 S→3XL

CE



ARBEITSBEKLEIDUNG
Mach 2 Corporate

MCVES

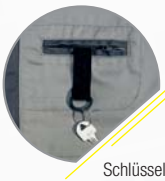




Multitaschen

MCCHE





Schlüsselring



Ärmel zum Aufrollen mit Knopf und Befestigung

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
MCVES	Hellgrau-Dunkelgrau Marineblau-Schwarz Beige-Grau	Arbeitsjacke. Verstellbarer Bund mit Druckknopfpatte. 6 Taschen.	Denim gewebt: 65% Polyester 35% Baumwolle 245 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE x 10
MCCHE	Hellgrau-Dunkelgrau Marineblau-Schwarz Beige-Grau	Überhemd mit langarm. Wird mit Reißverschluß unter Klettverschlußpatte geschlossen. 3 Taschen.	Denim gewebt: 65% Polyester 35% Baumwolle 200 g/m².		

MCPAN





Gesäßverstärkung MCPAN - MCSAL - MCCOM

MCSAL





Taille geschlossen mit Knöpfen

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
MCPAN	Hellgrau-Dunkelgrau Marineblau-Schwarz Beige-Grau	Hose. Beidseitig elastische Bundeinsätze. Vorgeformte Knie. 9 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.	Denim gewebt: 65% Polyester 35% Baumwolle 245 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE x 10
MCSAL	Hellgrau-Dunkelgrau Marineblau-Schwarz Beige-Grau	Latzhose. Verstellbare, elastische Träger. 10 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.			

MCCOM

MCCDZ

Lüftungslöcher unter den Achseln
Dehnfalte am Rücken
MCVES - MCCDZ - MCCOM



Durchführung für Audio-Kabel
MCVES - MCCHE - MCCOM



ID Kartenhalter
MCVES - MCSAL - MCCOM



seitliche Eingrifftaschen



Zollstock- und Werkzeugtasche
MCPAN - MCSAL - MCCOM - MCCDZ



Kniepolstertaschen
MCPAN - MCSAL - MCCOM - MCCDZ



Vorgeformte und verstärkte Ellenbogen



Anpassbare Bundweite mit Klettverschlußpatte
seitliche Eingrifftaschen







Schräger Reißverschluß für eine bessere Ergonomie

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
MCCOM	Hellgrau-Dunkelgrau Marineblau-Schwarz Beige-Grau	Schutzoverall. 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	Hellgrau-Dunkelgrau Marineblau-Schwarz Beige-Grau	Schutzoveralls mit Doppel-Reißverschluß. Dehnfalte am Rücken, anpassbar mit Klettverschlußpatte. Verstellbare Beinabschlüße mit Klettband. 7 Taschen. 2 Schlitze zum Hände einstecken.			

ARBEITSBEKLEIDUNG
Dmach



DMACH LOOK

DMACHVES S→3XL

CE



DMACHSAL S→3XL

CE



DMACHCOM S→3XL

CE



TATRY S→3XL

CE



DMACHGIL S→3XL

CE



SLIGO S→3XL

CE

EN343
3
1



TURINO S→3XL



DMACHPAN S→3XL

CE



RANDERS S→3XL

CE



BALI M→3XL



DOON S→3XL



DMACHBER S→3XL

CE



MAPOC



DMACHGIW S→3XL

CE



DMACHPAW S→3XL

CE



CENTO S→3XL



MYSEN S→3XL



ARBEITSBEKLEIDUNG
D-Mach

DMACHVES



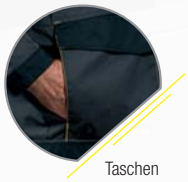
ID Kartentasche inklusive

Innentasche



Verstärkte Bündchen, Schmutz abweisend





Taschen

DMACHGIL



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen
DMACHVES	Grau-Gelb Schwarz-Rot Grau-Orange	Arbeitsjacke. Ärmelabschlüße mit Druckknöpfen. 4 Taschen.	Denim gewebt: 65% Polyester 35% Baumwolle 245 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL
DMACHGIL	Grau-Gelb	Arbeitsweste. Reißverschluß unter Patte. 5 Taschen.		

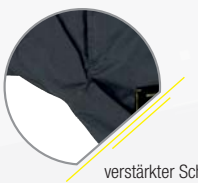
CE x 10

DMACHPAN



Jeanstaschen





verstärkter Schritt

DMACHBER



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen
DMACHPAN	Grau-Gelb Schwarz-Rot Grau-Orange	Hose. Beidseitig elastische Bundeinsätze. 6 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.	Denim gewebt: 65% Polyester 35% Baumwolle 245 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL
DMACHBER	Grau-Gelb Schwarz-Rot	Bermuda. Beidseitig elastische Bundeinsätze. 6 Taschen.		

CE x 10

DMACHCOM

DMACHSAL



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
DMACHCOM	Grau-Gelb Schwarz-Rot Grau-Orange	Schutzoveralls. Elastischer Gummizug in der Taille. Zwei-Wege-Reißverschluß unter Patte. 9 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.	Denim gewebt: 65% Polyester 35% Baumwolle 245 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE x 10
DMACHSAL	Grau-Gelb Schwarz-Rot Grau-Orange	Arbeitslatzhose. Verstellbare, elastische Träger. 8 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.			

ARBEITSBEKLEIDUNG
Mach2



M2SA2 S→3XL



M2CO2 S→3XL



M2CZ2 S→3XL



CARSON S→3XL

EN343 3 1



SLIGO S→3XL

EN343 3 1



M2VE2 S→3XL



M2PA2 S→3XL



NORTHWOOD2 S→3XL

EN343 3 1



M2GI2 S→3XL



DOON S→3XL



GENOA S→3XL



STOCKTON2 S→3XL



M2BE2 S→3XL



M2PW2 S→3XL



MAPOC



BEAVER S→3XL



LULEA2 S→3XL



ARBEITSBEKLEIDUNG
Mach 2

M2VE2



M2GI2



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
M2VE2	Grau-Orange Marineblau-Königsblau Schwarz-Grau	Arbeitsjacke. Elastisches Ärmelbündchen, das durch Klettverschluss verstellt werden kann. 5 Taschendavon 1 mit Verschluss und 1 Innentasche.	Denim gewebt: 65% Polyester 35% Baumwolle 245 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE x 10
M2GI2	Grau-Orange Marineblau-Königsblau Grün-Schwarz	Multitaschen-Weste. Dekorstreifen. 10 Taschen.			

M2PA2





Dekorative reflektierende Streifen (hinten)

M2BE2





Ausnehmbare Tasche MAPOC separat verkauft

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
M2PA2	Grau-Orange Marineblau-Königsblau Schwarz-Grau Grün-Schwarz	Hose. Beidseitig elastische Bundeinsätze. 7 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.	Denim gewebt: 65% Polyester 35% Baumwolle 245 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE x 10
M2BE2	Grau-Orange Marineblau-Königsblau Grün-Schwarz	Bermuda. Beidseitig elastische Bundeinsätze. 7 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.			

M2CO2

M2SA2



Paski odblaskowe dekoracyjne
(z tyłu)
M2CO2 - M2CZ2 - M2VE2 -
M2PA2 - M2GI2



Verdeckte Reißverschlüsse
M2CO2 - M2VE2



ID Kartentasche inklusive
M2CO2 - M2CZ2 - M2VE2 -
M2PA2 - M2SA2 - M2GI2 - M2BE2



Dreifachnähte
M2CO2 - M2CZ2 - M2PA2 -
M2SA2 - M2BE2



Kniepolstertaschen
M2CO2 - M2PA2 - M2SA2







Verstellbare Träger mit Knöpfen
Elastische Träger für besseren Komfort

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen
M2CO2	Grau-Orange Marineblau-Königsblau Schwarz-Grau	Schutzoveralls. Reißverschluß unter Patte. Elastischer Gummizug in der Taille. Elastische Ärmelbündchen. 10 Taschen, darunter 1 Tasche auf Ärmel und 1 Zollstocktasche.	Denim gewebt: 65% Polyester 35% Baumwolle 245 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL
M2SA2	Grau-Orange Marineblau-Königsblau Schwarz-Grau	Arbeitslatzhose. Verstellbare, elastische Träger. 8 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.		

CE x 10

M2CZ2

seitliche Eingrifftaschen



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
M2CZ2	Grau-Orange Marineblau-Königsblau Grün-Schwarz	Schutzoveralls mit Doppel-Reißverschluß. Elastischer Gummizug in der Taille. 10 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.	Denim gewebt: 65% Polyester 35% Baumwolle 245 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE x 10


KARA
270
NORTHWOOD2
252
M2PA2
216
SANTANA S3
SRC
349
HERCULE VV750
120

ARBEITSBEKLEIDUNG
Panostyle



M6SAL XS→3XL

CE



M6COM XS→3XL

CE



M6VES XS→3XL

CE



HEDMARK2 XS→3XL

CE

EN343 3 1

EN14058 2 3 x x x



M6GIL XS→3XL

CE



M6PAN XS→3XL

CE



RENO S→3XL

CE



BALI M→3XL



LITE S→3XL



M6BER S→3XL

CE



MAPOC



BEAVER S→3XL



SIERRA2 S→3XL

CE



ARBEITSBEKLEIDUNG
Panostyle

M6VES



M6GIL



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen
M6VES	Grau-Grün Marineblau-Orange Grau-Orange Braun-Grün	Arbeitsjacke. 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	Grau-Grün Marineblau-Orange Grau-Orange Braun-Grün	Multitaschen-Weste. Reißverschluß unter Patte. Dekorstreifen. 6 Taschen.		

M6PAN



M6BER



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen
M6PAN	Grau-Grün Marineblau-Orange Grau-Orange 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 x 10
M6BER	Grau-Grün Marineblau-Orange	Bermuda. Beidseitig elastische Bundeinsätze. 5 Taschen.		S/M/L/XL/ XXL/3XL

M6COM

M6SAL



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen
M6COM	Grau-Grün Marineblau-Orange Grau-Orange Braun-Grün	Schutzoveralls. 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 x 10
M6SAL	Grau-Grün Marineblau-Orange Grau-Orange Braun-Grün	Arbeitslatzhose. Beidseitig elastische Bundeinsätze. Verstellbare, elastische Träger. 6 Taschen.		

ARBEITSBEKLEIDUNG
Mach Spring

MSGIL

Multitaschen - Weste



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen		
MSGIL	Beige	Multitaschen-Weste, «stone washed». Dekorstreifen. 13 Taschen.	Denim gewebt: 65% Polyester 35% Baumwolle 245 g/m². Futter: Polyester Netzmesh.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 10

MSPAN

Kniepolstertaschen



Verstellbare Größe auf beiden Seiten mit Gummizug und Knöpfen





Verwandelbare Hose durch Zip



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen		
MSPAN	Beige	Hose: 2fach Zip-Off für 3 Beinlängen, «stone washed». 7 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.	Denim gewebt: 65% Polyester 35% Baumwolle 245 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 10

MSLPA



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
MSLPA	Beige	Hose. Elastische Seitenteile im Taillenbereich. Vorgeformter Kniebereich. 6 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.	Leinen 100 % Baumwolle 195 g/m². Cordura®-Verstärkung, 100 % Polyamid.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE x 10

PALIGVE



PALIGPA



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
PALIGVE	Grau Marineblau	Arbeitsjacke. 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	Grau Marineblau	Hose. Beidseitig elastische Bundeinsätze. 4 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.			

ARBEITSBEKLEIDUNG
Painter

NAPOLI



LULEA2

Softshell : weich, leicht und geschmeidig



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
NAPOLI	Weiß	T-Shirt kurzarm. Runder Halsausschnitt.	100 % Baumwolljersey 140 g/m².	S/M/L/XL/XXL/3XL	x 10
LULEA2	Weiß-Grau	Jacke. Kältefester Reißverschluß. Ärmelabschlüße mit Dekorstreifen. Verstellbarer Bund mit Kordelzug. 5 Taschen.	Stoff «Softshell» aus 96% Polyester 4% Elasthan.		

LATINA





Werkzeugtasche
LATINA - TERAMO



Kniepolstertaschen
LATINA - TERAMO

TERAMO





Beidseitig grössenverstellbar mit Gummizug und Knöpfe

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen		
LATINA	Weiß-Grau	Arbeitshose. Beidseitig elastische Bundeinsätze. Vorgeformte Knie. 5 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.	Denim gewebt: 60% Baumwolle 40% Polyester 230 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 10
TERAMO	Weiß-Grau	Arbeitslatzhose. Verstellbare, elastische Träger. Vorgeformte Knie. 6 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.				


SABA
26
LULEA2
226
VENIPLUS
V1500
148
LATINA
226
ASTI S1P SRC
335

MHVES

3M Scotchlite™ Reflective Material

Schmutzabweisende schwarze Einsätze
MHVES - MHPAN



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
MHVES	Neongelb-Grau	Warnschutz-Arbeitsjacke. Raglan-Ärmel. Verstellbare Ärmelabschlüße mit Druckknöpfen. Warnschutz: Klasse 3 - Silberfarbe - Parallel angeordnet. 5 Taschen.	Denim gewebt: 60% Baumwolle 40% Polyester 270 g/m². Retro-reflektierende genähte Streifen 3M Scotchlite™.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN471 3 2	x 10

MHPAN

3M Scotchlite™ Reflective Material





Kniepolstertaschen

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
MHPAN	Neongelb-Grau	Warnschutz-Arbeitshose. Anpassbare Taille mit Knöpfen auf beiden Seiten. Vorgeformte Knie. Warnschutz: Klasse 1: Silberfarbe. 6 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.	Denim gewebt: 60% Baumwolle 40% Polyester 270 g/m². Retro-reflektierende genähte Streifen 3M Scotchlite™.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN471 1 2	x 10

ARBEITSBEKLEIDUNG
Workwear Warnschutz

PHVE2



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
PHVE2	Neongelb-Marineblau Neonorange-Marineblau	Arbeitsjacke. 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 2	x 10

PHPA2

Innenliegende Kniepolstertaschen



PHBE2



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
PHPA2	Neongelb-Marineblau Neonorange-Marineblau	Hose. Beidseitig elastische Bundeinsätze. Warnschutz: Klasse 2 - Silberfarbe. 5 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.	Denim gewebt: 80% Polyester 20% Baumwolle 230 g/m². Retro-reflektierende genähte Streifen.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	EN ISO 20471 2 CE	x 10
PHBE2	Neongelb-Marineblau Neonorange-Marineblau	Bermuda. Beidseitig elastische Bundeinsätze. Warnschutz: Klasse 1 - Silberfarbe. 5 Taschen.			EN ISO 20471 1	

RUDDER



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
RUDDER	Neongelb Neonorange	Langarm-T-Shirt. Rundhalsausschnitt. Strickbund am Handgelenk. Hohe Sichtbarkeit: Klasse 3 - Silber - Gurtmontage.	75% Polyester 25% Baumwolle 200 g/m². Aufgenähte retroreflektierende Streifen	M/L/XL/XXL	CE EN ISO 20471 3	x 10

OFFSHORE



FEEDER



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
OFFSHORE	Neongelb Neonorange	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	CE EN ISO 20471 2	x 10
FEEDER	Neongelb Neonorange	T-Shirt kurzarm Rundhalsauschnitt. Warnschutz: Klasse 2 - Silberfarbe - Schulter- Reflexstreifen.	75% Polyester 25% Baumwolle 200 g/m². Retro-reflektierende genähte Streifen.			

RUDDER S→3XL

CE
EN ISO 20471
3



PHVE2 S→3XL

CE
EN ISO 20471
2



MHVES L→XL

CE
3M Scotchlite™ Reflective Material
EN471
3
2



OFFSHORE M→XXL

CE
EN ISO 20471
2



PHPA2 S→3XL

CE
EN ISO 20471
2



MHPAN S→3XL

CE
3M Scotchlite™ Reflective Material
EN471
1
2



FEEDER M→XXL

CE
EN ISO 20471
2



GILP2/GILP4 L→XL

CE
EN ISO 20471
2



PHBE2 S→3XL

CE
EN ISO 20471
1



BRASSJA

CE
3M Scotchlite™ Reflective Material
EN 13356
2



BAUCE M

CE
3M Scotchlite™ Reflective Material
EN471
1
2



BALI

Schnelltrocknend
Komfortabel
Leicht



NAPOLI



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
BALI	Grau-Marineblau Schwarz-Gelb Orange-Marineblau Rot-Grau Grün-Grau	Zweifarbiges T-Shirt kurzarm. Runder Halsausschnitt.	100% Polyester 160 g/m². Schnelltrockend.	M/L/XL/ XXL/3XL	x 10
NAPOLI	Weiß Blau Grau	T-Shirt kurzarm. Runder Halsausschnitt.	100 % Baumwolljersey 140 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	

GENOA



SAFE SOPHORA 301

Jersey 100% biologische Baumwolle
- Vermindert Allergienrisiko
- Geschmeidige und weiche Beschaffenheit
- Angenehm zu tragen

Recyclebare Verpackung (ohne PVC)



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
GENOA	Grau-Orange Grün-Schwarz Schwarz-Grau Königsblau-Marineblau	Zweifarbiges T-Shirt kurzarm (passt zu SERIE MACH). Runder Halsausschnitt.	100 % Baumwolljersey 180 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10
SAFE SOPHORA 301	Natur	T-Shirt kurzarm. Runder Halsausschnitt.	Jersey 100% biologische Baumwolle.		x 12

AGRA



TURINO



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
AGRA	Schwarz Rot	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.			

LAZIO



ROMA



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
LAZIO	Schwarz	T-Shirt kurzarm. Runder Halsausschnitt.	100 % Baumwolljersey 180 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10
ROMA	Grau				

ARBEITSBEKLEIDUNG
Kappen - Gürtel - Kniepolster

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
VERONA	Rot-Grau	Kappe im Baseball-Stil (passt zu SERIE MACH).	Denim gewebt: 65% Polyester 35% Baumwolle 245 g/m².	Einzelgrösse	x 100
	Schwarz-Grau				
	Grau-Orange				
	Marineblau-Königsblau				
BADGE	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
					
CEINT04	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
					
ATOLL	Grau	Gurt.	100% Polyester.	Einzelgrösse	x 100
					

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen		
MAPOC	Schwarz	Set mit 2 abnehmbaren Holster-Taschen. 6 Taschen und 1 Hammertasche.	Stoff aus 100% Polyester Oxford.	Einzelgrösse		x 40
ZIMA	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 1	x 10
M2GEN	Schwarz	Paar Knieschützer 20 x 15 cm für Hose, Latzhose und Schutzoverall der SERIE MACH, PANOSTYLE und PAINTER (außer M2CZ2).	Polyethylen-Schaumstoff.	Einzelgrösse	CE **EN14404** TYP 2 VERSUCH 1	x 10










MANUFACTURING
YOUR SAFETY
AT WORK

241 • OUTDOOR BEKLEIDUNG

241 • Parkas und Blousons
255 • Wärme Westen
258 • Hosen
262 • Vlies - Softshell - Sweater - Pullover
270 • Mützen - Hauben - Kappen - Handschuhe
273 • Regen

OUTDOOR BEKLEIDUNG

FINDEN SIE DAS RICHTIGE PRODUKT FÜR IHRE BRANCHE

		LANDWIRTSCHAFT/ GARTENBAU	BAUWESEN/ KONSTRUKTIONSBAU	VERARBEITENDES GEWERBE/ HANDWERK	SCHWERINDUSTRIE	LEICHTINDUSTRIE	DIENSTLEISTUNGEN/ LOGISTIK	NAHRUNGSMITTEL/ HYGIENEBEREICHE	ERDÖL-/ GASINDUSTRIE	BERGBAU	WINDENERGIE	Angemessene Schutzausrüstung	SEITEN
PREMIUM	EOLE			●		●	●					EOLE	241
	TATRY			●		●	●					TATRY	241
	NARA	●	●	●		●	●					NARA	242
	MILTON			●		●	●					MILTON	244
	MOTION			●		●	●					MOTION	250
	NATORI		●	●		●	●					NATORI	255
	FIDJI		●	●		●	●					FIDJI	256
	NAGOYA	●	●	●		●	●					NAGOYA	262
	HORTEN			●		●						HORTEN	264
	BRIGHTON			●		●	●					BRIGHTON	266
	KOLDYPANTS		●		●	●	●					KOLDYPANTS	266
	KOLDYTOP		●		●	●	●					KOLDYTOP	266
	OTAKE		●	●		●	●					OTAKE	272
	850			●		●	●					850	274
EVOLUTION	TRENTO	●	●	●		●	●					TRENTO	244
	CARSON		●	●		●	●			●	●	CARSON	245
	DUNCAN		●	●		●	●					DUNCAN	246
	FINNMARK		●	●		●	●					FINNMARK	246
	GOTEBORG		●	●		●	●					GOTEBORG	246
	DOON						●					DOON	251
	NORTHWOOD2	●	●	●		●	●			●	●	NORTHWOOD2	252
	SANREMO	●	●	●		●	●					SANREMO	252
	RANDERS			●		●	●					RANDERS	253
	GRANDERS			●		●	●					GRANDERS	257
	PESARO	●	●	●		●	●					PESARO	257
	DMACHGIW	●	●	●		●	●					DMACHGIW	258
	DMACHPAW		●	●		●	●					DMACHPAW	258
	M2PW2	●	●	●		●					●	M2PW2	259
	STOCKTON2		●	●		●	●			●	●	STOCKTON2	259
	MYSEN			●		●	●					MYSEN	264
	LULEA2	●	●	●		●	●					LULEA2	265
	LURGAN		●	●		●	●					LURGAN	267
	ANZIO	●	●	●		●	●					ANZIO	268
	CENTO	●										CENTO	268
	CHAMONIX		●									CHAMONIX	270
	JURA			●								JURA	270
	KARA		●									KARA	270
	NEVE		●									NEVE	270
	NORDIC		●									NORDIC	270
	SLIGO		●	●		●	●					SLIGO	273
	LIDINGO		●	●		●	●					LIDINGO	275
	TOFINO		●	●		●	●					TOFINO	275
	TYPHOON		●	●		●	●					TYPHOON	275

		LANDWIRTSCHAFT/ GARTENBAU	BAUWESEN/ KONSTRUKTIONSBAU	VERARBEITENDES GEWERBE/ HANDWERK	SCHWERINDUSTRIE	LEICHTINDUSTRIE	DIENSTLEISTUNGEN/ LOGISTIK	NAHRUNGSMITTEL/ HYGIENEBEREICHE	ERDÖL-/ GASINDUSTRIE	BERGBAU	WINDENERGIE	Angemessene Schutzausrüstung	SEITEN
ESSENTIAL	ALASKA2		●	●		●	●					ALASKA2	247
	DARWIN II		●	●		●	●					DARWIN II	248
	HELSINKI		●	●			●					HELSINKI	248
	ISOLA		●	●		●	●					ISOLA	248
	HARRICANA II		●	●		●	●					HARRICANA II	249
	HEDMARK2		●	●		●	●				●	HEDMARK2	249
	RENO		●	●		●	●					RENO	253
	DENMARK2		●	●		●	●				●	DENMARK2	254
	NEW DELTA	●	●	●		●	●					NEW DELTA	254
	CLUSES	●	●	●			●					CLUSES	260
	SIERRA2	●	●	●		●	●					SIERRA2	260
	ALMA	●	●	●								ALMA	267
	VERNON	●		●		●	●					VERNON	267
	BEAVER	●	●	●		●						BEAVER	269
	LITE		●	●		●	●					LITE	273
	400	●		●			●					400	276
	CO400			●			●					CO400	276
	MA400			●			●					MA400	276
	304	●		●								304	277
	305	●		●								305	277

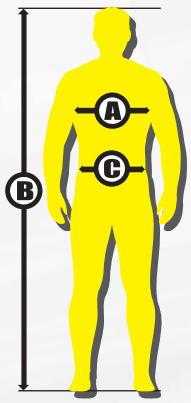
GRÖßE

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.**



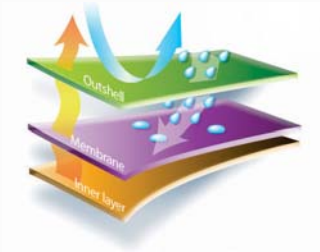
A	B	C
Brustumfang	Statur	Taillenumfang

DIE MATERIALIEN

▸ 3tech3

Laminierter Stoff aus drei Schichten.
- Außenschicht
- Membranschicht
- Innenschicht

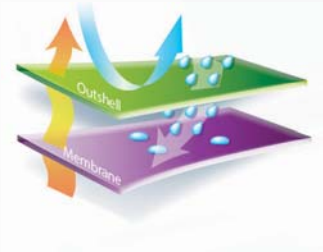
Atmungsaktiv - Undurchlässig - Bequem



▸ 2tech2

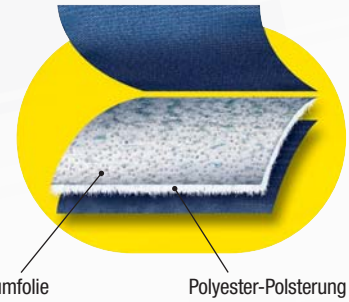
Laminierter Stoff aus drei Schichten.
- Außenschicht
- Membranschicht

Atmungsaktiv - Undurchlässig - Bequem



▸ DELTALU

Das Aluminiumfutter bildet einen regelrechten "Schutzwall" gegen Kälte und Wind – bei konstant hohem Tragekomfort.



Thinsulate ™ thermal insulation - Type G

▶ EIGENSCHAFTEN:

- **Warm und weich**
- **Sehr leicht und nachhaltig**
- **Flexibel**
- **Atmungsaktiv**
- **Optimaler Komfort**

Da es aus sehr feinen Denier-Polyester-Fasern besteht, bietet dieses Material gleichzeitig die größtmögliche Wärmewirkung und großen Tragekomfort.

▶ ZUSAMMENSETZUNG:

- **100 % Polyester**

▶ EIGENSCHAFTEN:

Stärke	(cm)	1,52
Gewicht	(g/m^2)	151
Hitzedämmung R_{ct}	(m^2K/W)	0,38

TABELLE DER GRÖSSENENTSPRECHUNGEN

MÄNNER	B	XS 156/164	S 156/164	M 164/172	L 172/180	XL 180/188	XXL 188/196	3XL 196/204
JACKE / BLOUSON / PARKA / WESTE	EU	44/46	46/48	48/50	50/52	52/54	54/56	56/58
	IT	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	DE	48/50	50/52	52/54	54/56	56/58	58/60	60/62
Brustumfang (A)	cm	90/94	94/98	98/102	102/106	106/110	110/114	114/118
	inch	$35^{1/2}$/37	37/$38^{1/2}$	$38^{1/2}$/40	40/$41^{1/2}$	$41^{1/2}$/$43^{1/2}$	$43^{1/2}$/45	45/$46^{1/2}$
HOSE	EU	/	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT/DE	/	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
Taillenumfang (C)	cm	/	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117
	inch	/	26/29	29/32	32/$35^{1/2}$	$35^{1/2}$/$38^{1/2}$	$38^{1/2}$/$41^{1/2}$	$41^{1/2}$/46
THERMOUNTE-RWÄSCHE	EU	/	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT/DE	/	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
Brustumfang (A)	cm	/	78/86	86/94	94/102	102/110	110/118	118/123
	inch	/	$30^{1/2}$/34	34/37	37/40	40/$43^{1/2}$	$43^{1/2}$/$46^{1/2}$	$46^{1/2}$/$48^{1/2}$
Taillenumfang (C)	cm	/	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117
	inch	/	26/29	29/32	32/$35^{1/2}$	$35^{1/2}$/$38^{1/2}$	$38^{1/2}$/$41^{1/2}$	$41^{1/2}$/46

WÄHLEN SIE EIN 3 SCHICHTEN BEKLEIDUNGS SYSTEM



ERSTE SCHICHT - TRANSPORTIEREN

Die erste Schicht ist so gestaltet um die Körpertemperatur konstant zu halten, Feuchtigkeit nach außen zu transportierenund und gleichzeitig eine erste Kälteschutzschicht zu bilden. Eine gute erste Schicht muss Schweiß aufnehmen, rasch trasnsportieren und schnell trocknen.



MITTLERE SCHICHT - ISOLIEREN

Die Mittelschicht hat die Funktion der Isolierung, das heißt, die Wärme des Körpers so weit wie möglich zu erhalten.
Eine gute Zwischenschicht sollte warm halten, und zu übertragen Feuchtigkeit an die Außenschicht weiterleiten undschnell trocknen.



AUSSENSCHICHT - SCHÜTZEN

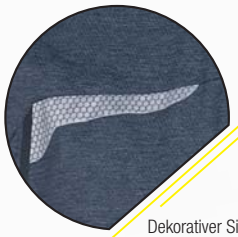
Die äußere Schicht dient als Schutzschild gegen die Elemente wie Wind und Nässe von außen (Regen, Nebel, Schnee, etc.) und leitet Feuchtigkeit aus dem Inneren nach außen. Weiters bietet sie einen mechanischen Schutz (Schnitte, Abrasion, etc.). Das ideale Material für eine äußere Schicht ist nicht nur atmungsaktiv, wind- und wasserdicht, sondern auch robust.

OUTDOOR BEKLEIDUNG
Parkas und Blousons

EOLE



Feste Kapuze



Dekorativer Siebdruck





Dichte Reißverschlüsse



Abnehmbare Weste aus „Softshell“

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
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 PARKA 3 1*	x 5

TATRY

WASSERDICHT-WINDDICHT-ATMUNGSAKTIV
Dampfwiderstand
Ret < 20 m^2 Pa/W - nach ISO11092 und EN31092



Abnehmbare gefütterte Kapuze



Innenbündchen zum Windschutz





Kragen mit Fleece gefüttert für mehr Komfort



Innenöffnung zur leichten Kennzeichnung

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen		
TATRY	Grau	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.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 10

NARA





3 in 1 Parka mit NAGOYA Jacke

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
NARA	Marineblau	Parka (passt zur Serie MACH ORIGINALS). Wasserdichte Nähte. abnehmbare Kapuze mit Netzmesh. Kältefester Reißverschluß unter Klettverschlußpatte. Verstellbare Taille mit Kordelzug. 6 Taschen.	Obermaterial aus Oxford Polyester. 2 laminierte Schichten. Futter: Polyester Netzmesh. Einsätze: Cordura®.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN343 3 3	x 5


NARA
242
MOPA2
200
D-STAR
S3 SRC
332

OUTDOOR BEKLEIDUNG
Parkas und Blousons

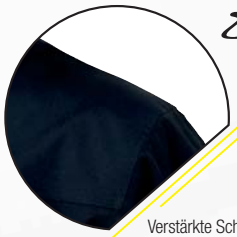
MILTON

WASSERDICHT-WINDDICHT-
ATMUNGSAKTIV
Dampfwiderstand
Ret < 20 m² Pa/W
nach ISO11092 und EN31092



Innenbündchen zum Windschutz





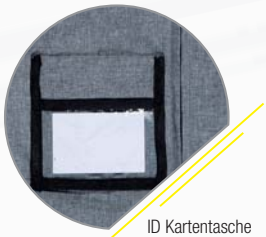
Verstärkte Schulter und Ellenbogen



Tasche für Dokument

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen		
MILTON	Schwarz Rot	Parka. Wasserdichte Nähte. Kältefester Reißverschluß unter Klettverschlußpatte. Abnehmbare und wattierte Kapuze. Verstellbarer Bund mit Kordelzug. 5 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

TRENTO



ID Kartentasche
inklusive



Innenbündchen zum
Windschutz





Dekorativer Siebdruck (Rückseite)



Innenöffnung zur leichten
Kennzeichnung





Passt zur PESARO Weste und SANREMO gepolsterter Jacke

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
TRENTO	Grau	Parka. Wasserdichte Nähte. Kältefester Reißverschluß unter Klettverschlußpatte. Feste Kapuze. Verstellbare Taille und Bund mit Kordelzug. 6 Taschen.	Obermaterial aus Polyester mit Polyurethan beschichtet. Futter aus gepolstertem Taft/Polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN343 PARKA 3 1*	x 10

CARSON





Kragen mit Fleece gefüttert für mehr Komfort

Innenbündchen zum Windschutz





ID Kartentasche inklusive



Dekorative reflektierende Streifen (Ärmel)



Passt zur STOCKTON2 Weste und der NORTHWOOD2 gepolsterter Jacke



Innenöffnung zur leichten Kennzeichnung

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
CARSON	Grau-Orange Schwarz-Grau Marineblau-Königsblau	Parka (passt zu Serie MACH). Wasserdichte Nähte. Kältefester Reißverschluß unter Klettverschlußpatte. Verstellbarer Bund mit Kordelzug. Abnehmbare Kapuze. 5 Taschen.	Obermaterial aus Polyester Oxford mit Polyurethan beschichtet. Futter aus gepolstertem Taft/Polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN343 3 1	x 10

OUTDOOR BEKLEIDUNG
Parkas und Blousons

FINNMARK





Abnehmbare Kapuze



Eingriff für leichtere Anbringung von Logos



Dekorative retro-reflektierende Streifen (vorne)

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
FINNMARK	Marineblau-Schwarz	Parka. Wasserdichte Nähte. Kragen mit Fleece gefüttert für mehr Komfort. Kältefester Reißverschluß unter Klettverschlußpatte. 5 Taschen.	Obermaterial aus Polyester Ripstop mit PVC beschichtet. Futter aus gepolstertem Taft/ Polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN343 3 1*	x 10

GOTEBORG

PARKA OHNE METALLTEIL



ID Kartentasche inklusive GOTEBORD - DUNCAN





Eingriff für leichtere Anbringung von Logos

DUNCAN



Armbinde in der Ärmeltasche





Eingriff für leichtere Anbringung von Logos

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
GOTEBORG	Marineblau	Parka. Wasserdichte Nähte. Kragen mit Fleece gefüttert für mehr Komfort. Kältefester Reißverschluß unter Klettverschlußpatte. Abnehmbare Kapuze. Verstellbarer Bund mit Kordelzug. 5 Taschen.	Obermaterial Twill Polyester mit PVC beschichtet. Innen aus wattiertem Polyester- Fleece und wattiertem Taft/Polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	EN14058 3 3 X 0.250 m².K/W X EN343 3 1* CE	x 10
DUNCAN	Grau	Parka. Wasserdichte Nähte. Kältefester Reißverschluß unter Klettverschlußpatte. Abnehmbare Kapuze. Lüftungslöcher unter den Achseln. Verstellbarer Bund mit Kordelzug. 5 Taschen.	Obermaterial aus Polyester Ripstop mit PVC beschichtet. Innen aus gepolstertem Polyester- Fleece und wattiertem Taft/Polyester.		EN14058 3 3 X 0,271m².K/W X EN343 3 1*	

OUTDOOR BEKLEIDUNG
Parkas und Blousons

ALASKA2



abnehmbare Kapuze

Reflektierende Dekostreifen (Vorder- und Rückseite)

Fester Ausweishalter inbegriffen

Innenseite der Ärmelabschlüßen mit Strickbund zum Windschutz



Abnehmbares Thermofutter aus 3M Thinsulate™, wattiert

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
ALASKA2	Schwarz-Rot Marineblau-Königsblau Schwarz-Grau	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 PARKA 3 3 1 0,301m².K/W X	x 10

OUTDOOR BEKLEIDUNG
Parkas und Blousons

HELSINKI





Wattierte abnehmbare Kapuze



Innenseite der Ärmelabschlüßen mit Strickbund zum Windschutz

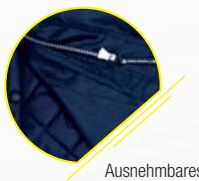


Spezial Kälteschutz

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
HELSINKI	Marineblau	Parka. Wasserdichte Nähte. Kältefester Reißverschluß unter Klettverschlußpatte. Verstellbare Taille mit Kordelzug. 6 Taschen.	Obermaterial aus Polyester mit PVC beschichtet. Futter aus gepolstertem Taft/Polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN342 0,321m².K/W (R) X 3 2 EN343 3 1*	x 10

ISOLA





Ausnehmbares Futter

DARWIN II

ID Kartentasche inklusive DARWIN II - ISOLA

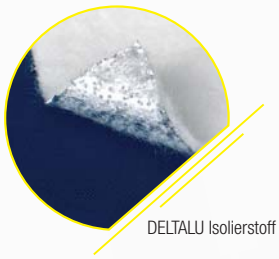


Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
ISOLA	Marineblau	3 in 1 Parka: ausnehmbares Futter. Parka: Wasserdichte Nähte. Feste Kapuze. Verstellbare Taille und Bund mit Kordelzug. 6 Taschen. Ausnehmbares Futter: Kragen mit Kord gefüttert. Abnehmbare Ärmel. Verschluß mit Druckknöpfen. Bequemlichkeitsöffnung mit Druckknöpfen an den Seiten. 2 Taschen.	Obermaterial aus Polyester mit PVC beschichtet. Festes Futter aus Taft/Polyester. Abnehmbares Futter aus gepolstertem Taft/Polyamid.	S/M/L/XL/XXL	CE EN343 3 1*	x 10
DARWIN II	Grün Marineblau	Parka. Wasserdichte Nähte. Feste Kapuze. Verstellbare Taille und Bund mit Kordelzug. Strickbündchen innen an den Ärmeln. 6 Taschen.	Obermaterial aus Polyester mit PVC beschichtet. Futter aus gepolstertem Taft/Polyester.	XS/S/M/ L/XL/XXL		

HARRICANA II

DELTALU

ID Kartentasche inklusive



DELTALU Isolierstoff



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
HARRICANA II	Marineblau-Königsblau	Parka. Abnehmbare wattierte Kapuze. Verstellbare Taille und Bund mit Kordelzug. 7 Taschen.	Obermaterial aus Polyester mit Polyurethan beschichtet. Futter aus wattiertem Taft/Polyester DELTALU.	S/M/L/XL/XXL	CE EN14058 2 3 X 0.276 m².K/W X	x 10

HEDMARK2

DELTALU



Feste Kapuze



Dekorative reflektierende Streifen (vorne und hinten)



ID Kartentasche inklusive





Innenöffnung zur leichten Kennzeichnung



Passt zur DENMARK2 gepolsterter Jacke

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
HEDMARK2	Marineblau-Grau	Parka. Wasserdichte Nähte. Kältefester Reißverschluß. Beidseitig elastische Bundeinsätze. 5 Taschen.	Obermaterial aus Polyester mit PVC beschichtet. Futter aus wattiertem Taft/Polyester DELTALU.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN14058 2 3 X X X EN343 3 1*	x 10

MOTION

Softshell : weich, leicht und geschmeidig



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
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

warm und sehr leicht





Passt zum SLIGO Regenparka

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
DOON	Schwarz-Rot Grau-Orange Marineblau-Königsblau	Steppjacke (passt zu Serie MACH). Verschluss durch Kälteschutz-Reißverschluss. Ärmelabschlüsse und Bund mit Schrägband versäumt. Feste Kapuze. 2 Taschen.	Stoff aus Polyamid mit Futter. Futter aus Polyestertaft.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10

OUTDOOR BEKLEIDUNG
Parkas und Blousons

NORTHWOOD2

Taschen



ID Kartentasche inklusive



Dekorative reflektierende Streifen (vorne und Ärmel)





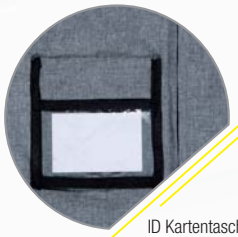
Feste Kapuze



Innenöffnung zur leichten Kennzeichnung

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
NORTHWOOD2	Grau-Orange Grün-Schwarz Schwarz-Grau Marineblau-Königsblau	Warmer Blouson (passt zu Serie MACH). Wasserdichte Nähte. Verschluss durch Kälteschutz-Reißverschluss unter Klettverschlussleiste. Feste Kapuze. 9 Taschen.	Obermaterial aus Polyester Oxford mit Polyurethan beschichtet. Futter aus gepolstertem Taft/Polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN343 3 1	x 10

SANREMO



ID Kartentasche inklusive



Innenöffnung zur leichten Kennzeichnung







Passt zur PESARO Weste und TRENTO Parka

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
SANREMO	Grau Marineblau	Blouson. Wasserdichte Nähte. Kältefester Reißverschluß. Ärmel- und Bundabschlüsse. 6 Taschen.	Obermaterial aus Polyester mit Polyurethan beschichtet. Futter aus gepolstertem Taft/Polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN343 PARKA 3 1*	x 10

RANDERS

Lüftungslöcher unter den Achseln





abnehmbare Ärmel



abnehmbare Kapuze mit Futter



ID Kartentasche inklusive

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen		
RANDERS	Grau Marineblau Schwarz	Gefütterter Blouson (passt zu Serie D-MACH). Kältefester Reißverschluß unter Druckknopfpatte. Strickbund an Ärmel und Taille. 5 Taschen.	Polyurethan beschichteter Stoff aus Polyamid mit Futter. Futter aus gepolstertem Taft/Polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 10

RENO





Futter aus Fleece



ID Kartentasche inklusive

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen		
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

OUTDOOR BEKLEIDUNG
Parkas und Blousons

DENMARK2

DELTALU



Dekorative reflektierende Streifen (vorne und hinten)



Feste Kapuze



ID Kartentasche inklusive





Passt zum HEMARK2 Parka

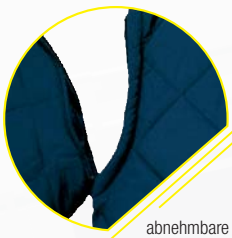


Innenöffnung zur leichten Kennzeichnung

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
DENMARK2	Marineblau-Grau	Blouson. Wasserdichte Nähte. Kältefester Reißverschluß. Elastische Ärmelbündchen und Bund. 5 Taschen.	Obermaterial aus Polyester mit PVC beschichtet. Futter aus wattiertem Taft/Polyester DELTALU.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN14058 2 3 X X X EN343 3 1*	x 10

NEW DELTA

2 IN 1



abnehmbare Ärmel



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen		
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

NATORI

Softshell : weich, leicht und geschmeidig



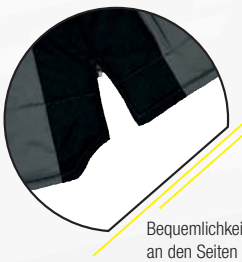
Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
NATORI	Grau-Schwarz	Weste (passt zu Serie MACH 5). Kältefester Reißverschluß. Dekorstreifen. 6 Taschen.	Stoff «Softshell» aus Polyamid/Polyester-Fleece.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10

FIDJI





Nierenschutz



Bequemlichkeitsreißverschluss
an den Seiten

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
FIDJI	Schwarz-Rot Schwarz Orange-Grau Grau-Schwarz	Warme Weste. Kragen mit Fleece gefüttert für mehr Komfort. 3 Taschen.	Stoff aus Polyester-Pongee mit PVC beschichtet. Futter aus wattiertem Polyester-Fleece.	S/M/L/XL/XXL CE	x 10

GRANDERS



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
GRANDERS	Schwarz	Steppweste. Verschluss durch Reißverschluss. Ärmelbündchen mit Schrägband versäumt. Unterteil kann per Kordelzug angepasst werden. 3 Taschen.	Polyester mit Polyurethanbeschichtung. Futter aus Polyestertaft.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE x 10

PESARO



Dekorativer Siebdruck (Rückseite)



ID Kartentasche inklusive







Passt zur SANREMO gepolsterter Jacke und TRENTO Parka

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
PESARO	Grau	Steppweste. Verschluss durch Kälteschutz-Reißverschluss. Ärmelbündchen mit Schrägband versäumt. Unterteil kann per Kordelzug angepasst werden. 5 Taschen.	Obermaterial aus Polyester mit Polyurethan beschichtet. Futter aus wattiertem Taft/Polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE x 10

OUTDOOR BEKLEIDUNG
Wärme Westen
Hosen

DMACHGIW



Kragen mit Fleece gefüttert für mehr Komfort



ID Kartentasche inklusive

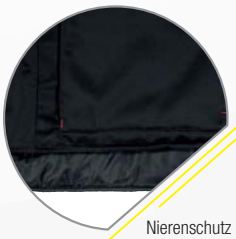


Innenöffnung zur leichten Kennzeichnung





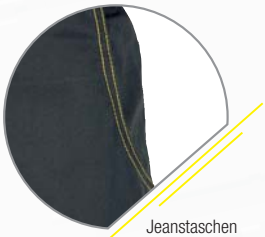
Dekorative reflektierende Streifen (vorne)



Nierenschutz

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
DMACHGIW	Schwarz-Rot Grau-Gelb	Winterweste mit vielen Taschen (passt zur Serie D-MACH). Kältefester Reißverschluß. Dehnbare Rückenseite. 8 Taschen.	Denim gewebt 65 % Polyester 35 % Baumwolle 245 g/m². Futter aus gestepptem Polyestertaft.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE x 10

DMACHPAW



Jeanstaschen



Verstärkter Hosensaum, Schmutz abweisend





Stepphose



Inneneinsatz für den Knieschutz

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
DMACHPAW	Schwarz-Rot Grau-Gelb	Hose. Elastische Seitenteile im Taillenbereich. 6 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.	Denim gewebt 65 % Polyester 35 % Baumwolle 245 g/m². Futter aus gestepptem Polyestertaft.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE x 10

STOCKTON2

Multitaschen

Taschen



Windschutz am Armausschnitt



Dekorative reflektierende Streifen (vorne und hinten)



Passt zum CARSON Parka und der NORTHWOOD2 gepolsterten Jacke

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
STOCKTON2	Grau-Orange Grün-Schwarz Schwarz-Grau Marineblau-Königsblau	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.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE x 10

M2PW2



Dreifachnähte





Baumwollflanell gefütterte Hose



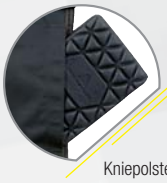
Dekorative reflektierende Streifen (hinten)



ID Kartentasche inklusive



Ausnehmbare Tasche MAPOC separat verkauft



Kniepolstertaschen

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
M2PW2	Grau-Orange Schwarz-Grau Marineblau-Königsblau	Warme Hose. Beidseitig elastische Bundeinsätze. 7 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.	Denim gewebt: 65% Polyester 35% Baumwolle 245 g/m². Futter aus 100% Baumwollflanell.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE x 10

OUTDOOR BEKLEIDUNG
Wärme Westen

SIERRA2



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
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

CLUSES



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
CLUSES	Marineblau	Warme Weste. Dehnbarer Bund. 4 Taschen.	Stoff aus 65% Polyester 35% gepolsterter Baumwolle. Futter aus gepolstertem Taft/Polyester.	S/M/L/XL/XXL	CE x 20


KARA
270
STOCKTON2
259
HERCULE
VV750
120
M2P2W2
259
SANTANA
S3 SRC
349

NAGOYA





3 in 1 Jacke mit NARA Parka

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen		
NAGOYA	Marineblau Grau	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


NAGOYA
262
BOROK VV903
116
MOPA2
200
D-STAR S3 SRC
332

OUTDOOR BEKLEIDUNG
Vlies - Softshell - Sweater - Pullover

HORTEN

Softshell : weich, leicht, geschmeidig und wasserabweisend





abnehmbare Kapuze



wasserdichtem Reißverschluß

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
HORTEN	Schwarz-Gelb Schwarz-Orange	Jacke. Kältefester Reißverschluß. 4 Taschen.	Stoff «Softshell» aus 96% Polyester 4% Elasthan. 3 laminierte Schichten.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10

MYSEN

Softshell : weich, leicht und geschmeidig



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
MYSEN	Grau-Gelb Schwarz-Rot	Jacke (abgestimmt auf das Sortiment D-MACH). Verschluss durch Kälteschutz-Reißverschluss Ärmelabschlüsse mit Schrägband versäumt. 3 Taschen.	„Softshell"-Gewebe, 96 % Polyester, 4 % Elasthan. Einsätze: Oxford-Gewebe mit Akrylbeschichtung.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10

LULEA2

Softshell : weich, leicht und geschmeidig



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
LULEA2	Grau-Orange Weiß-Grau Grau-Schwarz Marineblau-Schwarz	Jacke. Kältefester Reißverschluß. Ärmelabschlüße mit Dekorstreifen. Verstellbarer Bund mit Kordelzug. 5 Taschen.	Stoff «Softshell» aus 96% Polyester 4% Elasthan.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10

BRIGHTON



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
BRIGHTON	Grau-Schwarz	Fleecejacke. Verschluss durch Reißverschluss. 3 Taschen.	Fleecestoff aus Polyester 350 g/m². Einsätze: Taslon-Polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10

KOLDYTOP

Thermoregulierend
Leicht
Ergonomische
Passform



KOLDYPANTS

Thermoregulierend
Leicht
Ergonomische
Passform



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
KOLDYTOP	Schwarz	Langarm-T-Shirt mit Raglan-Ärmel.	60 % Polyamid 35 % Coolmax® 5 % Elasthan.	S/M/L/XL/XXL	x 10
KOLDYPANTS		Lange Unterhose.			

OUTDOOR BEKLEIDUNG
Vlies - Softshell - Sweater - Pullover

ALMA



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
ALMA	Marineblau Orange Schwarz	Unterziehpulli. Raglan-Ärmel. Mit kälterfestem Reißverschluß nach oben geschlossener Stehkragen. Kann direkt auf der Haut getragen werden.	Polyester-Fleece 200 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10

VERNON



LURGAN



Kragen mit Fleece gefüttert mit Kordelzug

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
VERNON	Schwarz Rot Königsblau	Jacke aus Fleece. Elastische Ärmelbündchen. 2 Taschen.	Polyester-Fleece 280 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10
LURGAN	Grau	Jacke aus Fleece. Raglan-Ärmel. Kältefester Reißverschluß. Strickbund an Ärmel und Taille. 2 Taschen.	Polyester-Fleece 600 g/m².		

ANZIO



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
ANZIO	Grau Marineblau	Sweatshirt-Jacke. Vorn Reißverschluß. Strickbund an Ärmel und Taille. 4 Taschen. Verstellbare Kapuze mit Kordelzug	Molton 65% Polyester 35% Baumwolle.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10

CENTO



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
CENTO	Grau-Gelb Schwarz-Rot	Sweatshirt-Jacke (passt zu Serie D-MACH). Vorn Reißverschluß. Strickbund an Ärmel und Taille. 2 Taschen. Verstellbare Kapuze mit Kordelzug	Molton 65% Polyester 35% Baumwolle.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10

BEAVER

Softshell : weich, leicht und geschmeidig



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
BEAVER	Grau-Orange Grau-Grün Schwarz Marineblau-Orange	Jacke (passt zur Serie MACH und PANOSTYLE). Reißverschluss gegen Kälte. Ärmelaufschlag und Jackenende mit Querband. 4 Taschen.	Polyester Masche. Einsätze: «Softshell» 96% Polyester 4% Elasthan.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10

OUTDOOR BEKLEIDUNG
Mützen - Hauben - Kappen - Handschuhe

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	
KARA	Rot	Mütze aus Polyester-Fleece 3M Thinsulate™.	Einzelgrösse	x 120
	Orange			
	Schwarz			
	Grau			
	Marineblau	Thinsulate™ INSULATION 3M		
CHAMONIX	Rot	Halstuch aus Polyester-Fleece. Anpassbar mit elastischem Kordelzug.	Einzelgrösse	x 120
	Marineblau			
JURA	Grau	Mütze mit doppelter Dicke aus Acryltrikot.	Einzelgrösse	x 240
	Schwarz			
	Marineblau			
NORDIC	Marineblau	Warme Schirmmütze aus Stoff aus Polyamid mit Pelzimitation gefüttert. Futter aus wattiertem Taft/Polyester.	Einzelgrösse	x 120
	Grün			
NEVE	Marineblau	Handschuhe aus Polyester-Fleece.	Einzelgrösse	x 120
	Schwarz			

850 S→3XL

CE EN343 3 1



NARA S→3XL

CE EN343 3 3



OTAKE S→3XL

CE EN343 3 3



SLIGO S→3XL

CE EN343 3 1



400 M→XXL

CE EN343 3 1



TYPHOON S→3XL

CE EN343 3 1



LITE S→3XL



304 M→XXL

CE EN343 3 1



LIDINGO S→3XL

CE EN343 3 1



CO400 M→XXL

CE EN343 3 1



MA400 M→XXL

CE EN343 3 1



305 M→3XL

CE EN343 3 1

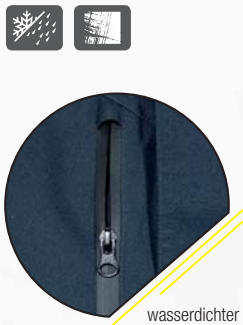


TOFINO S→3XL

CE EN343 3 1



NARA



wasserdichter Reißverschluß



abnehmbare Kapuze





Dekorative reflektierende Streifen (vorne und Ärmel)



ID Kartentasche inklusive NARA - OTAKE



3 in 1 Parka mit NAGOYA Jacke

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
NARA	Marineblau	Parka (passt zur Serie MACH ORIGINALS). Wasserdichte Nähte. abnehmbare Kapuze mit Netzmesh. Kältefester Reißverschluß unter Klettverschlußpatte. Verstellbare Taille mit Kordelzug. 6 Taschen.	Obermaterial aus Oxford Polyester. 2 laminierte Schichten. Futter: Polyester Netzmesh. Einsätze: Cordura®.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN343 3 3	x 5

OTAKE

Wasserdicht-Atmungsaktiv



Kragen mit Fleece gefüttert für mehr Komfort





Dekorative reflektierende Streifen (vorne und hinten)



wasserdichter Reißverschluß



Innenöffnung zur leichten Kennzeichnung NARA - OTAKE

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
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

SLIGO



ID Kartentasche inklusive





Dekorative reflektierende Streifen (hinten)



Innenöffnung zur leichten Kennzeichnung



Passt zum DOON Blouson

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
SLIGO	Schwarz-Rot Grau-Orange Marineblau-Königsblau	Leichte Parka (passt zur Serie MACH und PANOSTYLE). Wasserdichte Nähte. Verschluss durch Kälteschutz-Reißverschluss unter Klettverschlussleiste. Feste Kapuze. 7 Taschen.	Obermaterial aus Polyester Oxford mit Polyurethan beschichtet. Futter: Polyester Netzmesh.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN343 3 1	x 10

LITE





Dekorative reflektierende Streifen (vorne und hinten)



Innenöffnung zur leichten Kennzeichnung

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
LITE	Schwarz Grau-Orange Marineblau-Orange Grau-Grün	Leichte Blouson (passt zur Serie MACH und PANOSTYLE). Wasserdichte Nähte. Feste Kapuze. 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

850

Rückenbelüftung





Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
850	Marineblau Gelb Grün	Regenanzug: Jacke und Hose. Geschweißte Nähte. JACKE: Kältefester Reißverschluß. Feste Kapuze. Lüftungslöcher unter den Achseln. Elastische Innen-Ärmelbündchen. Elastische Ärmelbündchen. Verstellbarer Bund mit Kordelzug. 2 Taschen. Ruckenbelüftung. HOSE: Elastischer Gummizug in der Taille. Hosenschlitz mit Drückknöpfen unter Patte. Anpassbare Beineabschlüße mit Druckknöpfen. 2 Schlitze zum Haende einstecken.	Träger aus Polyester mit halb-Polyurethan beschichtet.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN343 3 1*	x 10

LIDINGO

Lüftungslöcher unter den Achseln







Feste Kapuze



Dekorative retro-reflektierende Streifen

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
LIDINGO	Marineblau	Regenanzug: Jacke und Hose. Wasserdichte Nähte. JACKE: Feste Kapuze mit Maschennetz gefüttert. Kältefester Reißverschluß unter Klettverschlußpatte. Verstellbarer Bund mit Kordelzug. 5 Taschen. HOSE: Elastischer Gummizug in der Taille. Anpassbare Beinabschlüsse mit Druckknöpfen. 2 Taschen.	Obermaterial aus Polyester mit PVC beschichtet. Futter der Jacke aus Polyester Maschennetz. Futter des Hoses aus Taft/Polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN343 3 1*	x 10

TOFINO



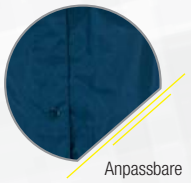
Rückenbelüftung für leichtere Anbringung von Logos



Dekorative retro-reflektierende Streifen (vorne und hinten)



TYPHOON



Anpassbare Beinanschlüsse



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
TOFINO	Schwarz	Regenmantel. Wasserdichte Nähte. Kältefester Reißverschluß unter Klettverschlußpatte. Feste Kapuze. 2 Taschen.	Obermaterial aus Polyester mit PVC beschichtet. Futter aus Polyester Maschennetz.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN343 3 1*	x 10
TYPHOON	Marineblau	Regen-Hose. Wasserdichte Nähte. Elastischer Gummizug in der Taille. Beinöffnung mit Druckknöpfen. 5 Taschen.	Obermaterial aus Polyester mit PVC beschichtet. Futter aus Taft/Polyester.	M/L/XL/XXL		

OUTDOOR BEKLEIDUNG
Regen

400

Rückenbelüftung
Lüftungslöcher unter den Achseln



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
400	Marineblau Gelb Königsblau 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 20

CO400



MA400

Ruckenbelüftung
Lüftungslöcher unter den Achseln



Dekorative retro-reflektierende Streifen (vorne und hinten)



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
CO400	Marineblau Grün	Regen-Overalls mit doppeltem Reißverschluß. Wasserdichte Nähte. Abnehmbare Kapuze mit Druckknöpfen. Dehnbare Rückentaille. Raglan-Ärmel. Anpassbare Ärmelabschlüße mit Druckknöpfen. 4 Taschen.	Obermaterial aus Polyester mit PVC beschichtet.	M/L/XL/XXL	CE EN343 3 1*	x 20
MA400	Gelb Grün	Regenmantel. Wasserdichte Nähte. Feste Kapuze. Kältefester Reißverschluß. Elastische Innen-Ärmelbündchen. 2 Taschen.				

304

RückenbelüftungLüftungslöcher unter den Achseln



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
304	Gelb Grün	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.	M/L/XL/XXL	CE EN343 3 1*	x 10

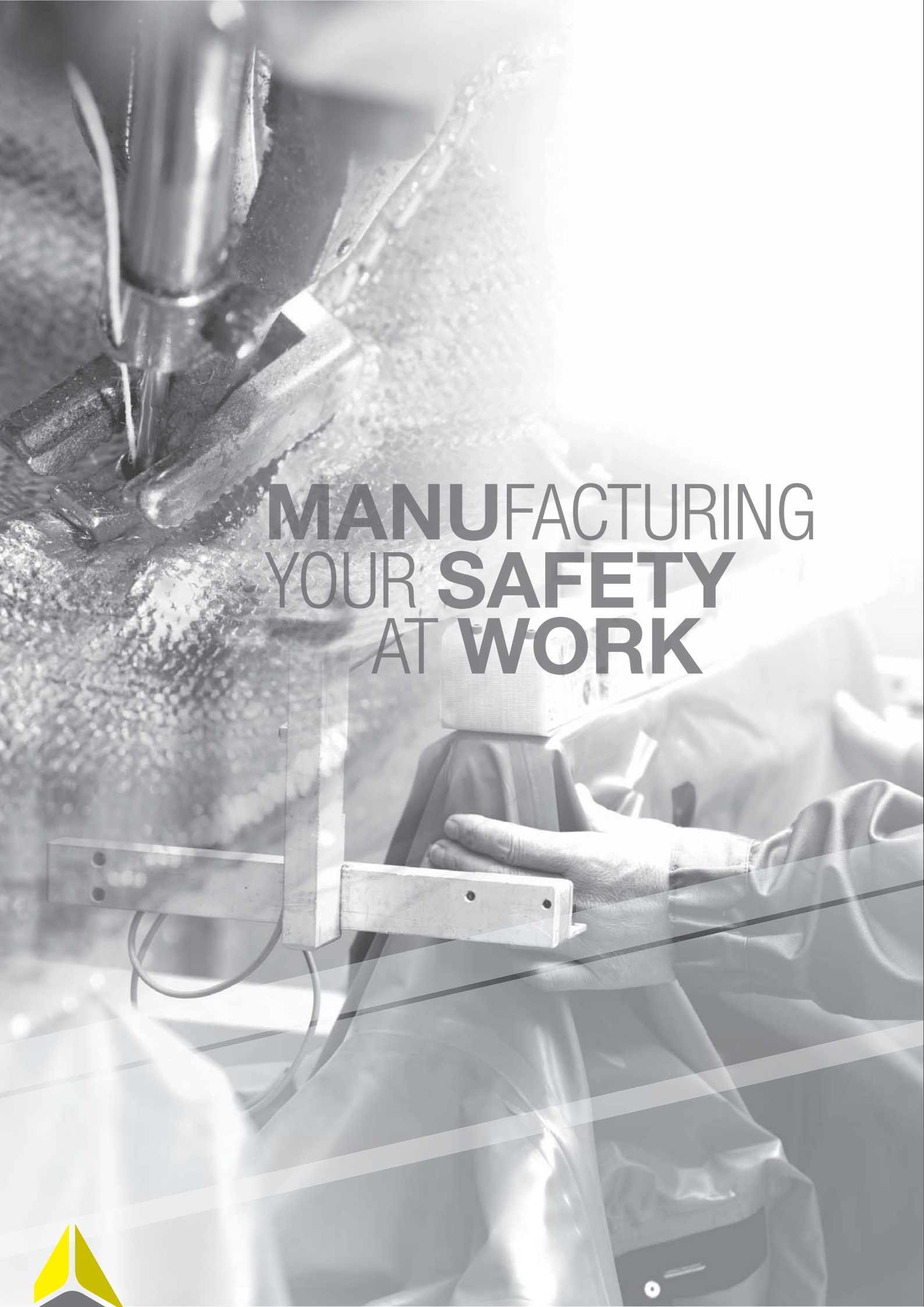
305

Ruckenbelüftung
Lüftungslöcher unter den Achseln

Länge 1,20 m



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
305	Gelb Grün	Regenmantel. Geschweißte Nähte. Feste Kapuze. Doppelte Verschlußpatte mit Druckknöpfen. Raglan-Ärmel. Elastische Innen-Ärmelbündchen. 2 Taschen.	Träger aus Polyester mit PVC auf beiden Seiten beschichtet.	M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN343 3 1*	x 10



MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK

284 • TECHNISCHE BEKLEIDUNG

284 • Outdoor Warnschutz
294 • Workwear Warnschutz
296 • Kühltechniker
300 • Waldarbeiter
302 • Säureschutz - Schwer Entflammbar - Antistatisch
305 • Chemieschutz Overalls
306 • Schwer Entflammbar
308 • Schwer Entflammbar - Antistatisch
310 • Schutzschürzen
311 • Schweißer

TECHNISCHE BEKLEIDUNG

FINDEN SIE DAS RICHTIGE PRODUKT FÜR IHRE BRANCHE

LANDWIRTSCHAFT/ GARTENBAU · BAUWESEN/ KONSTRUKTIONSBAU · VERARBEITENDES GEWERBE/ HANDWERK · SCHWERINDUSTRIE · LEICHTINDUSTRIE · DIENSTLEITUNGEN/ LOGISTIK · NAHRUNGSMITTEL/ HYGIENEBEREICHE · ERDÖL/ GASINDUSTRIE · BERGBAU · WINDENERGIE

	Angemessene Schutzausrüstung	SEITEN
PREMIUM	TARMAC	284
	MOONLIGHT	289
	KOLDYPANTS	296
	KOLDYTOP	296
	KOMODO	302
	KOMODO HV	302
	TONC3	304
	TONP3	304
	TONV3	304
EVOLUTION	STRADA 2	285
	OPTIMUM2	286
	FARGO HV	288
	FIDJI HV	289
	RENO HV	290
	FEEDER	291
	OFFSHORE	291
	RUDDER	291
	604V2	292
	605V2	292
	MHPAN	294
	MHVES	294
	BALTIC	296
	ICEBERG	297
	NORDLAND	297
	EPICEA 3	300
	MELEZE 3	300
	DOUGLAS 3	301
	ERABLE 3	301
	C0600	305
	CAGOULTI	306
	MAICO	306
	MANCH2TI	306
	MAIPA	307
	MAIVE	307
	CHEFR	308
	POLFR	308
	VESFR	308
	CAFR1	309
	CAFR2	309
	CHAFR	309
	SSVFR	309
	TABNIT	310
	TABPU	310
	MANCHB	311
	PANTAB	311
	TASOUB	311
	VESTEB	311

LANDWIRTSCHAFT/ GARTENBAU · BAUWESEN/ KONSTRUKTIONSBAU · VERARBEITENDES GEWERBE/ HANDWERK · SCHWERINDUSTRIE · LEICHTINDUSTRIE · DIENSTLEITUNGEN/ LOGISTIK · NAHRUNGSMITTEL/ HYGIENEBEREICHE · ERDÖL/ GASINDUSTRIE · BERGBAU · WINDENERGIE

	Angemessene Schutzausrüstung	SEITEN
ESSENTIAL	RUNWAY	285
	EASYVIEW	288
	FREEWAY HV	290
	RESCUE HV	290
	208V2	293
	GILP2	293
	GILP4	293
	BAUCE	294
	BRASSJA	294
	PHBE2	295
	PHPA2	295
	PHVE2	295
	ALMA	296
	AUSTRAL II	298
	IGLOO II	298
	LAPONIE II	298
	TABALPV	310
	TABLIVE	310



▶ **BITTE FINDEN SIE UNSERE GROEßENENTSPRECHUNGEN AUF DEN FOLGENDEN SEITEN:**
Arbeitsbekleidung: Seite 199 / Outdoor Bekleidung: Seite 239

DIE MATERIALIEN

Coolmax®

Die COOLMAX® Performance Faser ist atmungsaktiv und wendet die Feuchtigkeit vom Körper ab damit sie schneller verdampft, und garantiert dem Träger ein trockneres Gefühl sowie mehr Tragekomfort.

Thinsulate™ thermal insulation

Wir bieten eine große Palette an Kälteschutzbekleidung unter Verwendung von 3M® Thinsulate Material an.

Der Vorteil

Die Verwendung von 3M Thinsulate™ bieten in Verbindung mit den innovativen Schnitten eine optimale Ergänzung von hervorragender Wärmeisolation und bestmöglicher Bewegungsfreiheit.

▶ EIGENSCHAFTEN:

- **Warm und dünn - wasserabweisende Faser**
- **Wärme ohne Dicke**
- **Weiche und verteilte Isolation**
- **Atmungsaktiv**

▶ ZUSAMMENSETZUNG:

- **65 % Polyolefin, 35 % Polyester**

Bei gleicher Stärke bietet dieses Isoliermaterial im Vergleich zu weniger platzsparendem Füllmaterial die eineinhalbfache Wärmeleistung und beinahe die doppelte Wärmedämmung.

RETROREFLEKTIERENDE TECHNOLOGIEN VON 3M® SCOTCHLITE

Sie reflektieren das Scheinwerferlicht der Fahrzeuge in Richtung seiner Quelle und erhöhen somit die Entfernung, in der ein Fußgänger sichtbar wird, von 30 bis 160 Meter.



TARMAC



ASO SMOKE
13

TARMAC
284

MHPAN
294

OHIO3 S3 SRC
325

OPTIMUM2 S-->3XL

CE

EN ISO 20471
PARKA/WESTE
3/2

EN343
3
1



TARMAC S-->3XL

CE

EN ISO 20471
PARKA/JACKE/WESTE
3/2/1

EN14058
PARKA
1 3 2
0.222m².K/W
X

EN343
3
2



STRADA2 S-->3XL

CE

3M Scotchlite™ Reflective Material

EN ISO 20471
3

EN14058
3 3 2
0.259m².K/W
X

EN343
3
1



RENO HV S-->3XL

CE

EN ISO 20471
BLOUSON/WESTE
3/2

EN343
PARKA
3
1



EASYVIEW S-->3XL

CE

EN ISO 20471
3

EN343
3
1



FARGO HV S-->3XL

CE

EN ISO 20471
1

EN343
3
1

EN14058
3 3 2
0.234m².K/W
X



FREEWAY S-->3XL

CE

EN ISO 20471
2



RUNWAY S-->3XL

CE

EN ISO 20471
3

EN343
3
1



FIDJI HV S-->XXL

CE

EN ISO 20471
2



605V2 S-->3XL

CE

3M Scotchlite™ Reflective Material

EN ISO 20471
3

EN343
3
1



MOONLIGHT S-->3XL

EN ISO 20471
3



604V2 S-->3XL

CE

3M Scotchlite™ Reflective Material

EN ISO 20471
3

EN343
3
1



RESCUE HV M-->XXL

CE

EN ISO 20471
3



208V2 S-->3XL

CE

EN ISO 20471
JACKE/HOSE
3/1

EN343
3
1

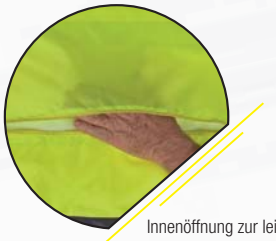


TARMAC















Softshell : weich, leicht, geschmeidig und wasserabweisend

Abnehmbare Weste mit abnehmbaren Ärmeln

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
TARMAC	Neongelb-Grau	4-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 **EN14058** PARKA 1 3 2 0,222 m². K/W X **EN343** PARKA 3 2	x 5

STRADA 2

3M Scotchlite™ Reflective Material





Innenseite der Ärmelabschlüßen mit Strickbund zum Windschutz

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
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 3 EN14058 3 3 2 0,280m².K/W X EN343 3 1*	x 5

RUNWAY



Feste Kapuze





Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
RUNWAY	Neongelb-Marineblau Neonorange-Marineblau	3-in-1 Parka, herausnehmbares Futter. Regenparka: Dichte Nähte. Verschluss durch Reißverschluss unter Verschlussleiste mit Druckknöpfen. 3 Taschen. Hohe Sichtbarkeit: Klasse 3 - Silber - Gurt- und Parallelmontage. Herausnehmbares Futter: Verschluss durch Reißverschluss.	Oxford-Polyester mit Polyurethanbeschichtung. Festes Futter aus Polyestertaft. Abnehmbares Futter, Polyestertaft, gesteppt. Aufgenähte retroreflektierende Streifen	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN ISO 20471 3 EN343 PARKA 3 1	x 10

OPTIMUM2





Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
OPTIMUM2	Neongelb-Marineblau Neonorange-Marineblau	Parka 4 in 1, ausnehmbare Weste. Parka: Wasserdichte Nähte. Kältefester Reißverschluß unter Klettverschlußpatte. Feste Kapuze. 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/WESTE 3 / 2 EN343 PARKA 3 1*	x 10


KARA
270
OPTIMUM2
286
APOLLON VV733
123
M2PA2
216
SANTANA S3
SRC
349

TECHNISCHE BEKLEIDUNG
Outdoor Warnschutz

EASYVIEW



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
EASYVIEW	Neongelb-Marineblau Neonorange-Marineblau	Warmer Parka. Wasserdichte Nähte. Feste Kapuze. 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.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN ISO 20471 3 EN343 3 1*	x 10

FARGO HV



Nierenschutz



Beinabschlüße mit Dehnfalte

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
FARGO HV	Neongelb-Marineblau Neonorange-Marineblau	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.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN ISO 20471 1 EN14058 3 2 2 0,234 m².K/W X EN343 3 1*	x 10

MOONLIGHT

WASSERDICHT-WINDDICHT-ATMUNGSAKTIV
Dampfwiderstand
Ret < 25 m^2 Pa/W
nach ISO11092 und EN31092

Softshell : winddicht-wasserdicht-atmungsaktiv, weich, leicht, geschmeidig



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
MOONLIGHT	Neongelb Neonorange	Jacke. Kältefester Reißverschluß. Ärmelabschlüße mit Schrägstreifen umrandet. Verstellbarer Bund mit Kordelzug. Warnschutz: Klasse 3 - Silberfarbe - Schulter- Reflexstreifen und parallel angeordnet. 3 Taschen.	Stoff «Softshell» aus 100% Polyester 3 laminierte Schichten. Retro-reflektierende genähte Streifen.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN ISO 20471 3	x 10

FIDJI HV



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
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/3XL	CE EN ISO 20471 2	x 10

TECHNISCHE BEKLEIDUNG
Outdoor Warnschutz

RENO HV



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
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 EN343 PARKA 3 1*	x 10

FREEWAY HV



RESCUE HV



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
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	EN ISO 20471 2 CE	x 10
RESCUE HV	Neongelb	Sweater Jacke. Feste Kapuze. Strickbund an den Ärmelabschlüßen und am Bund. Warnschutz: Klasse 3 - Silberfarbe - Schulter-Reflexstreifen. 2 Taschen.	Molton Polyester. Retro-reflektierende genähte Streifen.		EN ISO 20471 3	

RUDDER



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
RUDDER	Neongelb Neonorange	Langarm-T-Shirt. Rundhalsausschnitt. Strickbund am Handgelenk. Hohe Sichtbarkeit: Klasse 3 - Silber - Gurtmontage.	75% Polyester 25% Baumwolle 200 g/m². Aufgenähte retroreflektierende Streifen	M/L/XL/XXL	CE EN ISO 20471 3	x 10

OFFSHORE



FEEDER



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
OFFSHORE	Neongelb Neonorange	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	CE EN ISO 20471 2	x 10
FEEDER		T-Shirt kurzarm Rundhalsauschnitt. Warnschutz: Klasse 2 - Silberfarbe - Schulter- Reflexstreifen.	75% Polyester 25% Baumwolle 200 g/m². Retro-reflektierende genähte Streifen.			

604V2



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
604V2	Neongelb	Regenanzug: JACKE: Geschweißte Nähte. Feste Kapuze. Reißverschluß unter Druckknopfpatte. Raglan-Ärmel. Warnschutz: Klasse 3 - Silberfarbe - Parallel angeordnet. 1 Tasche unter Patte. HOSE: Elastischer Gummizug in der Taille. Hosenschlitz wird mit Druckknöpfen geschlossen. Verstellbare Beineabschlüße mit Druckknöpfen. Warnschutz: Klasse 1 - Silberfarbe - Parallel angeordnet. 1 Schlitz zum Hände einstecken.	Untergewebe aus Polyester mit PU/PVC beschichtet. Retro-reflektierende Streifen aus 3M Scotchlite™.	S/M/L/XL/XXL	CE EN ISO 20471 3 EN343 3 1*	x 10

605V2



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
605V2	Neongelb	Regenmantel. Geschweißte Nähte. Feste Kapuze. Raglan-Ärmel. Reißverschluß unter Druckknöpfenpatte. Warnschutz: Klasse 3 - Silberfarbe - Parallel angeordnet. 1 Tasche unter Patte.	Untergewebe aus Polyester mit PU/PVC beschichtet. Retro-reflektierende Streifen aus 3M Scotchlite™.	M/L/XL	CE EN ISO 20471 3 EN343 3 1*	x 10

TECHNISCHE BEKLEIDUNG
Outdoor Warnschutz

208V2

Elastische und winddichte Innen Ärmelbündchen
604V2 - 605V2 - 208V2



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
208V2	Neongelb	Regenanzug. Warnschutz: Klasse 3. JACKE: Wasserdichte Nähte. Feste Kapuze. Reißverschluß unter Druckknopfpatte. Raglan-Ärmel. 2 Taschen. HOSE: Elastischer Gummizug in der Taille. Hosenschlitz mit Druckknopfen geschlossen. Verstellbare Beineabschlüße mit Druckknopfen. 1 Schlitz zum Hände einstecken. Retro-reflektierende genähte Streifen: Silberfarbe - Parallel angeordnet.	Stoff aus Oxford Polyester mit PU beschichtet. Retro-reflektierende genähte Streifen.	M/L/XL/XXL	CE EN ISO 20471 JACKE/HOSE 3 / 1 EN343 3 1*	x 10

GILP4



GILP2



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
GILP4	Neongelb Neonorange	Weste. Verschluß mit Klettband. Warnschutz: Klasse 2 - Silberfarbe - Schulter- Reflexstreifen.	Stoff aus Polyester. Retro-reflektierende genähte Streifen.	L/XXL	CE EN ISO 20471 2	x 100
GILP2		Weste. Verschluß mit Klettband. Warnschutz: Klasse 2 - Silberfarbe - Parallel angeordnet.				

TECHNISCHE BEKLEIDUNG
Workwear Warnschutz

MHVES

3M Scotchlite™ Reflective Material

Schmutzabweisende schwarze Einsätze MHVES - MHPAN



MHPAN

3M Scotchlite™ Reflective Material





Kniepolstertaschen

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
MHVES	Neongelb-Grau	Warnschutz-Arbeitsjacke. Raglan-Ärmel. Verstellbare Ärmelabschlüße mit Druckknöpfen. Warnschutz: Klasse 3 - Silberfarbe - Parallel angeordnet. 5 Taschen.	Denim gewebt: 60% Baumwolle 40% Polyester 270 g/m². Retro-reflektierende genähte Streifen 3M Scotchlite™.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	EN471 3 2	x 10
MHPAN		Warnschutz-Arbeitshose. Anpassbare Taille mit Knöpfen auf beiden Seiten. Vorgeformte Knie. Warnschutz: Klasse 1: Silberfarbe. 6 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.			EN471 1 2	

BAUCE

3M Scotchlite™ Reflective Material



BRASSJA

3M Scotchlite™ Reflective Material

ID Kartentasche inklusive



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
BAUCE	Neongelb Neonorange	Signalweste. Verschluß mit Klettband. Gürtel- und Trägerbreite: 7,5 cm. Warnschutz: Klasse 1 - Silberfarbe - Schulter- Reflexstreifen.	Stoff aus Oxford Polyester mit PVC beschichtet. Retro-reflektierende genähte Streifen aus 3M Scotchlite™.	M	EN471 1 2	x 10
BRASSJA	Neongelb	Armbinde. Verschluß mit Klettband. Abmessungen: 9 cm x 50 cm. Warnschutz: Silberfarbe.		Einstellbar	EN13356 2	x 50

PHVE2



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
PHVE2	Neongelb-Marineblau Neonorange-Marineblau	Arbeitsjacke. 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 2	x 10

PHPA2

Innenliegende Kniepolstertaschen



PHBE2



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
PHPA2	Neongelb-Marineblau Neonorange-Marineblau	Hose. Beidseitig elastische Bundeinsätze. Warnschutz: Klasse 2 - Silberfarbe. 5 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.	Denim gewebt: 80% Polyester 20% Baumwolle 230 g/m². Retro-reflektierende genähte Streifen.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN ISO 20471 2	x 10
PHBE2		Bermuda. Beidseitig elastische Bundeinsätze. Warnschutz: Klasse 1 - Silberfarbe. 5 Taschen.			EN ISO 20471 1	

KOLDYTOP

Thermoregulierend
Leicht
Ergonomische
Passform



KOLDYPANTS

Thermoregulierend
Leicht
Ergonomische
Passform



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
KOLDYTOP	Schwarz	Langarm-T-Shirt mit Raglan-Ärmel.	60 % Polyamid 35 % Coolmax® 5 % Elasthan.	S/M/L/XL/XXL	x 10
KOLDYPANTS		Lange Unterhose.			

ALMA



BALTIC



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
ALMA	Marineblau Orange Schwarz	Unterziehpulli. Raglan-Ärmel. Mit kälterfestem Reißverschluß nach oben geschlossener Stehkragen. Kann direkt auf der Haut getragen werden.	Polyester-Fleece 200 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10
BALTIC	Marineblau	Haube aus leichtem Polyester-Fleece.	Polyester-Fleece 100 g/m².	Einstellbar	

NORDLAND



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
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 0.625 m².K/W (B) X 3 X	x 5

ICEBERG



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
ICEBERG	Marineblau Grau	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.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE EN342 0.625 m².K/W (B) X 3 X	x 5

TECHNISCHE BEKLEIDUNG
Kühltechniker

LAPONIE II

Wattierung aus 3M Thinsulate™
LAPONIE II - AUSTRAL II - IGLOO II





Strickbund an den Ärmelabschlüßen
LAPONIE II - IGLOO II



Spezial Kälteschutz

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
LAPONIE II	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 0.499m².K/W (B) 2 3	x 5

AUSTRAL II





Nierenschutz

Spezial Kälteschutz

IGLOO II





Beinabschlüße mit Dehnfalte
IGLOO II - AUSTRAL II



Spezial Kälteschutz

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
AUSTRAL II	Marineblau	Warme Hose. Verstellbare, elastische Träger. Beinöffnungen durch Reißverschluß und Klettband. 4 Taschen.	Stoff aus 85% Polyester 15% Baumwolle. Futter aus gepolstertem Taft/Polyester mit Wattierung aus 3M Thinsulate™.	M/L/XL/XXL	EN342 0.499 m².K/W (B) 2 3	x 5
IGLOO II		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.			CE EN342 0,468 m².K/W (B) 2 3	


GRANITE WIND
38
VISOR HOLD MINI
37
VISORPC MINI
36
SUZUKA2
57
EPICEA3
300
VENICUT53
85
MELEZE3
300
XR502 S3 SRC
320

TECHNISCHE BEKLEIDUNG
Waldarbeiter

EPICEA 3

Rückenbelüftung mit Klettband geschlossen



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
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

MELEZE 3

Rückenbelüftung mit Reißverschluß
ERABLE 3 - MELEZE 3





Werkzeugtasche
MELEZE 3 - ERABLE 3

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
MELEZE 3	Grün-Orange	Schnittfeste Hose. Anpassbare Taille mit Gummizug und Knöpfen im Innenbund. Hosenbeineöffnung durch Reißverschluß. Vorgeformte Knie. 6 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.	Denim gewebt: 60% Baumwolle 40% Polyester 290 g/m². Futter aus Polyester mit Kettengestrickter Schnittschutz-Komplex.	M/L/XL/XXL	CE EN381-5 TYP A KLASSE 1	x 5

DOUGLAS 3

Dekorative retro-reflektierende Streifen
DOUGLAS 3 - EPICEA 3 - MELEZE 3 - ERABLE 3





Öffnung durch
Reißverschluss

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
DOUGLAS 3	Grün-Orange	Schnittfester Beinschutz. Öff nung durch Reißverschluß auf der Innenseite. Haltgurte mit Druckknöpfen. 1 Tasche.	Denim gewebt: 60% Baumwolle 40% Polyester 290 g/m². Futter aus Polyester mit Kettengestrickter Schnittschutz-Komplex.	Einstellbar	CE EN381-5 TYP A KLASSE 1	x 5

ERABLE 3





Nierenschutz und
Gesäßverstärkung
MELEZE 3 - ERABLE 3

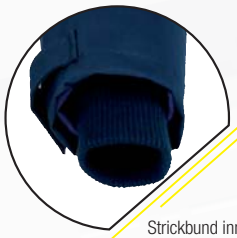
Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
ERABLE 3	Grün-Orange	Schnittfeste Latzhose. Hosenbeinöffnung durch Reißverschluß. Vorgeformte Knie. Anpassbare Taille mit Gummizug und Knöpfen im Innenbund. Verstellbare, elastische Träger. 5 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.	Denim gewebt: 60% Baumwolle 40% Polyester 290 g/m². Futter aus Polyester mit Kettengestrickter Schnittschutz-Komplex.	M/L/XL/XXL	CE EN381-5 TYP A KLASSE 1	x 5

KOMODO





Ausnehmbares Futter aus Polyester-Fleece (CE CAT 1) KOMODO - KOMODO HV



Strickbund innen, an den Ärmelabschlüßen KOMODO - KOMODO HV

KOMODO HV



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
KOMODO	Marineblau	Parka 2 in 1: ausnehmbares Futter. Parka: Wasserdichte Nähte. Kältefester Reißverschluß unter Patte. ausnehmbares Futter: 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	CE EN13034 TYP PB (6) EN1149-5 EN ISO14116 1/25H/40 EN343 3 2	x 5
KOMODO HV	Neongelb-Marineblau	Parka 2 in 1: ausnehmbares Futter. Parka: Wasserdichte Nähte. Kältefester Reißverschluß unter Patte. Warnschutz: Klasse 2 - Silberfarbe - Parallel angeordnet. ausnehmbares Futter: Reißverschluß. Strickbund an den Innen-Ärmelabschlüßen. 3 Taschen.			CE EN ISO 20471 2 EN1149-5 EN13034 TYP PB (6) EN343 3 2 EN ISO14116 1/25H/40	


MAGNY HELMET
56
SUPER QUARTZ
42
KOMODO HV
302
EOS VV900
114
TONP3
304
DELTA FUSION
S3 SRC
346

TECHNISCHE BEKLEIDUNG
Säureschutz - Schwer Entflammbar - Antistatisch

TONC3

50 Wäschen zu 75°C
TONV3 - TONP3 - TONC3



TONV3



TONP3



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
TONC3	Marineblau	Schutzoveralls. Gerade geschnittener Kragen geschlossen mit verdeckten Druckknöpfen. Verschluß mit Druckknöpfen. Raglan-Ärmel. Dehnbare Rückentaille. Ärmelabschlüße geschlossen mit verdeckten Drückknöpfen. 4 Taschen, darunter 1 auf dem Bein.	Stoff aus 60% Modacryl 37% Baumwolle 3% antistatischen Fasern 250 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	EN13034 TYP 6 CE EN ISO 11612 A1, B1, C1, X, E1, F1 EN1149-5	x 5
TONV3		Blouson. Gerade geschnittener Kragen geschlossen mit Druckknöpfen unter Patte. Verschluß mit verdeckten Druckknöpfen. Raglan-Ärmel. Ärmelabschlüße geschlossen mit verdeckten Drückknöpfen. Dehnbare Bundweite auf beiden Seiten. 2 Taschen.				
TONP3		Hose. Verschluß mit verdeckten Druckknöpfen. Beidseitig elastische Bundeinsätze. 4 Taschen, darunter 1 auf Bein.				

CO600





M9200 - ROTOR GALAXY



M9000 A2B2E2K2P3



RUIZ1 ACETATE



PETRO VE766

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
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

TECHNISCHE BEKLEIDUNG
Schwer Entflammbar

MAICO

Vorgeformte Ellenbogen
MAIVE - MAICO

Retro-reflektierende genähte Streifen 3M Scotchlite™

50 Wäschen zu 60°C

3M Scotchlite™ Reflective Material





Stehkragen mit Klettverschlußpatte
MAIVE - MAICO

Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
MAICO	Blau Orange Rot	Schutzoveralls. Stehkragen. Verschluß mit verdeckten Druckknöpfen. Raglan-Ärmel. Halb-dehnbare Ärmelabschlüße. Dehnbare Rückentaille. 7 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche. 2 Schlitze zum Hände einstecken.	Denim gewebt: 100% schwer entflammbare Baumwolle 310 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	CE EN ISO14116 3/50I/60 EN ISO 11612 A1, B1, C1, X, E1, X	x 5

CAGOULTI



MANCH2TI



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
CAGOULTI	Marineblau	Haube. Kordelzug um Gesichtsöffnung. Latz zum Schutz der Schultern.	Denim gewebt: 100% schwer entflammbare Baumwolle 310 g/m².	Einstellbar	CE EN ISO14116 3/50I/75	x 50
MANCH2TI		Manschetten. Festhaltung mit Gummizügen an den Enden. Länge: 40 cm.				

MAICO

50 Wäschen zu 75 °C
MAIVE - MAIPA - MAICOBM

Vorgeformte Ellenbogen
MAIVE - MAICO



Stehkragen mit
Klettverschlußpatte
MAIVE - MAICO



MAIVE



MAIPA



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
MAICO	Marineblau	Schutzoveralls. Stehkragen. Verschluß mit verdeckten Druckknöpfen. Raglan-Ärmel. Halb-dehnbare Ärmelabschlüße. Dehnbare Rückentaille. 7 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche. 2 Schlitze zum Hände einstecken.	Denim gewebt: 100% schwer entflammbare Baumwolle 310 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	CE EN ISO14116 3/50l/75 EN ISO 11612 A1, B1, C1, X, E1, X	x 5
MAIVE		Jacke. Stehkragen. Raglan-Ärmel. 4 Taschen, darunter 2 Innentaschen.				
MAIPA		Hose. Beidseitig elastische Bundeinsätze. 5 Taschen, darunter 1 Zollstocktasche.				

TECHNISCHE BEKLEIDUNG
Schwer Entflammbar - Antistatisch

CHEFR



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
CHEFR	Marineblau	Langärmel Hemd. Verschluß mit verdeckten Druckknöpfen. Ärmelabschlüße geschlossen mit verdeckten Druckknöpfen. 2 Taschen.	Stoff aus Ripstop 55% Modacryl/Staciflam® 42% Baumwolle 3% antistatischen Fasern 180 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	CE EN ISO14116 3/ 50I / 75 EN531 A B1 C1 X X	EN1149-5 x 10

VESFR



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
VESFR	Marineblau	Fleece Jacke. 2 Taschen.	Stoff aus Fleece 60% Modacryl 38% Baumwolle 2% antistatischen Fasern 430 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	CE EN ISO14116 3/ 12H/ 60	EN1149-5 x 10

POLFR



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
POLFR	Marineblau	Langärmel Polohemd. Kragen geschlossen mit verdeckten Druckknöpfen.	Pikee aus Modacryl/Baumwolle/ antistatischen Fasern 280 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	CE EN ISO14116 3/ 12H/ 60	EN1149-5 x 10

CAFR1



CAFR2

Mundschutz



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
CAFR1	Marineblau	Schutzhaube mit Latz.	50% Masche aus Aramid 48% Viskose FR 2% antistatischen Fasern 200 g/m².	Einstellbar	CE EN ISO14116 3/ 12H / 60 EN1149-5	x 50
CAFR2		Schutzhaube, Mundschutz mit Klettverschluß. Weiter Latz.				

SSVFR



Halbfingerhandschuh
Ärmelabschluß

CHAFR



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
SSVFR	Marineblau	Unterbekleidung-Anzug. Lange Ärmel T-Shirt. Lange Unterhose.	50% Masche aus Aramid 48% Viskose FR 2% antistatischen Fasern 200 g/m².	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	CE EN ISO14116 3/ 12H / 60 EN1149-5	x 10
CHAFR		Halb-Struempfe - Flammhemmend (Test EN532).	Masche aus Viskose FR/Zirpo Wolle/Polyamid.	37/39 40/42 43/46		x 100

TECHNISCHE BEKLEIDUNG
Schutzschürzen

TABNIT



TABPU



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
TABNIT	Weiß	Schürze. Einstellschnalle am Hals. Abmessungen: 115 cm x 90 cm. Dicke: 0,35 mm.	Nitril/Vinyl.	Einstellbar	CE	x 50
TABPU		Schürze. Elastischer Gurt mit Haken. Einstellbarer Gürtelverschluß Abmessungen: 115 cm x 90 cm. Dicke: 0,30 mm.	100% Polyurethan 355 g/m².			x 25

TABLIVE



TABALPV



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	
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.		
TABALPV	Weiß	Schürze. Einstellschnalle am Hals. Abmessungen: 120 cm x 90 cm. Dicke: 0,30 mm.	100% PVC.	Einstellbar	x 50

VESTEB



PANTAB



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
VESTEB	Grau	Schweißerjacke. Verschluß mit Klettband unter Patte. Gerade geschnittene Ärmelabschlüße. Lange eingesetzte Ärmel. Länge: 73 cm.	Rindsnarbenleder. Nähte aus Kevlar® Garn.	54/58	CE EN11611 TYP A1 KLASSE 2	x 10
PANTAB	Natur	Schweißerhose. Dehnbare Taille mit Schlaufen. Hosenschlitz geschlossen mit Druckknöpfen unter Patte.		M/L/XL		

TASOUB



MANCHB



Artikel	Farben	Bezeichnung	Materialien	Größen	Norm	
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.	Einstellbar	CE EN11611 TYP A1 KLASSE 2	x 50
MANCHB		Paar hitzebeständige Manschetten. Festhaltung mit Gummizügen an den Enden. Länge: 40 cm.				



MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK

316 • SCHUHE

316 • Trek Work
318 • Waterproof
320 • X-run
322 • Comfort Tech
324 • Outdoor
326 • Pro Tech
328 • Sportswear
334 • Light Walkers
338 • City
340 • Executive
342 • Lady
343 • Agro
344 • 4 X 4 Industry
348 • X-Large Composite
350 • X-Large Industry
352 • ESD
354 • Classic +
355 • Classic Industry

358 • STIEFEL

358 • Winter Boot
362 • Rain Boot

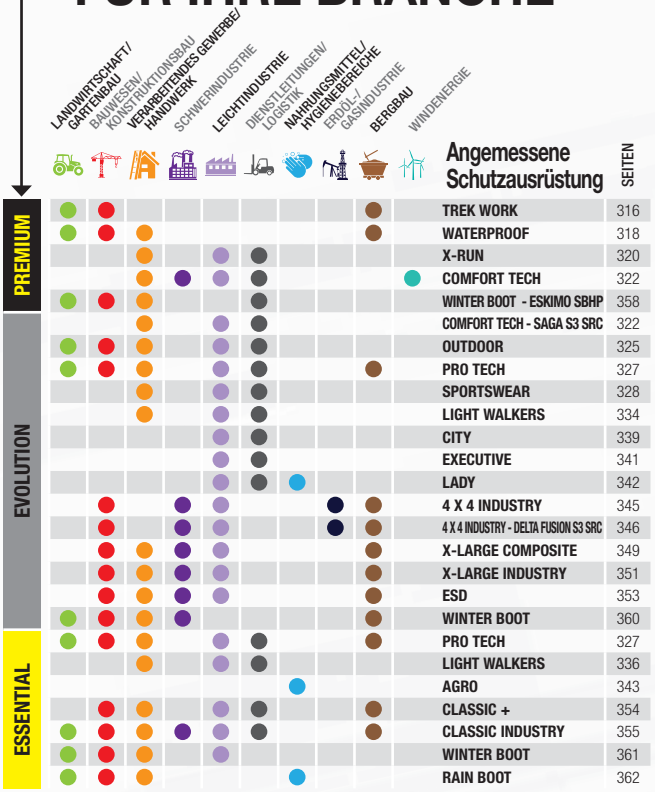
363 • ZUBEHÖR

363 • Sohlen - Schnürsenkel - Socken

FUßSCHUTZ

FINDEN SIE DAS RICHTIGE PRODUKT FÜR IHRE BRANCHE





Angemessene Schutzausrüstung	SEITEN
TREK WORK	316
WATERPROOF	318
X-RUN	320
COMFORT TECH	322
WINTER BOOT - ESKIMO SBHP	358
COMFORT TECH - SAGA S3 SRC	322
OUTDOOR	325
PRO TECH	327
SPORTSWEAR	328
LIGHT WALKERS	334
CITY	339
EXECUTIVE	341
LADY	342
4 X 4 INDUSTRY	345
4 X 4 INDUSTRY - DELTA FUSION S3 SRC	346
X-LARGE COMPOSITE	349
X-LARGE INDUSTRY	351
ESD	353
WINTER BOOT	360
PRO TECH	327
LIGHT WALKERS	336
AGRO	343
CLASSIC +	354
CLASSIC INDUSTRY	355
WINTER BOOT	361
RAIN BOOT	362

BEREICH



	TREK WORK	WATERPROOF	X-RUN	OUTDOOR	COMFORT TECH		PROTECH	SPORTSWEAR
	KOMPOSIT	KOMPOSIT	KOMPOSIT	KOMPOSIT	KOMPOSIT		KOMPOSIT	KOMPOSIT
Materialien	PU / GUMMI NITRIL	PU / TPU	PU / GUMMI	PU / PU	PU / TPU	PU / GUMMI	PU / PU	PU / GUMMI
Vorteile	• Gripflächen für Leiter - Einsätze • Flex-Zonen für mehr Beweglichkeit • Hohe Rutschfestigkeit	• Membran aus 100 % Waterproof Deltatex • TPU-Fersenverstärkung für verbesserten Schutz und Langlebigkeit • PU-Schutzkappen an den Zehen • TPU-Laufsohle für eine effiziente Beständigkeit gegen Abrieb, Mineralöle und Kälte <0° C • Spezialstollen für optimale Dehnungseigenschaften und eine verbesserte Bodenhaftung auf rutschigen Böden aller Art	• Flex-Zonen • Extrem rutschfester Kautschuk • TPU verstärkte Mittelfuß-Träger	• Gripflächen für Leiter - Einsätze • V STAB SYSTEM • Flex-Zonen	• Geringes Gewicht • Tragekomfort • TPU-Laufsohle für eine effiziente Beständigkeit gegen Abrieb, Mineralöle und Kälte <0° C (CONCORDE S3 - CARAVELLE S3)		• Gripflächen für Leiter - Einsätze • V STAB SYSTEM • Flex-Zonen	• Zwischensohle aus PU für eine effiziente Federung (Phylon für DELTASPORT) • Laufsohle aus Gummi für einen besseren Abriebwiderstand • Spezialstollen für eine optimale Bodenhaftung
Leistungen	SRC HRO HI CI	SRC WR HI CI	SRC HRO	SRC	SRC	SRC HRO	SRC	SRC HRO












LIGHT WALKERS KOMPOSIT	LIGHT WALKERS NICHT KOMPOSIT	CITY	EXECUTIVE	AGRO	4X4 INDUSTRY	X LARGE INDUSTRY KOMPOSIT	X LARGE INDUSTRY NICHT KOMPOSIT	CLASSIC +	CLASSIC INDUSTRY
PU / PU		PU-MONOSOHLE	PU-MONOSOHLE	PU / PU	PANORUBBER® GUMMI NITRIL	PU / PU		PU / PU	PU / PU
• Step rolling (VIAGI S1P ESD - VIRAGE S1P - ASTI S1P) • Schaft aus Mesh / Borkleder für eine bessere Belüftung des Fußes • Erhältlich auch als ESD Version (VIAGI S1P ESD)		• Nicht magnetisch • Leicht und flexibel • Vielseitig einsetzbar	• Nicht magnetisch • Leicht und flexibel	• Mikrofaserschaft	• Hohe Rutschfestigkeit auf allen Böden • Ölbeständig • Hydrolysebeständigkeit • Hitzebeständigkeit	• integrierte Flex – Zone (PANOFLEX® System) verhindert vorzeitiges Ermüden • Erhältlich auch als ESD Version (SAULT2 S3 ESD)		• Langlebigkeit und Tragekomfort	• Langlebigkeit und Tragekomfort • JUMPER2 S3 FUR: / JUMPER2 S3 FUR HC PU beständig bis -30 °C
SRC		SRC	SRC	SRC	SRC HRO HI CI	SRC		SRC	SRC

SCHUHE
Trek Work



COMPOSITE

TW400 S3 SRC



TW300 S3 SRC



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
TW400 S3 SRC	Schwarz	Schaft: Volleder, S3 wasserfest, mit Überkappe Gummi. Futter: Absorbierendes Polyamid. Innensohle: Vorgeformt auswechselbar - Oberfläche Polyester mit PU. Sohle: Vulkanisiert - PU mit Panoshock® - Abfederung. Laufsohle: Gummi Nitril. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.	39 → 48	CE EN ISO 20345 S3 HRO CI HI SRC	858 g	x 5
TW300 S3 SRC					680 g	

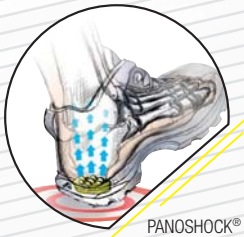


Schnellverschluss



Verstärkter
Zehenkappenschutz : vorne
hochgezogene PU-Sohle

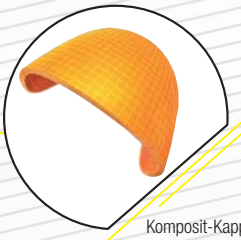
Vorgeformt auswechselbar
Innensohle : Oberfläche
Polyamid mit PU.
Komfort und Quick-Dry
Ausstattung



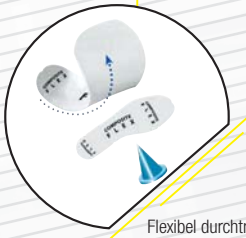
PANOSHOCK® system
Für optimale Fersendämpfung-
weniger Ermüdung, mehr Komfort



UNMAGNETISCH



Komposit-Kappe 200j,
Leichter als Stahl
Leitet weder Kälte noch
Wärme



Flexibel durchtrittsichere Innensohle



VULKANISIERTE PU/GUMMI SOHLE
1- Gripflächen für Leiter - Einsätze
2- Flex-Zonen für mehr Beweglichkeit
3- Hohe Rutschfestigkeit

Design und Komfort eines Trekkingschuhes verbunden mit den Eigenschaften eines Sicherheitsschuhes.

SCHUHE
Waterproof

COMPOSITE - 100% wasserdichte Membran Delta-Tex



COMPOSITE

DELTA-TEX

NOMAD S3 SRC

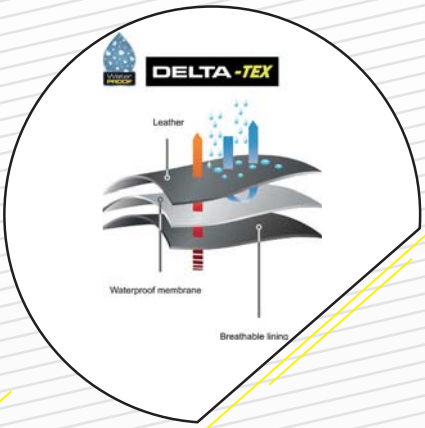




Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
NOMAD S3 SRC	Braun Schwarz	Schaft: Volleder, S3 wasserdicht. Futter: Polyester. Innensohle: Auswechselbar - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: Vulkanisiert - PU mit Panoshock® - Abfederung. Laufsohle: TPU. PU-Überkappe. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.	39 → 48	CE EN ISO 20345 S3 WR HI CI SRC	908 g	x 5



Polyester Futter für beste Belüftung





Reflektierende Streifen für bessere Sichtbarkeit und für bessere Stabilität des Spanns des Fußes

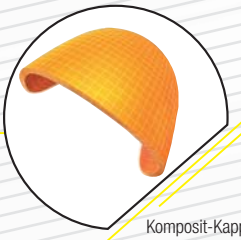
PU-Überkappe



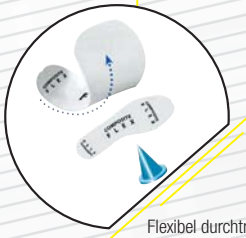
Hochgezogene Verstärkung für maximalen Schutz



UNMAGNETISCH



Komposit-Kappe 200j,
Leichter als Stahl
Leitet weder Kälte noch Wärme



Flexibel durchtrittsichere Innensohle



1- TPU Sohle für bessere Abriebfestigkeit
2- Profil für sehr guten Grip auf allen Oberflächen

Der Schutz wird auch durch ein innovatives Konzept zur Abdichtung und Wasserabweisung gewährleistet.
Das Delta-Tex Futter schützt vor Unwetter und hilft gleichzeitg das Schwitzen der Füsse zu entfernen.

SCHUHE
X-run

COMPOSITE

XR502 S3 SRC



XR302 S1P SRC





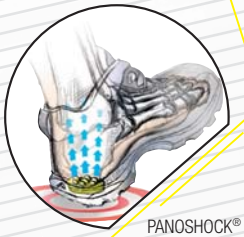
Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
XR502 S3 SRC	Schwarz	Schaft: Nubuk - Fettleder und Nylon-Mesh, S3 wasserfest. Futter: aufsaugendes Polyamid. Innensohle: vorgeformt und herausnehmbar - Oberseite Polyamid mit EVA. Sohle: vulkanisiert – Zwischensohle aus PU mit Panoshock®-Dämpfer. Trageunterschicht: Gummi. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.	39 → 47	CE **EN ISO 20345** S3 HRO SRC	ASTM **ASTM F2413** M I/75 C/75 PR SD	590 g x 5
XR302 S1P SRC	Schwarz-Gelb Schwarz-Rot	Schaft: Veloursspaltleder und Mesh, atmungsaktiv. Futter: aufsaugendes Polyamid. Innensohle: vorgeformt und herausnehmbar - Oberseite Polyamid mit EVA. Sohle: vulkanisiert – Zwischensohle aus PU mit Panoshock®-Dämpfer. Trageunterschicht: Gummi. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.		**EN ISO 20345** S1P HRO SRC		530 g



Schnellverschluss



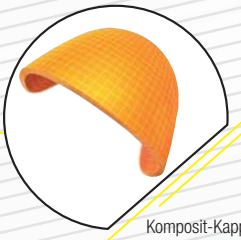
ARCH SUPPORT SYSTEM
Größere Stützstabilität
Verdrehkontrolle



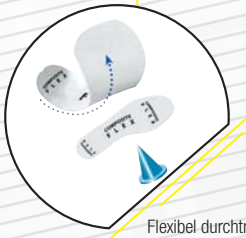
PANOSHOCK® system
Für optimale Fersendämpfung-weniger Ermüdung, mehr Komfort

Composite Protection

UNMAGNETISCH



Komposit-Kappe 200j,
Leichter als Stahl
Leitet weder Kälte noch Wärme



Flexibel durchtrittsichere Innensohle



VULKANISIERTE PU/GUMMI SOHLE
1- Flex-zonen
2- Extrem rutschfester Kautschuk
3- Tpu verstärkte mittelfussstütze

Wenn Sport und Arbeit sich vereinen.

SCHUHE
Comfort Tech

CONCORDE S3 SRC

COMPOSITE



CARAVELLE S3 SRC

COMPOSITE



SAGA S3 SRC

COMPOSITE



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm				
CONCORDE S3 SRC	Braun Schwarz	Schaft: Narben-Rindsleder, S3 wasserfest. Futter: Air Mesh 3D Polyester. Innensohle: «Deltaplus Air Flow System» - Auswechselbar vorgeformt - Polyester auf PU. Sohle: Injiziertes-PU. Laufsohle: TPU. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.	36 → 48	**EN ISO 20345** S3 SRC			765 g	x 5
CARAVELLE S3 SRC	Braun Schwarz						750 g	
SAGA S3 SRC	Beige Schwarz	Schaft: Nubuk - Fettleder, S3 wasserfest. Futter: Polyester. Innensohle: Auswechselbar - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: Vulkanisiert - PU/Gummi.	39 → 48	**EN ISO 20345** S3 HRO SRC		**ASTM F2413** M I/75 C/75 PR SD	842 g	x 5



Air Mesh 3D Futter aus Polyester für eine bessere Atmungsaktivität
CONCORDE - CARAVELLE

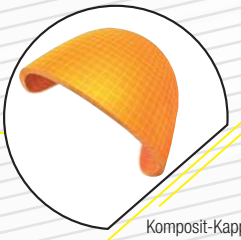




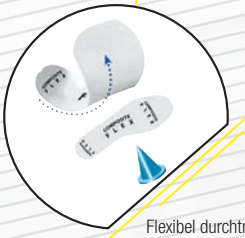
«Delta Plus Air Flow System»: Innensohle für Fuß Belüftung und ausgezeichneten Tragekomfort
CONCORDE - CARAVELLE

Composite Protection

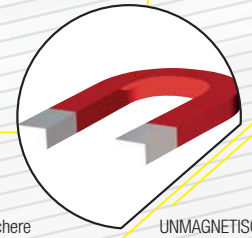
UNMAGNETISCH



Komposit-Kappe 200j,
Leichter als Stahl
Leitet weder Kälte noch Wärme



Flexibel durchtrittsichere Innensohle



UNMAGNETISCH
Völlig metallfreie Schuhe



TPU Außensohle für eine bessere Abrieb - und Hydrolysefestigkeit
CONCORDE - CARAVELLE



Langlebige Gummi-Sohle
SAGA

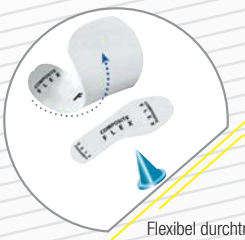
Für Arbeiter entwickelt, die höchste Ansprüche an den Tragekomfort stellen.

Der natürliche Sportschuh im Dienste der Sicherheit. Bequem, technisch und leistungsstark, mit den Schuhen des Sortiments OUTDOOR werden Sie weit kommen.

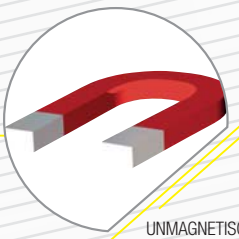


1- Flexzone
2- V STAB SYSTEM
3- Seitenhaftung für Leitern
4- Stollen zur Bodenhaftung auf allen Oberflächen, sowohl innen als auch außen
5- SRC-Normen

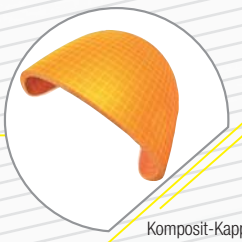




Flexibel durchtrittsichere Innensohle



UNMAGNETISCH
Schuh enthält keine Metallteile



Komposit-Kappe 200j,
Leichter als Stahl
Leitet weder Kälte noch Wärme



UNMAGNETISCH

OHIO3 S3 SRC

COMPOSITE



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
OHIO3 S3 SRC	Schwarz	Schaft: Volleder, S3 wasserfest. Futter: Polyester. Innensohle: Vorgeformt und herausnehmbar - Oberseite Polyamid mit EVA. Sohle: Eingespritzt – Dual-Density-PU. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.	36 → 47	CE EN ISO 20345 S3 SRC	684 g	x 5

AURIBEAU3 S1P SRC

COMPOSITE



PERTUIS3 S1P SRC



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
AURIBEAU3 S1P SRC	Grün-Schwarz	Außen: Borkleder und Mesh. Futter: Polyester. Einlegesohle: Vorgeformt und herausnehmbar - Oberseite Polyamid mit EVA. Sohle: Eingespritzt – Dual-Density-PU.	36 → 47	CE EN ISO 20345 S1P SRC	640 g	x 5
PERTUIS3 S1P SRC					622 g	

Ein professionelles Sortiment, das Widerstandsfähigkeit, Tragekomfort und geringes Gewicht miteinander verbindet.

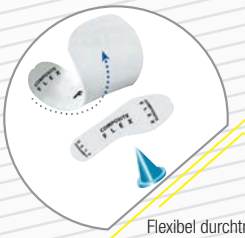
1- Flex-Zonen
2- V STAB SYSTEM
3- Gripflächen für Leiter - Einsätze
4- Profil für Außen- und Innenbereiche sowie für rutschige Böden
5- Norm SRC



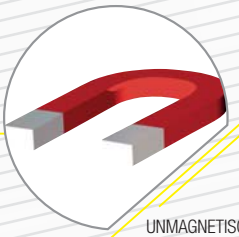


Schnellverschluss

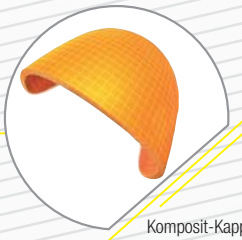




Flexibel durchtrittsichere Innensohle



UNMAGNETISCH
Schuh enthält keine Metallteile



Komposit-Kappe 200j,
Leichter als Stahl
Leitet weder Kälte noch Wärme

Composite Protection

UNMAGNETISCH

PHOENIX S3 SRC

COMPOSITE



PHOCEA S3 SRC



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
PHOENIX S3 SRC	Schwarz	Schaft: Narbenleder, pigmentiert, S3 wasserfest. Futter: Polyamid-Mesh. Innensohle: vorgeformt und herausnehmbar - Oberseite Polyamid mit EVA. Sohle: eingespritzt – Dual-Density-PU.	36 → 47	CE EN ISO 20345 S3 SRC	620 g	x 5
PHOCEA S3 SRC					600 g	

PROTON S1P SRC

COMPOSITE



PRISM S1P SRC



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
PROTON S1P SRC	Schwarz	Schaft: Narbenleder, pigmentiert. Futter: Polyamid-Mesh. Innensohle: vorgeformt und herausnehmbar - Oberseite Polyamid mit EVA. Sohle: eingespritzt - Dual-Density-PU.	36 → 47	CE EN ISO 20345 S1P SRC	610 g	x 5
PRISM S1P SRC					590 g	

DELTA SPORT S1P SRC

COMPOSITE

Ein sportliches Auftreten für zahlreiche professionelle Aktivitäten.

Sehr leicht



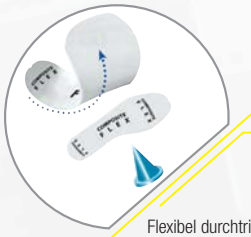
SOHLE AUS GUMMI NITRIL
1- Trageunterschicht aus Gummi, mit hoher Abrasionsfestigkeit
2- Spezifisches Sohlenprofil für eine optimale Bodenhaftung (SRC-Norm)
3- HRO : Beständigkeit gegen Kontakthitze bis 300°C (1 min)
PHYLON VULKANISIERTE SOHLE: (EVA Sohle):
1- Mehr Komfort
2- gute Abriebfestigkeit
3- Mehr Leichtigkeit



Schaft mit injiziertem PU auf der Masche:
1- «Käfig« Design für einen besseren Schutz und Beständigkeit gegen Abrasion von der Schaft. Deshalb für einen höheren Trage-Komfort.
2- Masche: sehr gute Belüftung auf den Füßen



Vorgeformte Sohle auf EVA:
für Ergonomie und Tragekomfort



Flexibel durchtrittsichere Innensohle



Komposit-Kappe 200j,
Leichter als Stahl
Leitet weder Kälte noch Wärme

Composite Protection

UNMAGNETISCH

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
DELTA SPORT S1P SRC	Blau-Gelb Schwarz-Rot	Oberseite: mit eingespritztem PU auf der Masche. Futter: Polyester. Einlegesohle: Vorgeformt auswechselbar - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: vulkanisiert - Phylon. Laufsohle: Gummi Nitril. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.	39 → 47	CE EN ISO 20345 S1P HRO SRC	500 g	x 10


DELTAPLUS
SPORTLINE

Ein sportliches Auftreten für zahlreiche professionelle Aktivitäten.

Sehr leicht



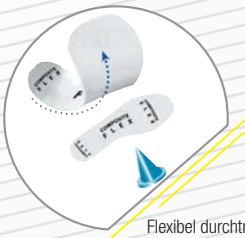
SOHLE AUS PU/GUMMI
1- Zwischensohle aus PU für eine verbesserte Federung
2- Trageunterschicht aus Gummi, mit guter Abriebfestigkeit
3- Spezifisches Sohlenprofil für eine optimale Bodenhaftung (SRC-Norm)
4- HRO : Beständigkeit gegen Kontakthitze bis 300°C (1min)



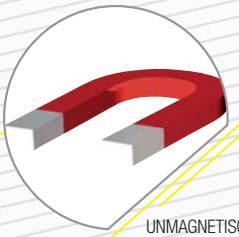
Schaft und Zunge gepolstert für höheren Komfort



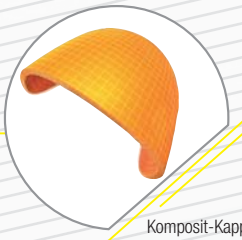
Einlegesohle aus EVA, für einen verbesserten Tragekomfort über den ganzen Tag



Flexibel durchtrittsichere Innensohle



UNMAGNETISCH
Schuh enthält keine Metallteile



Komposit-Kappe 200j,
Leichter als Stahl
Leitet weder Kälte noch Wärme



UNMAGNETISCH

DSPIRIT S3 SRC

COMPOSITE





Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
DSPIRIT S3 SRC	Braun Schwarz	Schaft: Leder, S3 wasserfest. Futter: Polyester. Einlegesohle: Auswechselbar - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: vulkanisiert - PU/Gummi. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.	38 → 47 36 → 47	CE EN ISO 20345 S3 HRO SRC	668 g	x 5

D-SPIRIT S1P SRC

COMPOSITE





D-SPIRIT S1P SRC



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
D-SPIRIT S1P SRC	Beige Blau-Grau	Schaft: Borkleder. Futter: Polyester. Einlegesohle: Auswechselbar - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: vulkanisiert - PU/Gummi. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.	38 → 47 36 → 47	CE EN ISO 20345 S1P HRO SRC	510 g	x 5
D-SPIRIT S1P SRC	Schwarz	Schaft: Rindleder und Mesh. Futter: Polyester. Einlegesohle: Auswechselbar - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: vulkanisiert - PU/Gummi. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.	38 → 47		442 g	

D-STAR S1P SRC

COMPOSITE



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
D-STAR S1P SRC	Beige	Schaft: Borkleder. Futter: Polyester. Einlegesohle: Auswechselbar - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: vulkanisiert - PU/Gummi. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.	38 → 47	CE EN ISO 20345 S1P HRO SRC	530 g	x 5

D-STAR S3 SRC

COMPOSITE



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
D-STAR S3 SRC	Schwarz	Schaft: Leder, S3 wasserfest. Futter: Polyester. Einlegesohle: Auswechselbar - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: vulkanisiert - PU/Gummi. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.	38 → 47	CE EN ISO 20345 S3 HRO SRC	550 g	x 5


DELTAPLUS
DELTAPLUS

Geringes Gewicht, Biegsamkeit und ein Belüftungssystem machen diesen Schuh zum idealen Begleiter für professionnelle Aktivitäten, die einen besonderen Tragekomfort erfordern



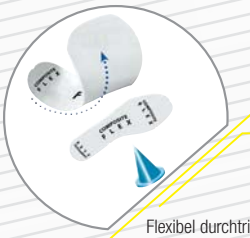
Sehr luftdurchlässig

ZWEIFACHE PU-SOHLE
sehr biegsam
1- Flex Zonen PANOFLEX System erleichtern das Abrollen des Fusses PANOFLEX® System
2- Seitlicher Grip
3- Abrollen des Fusses, erleichtert das Gehen

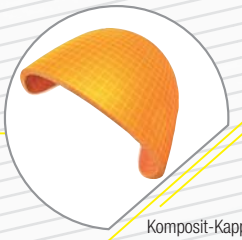


ASTI S1P - COMO S1P | RIMINI S1P | VIRAGE S1P





Flexibel durchtrittsichere Innensohle
Außer RIMINI - MIAMI - COMO



Komposit-Kappe 200j,
Leichter als Stahl
Leitet weder Kälte noch Wärme
Außer RIMINI - MIAMI - COMO



UNMAGNETISCH
Außer RIMINI - MIAMI - COMO

ASTI S1P SRC

COMPOSITE





Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
ASTI S1P SRC	Beige Grau-Blau Schwarz	Schaft: Veloursspaltleder mit Polyester-Mesh- Einsätzen. Futter: Polyester. Innensohle: Auswechselbar vorgebildet - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.	36 → 48	CE EN ISO 20345 S1P SRC	564 g	x 10

VIRAGE S1P SRC

COMPOSITE





Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
VIRAGE S1P SRC	Schwarz-Rot Grau-Grün	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	628 g	x 10

RIMINI II S1P SRC

METAL







Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
RIMINI II S1P SRC	Beige-Grau Grau-Schwarz Grau-Marineblau	Schaft: Veloursspaltleder mit Nylon-Mesh- Einsätzen (luftiges Maschengewebe). Futter: Absorbierendes Polyamid. Innensohle: Auswechselbar vorgebildet - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU.	39 → 47 36 → 47	CE EN ISO 20345 S1P SRC	720 g	x 10

COMO S1P SRC

METAL







Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
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.	39 → 46 35 → 43	CE EN ISO 20345 S1P SRC	519 g	x 10

SCHUHE
Light Walkers

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
MIAMI S1P SRC	Schwarz	Schaft: Polyester und Baumwolle. Innensohle: Vorgeformt auswechselbar - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: eingespritzt – Mono-Density-PU.	35 → 46	CE **EN ISO 20345** S1P SRC	450 g	x 10
	Grau-Marineblau					
MIAMI S1P CAMO SRC	Kaki	Schaft: Polyester und Baumwolle. Innensohle: abnehmbar vorgebildet - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: eingespritzt – Mono-Density-PU.	35 → 46	CE **EN ISO 20345** S1P SRC	460 g	x 10
MIAMI S2 SRC	Weiß	Schaft: Mikrofaser/PU. Innensohle: Vorgeformt auswechselbar - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: eingespritzt - Mono-Density-PU. • wasserdichtes Obermaterial aus Mikrofaser • Maschinenwaschbar bis 30° C	35 → 46	CE **EN ISO 20345** S2 SRC	390 g	x 10







Vielseitigkeit und Eleganz für zahlreiche Branchen.

Sehr weiches Leder
sehr leicht : nur 450 g pro Schuh und BELÜFTET



SRC-Sohle für alle Tätigkeiten auf harten Böden im Innen-und Aussenbereich

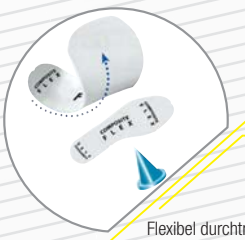


Schaft und Zunge gepolstert
für höheren Komfort

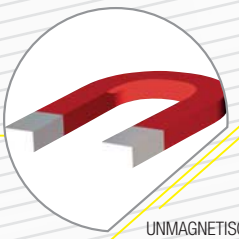


Schnellverschluss

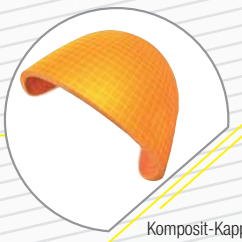




Flexibel durchtrittsichere
Innensohle



UNMAGNETISCH
Schuh enthält keine Metallteile



Komposit-Kappe 200j,
Leichter als Stahl
Leitet weder Kälte noch Wärme



UNMAGNETISCH

SUPERVISER S3 SRC

COMPOSITE



STRATEGY S1P SRC



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
SUPERVISER S3 SRC	Schwarz	Schaft: Leder, S3 wasserfest. Futter: Polyester. Einlegesohle: Auswechselbar - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: vulkanisiert - PU/Gummi. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.	37 → 47	CE	**EN ISO 20345** S3 SRC	540 g x 5
STRATEGY S1P SRC		Schaft: Leder. Futter: Polyester. Innensohle: Auswechselbar - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: Vulkanisiert PU-Monosohle. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.			**EN ISO 20345** S1P SRC	450 g

BIG BOSS S1P SRC

COMPOSITE



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
BIG BOSS S1P SRC	Schwarz	Schaft: Leder und Mesh. Futter: Polyester. Innensohle: Auswechselbar - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: Vulkanisiert PU-Monosohle. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.	37 → 47	CE	**EN ISO 20345** S1P SRC	450 g x 5

Für alle Vorgesetzte/Manager welche einen komfortablen Sicherheitsschuh für Arbeit und Reise und alle anderen professionellen Tätigkeiten suchen. Elegant bei der Arbeit in moderner Form !



Die Mono-PU Außensohle bietet guten Dämpfungskomfort und Abriebsbeständigkeit
Die Außensohle mit Pro l ist Anti-Rutsch - SRC zertifiziert



Gepolsterter Rand für bessseren Komfort
Polyamide Futter + Schaum für Weichheit und Komfort

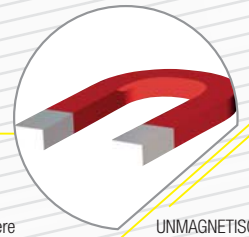


Oberleder bei BRISTOL S3 wasserabweisend

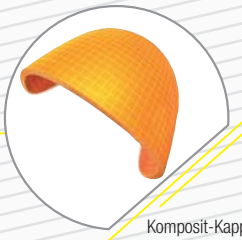
EAV Innensohle



Ultraflexible durchtrittssichere Komposit Zwischensohle, außer bei RICHMOND S1 SRC



UNMAGNETISCH
Schuh enthält keine Metallteile



Komposit-Kappe 200j,
Leichter als Stahl
Leitet weder Kälte noch Wärme



UNMAGNETISCH

BRISTOL S3 SRC

COMPOSITE



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
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

COMPOSITE



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
RICHMOND S1 SRC	Schwarz	Außen : Richelieur – leicht pigmentiertes Narbenleder. Prager Schuh. Futter aus Polyamide. Innensohle: Auswechselbar - Oberseite Polyamide mit EVA. Sohle: Injiziertes PU-Monosohle. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.	39 → 48	CE EN ISO 20345 S1 SRC	500 g	x 10

CANNES S3 SRC

METAL



ANTIRUTSCHSOHLE
Gummisohle : für höchste Rutschsicherheit auf glatten, öligen und nassen Böden
ANTIBES - CANNES

KOMFORT
Die Technologie führender Sportschuh-Hersteller.
Zwischensohle aus Phylon : leicht, flexibel und höchster Dämpfungskomfort
ANTIBES - CANNES

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
CANNES S3 SRC	Schwarz	Schaft: Volleder, S3 wasserdicht. Futter: Polyamid. Innensohle: Vorgeformt - Oberfläche Polyamid mit EVA und Fußbett. Sohle: Vulkanisiert - Phylon mit Panoshock®- Abfederung. Laufsohle: Gummi.	35 → 41	CE **EN ISO 20345** S3 SRC	370 g	x 5

ANTIBES S1 SRC

METAL



DAMEN GRÖSSEN
Ergonomische Studien von Frauenfüßen waren die Grundlagen bei der Entwicklung dieser komfortablen und formschönen Damen-Sicherheitsschuhe
ANTIBES - CANNES

DÄMPFUNGSELEMENT
PANOSHOCK® Dämpfungssystem
ANTIBES - CANNES

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
ANTIBES S1 SRC	Blau-Grau	Schaft: Velours-Spaltleder und Mesh-Nylon. Futter: Polyamid. Innensohle: Vorgeformt - Oberfläche Polyamid mit EVA und Fußbett. Sohle: Vulkanisiert - Phylon mit Panoshock®- Abfederung. Laufsohle: Gummi.	35 → 41	CE **EN ISO 20345** S1 SRC	390 g	x 5

SCHUHE
Agro

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
ROBION3 S2 SRC	Weiß	Schaft: Mikrofaser. Futter: Polyamid. Innensohle: Vorgeformt auswechselbar - Oberfläche Polyamid mit EVA. Sohle: Injizierte PU-Monosohle. • wasserdichtes Obermaterial aus Mikrofaser • Maschinenwaschbar bis 30° C • schnelltrocknendes Innenfutter	35 → 47	CE **EN ISO 20345** S2 SRC	370 g	x 5
MAUBEC 3 SBEA SRC	Weiß	Schaft: Mikrofaser. Futter: Polyamid. Innensohle: Vorgeformt auswechselbar - Oberfläche Polyamid mit EVA. Sohle: Injizierte PU-Monosohle. • wasserdichtes Obermaterial aus Mikrofaser • Maschinenwaschbar bis 30° C • schnelltrocknendes Innenfutter	35 → 47	CE **EN ISO 20345** SB A E SRC **ASTM F2413** M I/75 C/75 PR SD	468 g	x 5
MIAMI S2 SRC	Weiß	Schaft: Mikrofaser/PU. Innensohle: Vorgeformt auswechselbar - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: eingespritzt - Mono-Density-PU. • wasserdichtes Obermaterial aus Mikrofaser • Maschinenwaschbar bis 30° C	35 → 46	CE **EN ISO 20345** S2 SRC	390 g	x 10

Exklusivsohle aus Panorubber® für einen Hydrolyse- sowie Hitze- und Kälteschutz.
Die Produkte des 4x4 INDUSTRY Sortiments entsprechen den Anforderungen der Petrochimie und des Bausektors.

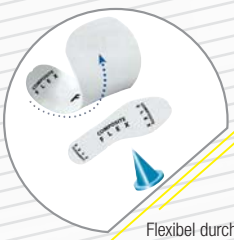


PANORUBBER®

SOHLENKONZEPT1- RUTSCHFESTE SOHLE
Gummisohle SRC Standard
Hohe Rutschfestigkeit auf allen Böden
2-ÖLBESTÄNDIG
Gummi/Nitril Sohle
3- HYDROLYSEBESTÄNDIGKEIT
Hohe Formstabilität bei verschiedensten Temperatur- und Klimabedingungen
4- HITZEBESTÄNDIGKEIT
• HRO Standard :
Beständigkeit gegen Kontakthitze bis 300°C (1min)
• HI Standard :
Hitzeisolierend : nach 30 min in 150° heißem Sand steigt die Temperatur im Schuh um nicht mehr als 22°C



Verstärkte Überkappe aus Leder
Außer LANTANA - NAVARA



Flexibel durchtrittsichere Innensohle
Außer LANTANA - NAVARA - KORANDA



Komposit-Kappe 200j, Leichter als Stahl
Leitet weder Kälte noch Wärme
Außer
LANTANA - NAVARA - KORANDA



FRONTERA

FRONTERA S3 SRC

COMPOSITE



KORANDA S3 SRC

METAL



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
FRONTERA S3 SRC	Braun	Schaft: Vollleder, S3 wasserfest mit Überkappe TPU. Futter: Absorbierendes Polyamid Cambrelle. Innensohle: Vorgeformt auswechselbar - Oberfläche Polyamid Cambrelle mit EVA. Sohle: Injiziertes - Panorubber®. Laufsohle: Gummi Nitril.	36 → 48	CE EN ISO 20345 S3 HRO HI CI SRC	716 g	x 5
KORANDA S3 SRC	Schwarz	Schaft: Narbenleder, S3 wasserfest, mit Überkappe TPU. Futter: Absorbierendes Polyamid. Innensohle: Auswechselbar vorgebildet - Oberfläche Polyamid mit EVA. Sohle: Injiziertes - Panorubber®. Laufsohle: Gummi Nitril.			720 g	

LANTANA S1P SRC

METAL



NAVARA S1P SRC



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
LANTANA S1P SRC	Schwarz	Schaft: Buffalo Narbenleder. Futter: Absorbierendes Polyamid. Innensohle: Auswechselbar - Oberfläche Polyamid mit EVA. Sohle: Injiziertes - Panorubber®. Laufsohle: Gummi Nitril.	36 → 48	CE EN ISO 20345 S1P HRO HI CI SRC	734 g	x 5
NAVARA S1P SRC					670 g	

DELTA FUSION S3 SRC

METAL

Speziell entwickelt und getestet für die Schwerindustrie, einschließlich den Bereichen der Gießereien und Metallurgie.Widerstand unter extremen Bedingungen, Hitze und Schwerarbeit (Metall-Druckguss).

PANORUBBER® SOHLENKONZEPT
1- RUTSCHFESTE SOHLE
• Gummisohle SRC Standard
• Hohe Rutschfestigkeit auf allen Böden
• Spezielle von DELTAPLUS® LAB entwickelte Sohle optimale Haftung und Traktion
2-ÖLBESTÄNDIG
• Gummi/Nitril Sohle
3- HYDROLYSEBESTÄNDIGKEIT
• Hohe Formstabilität bei verschiedensten Temperatur- und Klimabedingungen
4- HITZEBESTÄNDIGKEIT
• HRO Standard :
Beständigkeit gegen Kontakthitze bis 300°C (1min)
• HI Standard :
Hitzeisolierend : nach 30 min in 150° heißem Sand steigt die Temperatur im Schuh um nicht mehr als 22°C





Polyamid-Futter:
Schweißaufnahme
Schnell trocknend



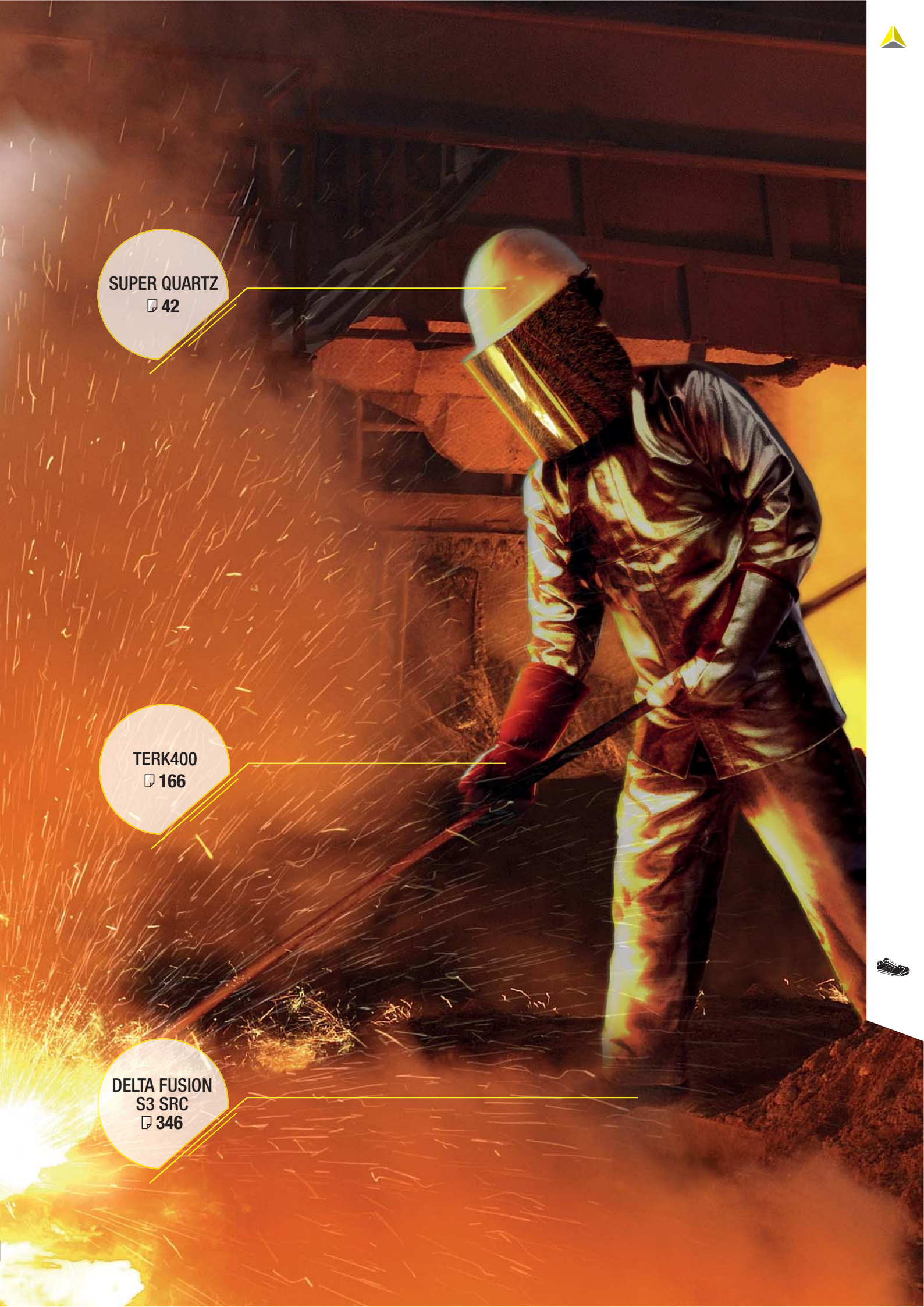
Schnellverschluss:
Verschluss mit
Druckknöpfen



Kappe und Zwischensohle aus
Edelstahl gefertigt

EN ISO 20349 HI-1 Eisen und Aluminium Normen entsprechend Schutz gegen thermische Risiken und geschmolzenem Metall (Gießerei-Schweißen)

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
DELTA FUSION S3 SRC	Schwarz	Schaft: Feuerhemmend, pigmentiertes Buffaloleder « C », 1,8 - 2 mm. Futter: schnell trocknendes, hoch absorbierendes Polyamid. Innensohle : herausnehmbar aus Latex -Schaum. Laufsohle eingespritzte Laufsohle Panorubber, Nutzschicht aus Nitril-Gummi.	36 → 48	CE EN ISO 20345 S3 HRO SRC	EN ISO 20349 AL FE HI-1	958 g x 5


SUPER QUARTZ
42
TERK400
166
DELTA FUSION
S3 SRC
346

SCHUHE
X-Large Composite

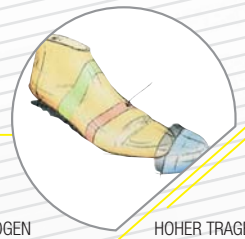
COMPOSITE X-LARGE ist die richtige Antwort für Berufe, bei denen Schutz und Haltbarkeit wesentlich sind und das Komfortkonzept ein „must“ wird.

HOHE RUTSCHFESTIGKEIT
1- Gute Haftung auf allen Böden durch Querstollen vorne und an der Ferse
2- Gripflächen für Leiter - Einsätze





ENERGIEAUFNAHMEVERMÖGEN
DURCH STOßDÄMPFENDE
Wirkung der 2-Dichten-PUSohle



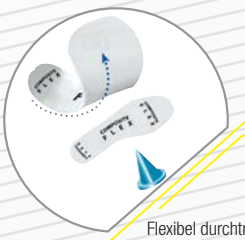
HOHER TRAGEKOMFORT
Kappe der Weite 11



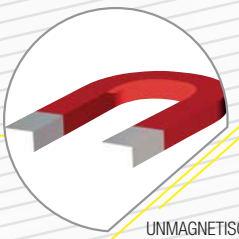
VERSTÄRKTER
ZEHENKAPPENSCHUTZ
vorne hochgezogene PU-Sohle
(BUMPER CAP System)



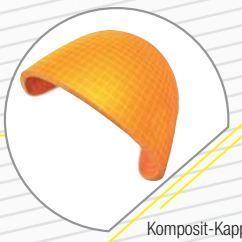
ANTI-ERMÜDUNGSSOHLE
integrierte Flex – Zone
(PANOFLEX® System)



Flexibel durchtrittsichere
Innensohle



UNMAGNETISCH
Völlig metallfreie Schuhe



Komposit-Kappe 200j,
Leichter als Stahl
Leitet weder Kälte noch Wärme



UNMAGNETISCH

SANTANA S3 SRC

COMPOSITE



MAESTRO S3 SRC



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
SANTANA S3 SRC	Schwarz	Schaft: Buffalo Glattleder, S3 wasserfest. Futter: Polyester. Innensohle: Vorgeformt auswechselbar - 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
MAESTRO S3 SRC					670 g	

CALYPSO S3 SRC

COMPOSITE



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
CALYPSO S3 SRC	Schwarz	Schaft: Buffalo Glattleder, S3 wasserfest. Futter: Polyester. Innensohle: Vorgeformt auswechselbar - Oberseite Polyamid mit EVA. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU mit hoher Überkappe. Nicht magnetischer Sicherheitsschuh.	39 → 48	CE EN ISO 20345 S3 CR SRC	750 g	x 5

Als Symbol für Komfort, Schutz und Langlebigkeit geht das Sortiment X-LARGE INDUSTRY auf die Anforderungen der schwierigsten professionellen Umgebungen ein.



HOHE RUTSCHFESTIGKEIT
1- Gute Haftung auf allen Böden durch Querstollen vorne und an der Ferse
2- Gripflächen für Leiter - Einsätze

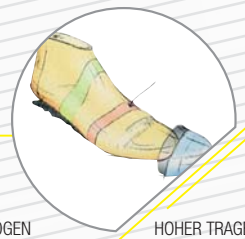


Retroreflektierende Streifen





ENERGIEAUFNAHMEVERMÖGEN
DURCH STOßDÄMPFENDE
Wirkung der 2-Dichten-PUSohle



HOHER TRAGEKOMFORT
Stahlkappe der Weite 11



VERSTÄRKTER
ZEHENKAPPENSCHUTZ
vorne hochgezogene PU-Sohle
(BUMPER CAP SYSTEM)



ANTI-ERMÜDUNGSSOHLE
integrierte Flex – Zone
(PANOFLEX® System)

CADEROUSSE S3 SRC

CADEROUSSE



METAL

SAULT2 S3 SRC



MONTBRUN S3 SRC



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
CADEROUSSE S3 SRC	Schwarz	Schaft: Vollleder, S3 wasserfest. Futter: Acrylpelz. Innensohle: Vorgeformt auswechselbar - Filz. Sohle: injiziertes 2-Dichten-PU mit hoher Überkappe.	39 → 48	CE EN ISO 20345 S3 CI SRC	880 g	x 5
SAULT2 S3 SRC		Schaft: Narbenleder, S3 wasserfest. Futter: Polyamid. Innensohle: Vorgeformt auswechselbar - Oberseite Polyamid mit EVA. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU mit hoher Überkappe.			760 g	
MONTBRUN S3 SRC					884 g	

CAROMB S1P SRC



METAL

MAZAN S1P SRC



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
CAROMB S1P SRC	Grau-Blau	Schaft: Veloursspaltleder und Polyamid- Nylon. Futter: Polyamid. Innensohle: Vorgeformt auswechselbar - Oberseite Polyamid mit EVA. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU mit hoher Überkappe.	39 → 48	CE EN ISO 20345 S1P SRC	740 g	x 5
MAZAN S1P SRC					710 g	

Was sieht die Gesetzgebung vor?

Die explosionsgefährdeten Bereiche, sogenannte „ **ATEX**“-Bereiche, und der Schutz von Arbeitern gegen Explosionsgefahren werden durch die Direktive 1999/92/CE geregelt.

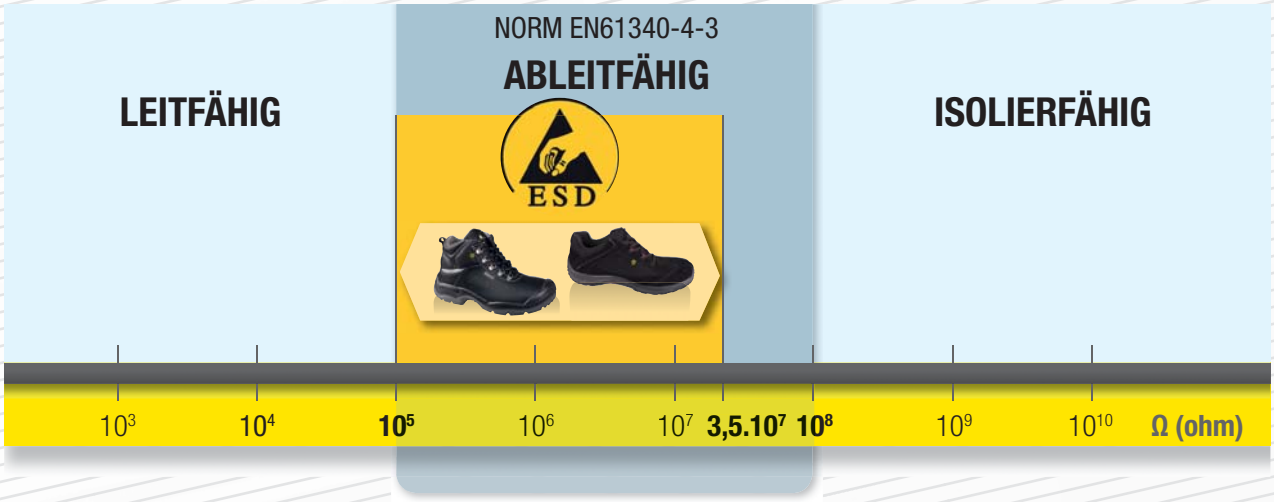
Der Einsatz von geeigneten Schuhen die elektrische Ladungen ableiten, wird in diesen Bereichen als Teil eines allgemeinen Schutzsystems gegen Explosionsgefahren empfohlen.

Die Anforderungen für die Konzeption und die Installation von Kontrollelementen bei elektrostatischer Entladung (ESD), die elektronische Bauteile beschädigen könnten, werden durch die Norm EN61340-5-1 festgelegt.
Das sogenannte „ESD“ System muss einen Widerstand zwischen 10^5 Ω und 3.5 10^7 Ω bieten.
Um in einem ESD-System eingesetzt werden zu können, muss ein Schuh mindestens der Norm EN61340-4-3 entsprechen und einen Widerstand unter 10^8 Ω (und über 10^5 Ω) bieten, er hat also eine ableitende Wirkung.

SAULT ESD und **VIAGI ESD** sind außergewöhnlich leistungsfähig, da sie nicht nur einen maximalen Widerstand zwischen 105 und 3.5 107 Ω bieten, sondern **diese Tests wurden auch unter sehr anspruchsvollen Bedingungen durchgeführt: klimatische Bedingungen der Umweltklasse 1 (sehr trockene Umgebung: Feuchtigkeitsgehalt bei 15 %).**

Dank ihres niedrigen Widerstandslevels sind **SAULT ESD** und **VIAGI ESD** ein besonders leistungsstarkes Element des gesamten geerdeten Systems (Handschuhe, Kleidung, Bodenmatten, Sitz usw.).

Somit tragen ihre Leistungen in diesem System zur Konformität bei der Erreichung des erforderlichen Widerstandslevels bei



RISIKEN ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG (ESD*)

Die statische Elektrizität von Bedienern muss in den folgenden Anwendungsbereichen überwacht werden, denn sie kann:



> elektrostatische Entladungsfunken verursachen, durch die explosionsfähige Atmosphären entzündet werden können: Kunststoffindustrie, Bergwerke, Öl- und Gasindustrie, Chemieindustrie...

> Materialien beschädigen, die sensibel auf elektrische Entladungen reagieren: Elektroindustrie...

> zu Partikeln führen, die sich auf dem Lack absetzen könnten: Automobilindustrie, Haushaltsgeräte...

** Electrostatic Discharge*

SAULT2 S3 SRC ESD

METAL



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
SAULT2 S3 SRC ESD	Schwarz	Schaft: Narbenleder, S3 wasserfest. Futter: Polyamid. Innensohle: Vorgeformt auswechselbar - Oberseite Polyamid mit EVA. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU mit hoher Überkappe.	39 → 48	CE **EN ISO 20345** S3 SRC **EN61340** KLASSE 1	800 g	x 5

VIAGI S1P SRC ESD

COMPOSITE



Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
VIAGI S1P SRC ESD	Schwarz-Rot	Schaft: Velourspaltleder 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 **EN61340** KLASSE 1	610 g	x 10

SCHUHE
Classic +

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
GARGAS II S1P SRC	Schwarz	Schaft: Narbenleder. Futter: Absorbierendes Polyamid. Innensohle: Auswechselbar vorgebildet - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU.	35 → 48	CE **EN ISO 20345** S1P SRC	524 g	x 10
GOULT II S1P SRC	Schwarz	Schaft: Narbenleder. Futter: Absorbierendes Polyamid. Innensohle: Auswechselbar vorgebildet - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU.	35 → 48	CE **EN ISO 20345** S1P SRC	570 g	x 10





Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
					660 g	x 10
COBRA 3 S3 SRC	Schwarz	Schaft: Narbenleder, S3 wasserfest. Futter: Mesh und Polyamid. Innensohle: Fest - Oberseite Polyamid mit EVA. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU. • Para-Aramid Nähte • Überlasche	36 → 47	CE **EN ISO 20345** S3 SRC **EN ISO 20349** WG HI-1		
					620 g	x 10 x 5
VOYAGER S1P SRC	Grau-Blau	Schaft: Veloursspaltleder. Futter: Mesh und Polyamid. Innensohle: Fest - Oberseite Polyamid mit EVA. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU.	36 → 45 46 → 47	CE **EN ISO 20345** S1P SRC		
					600 g	x 10 x 5
MIRAGE S1P SRC	Grau-Blau	Schaft: Veloursspaltleder. Futter: Mesh und Polyamid. Innensohle: Fest - Oberseite Polyamid mit EVA. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU.	36 → 45 46 → 47	CE **EN ISO 20345** S1P SRC		
					750 g	x 10 x 5
FENNEC II S1P SRC	Grau	Schaft: Veloursspaltleder. Futter: Absorbierendes Polyamid. Innensohle: Fest - Oberseite Polyamid mit EVA. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU.	36 → 45 46 → 47	CE **EN ISO 20345** S1P SRC		
					616 g	x 10 x 5
FENNEC II S1 SRC	Grau	Schaft: Veloursspaltleder. Futter: Absorbierendes Polyamid. Innensohle: Fest - Oberseite Polyamid mit EVA. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU.	36 → 45 46 → 47	CE **EN ISO 20345** S1 SRC		

SCHUHE
Classic Industry

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
JUMPER2 S3 FUR HC SRC	Schwarz	Schaft: Narbenleder, S3 wasserfest. Futter: Polyesterpelz. Innensohle: Auswechselbar - 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	690 g	x 10 x 5
JUMPER2 S3 FUR SRC	Schwarz	Schaft: Narbenleder, S3 wasserfest. Futter: Polyesterpelz. Innensohle: Auswechselbar - Filz. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU. • Sohle aus PU, besonders widerstandsfähig bis -30 °C	36 → 45 46 → 48	CE **EN ISO 20345** S3 CI SRC	680 g	x 10 x 5
JUMPER2 S3 BUMPER SRC	Schwarz	Schaft: Narbenleder, S3 wasserfest, mit Überkappe TPU. Futter: Mesh und Polyamid. Innensohle: Fest - Oberseite Polyamid mit EVA. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU.	36 → 45 46 → 48	CE **EN ISO 20345** S3 SRC	624 g	x 10 x 5
JUMPER2 S3 SRC	Schwarz	Schaft: Narbenleder, S3 wasserfest. Futter: Mesh und Polyamid. Innensohle: Fest - Oberseite Polyamid mit Latex antibakteriell. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU.	36 → 45 46 → 48	CE **EN ISO 20345** S3 SRC	660 g	x 10 x 5
JET2 S3 SRC	Schwarz	Schaft: Narbenleder, S3 wasserfest. Futter: Mesh und Polyamid. Innensohle: Fest - Oberseite Polyamid mit Latex antibakteriell. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU.	36 → 45 46 → 47	CE **EN ISO 20345** S3 SRC	568 g	x 10 x 5

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
JUMPER2 S1P SRC	Schwarz	Schaft: Narbenleder. Futter: Mesh und Polyamid. Innensohle: Fest - Oberseite Polyamid mit Latex antibakteriell. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU.	36 → 45 46 → 47	CE **EN ISO 20345** S1P SRC	660 g	x 10 x 5
JET2 S1P SRC	Schwarz	Schaft: Narbenleder. Futter: Mesh und Polyamid. Innensohle: Fest - Oberseite Polyamid mit Latex antibakteriell. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU.	36 → 45 46 → 47	CE **EN ISO 20345** S1P SRC	630 g	x 10 x 5
JUMPER2 S1 SRC	Schwarz	Schaft: Narbenleder. Futter: Mesh und Polyamid. Innensohle: Fest - Oberseite Polyamid mit Latex antibakteriell. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU.	36 → 45 46 → 47	CE **EN ISO 20345** S1 SRC	648 g	x 10 x 5
JET2 S1 SRC	Schwarz	Schaft: Narbenleder. Futter: Mesh und Polyamid. Innensohle: Fest - Oberseite Polyamid mit Latex antibakteriell. Sohle: Injiziertes 2-Dichten-PU.	36 → 45 46 → 47	CE **EN ISO 20345** S1 SRC	590 g	x 10 x 5









METAL

METAL

METAL

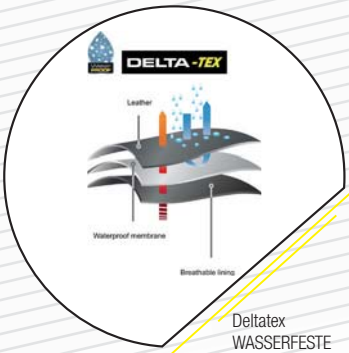
METAL

STIEFEL
Winter Boot

COMPOSITE - 100% wasserdichte Membran Delta-Tex

ESKIMO SBHP SRC

COMPOSITE DELTA-TEX

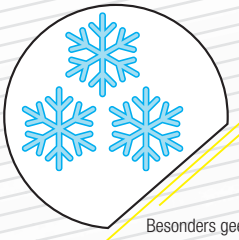


Deltatex WASSERFESTE Menbrane und SNOW TEX - Polyester



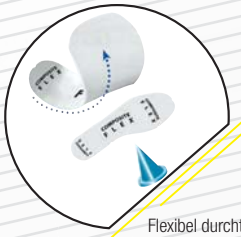
Sohle und Überschuh aus PU, bewahrt seine Schutzleistungen bis -30 °C



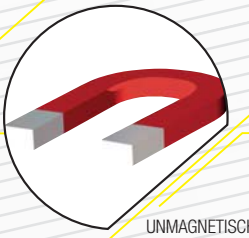


Besonders geeigneter Stiefel für kalte Aussenbereiche aber auch in Kühlräumen

Kanadische Stiefel, 100 % wasserabweisend dank des vorgeformten PU-Überschuhs



Flexibel durchtrittsichere Innensohle



UNMAGNETISCH Schuh enthält keine Metallteile



Komposit-Kappe 200j, Leichter als Stahl Leitet weder Kälte noch Wärme

Composite Protection

UNMAGNETISCH

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
ESKIMO SBHP SRC	Schwarz	Kanadische Sicherheitsstiefel. Schaft: PU und Polyester. Snow TEX wasserfest und pelzgefüttert Membrane aus Polyester + pelzgefütterter Kragen aus Polyester. Innensohle: herausnehmbarer Preform – Filz. AußenSohle: eingespritzt – Dual-Density-PU, bis -30 °C beständig. Unmagnetischer Stiefel.	38 → 48	CE EN ISO 20345 SBH P A E FO CI WR SRC	865 g	x 5

PREMIUM


DELTAPLUS

STIEFEL
Winter Boot

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
SAKHA S3 SRC	Beige	Schaft: Rindleder, S3 wasserfest, mit TPR-Fersenschutz. Futter: Akrylfell. Innensohle: Vorgeformt und herausnehmbar - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: Eingespritzt - Dual-Density-PU mit PU-Verstärkung am Vorderfuß.	39 → 48	CE **EN ISO 20345** S3 CI SRC	870 g	x 5
SAMARA S3 SRC	Schwarz	Schaft: Rindleder, S3 wasserfest, mit TPR-Fersenschutz. Futter: Akrylfell. Innensohle: Vorgeformt und herausnehmbar - Oberseite Polyester mit EVA. Sohle: Eingespritzt - Dual-Density-PU mit PU-Verstärkung am Vorderfuß.	39 → 48	CE **EN ISO 20345** S3 CI SRC	882 g	x 5
CADEROUSSE S3 SRC	Schwarz	Schaft: Vollleder, S3 wasserfest. Futter: Acrylpelz. Innensohle: Vorgeformt auswechselbar - Filz. Sohle: injiziertes 2-Dichten-PU mit hoher Überkappe.	39 → 48	CE **EN ISO 20345** S3 CI SRC	880 g	x 5







STIEFEL
Winter Boot

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
MORNAS SRC	Grün	PVC, doppelte Einspritzung. Oberer Abschluss: PU. Futter: Polyester. Sohle: PVC mit Stollen.	39 → 47	CE **EN ISO 20347** OB E CI SRC	884 g	x 6
						
ECRINS S5 SRC	Schwarz	Sicherheitsstiefel. Schaft: PVC, doppelte Einspritzung. Futter: Polyester. Innensohle: Zwischensohle aus Aluminium. Sohle: PVC - Nitril mit Stollen - Stahl S5. Einfache Schnürung.	39 → 47	CE **EN ISO 20345** S5 CI SRC	1.1 kg	x 5
						
LAUTARET 2	Schwarz	Kanadische Stiefel, gefüttert. Futter aus 100 % Polyester. Schaft: Teflon®-behandeltes Polyamid. Sohle und Oberseite: wärmebehandelter Kunststoff (bewahrt seine Schutzleistungen bis -30 °C). • **SCHUTZARBEITSTIEFEL OHNE SICHERHEIT**	38 → 47		626 g	x 5
						

STIEFEL
Rain Boot

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen	Norm		
GIGNAC2 S5 SRC	Grün	Sicherheitsstiefel. Schaft: PVC, doppelte Einspritzung. Futter: Jersey Polyester. Sohle: PVC - Nitril mit Stollen - Stahl S5.	39 → 47	CE **EN ISO 20345** S5 SRC	1.2 kg	x 5
VIENS2 S4 SRC	Weiß	Sicherheitsstiefel. Schaft: PVC, doppelte Einspritzung. Futter: Jersey Polyester. Sohle: PVC - Nitril mit Stollen.	36 → 47	CE **EN ISO 20345** S4 SRC	1 kg	x 5
JAVON 2 E	Grün	Garten - Halbschuhe. Schaft: PVC, doppelte Einspritzung. Futter: Jersey Polyester. Sohle: PVC mit Stollen.	39 → 47		788 g	x 6
JOUCAS2 SRC	Grün	Arbeitsstiefel. Schaft: PVC, doppelte Einspritzung. Futter: Jersey Polyester. Sohle: PVC mit Stollen.	39 → 47	CE **EN ISO 20347** OB E SRC	1 kg	x 6
JOUCAS2 NO SRC	Schwarz					

ZUBEHÖR
Sohlen - Schnürsenkel - Socken

Artikel	Farben	Bezeichnung	Größen		
PRATO	Kaki-Grün	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	115 g	x 100
	Schwarz-Grau				
					
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
					
LACET XL	Schwarz-Grau	Schnürsenkel aus Polyamid. Länge 120 cm.	Einzelgrösse	10 g	x 500
					
	Schwarz	Schnürsenkel aus Polyamid. Länge 100 cm.	Einzelgrösse	10 g	x 500
22180					
45400	Schwarz	Ersatzsohle aus Polyamid.	35/36 → 47/48	10 g	x 350
					



MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK

376 • GANZKÖRPER-AUFFANGGURTE

378 • Auffang- und Haltegurte

380 • Auffanggurte

386 • ANSCHLAGSYSTEME - HALTESYSTEME FÜR DEN ARBEITSPLATZ

386 • Haltesysteme für die arbeit

387 • Absturzsicherungs Zubehör

412 • Haltesysteme

418 • Schlaufen

388 • ABSTURZSICHERUNGS SYSTEME

388 • Kits

394 • Bandfalldämpfer

400 • Höhensicherungsgerät mit automatischem Rückholsystem

406 • Absturzsicherung am Seil

410 • Absturzsicherung am Drahtseil

433 • Zubehör und Aufbewahrungsbeutel

420 • VERBINDUNGS SYSTEME

420 • Verbindungselemente

422 • AUFHÄNGUNG

422 • Arbeiten am seil

424 • RETTUNG

424 • Rettung und bergung, Arbeiten in engen Räumen

426 • Rettung & bergung

ABSTURZSICHERUNG

GANZKÖRPER-AUFFANGGURTE

	Angemessene Schutzausrüstung	SEITEN
PREMIUM	HAR42EL	376
PREMIUM	HAR44EL	376
PREMIUM	JAGUAR HAR36TCP	378
PREMIUM	GALAGO HAR35TC	379
PREMIUM	GALAGO HAR35TCA	379
PREMIUM	EOLIEN HAR35	380
PREMIUM	EOLIEN HAR35A	380
PREMIUM	ANATOM HAR32	381
EVOLUTION	EX220	382
EVOLUTION	HAR22	382
EVOLUTION	HAR24	382
EVOLUTION	HAR23	383
EVOLUTION	HAR23GIL2	383
EVOLUTION	EX120	384
ESSENTIAL	HAR11	384
ESSENTIAL	HAR12	384
ESSENTIAL	HAR14	384
ESSENTIAL	HAR12GIL	385
ESSENTIAL	HAR12GILNO	385



ANSCHLAGSYSTEME - HALTESYSTEME FÜR DEN ARBEITSPLATZ - VERBINDUNGS SYSTEME

	Angemessene Schutzausrüstung	SEITEN
PREMIUM	EX030200	386
PREMIUM	EX030400	386
PREMIUM	LV504A	413
PREMIUM	LV506A + LV522	413
PREMIUM	IPN LV130	414
PREMIUM	LV400	415
PREMIUM	LV401	415
PREMIUM	LV402	415
PREMIUM	LV403	415
PREMIUM	SPEEDLINE LV201	416
PREMIUM	CABLE LINE LV301	417
PREMIUM	L0045200	418
PREMIUM	L0047100	418
PREMIUM	L0047150	418
PREMIUM	L0047150AD	418
PREMIUM	L0147150	418
PREMIUM	L0147150CDD	418
PREMIUM	AC002	420
PREMIUM	AM027	420
PREMIUM	AM030	420
EVOLUTION	EX118	386
EVOLUTION	HA200	387
EVOLUTION	HA203	387
EVOLUTION	HALEG	387
EVOLUTION	HAPAD	387
EVOLUTION	LV102050	387
EVOLUTION	LV100	412
EVOLUTION	LV105	412
EVOLUTION	TETRANCHOR LV115	412
EVOLUTION	DAYAK LV120G	413
EVOLUTION	LV622A	413
EVOLUTION	AM007100	414
EVOLUTION	LV102100	414
EVOLUTION	LV102150	414
EVOLUTION	L0005200	419
EVOLUTION	L0007100	419
EVOLUTION	L0007150	419
EVOLUTION	L0007150CD	419
EVOLUTION	AM009	421
EVOLUTION	AM022X2	421
EVOLUTION	AM025X2	421
ESSENTIAL	EX021	386
ESSENTIAL	L0030100	414
ESSENTIAL	L0030150	414
ESSENTIAL	L0030200	414
ESSENTIAL	AM002X5	421
ESSENTIAL	AM006	421
ESSENTIAL	AM018	421

ABSTURZSICHERUNGS SYSTEME - RETTUNG - AUFHÄNGUNG

LANDWIRTSCHAFT/ GARTENBAU · BAUWESEN/ KONSTRUKTIONSBAU · VERARBEITENDES GEWERBE/ HANDWERK · SCHWERINDUSTRIE · LEICHTINDUSTRIE · DIENSTLEISTUNGEN/ LOGISTIK · NAHRUNGSMITTEL/ HYGIENEBEREICHE · ERDÖL-/ GASINDUSTRIE · BERGBAU · WINDENERGIE

	Angemessene Schutzausrüstung	SEITEN
PREMIUM	ELARA340	388
	ELARA350	388
	ELARA390	389
	AN235200PR	394
	AN245200PRR	394
	AN235200CD	395
	AN245200CDD	395
	AN230CD	396
	AN240CDD	396
	PROTECTOR EXTRA LARGE AN19040T	400
	PROTECTOR EXTRA LARGE AN19060T	400
	PROTECTOR ELEVATOR TR01720F	402
	PROTECTOR ELEVATOR TR01720T	402
	PROTECTOR ELEVATOR TR01730F	402
	PROTECTOR ELEVATOR TR01730T	402
	PROTECTOR LOAD AN517	405
	PROTECTOR LOAD AN518	405
	PROTECTOR LOAD AN530	405
	PROTECTOR LOAD AN560	405
	AN401	406
	AN410	406
	AN420	406
	AN430	406
	CAMELEON AN066	406
	CAMELEON AN066A	406
	AN701	410
	AN801	410
	AN802	410
	ASCAB AN024	410
	ASCAB AN025	410
	ASCAB AN070	411
	DESCORD TC006	422
	SAFECORD TC007	422
	TC001	422
	TC002	422
	TC003	422
	TC004	422
	TC012	422
	TC044	422
	TC009	423
	TC005	423
	TC015	423
	TC016	423
	TC025	423
	TC029	423
	TC040	423
	TR003C	424
	TR003K	424
	TRA101	424
	TRA102	424
	TRA103	424
	TRA20	424
	TRA22_	424
	TRA30	424
	TRA32_	424
	DESCENDER TC062	426
	TC064	426
	RESCUEHUB TC063	427
	TC013	428
	TC014	428
	TC022	429
	TC102	429
	TC103	429
	RAH33	429

LANDWIRTSCHAFT/ GARTENBAU · BAUWESEN/ KONSTRUKTIONSBAU · VERARBEITENDES GEWERBE/ HANDWERK · SCHWERINDUSTRIE · LEICHTINDUSTRIE · DIENSTLEISTUNGEN/ LOGISTIK · NAHRUNGSMITTEL/ HYGIENEBEREICHE · ERDÖL-/ GASINDUSTRIE · BERGBAU · WINDENERGIE

	Angemessene Schutzausrüstung	SEITEN
PREMIUM	TC105	429
	ROPE ACCESS KIT TC039	430
	RESCUE KIT TC049	431
	EVACUATION KIT TC059	432
	TRBAG	433
	TRBAG3	433
EVOLUTION	ELARA320	389
	ELARA270	390
	ELARA280	390
	ELARA150	391
	ELARA170	391
	ELARA140	392
	AN208150CC	397
	AN208RCD	397
	AN218150CCC	397
	AN218RCDD	397
	PROTECTOR TETRA AN14006F	401
	PROTECTOR TETRA AN14006T	401
	PROTECTOR TETRA AN14008F	401
	PROTECTOR TETRA AN14008T	401
	PROTECTOR TETRA AN15006F	401
	PROTECTOR TETRA AN15006T	401
	PROTECTOR TETRA AN15010F	401
	PROTECTOR TETRA AN15010T	401
	PROTECTOR TETRA AN15015F	401
	PROTECTOR TETRA AN15015T	401
	PROTECTOR METAL AN115F	402
	PROTECTOR METAL AN115T	402
	PROTECTOR METAL AN116F	402
	PROTECTOR METAL AN116T	402
	PROTECTOR METAL AN11730F	402
	PROTECTOR METAL AN11730T	402
	MAXIBLOC AN10006T	403
	MAXIBLOC AN10010T	403
	FIXBLOC AN105	404
	MEDBLOC AN13006C	404
	MINIBLOC AN102	404
	AN315	408
	AN317	408
	AN319	408
	ASCORD AN060	408
ESSENTIAL	ELARA190	392
	ELARA130	393
	ELARA160	393
	AN201200CC	398
	AN201200CD	398
	AN211200CCC	398
	AN211200CDD	398
	AN203100CC	399
	AN203200CC	399
	AN203200CD	399
	AN213100CDD	399
	AN213200CCC	399
	AN213200CDD	399
	FENNEC AN06310	409
	FENNEC AN06320	409
	FENNEC AN06330	409
	RA038_	433
	TC008	433

ABSTURZSICHERUNG

FALLSCHUTZ

	5	4	3	2	1
AUFFANGGURT 4					EN 361 AUFFANGGURT EN 358 EINSCHRÄNKUNG
AUFFANGGURT 3					
AUFFANGGURT 2			 		
AUFFANGGURT 1				 	



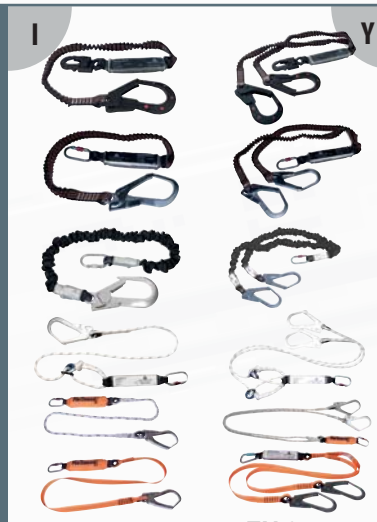
+



+



BANDFALLDÄMPFER



EN 355

RÜCKHOLSYSTEM



EN 360

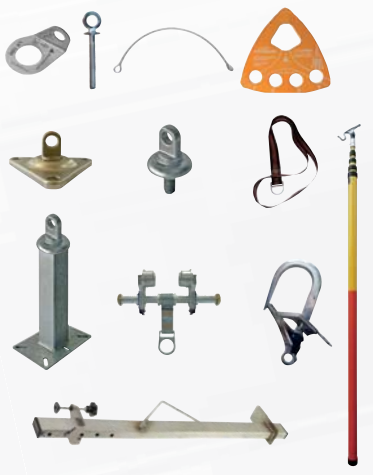
FÜHRUNGSELEMENT



EN 353-1 KABEL

EN 353-2 SEILE

ANSCHLAGPUNKTE



EN 795 A=FIX B=BEWEGLICH

ENGE RÄUMEN



EN 795 B=BEWEGLICH

SICHERUNGSEIL

SPEEDline CABLEline

SPIDERline /// mono-span SPIDERline /// multi-span

GPSline T-REX line

C = SEIL D = SCHIENE

VERBINDUNGSELEMENTE



EN 362

SEILE



EN 354

HALTESYSTEM
2



EN 358
EINSCHRÄNKUNG

ARBEITEN AM SEIL
6 5



EN 361
AUFFANGGURT
EN 567
SEILKLEMME

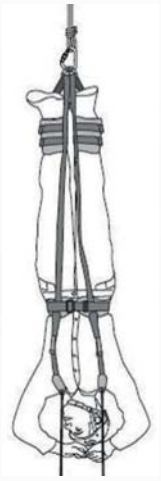


EN 358
EINSCHRÄNKUNG
EN 12841
ARBEITEN AM SEIL

RETTUNG
3



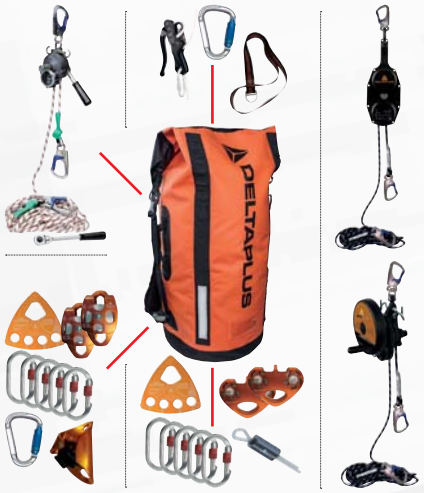
EN 361
ÜBERKOPFGURT



EN 1498-C
RETTUNG



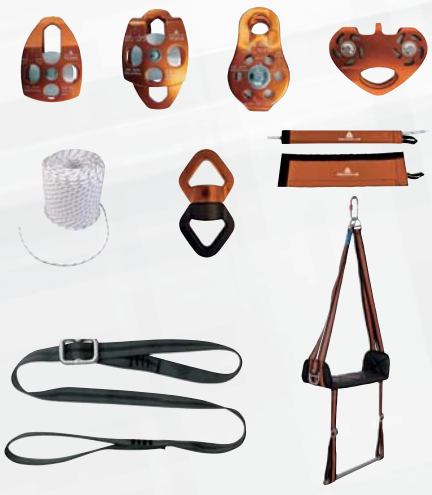
EN567
SEILKLEMME
EN341-2-A
ABSEILGERÄTE
EN12841-C
ARBEITEN AM SEIL



EN341-1-A
ABSEILGERÄTE
EN1496-B
RETTUNG
EN341-2-A
ABSEILGERÄTE



EN 358
HALTESYSTEM



EN 1891
SEILE
EN 12278
SEILROLLE



EN 1498-B
RETTUNGSSYSTEM

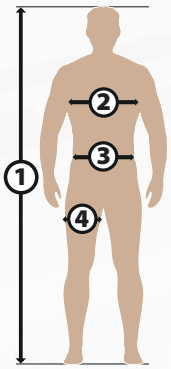
ABSTURZSICHERUNG

FALLSCHUTZ

AUFFANGGURT

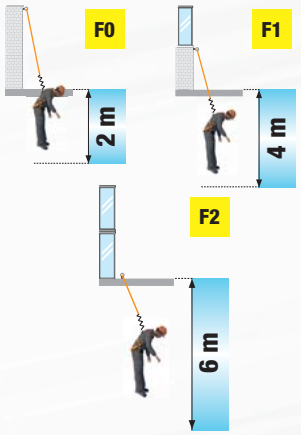


REF	GRÖSSEN	1	2
GT	S-M-L	<195 cm	<110 cm
XX	XL-XXL	>190 cm	>105 cm
		3	4
GT	S-M-L	<115 cm	<65 cm
XX	XL-XXL	>110 cm	>60 cm

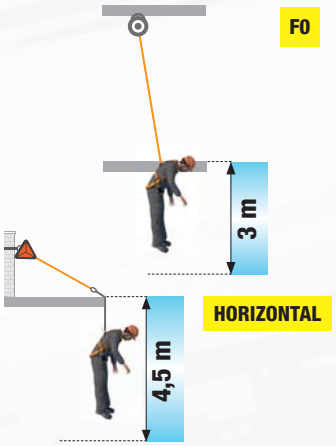




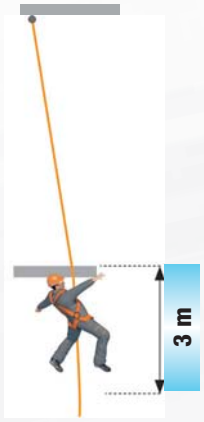
BANDFALLDÄMPFER



RÜCKHOLSYSTEM



FÜHRUNGSELEMENT

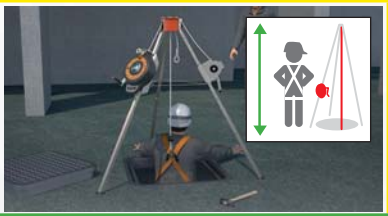


ANSCHLAGPUNKTE





ENGE RÄUMEN



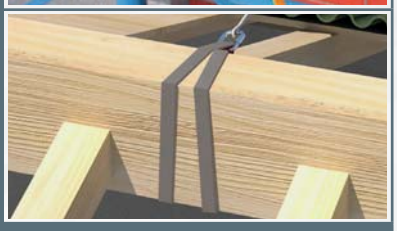
SICHERUNGSEIL

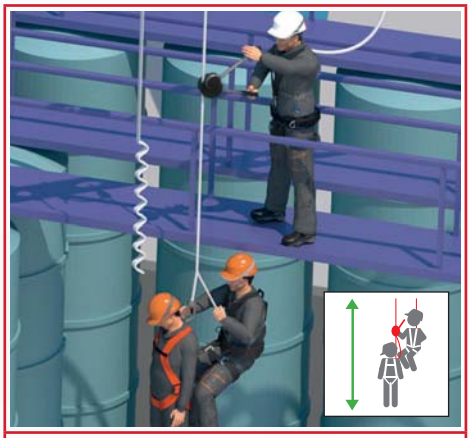
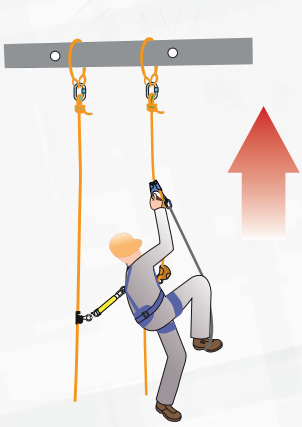
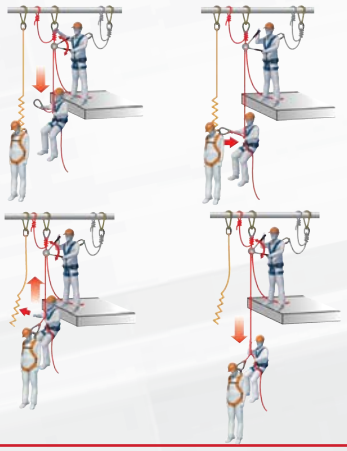
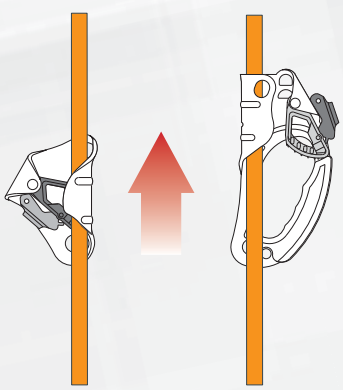


VERBINDUNGSELEMENTE

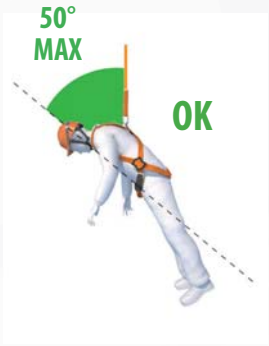
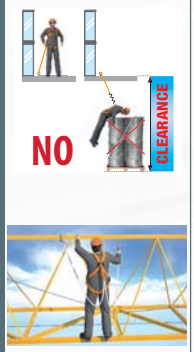
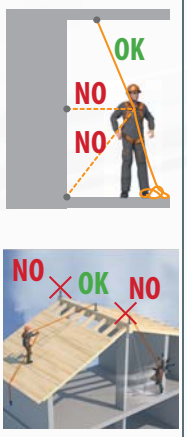
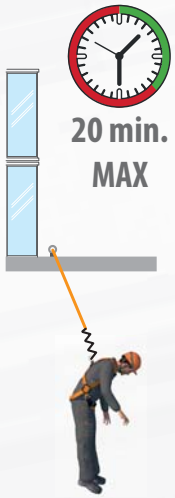
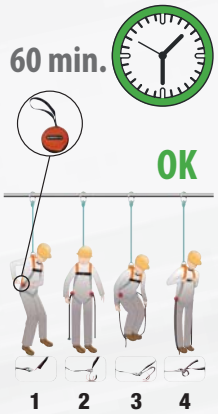


SEILE

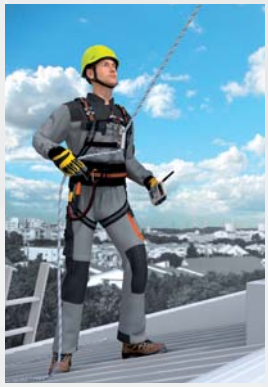


HALTESYSTEM	ARBEITEN AM SEIL	RETTUNG
		
 = 2	 = 6 + 	  = 3
		
		

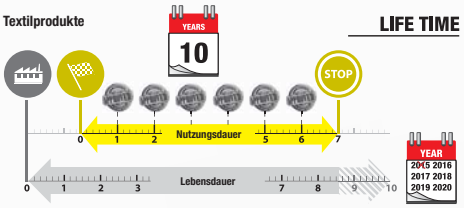
SICHERHEITSINFORMATION

FALLSCHUTZ			HALTESYSTEM	ARBEITEN AM SEIL	RETTUNG
AUFFANGGURT					
BANDFALLDÄMPFER					
RÜCKHOLSYSTEM					
FÜHRUNGSELEMENT					
ANSCHLAGPUNKTE					
ENGE RÄUMEN					
SICHERUNGSEIL					
VERBINDUNGSELEMENTE					
SEILE					

DER EINSATZBEREITE SCHUTZ

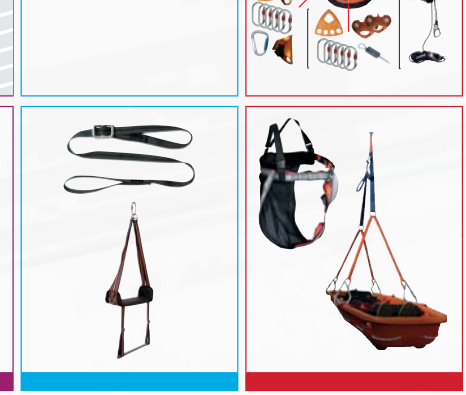
	ELARA KIT		
	ESSENTIAL	EVOLUTION	PREMIUM
	 L - XXL 190	 L 280	 L 320	 L - XXL 390
	 L - XXL 160	 L - XXL 140	 L 270	 L - XXL 340
	 L 130	 L 150	 L - XXL 170	 L - XXL 350

LEBENSDAUER



YEARS
10

FALLSCHUTZ					HALTESYSTEM	ARBEITEN AM SEIL		RETTUNG
5	4	3	2	1	2	6	5	3
AUFFANGGURT								
BANDFALLDÄMPFER			RÜCKHOLSYSTEM		FÜHRUNGSELEMENT			
ANSCHLAGPUNKTE			ENGE RÄUMEN / SICHERUNGSEIL		VERBINDUNGSELEMENTE / SEILE			



YEARS
20

BANDFALLDÄMPFER		RÜCKHOLSYSTEM		FÜHRUNGSELEMENT				
ANSCHLAGPUNKTE		ENGE RÄUMEN / SICHERUNGSEIL		VERBINDUNGSELEMENTE / SEILE				

ID CARD

- Sicher
- Einfach
- Anschaulich
- Erschwinglich
- Innovativ

WIR PRÄSENTIEREN STOLZ UNSERE INNOVATIVE ID-KARTE FÜR JAHRENINSPEKTION



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** — PRODUCT : AN13006C
- **SERIENNUMMER** — SERIAL : D12.352.0028
- **FERTIGUNGSDATUM** — DATES : PROD. : 01/2012



So können Anwender, die über ein Android- oder Windowsphon mit Technologie,

NFC
(Near Field Communication)

verfügen, den Tag ((N)) 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.** — USER : BARAK USA
- **INBETRIEBNAHMEDATUM DER PSA.** — START : 06/2017



2. Das zugelassene Service-Zentrum (SAV) gibt folgende Informationen ein:

- **DATUM JEDER JAHRESINSPEKTION.** — SAV 1 : 06/20

3. Sowohl Anwender als auch Prüfer können jederzeit folgende Informationen kontrollieren:

- **STATUS DER PRODUKTKONTROLLEN.**

	PRODUCT	SERIAL
1.	AN13006C	D12.352.0028

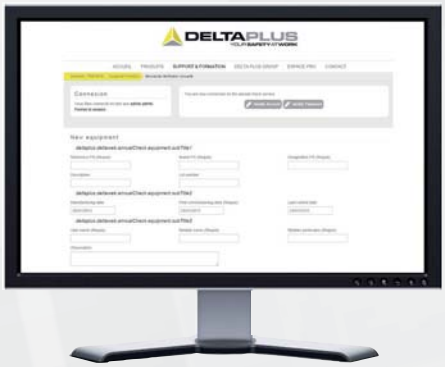
Die App enthält ebenfalls einen PSA-DATENBANK-MANAGER, mit dem jederzeit alle verzeichneten Produkte geprüft werden können.

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.

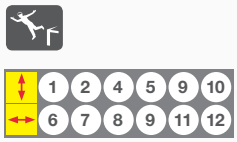
Einen vollständigen Zugriff auf eine komplettere Version des PSA-DATENBANK-MANAGERS ist unter Verwendung der gleichen Anmeldedaten/Passwörter wie auf der ID Card App auf unserer Website verfügbar.

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.



DIELEKTRISCH

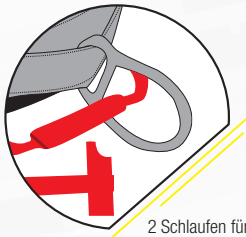
HAR44EL





Drehung180°

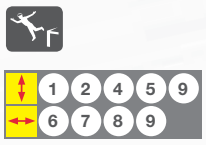




2 Schlaufen für Werkzeug
sind in den Gurt eingearbeitet

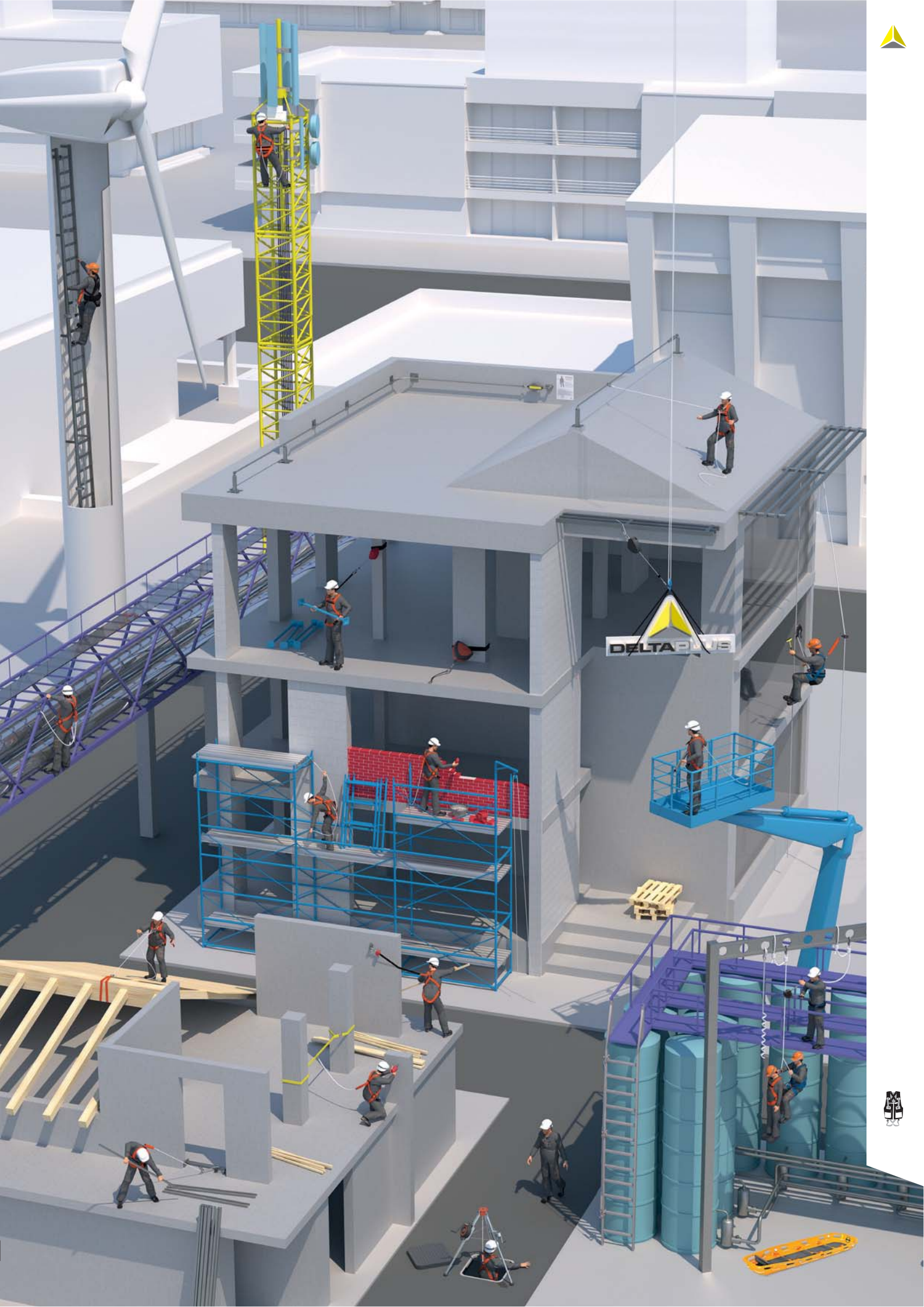
Artikel	Bezeichnung	Länge	Norm		
HAR44EL	Dielektrischer Auffanggurt mit Haltegurt. Auffanggerät mit 2 Anschlagpunkten (hinten und vorne). 4 verstellbare Schnallen. Thermogeformter Haltegurt mit breitem Velcroverschluss für mehr Komfort. 180 ° Drehung. 2 seitliche Verankerungspunkte. Gurt mit gepolstertem Futter. Schnallen mit Kunststoffbeschichtung. Isoliermaterial bis 20kV.	S/M/L/ XL/XXL	CE **EN361** **EN358**	2 kg	x 5

HAR42EL





Artikel	Bezeichnung	Länge	Norm		
HAR42EL	Dielektrischer Auffanggurt. 2 Auffangösen (Rücken - Brust). 4 einstellbare Gurtbänder. Schnallen mit Kunststoffbeschichtung. Isoliermaterial bis 20kV.	S/M/L/ XL/XXL	CE **EN361**	1.2 kg	x 5


DELTAPLUS

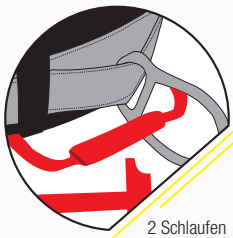
JAGUAR HAR36TCP



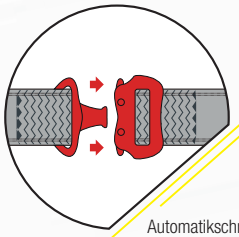




Hoher Tragekomfort dank wärmegeformter Rückenstütze und Beinschlaufen mit geschäumten Futter und Komfort-Pad



2 Schlaufen für Werkzeug sind in den Gurt eingearbeitet.



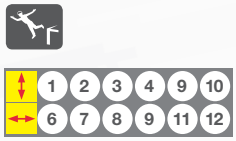
Automatikschnallen



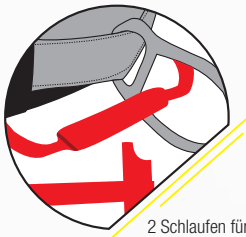


Artikel	Bezeichnung	Größen	Norm		
JAGUAR HAR36TCP	Zweifarbiger Gurt mit Gürtel: 2 Verankerungspunkte für den Fallschutz (Rücken- und Brustfangöse). Haltegurt mit Thermoformrückenteil und -sitzgurt. 2 Seitenfangösen für Haltevorrichtungen. 1 Aufhängepunkt. 8 Einstellschnallen, darunter 4 Automatikschnallen. 1 Seilklemmen.	S/M/L XL/XXL	CE **EN361** 150 kg **EN358** 150 kg **EN813** 150 kg **EN12841** TYP B **EN362**	2.4 kg	x 5

GALAGO HAR35TC







2 Schlaufen für Werkzeug sind in den Gurt eingearbeitet.



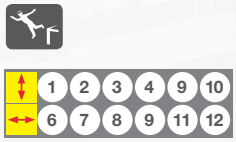
Hoher Tragekomfort dank wärmegeformter Rückenstütze und Beinschlaufen mit geschäumten Futter und Komfort-Pad.



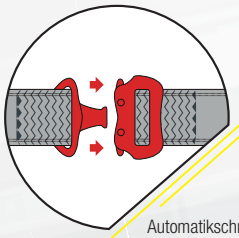
2 schnell einstellbare Gurtbänder, mit denen die Gurtbänder der Schultern eingestellt oder enfernt werden können, um so einen Gurt mit Beinschlaufen EX320TC zu erhalten.

Artikel	Bezeichnung	Größen	Norm		
GALAGO HAR35TC	Zweifarbiger Auffanggurt mit Hüftgurt. 2 Auffangösen (Rücken - Brust) Gurt mit wärmegeformter Rückenstütze und Beinschlaufen. 2 Halteösen für die Arbeit (seitlich). 1 Aufhängungspunkt. 8 einstellbare Gurtbänder. 1 Karabiner.	S/M/L XL/XXL	CE **EN361** 150kg **EN358** 150kg **EN813** 150 kg	2.2 kg	x 5

GALAGO HAR35TCA



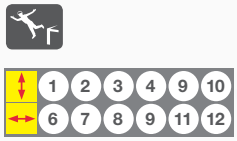




Automatikschnallen

Artikel	Bezeichnung	Größen	Norm		
GALAGO HAR35TCA	Zweifarbiger Gurt mit Gürtel: 2 Verankerungspunkte für den Fallschutz (Rücken- und Brustfangöse). Haltegurt mit Thermoformrückenteil und -sitzgurt. 2 Seitenfangösen für Haltevorrichtungen. 1 Aufhängepunkt. 8 Einstellschnallen, darunter 4 Automatikschnallen. 1 Karabinerhaken.	S/M/L XL/XXL	CE **EN361** 150 kg **EN358** 150 kg **EN813** 150 kg	2.6 kg	x 5

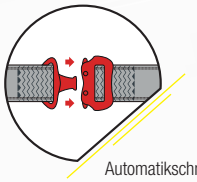
EOLIEN HAR35



Tasche für Handy



2 Schlaufen für Werkzeug sind in den Gurt eingearbeitet.



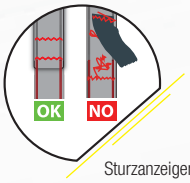
Automatikschnallen







Soft Padding-Polsterung auf den Schultern und zwischen den Beinen. Austauschbarer Rückenschutz.



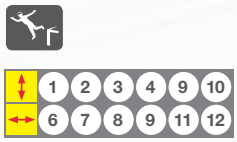
Sturzanzeiger



Drehung120°

Artikel	Bezeichnung	Größen	Norm		
EOLIEN HAR35	Zweifarbiger Auffanggurt mit Hüftgurt. 3 Auffangösen (Rücken - rechte Brustseite - linke Brustseite). 4 einstellbare Gurtbänder. Gurt mit wärmegeformter Rückenstütze, die für höheren Komfort mit langem Klettverschluss ausgestattet ist. Drehung 120°. 2 seitliche Auffangösen. 1 automatisch einstellbares Gurtband. Rückenstütze mit gepolstertem Futter.	S/M/L XL/XXL	CE **EN361** 150 kg **EN358** 150 kg	2 kg	x 5

EOLIEN HAR35A



Tasche für Handy



Artikel	Bezeichnung	Größen	Norm		
EOLIEN HAR35A	Zweifarbiger Auffanggurt mit Hüftgurt. 3 Auffangösen (Rücken - rechte Brustseite - linke Brustseite). 4 einstellbare Schnallen. Gurt mit wärmegeformter Rückenstütze, die für höheren Komfort mit langem Klettverschluss ausgestattet ist. Drehung 120°. 2 seitliche Auffangösen. 3 einstellbare Automatikschnallen. Rückenstütze mit gepolstertem Futter.	S/M/L XL/XXL	CE **EN361** 150 kg **EN358** 150 kg	2 kg	x 5

ANATOM HAR32

1 2 3 4 5 9
6 7 8 9 11

Tasche für Handy



Artikel	Bezeichnung	Größen	Norm		
ANATOM HAR32	Zweifarbiger Auffanggurt. 2 Auffangösen (Rücken - Brust). 4 einstellbare Gurtbänder.	S/M/L XL/XXL	CE EN361 150 kg	1.2 kg	x 5

PREMIUM

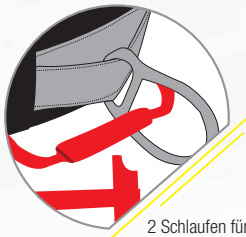
GANZKÖRPER-AUFFANGGURTE
Auffanggurte

HAR24





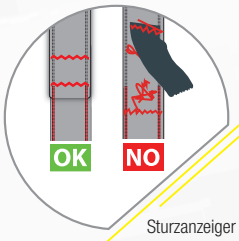
Drehung120°


2 Schlaufen für Werkzeug sind in den Gurt eingearbeitet.





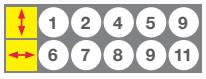
«Riplight System II®»

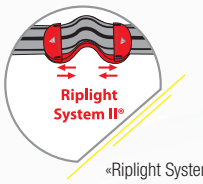


Sturzanzeiger

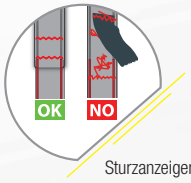
Artikel	Bezeichnung	Größen	Norm		
HAR24	Auffanggurt mit Hüftgurt mit erweiterbaren Schlaufen «Riplight System II®» patentiert. 2 Auffangösen (Rücken - Brust). 4 einstellbare Gurtbänder. Gurt mit wärmegeformter Rückenstütze, mit langem Klettverschluss ausgestattet. Drehung 120°. Große wärmegeformte Rückenstütze mit geschäumtem Futter. 2 seitliche Auffangösen.	S/M/L XL/XXL	CE **EN361** 150 kg **EN358** 150 kg	1.7 kg	x 5

HAR22





«Riplight System II®»



Sturzanzeiger



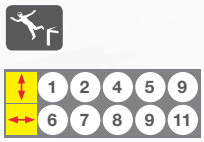
EX220

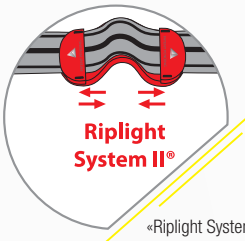




Artikel	Bezeichnung	Größen	Norm		
HAR22	Erweiterbarer Auffanggurt mit erweiterbaren Schlaufen «Riplight System II®» patentiert. 2 Auffangösen (Rücken - Brust) 4 einstellbare Gurtbänder.	S/M/L XL/XXL	CE **EN361** 150 kg	1 kg	x 5
EX220	Gurt mit wärmegeformter Rückenstütze, die für höheren Komfort mit langem Klettverschluss ausgestattet ist. Drehung 120°. 2 seitliche Auffangösen. 1 einstellbares Gurtband. Rückenstütze mit gepolstertem Futter.		**EN358** 150 kg	712 g	

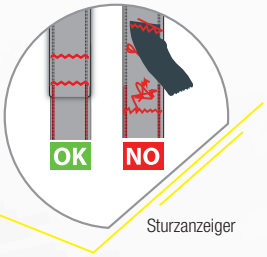
HAR23





«Riplight System II®»

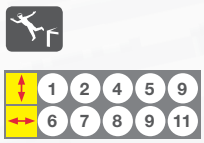


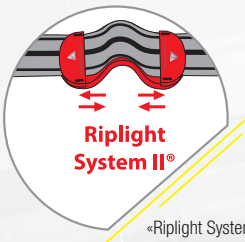


Sturzanzeiger

Artikel	Bezeichnung	Größen	Norm		
HAR23	Erweiterbarer Auffanggurt mit erweiterbaren Schlaufen «Riplight System II®» patentiert. 3 Auffangösen (Rücken - rechte Brustseite - linke Brustseite). 4 einstellbare Gurtbänder.	S/M/L XL/XXL	CE EN361 150 kg	1.3 kg	x 5

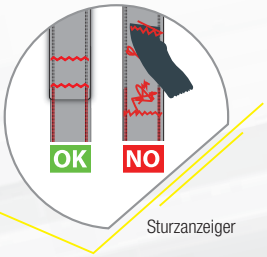
HAR23GIL2





«Riplight System II®»





Sturzanzeiger

Artikel	Bezeichnung	Größen	Norm		
HAR23GIL2	Erweiterbarer Auffanggurt mit Arbeitsweste: Auffanggurt (Réf.HAR23). Weste: 100% Polyester. Mesh Innenfutter. Reißverschluss. 4 Taschen, davon 1 Handytasche. Verstellbare Größe durch Reißverschluss.	S/M/L XL/XXL	CE EN361 150 kg	1.8 kg	x 1

GANZKÖRPER-AUFFANGGURTE
Auffanggurte

Artikel	Bezeichnung	Größen	Norm		
HAR14	Auffanggurt mit 2 Auffangösen (Rücken - Brust). 2 einstellbare Gurtbänder. 2 seitlich verstellbare Platten. Gurt mit großer wärmegeformter Rückenstütze. Rückenstütze mit gepolstertem Futter. 2 seitliche Auffangösen.	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.	S/M/L XL/XXL	CE **EN361** 140 kg	686 g	x 10
HAR11	Auffanggurt mit 1 Auffangöse (Rücken). 2 einstellbare Gurtbänder. 2 seitlich verstellbare Platten.	S/M/L XL/XXL	CE **EN361** 140 kg	624 g	x 10
EX120	Gurt mit wärmegeformter Rückenstütze. 2 seitliche Auffangösen. 1 einstellbares Gurtband. Rückenstütze mit gepolstertem Futter.	Einzelgrösse	CE **EN358** 140 kg	400 g	x 10

Artikel	Bezeichnung	Größen	Norm		
HAR12GILNO	Auffanggurt mit Arbeitsweste, nicht trennbar: Auffanggurt (Ref. HAR12). Weste: 100% Polyester, Futter aus Polyester Netz-Meshgewebe. Reissverschluss. 4 Taschen, davon 1 Handytasche. Verstellbare Grösse durch Reissverschluss.	S/M/L XL/XXL	CE **EN361** 140 kg	1.1 kg	x 10
HAR12GIL	Auffanggurt mit Warnweste, nicht trennbar: Auffanggurt (Réf.HAR12). Weste: Gewebe 54% Polyester 46% Baumwolle. Aufgenähte selbstreflektierende Streifen. Futter aus Polyesternetz. Reißverschluss. 4 Taschen, davon 1 Handytasche. Verstellbare Größe durch Reißverschluss.	S/M/L XL/XXL	CE **EN361** 140 kg **EN471** 1 2	1.1 kg	x 10







EX030200

10
12

Öffnen zweifach gesichert: Positionierung, ohne Aussichern aus Auffanggurt

Öffnen mit einer Hand.

Sturzanzeiger und integrierte Verdrehsicherung.



EX030400



Artikel	Bezeichnung	Länge	Norm		
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 11mm mit handgearbeiteten Seilenden. (Siehe auch AN066)	0,20 → 2 m	CE EN358 EN353-2 EN12841	998 g	x 5
EX030400		0,20 → 4 m		1.15 kg	

EX118

10
12

Empfohlenes Zubehör für die richtige Verwendung des Produkts:
1 Schraubkarabiner AM002



EX021

10
12



Artikel	Bezeichnung	Länge	Norm		
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	CE EN358 EN362	872 g 1.1 kg	x 5
EX021	Halteseil für den Arbeitsplatz mit Seilkürzer. Einstellbare Länge. Gedrehtes Seil Ø 12 mm. Schutzüberzug.	1,10 → 2 m	EN358	306 g	x 15

ANSCHLAGSYSTEME - HALTESYSTEME FÜR DEN ARBEITSPLATZ
Absturzsicherungs Zubehör

Artikel	Bezeichnung	Größen		
HA203	Ein Paar Gurtbänder, um den Blutkreislauf in den Beinen nach einem Sturz aufrecht zu erhalten bis Hilfe kommt. An alle Gurte anpassbar, indem er an den seitlichen Gurtbändern positioniert wird. Einfache und schnelle Handhabung. Transportkarton.	Einzelgrösse	80 g	x 25
HAPAD	Komfort Vorrichtung für Rücken.	Einzelgrösse	200 g	x 10
HALEG	Komfort Vorrichtung für Oberschenkel.	Einzelgrösse	100 g	x 10
HA200	Gurtband. Erweiterte Länge: 1 m. Höchstbelastung: 4 kg.	Einzelgrösse	400 g	x 20
LV102050	Verlängerungsband aus hochfestem Polyester mit D-Ring. Länge 45 mm. Kausche am Bandende mit Reduktion und D-Verankerung aus Stahl.	0,50 m	300 g	x 15

CE
EN795
TYP B
EN354

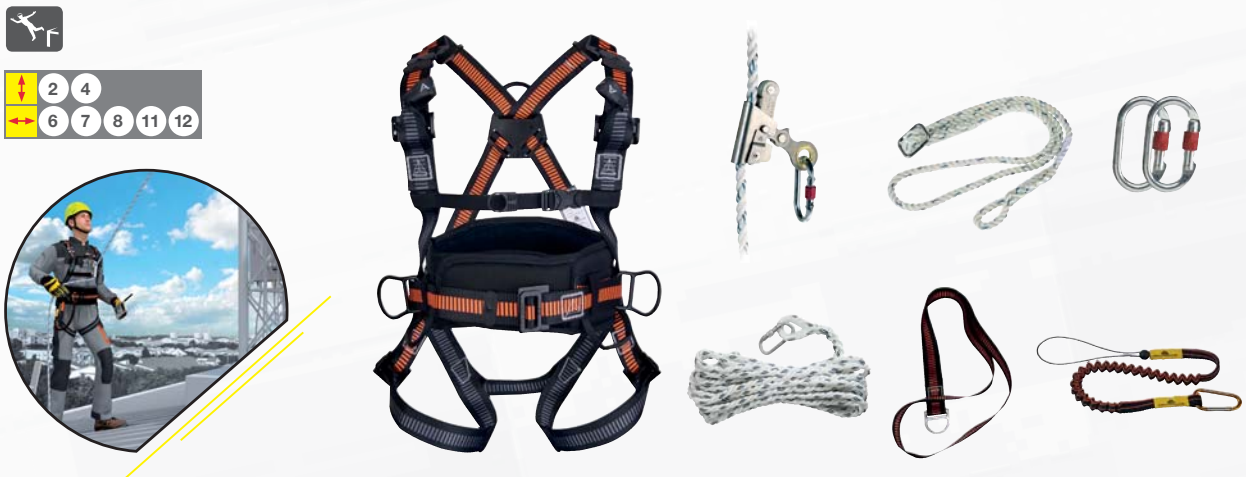
ABSTURZSICHERUNGS SYSTEME
Kits

ELARA340



Artikel	Bezeichnung	Größen	Norm		
ELARA340	INDUSTRY 6 M - Einsatzbereites Auffangsystem im Set: Erweiterbarer Auffanggurt mit erweiterbaren Schlaufen «Riplight System II®» patentiert. 3 Auffangösen (Rücken - rechte Brustseite - linke Brustseite). 4 einstellbare Gurtbänder (Ref. HAR23). Automatisches Rueckholsystem mit Polyestergurt 25mm - 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). Komfort Vorrichtung für Oberschenkel (Ref. HALEG). 1 Werkzeughalter (Ref. HA200). 1 Schraubkarabiner AM002.	S/M/L XL/XXL	CE **EN360** **EN361** **EN795** TYP B **EN362**	4.1 kg	x 5

ELARA350



Artikel	Bezeichnung	Größen	Norm		
ELARA350	SERVICES - Einsatzbereites Auffangsystem im Set: Auffanggurt mit Hüftgurt mit erweiterbaren Schlaufen «Riplight System II®» patentiert. 2 Auffangösen (Rücken - Brust). 4 einstellbare Gurtbänder. Gurt mit wärmegeformter Rückenstütze, mit langem Klettverschluss ausgestattet. Drehung 120°. 2 seitliche Auffangösen (Ref. HAR24). Mitlaufendes Auffanggerät einschließlich beweglicher Führung für gedrehtes Führungsseil Ø 14 mm - vom Typ Läufer, ausgerüstet mit Automatikverriegelung, integrierter Verdrehsicherung, Energieabsorber mit Sturzanzeiger (Ref. AN060). Läufer auf gedrehtem Führungsseil Ø 14 mm (Ref. AN315). 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.	S/M/L XL/XXL	CE **EN353-2** **EN361** **EN358** **EN795** TYP B **EN362**	5.2 kg	x 3

ELARA390











Artikel	Bezeichnung	Größen	Norm		
ELARA390	CONSTRUCTION - Einsatzbereites Auffangsystem im Set: Erweiterbarer Auffanggurt mit erweiterbaren Schlaufen «Riplight System II®» patentiert. 2 Auffangösen (Rücken - Brust) 4 einstellbare Gurtbänder. (Ref. HAR22). 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**	2.8 kg	x 5

ELARA320

Aufbewahrungstasche







Artikel	Bezeichnung	Größen	Norm		
ELARA320	POSITIONNING & SCAFFOLDING - Einsatzbereites Auffangsystem im Set: Auffanggurt mit 2 Auffangösen (Rücken - Brust). 2 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

ABSTURZSICHERUNGS SYSTEME
Kits

ELARA280

1 4 9
8 9 12

Aufbewahrungstasche







Artikel	Bezeichnung	Größen	Norm		
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

1 2 5







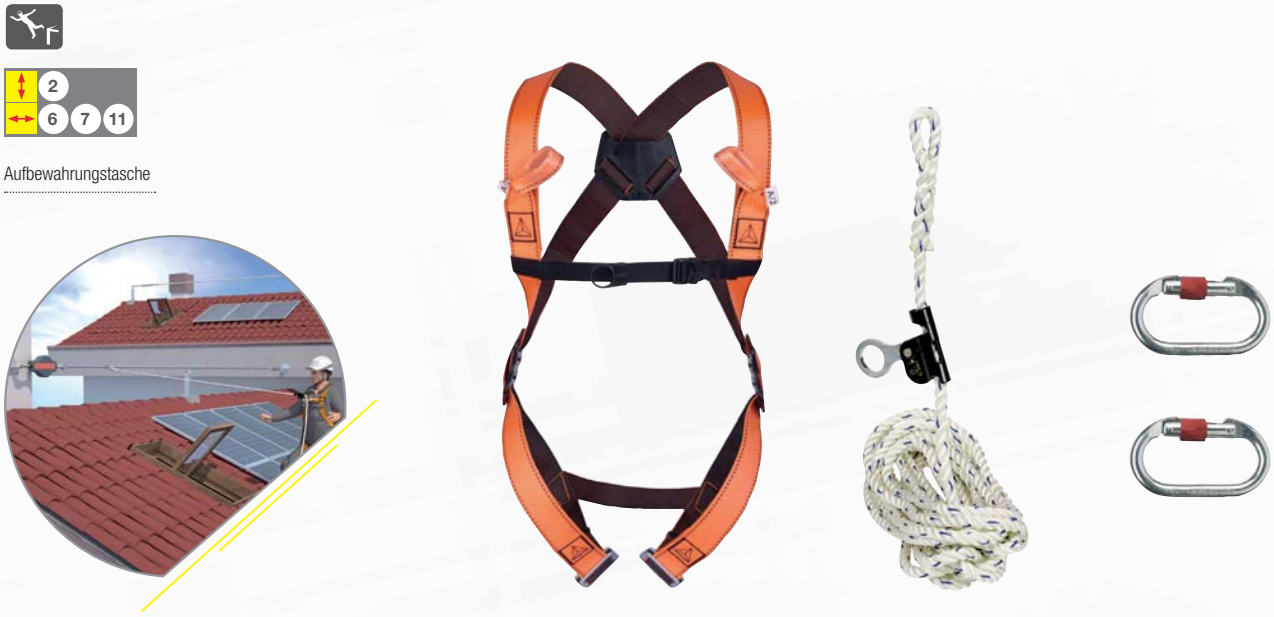






Artikel	Bezeichnung	Größen	Norm		
ELARA270	VERTIKAL 10 M - Einsatzbereites Auffangsystem im Set: Auffanggurt mit 2 Auffangösen (Rücken - Brust). 2 einstellbare Gurtbänder. Seitlich verstellbare Platten. (Ref. HAR12). Höhensicherungsgerät mit automatischem Rückholsystem aus Stahlseil. 10 m Länge. ABS-Gehäuse. 1 automatisches Verbindungsmittel mit Sicherheitshaken und Sturzanzeiger AM016 (Réf. AN12010T). Halte- und Anschlagseil aus Schlauchband, Länge 2 m (Réf.LO030200). 2 Schraubkarabiner AM002.	S/M/L	CE	EN361 EN360 EN354 EN795 TYP B EN362	9.1 kg	x 1

ELARA170



Aufbewahrungstasche

Artikel	Bezeichnung	Größen	Norm		
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



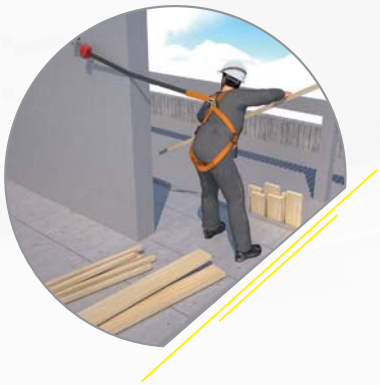
Aufbewahrungstasche

Artikel	Bezeichnung	Größen	Norm		
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	CE **EN353-2** **EN361** **EN362**	2.4 kg	x 5

ABSTURZSICHERUNGS SYSTEME
Kits

ELARA140

Aufbewahrungstasche





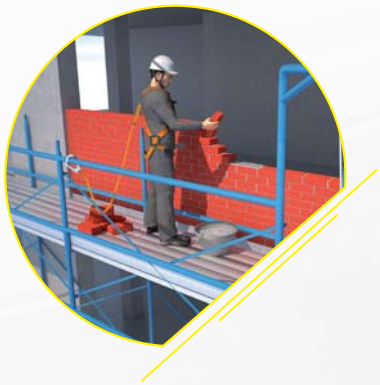




Artikel	Bezeichnung	Größen	Norm		
ELARA140	VERTICAL 2,50 M - Einsatzbereites Auffangsystem im Set: Auffanggurt mit 2 Auffangösen (Rücken - Brust). 2 einstellbare Gurtbänder. Seitlich verstellbare Platten. (Ref. HAR12). Höhensicherungsgerät mit automatischem Rückholsystem aus 46 mm. Gurtbändern mit Energieabsorber. Schutzgehäuse. 1 Schraubkarabiner AM002 (Ref. AN102). 1 Schraubkarabiner AM002.	S/M/L XL/XXL	CE	**EN360 EN361 EN362**	1.9 kg	x 5

ELARA190

Aufbewahrungstasche







Artikel	Bezeichnung	Größen	Norm		
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).	S/M/L XL/XXL	CE	**EN355 EN361 EN362**	1.8 kg	x 5

ABSTURZSICHERUNGS SYSTEME
Kits

ELARA130

12

Aufbewahrungstasche





ZURÜCKHALTUNGUNGSSET

Artikel	Bezeichnung	Größen	Norm		
ELARA130	RESTRAINT - Einsatzbereites im Set: Auffanggurt mit 1 Auffangöse (Rücken). 2 einstellbare Gurtbänder, seitlich verstellbare Platten mit Band aus fixem gedrehten Seil Ø 12 mm. Länge 1,50 m. 1 Verbindungsmittel AM002.	S/M/L	CE EN358 140 kg	900 g	x 5

ELARA160

4 8 11

Aufbewahrungstasche

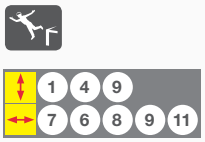




Artikel	Bezeichnung	Größen	Norm		
ELARA160	CLASSIC - Einsatzbereites Auffangsystem im Set: Auffanggurt mit 1 Auffangöse (Rücken). 2 einstellbare Gurtbänder, seitlich verstellbare Platten, mit fixem Bandfalldämpfer aus gedrehtem Seil Ø 12mm, Länge 2 m. 1 Karabiner AM002.	S/M/L XL/XXL	CE EN361 EN355	946 g	x 5

DIELEKTRISCH

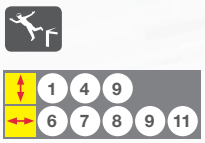
AN245200PRR





Artikel	Bezeichnung	Länge	Verbindungs-mittel 1	Verbindungs-mittel 2	Norm		
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	1 x AM010D	2 x AM022D	CE EN355	1.9 kg	x 5

AN235200PR

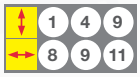




Artikel	Bezeichnung	Länge	Verbindungs-mittel 1	Verbindungs-mittel 2	Norm		
AN235200PR	Dielektrischer Auffanggurt mit Falldämpfer mit elastischen Gurtbändern. Kauschen. Ausgerüstet mit 1 Karabinerhaken AM010D + 1 Haken AM022D. Isoliermaterial bis 30kV.	1,40 → 2 m	1 x AM010D	2 x AM022D	CE EN355	1.3 kg	x 5

AN245200CDD



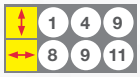




Artikel	Bezeichnung	Länge	Verbindungs-mittel 1	Verbindungs-mittel 2	Norm		
AN245200CDD	Auffanggurt mit Falldämpfer mit doppelten elastischen Gurtbändern (Y). Kauschen. Ausgerüstet mit 1 Karabinerhaken AM002 + 2 Haken AM022.	1,40 → 2 m	1 x AM002	2 x AM022	CE EN355	1.6 kg	x 5

AN235200CD

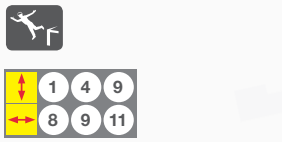






Artikel	Bezeichnung	Länge	Verbindungs-mittel 1	Verbindungs-mittel 2	Norm		
AN235200CD	Auffanggurt mit Falldämpfer mit elastischen Gurtbändern. Kauschen. Ausgerüstet mit 1 Karabinerhaken AM002 + 1 Haken AM022.	1,40 → 2 m	1 x AM002	1 x AM022	CE EN355	994 g	x 5

AN240CDD



Bandfalldämpfer aus gewebtem Gurtband für progressive Verformung im Gurt integriert.

Die geringere Länge im Ruhezustand erleichtert dem Arbeiter die Handhabung und verringert die Stolpergefahr.

Schutzüberzug für die Kauschen, um die Abnutzung durch die Reibung der Verbindungsmittel zu verringern.



Artikel	Bezeichnung	Länge	Verbindungs-mittel 1	Verbindungs-mittel 2	Norm		
AN240CDD	Bandfalldämpfer aus doppeltem gewebtem Gurtband (Y) für progressive Verformung im Gurt integriert. Zusammengezogene Länge: 1,40 m. Ausgezogene Länge: 2 m 1 Karabiner AM002. 2 Sicherheitshaken AM022.	1,40 → 2 m	1 x AM002	2 x AM022	CE EN355	1.8 kg	x 5

AN230CD

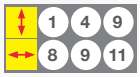




Artikel	Bezeichnung	Länge	Verbindungs-mittel 1	Verbindungs-mittel 2	Norm		
AN230CD	Bandfalldämpfer aus gewebtem Gurtband für progressive Verformung im Gurt integriert. Zusammengezogene Länge: 1,40 m. Ausgezogene Länge: 2 m. 1 Verriegelungskarabiner aus verzinktem Stahl, 17 mm Öffnungsweite (AM002). 1 Haken mit automatischer Verriegelung aus verzinktem Stahl, große Öffnungsweite 55 mm (AM022).	1,40 → 2 m	1 x AM002	1 x AM022	CE EN355	1 kg	x 5

AN218150CCC

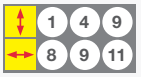






AN208150CC



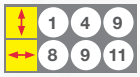




Artikel	Bezeichnung	Länge	Verbindungs-mittel 1	Verbindungs-mittel 2	Norm		
AN218150CCC	Bandfalldämpfer aus doppeltem geflochtenen Seil (Y) Ø 10.5 mm. Seilkauschen.	1,50 m	1 x AM002	2 x AM002	CE EN355	1.2 kg	x 5
AN208150CC	Bandfalldämpfer aus geflochtenem Seil Ø 10.5 mm. Seilkauschen.			1 x AM002		800 g	

AN218RCDD







AN208RCD







Artikel	Bezeichnung	Länge	Verbindungs-mittel 1	Verbindungs-mittel 2	Norm		
AN218RCDD	Bandfalldämpfer aus doppeltem gedrehtem Seil Ø 12 mm (Y). Einfach einzustellen mit einer Reduzierschlinge am Seil.	1,50 → 2 m	1 x AM002	2 x AM022	CE EN355	2 kg	x 5
AN208RCD	Bandfalldämpfer aus gedrehtem Seil Ø 12 mm. Einfach einzustellen mit einer Reduzierschlinge am Seil.			1 x AM022		1.3 kg	

ABSTURZSICHERUNGS SYSTEME
Bandfalldämpfer

AN201200CC



AN201200CD



Artikel	Bezeichnung	Länge	Verbindungs-mittel 1	Verbindungs-mittel 2	Norm		
AN201200CC	Bandfalldämpfer aus gedrehtem Seil Ø 12 mm. Seilkauschen.	2 m	1 x AM002	1 x AM002	CE EN355	800 g	x 5
AN201200CD				1 x AM022		1.2 kg	

AN211200CCC

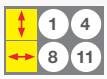


AN211200CDD



Artikel	Bezeichnung	Länge	Verbindungs-mittel 1	Verbindungs-mittel 2	Norm		
AN211200CCC	Bandfalldämpfer aus gedrehtem Doppelseil (Y) Ø 12 mm. Seilkauschen.	2 m	1 x AM002	2 x AM002	CE EN355	1.1 kg	x 5
AN211200CDD				2 x AM022		2 kg	

AN203200CC


AN203100CC



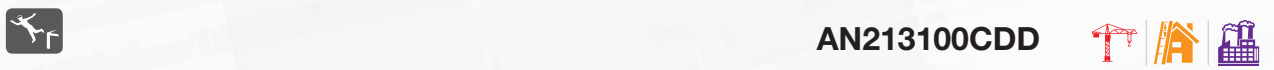

AN203200CD





Artikel	Bezeichnung	Länge	Verbindungs-mittel 1	Verbindungs-mittel 2	Norm		
AN203200CC		2 m		1 x AM002		668 g	
AN203100CC	Bandfalldämpfer aus Gurtbändern. Seilkauschen.	1 m	1 x AM002	1 x AM002	CE EN355	0.6 kg	x 5
AN203200CD		2 m		1 x AM022		1 kg	

AN213200CCC





AN213100CDD





AN213200CDD





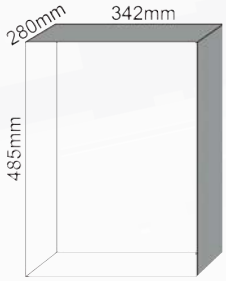

Artikel	Bezeichnung	Länge	Verbindungs-mittel 1	Verbindungs-mittel 2	Norm		
AN213200CCC		2 m		2 x AM002		1.3 kg	
AN213100CDD	Bandfalldämpfer aus zweifachen Gurtbändern (Y). Seilkauschen.	1 m	1 x AM002	2 x AM022	CE EN355	1.3 kg	x 5
AN213200CDD		2 m				1.6 kg	

ABSTURZSICHERUNGS SYSTEME
Höhensicherungsgerät mit automatischem Rückholsystem

PROTECTOR EXTRA LARGE

Wegen der Länge des Rückholsystems, ist es empfohlen, einen Anschlagpunkt zu verwenden (AM007 oder ähnliches), falls das Rückholsystem fällt

2 integrierte Tragegriffe











Artikel	Bezeichnung	Länge	Verbindungs-mittel 1	Norm		
AN19040T	Höhensicherungsgerät mit automatischem Rückholsystem aus Ø 4,8 mm Stahlseil mit integriertem Energieabsorber. ABS-Gehäuse. Sturzanzeiger. Blockiert im Falle eines Sturzes.	40 m	1 x AM016	CE EN360	21.1 kg	x 1
AN19060T		60 m			30.5 kg	

PREMIUM

ABSTURZSICHERUNGS SYSTEME
Höhensicherungsgerät mit automatischem Rückholsystem

PROTECTOR TETRA

AN14006 - AN14008

AN15006 - AN15010 - AN15015

2 integrierte Tragegriffe



Sturzanzeiger





Artikel	Bezeichnung	Länge	Verbindungs-mittel 1	Norm		
AN14006F	Höhensicherungsgerät mit automatischem Rückholsystem aus Gurtbändern mit Energieabsorber. ABS-Gehäuse. Sturzanzeiger blockiert im Falle eines Sturzes.	6 m	1 x AM021	**EN360** ZERTIFIZIERT FÜR HORIZONTALE ARBEITEN 100 kg	5.4 kg	
AN14006T			1 x AM016			
AN14008F		8 m	1 x AM021			
AN14008T			1 x AM016			
AN15006F		6 m	1 x AM020	CE	5.6 kg	x 1
AN15006T			1 x AM016			
AN15010F	Höhensicherungsgerät mit automatischem Rückholsystem aus galvanisiertem Stahlseil mit integriertem Energieabsorber. ABS-Gehäuse. Blockiert im Falle eines Sturzes.	10 m	1 x AM020	**EN360** 150 kg	5.8 kg	
AN15010T			1 x AM016		5.3 kg	
AN15015F		15 m	1 x AM020		6.5 kg	
AN15015T			1 x AM016			

ABSTURZSICHERUNGS SYSTEME
Höhensicherungsgerät mit automatischem Rückholsystem

PROTECTOR METAL



Artikel	Bezeichnung	Länge	Verbindungs-mittel 1	Norm		
AN115F	Höhensicherungsgerät mit automatischem Rückholsystem aus galvanisiertem Stahlseil mit integriertem Energieabsorber. Stahlgehäuse. Sturzanzeiger blockiert im Falle eines Sturzes.	20 m	1 x AM020	CE EN360 150 kg	9 kg	x 1
AN115T			1 x AM016			
AN116F		25 m	1 x AM020		10 kg	
AN116T			1 x AM016			
AN11730T		30 m	1 x AM016		11 kg	
AN11730F			1 x AM020			

PROTECTOR ELEVATOR

Integrierter Tragegriff

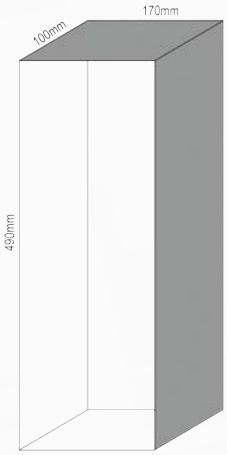
Funktion Auf/Absteigen der Rettungswinde - Rücklaufsperre



Artikel	Bezeichnung	Länge	Verbindungs-mittel 1	Norm		
TR01720F	Höhensicherungsgerät mit automatischem Rückholsystem aus Stahlseil mit austauschbarer Rettungswinde. Stahlgehäuse. Blockiert im Falle eines Sturzes. Integrierter Energieabsorber.	20 m	1 x AM020	CE EN360 EN1496 KLASSE A	14,6 Kg	x 1
TR01720T			1 x AM016			
TR01730F		30 m	1 x AM020		18.9 kg	
TR01730T			1 x AM016			

MAXIBLOC

Einfach zu gebrauchen




Leicht


Sturzanzeiger

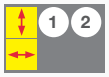

Zweiter Indikator vom Sturzgefahr:
Grün: OK
Rot: NEIN



Artikel	Bezeichnung	Länge	Verbindungs-mittel 1	Norm		
AN10006T	Höhensicherungsgerät mit automatischem Rückholsystem aus 4 mm galvanisiertem Stahlseil mit integriertem Energieabsorber. PP-Gehäuse. Sturzanzeiger.	6 m	1 x AM016	CE EN360	3.5 kg	x 1
AN10010T		10 m			3.7 kg	

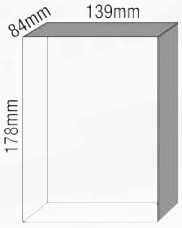
ABSTURZSICHERUNGS SYSTEME
Höhensicherungsgerät mit automatischem Rückholsystem

MEDBLOC AN13006C

Einfach zu gebrauchen

150 kg getestet



Kompakt:
139mm
178mm
84mm



Leicht:
1,8 kg



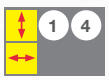
Sturzanzeiger





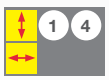
Artikel	Bezeichnung	Länge	Verbindungs-mittel 1	Norm		
MEDBLOC AN13006C	Automatisches Rueckholsystem mit Polyestergurt 25mm - ABS-Gehaeuse - Wirbelkarabiner mit Sturzanzeiger - 1 Karabiner AM002.	6 m	1 x AM002	CE EN360 150 kg	1.6 kg	x 5

MINIBLOC AN102



FIXBLOC AN105



Artikel	Bezeichnung	Länge	Verbindungs-mittel 1	Norm		
MINIBLOC AN102	Höhensicherungsgerät mit automatischem Rückholsystem aus 46 mm Gurtbändern mit Energieabsorber. Schutzgehäuse. 1 Karabiner AM002.	2,50 m	1 x AM002	CE EN360 150 kg	1.1 kg	x 5
FIXBLOC AN105	Höhensicherungsgerät mit automatischem Rückholsystem mit Gurtband. ABS-Gehäuse. Sturzanzeiger Blockiert im Falle eines Sturzes. 1 Karabiner AM002.	1,90 m			834 g	

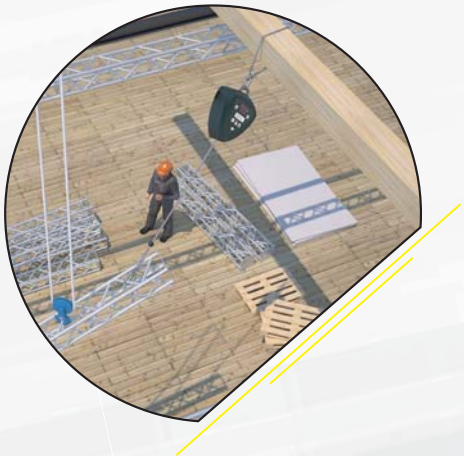
PROTECTOR LOAD AN560

HÖHENSICHERUNGSGERÄT MIT AUTOMATISCHEM RÜCKHOLSYSTEM FÜR LASTEN

2 integrierte Tragegriffe

mit einem Bandfalldampfsystem ausgestattet





AN517 - AN518

Gehäuse aus sehr widerstandsfähigem ABS-Verbundwerkstoff
AN517 - AN518

2 integrierte Tragegriffe

Blockiert im Falle eines Sturzes.

Intergrierter Energieabsorber



AN530

Stahlgehäuse
AN530

1 integrierter Tragegriff

Blockiert im Falle eines Sturzes.

Intergrierter Energieabsorber



Artikel	Bezeichnung	Länge	Norm		
AN560	Auffanggerät für Lasten aus galvanisiertem Seil Ø 8 mm, um alle Lasten in Bewegung unter 1000 kg zu sichern. ABS-Gehäuse.	12 m	CE 2006/42/EEC	15.5 kg	x 1
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		5.1 kg	
AN518		15 m		5.9 kg	
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	

ABSTURZSICHERUNGS SYSTEME

Absturzsicherung am Seil

CAMÉLÉON



CAMELEON AN066A

AN410



AN420

AN430

AN401

CAMELEON AN066



Sturzanzeiger und integrierte Verdrehsicherung.

Die Bandschlinge ermöglicht eine höhere Bewegungsfreiheit.

Öffnen mit einer Hand.

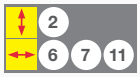


Öffnen zweifach gesichert: Positionierung ohne Aussichern aus Auffanggurt

Artikel	Bezeichnung	Länge	Verbindungs-mittel 1	Norm		
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 (Typ 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 (Typ B) mit (Siehe auch EX030).		1 x AM002	CE **EN353-2** **EN12841** TYP A TYP B **EN358**	400 g	x 5
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 (Typ 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 (Typ B) mit (Siehe auch EX030).				300 g	
AN410	Läufer auf geflochtenem Führungsseil Ø 11mm für CAMELEON®. 1 genähte Kausche. Mit einem Gegengewicht AN006 und einem Verbindungsmittel AM002 ausgerüstet.	10 m	1 x AM002	CE **EN353-2** **EN12841** TYP A TYP B **EN358**	1.4 kg	x 5
AN420		20 m			1.9 kg	x 5
AN430		30 m			2.4 kg	x 5
AN401		Für meter				x 100

ABSTURZSICHERUNGS SYSTEME
Absturzsicherung am Seil

ASCORD AN060

Integrierte Verdrehsicherung

Energieabsorber mit Sturzanzeiger



Artikel	Bezeichnung	Verbindungs-mittel 1	Norm		
ASCORD AN060	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.	1 x AM002	CE EN353-2	736 g	x 5

AN315





Artikel	Bezeichnung	Länge	Verbindungs-mittel 1	Norm		
AN315	Läufer auf gedrehtem Führungsseil zu ASCORD® Ø 14 mm. Verschleißanzeige. Verspleißte Enden mit Kauschen. 1 Karabiner AM002.	10 m	1 x AM002	CE EN353-2	1.6 kg	x 10
AN317		20 m			3 kg	x 5
AN319		30 m			4.1 kg	

FENNEC

2
6 7 11

Empfohlenes Zubehör für die richtige Verwendung des Produkts: 1 Verriegelungskarabiner AM002.





Artikel	Bezeichnung	Länge	Norm		
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	CE EN353-2	1.3 kg	x 10
FENNEC AN06320		20 m		2.2 kg	x 5
FENNEC AN06330		30 m		3 kg	

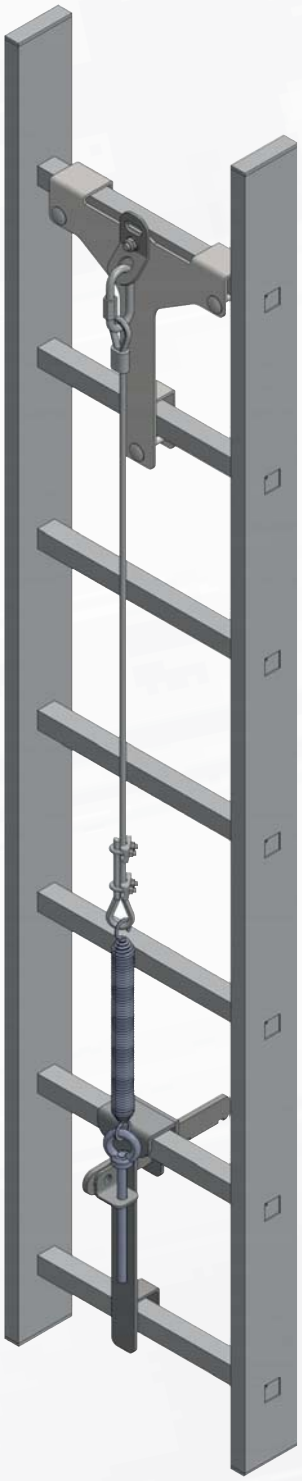
AN701

AN701

ASCAB AN024

ASCAB AN025

AN701



AN801 - AN802

AN801

AN802

ASCAB AN024

ASCAB AN025

AN801



ASCAB AN070

Für den Gebrauch mit beweglicher Führung für Ø 8 mm Halteseil aus Edelstal oder galvanisiertem Stahl, flexible oder feste Endstücke.



Artikel	Bezeichnung	Länge	Norm		
AN701	Vertikale zentrale Befestigung bestehend aus 2 Edelstahlplatten mit Ankerschrauben Ø 12 mm und Spanner-System. AN024/AN025 Kabel separat meterweise verkauft.		**EN795** TYP A	4 kg	x 1
AN801	Obere Befestigung (EN795-A), untere Befestigung und Spannungsanlage aus Edelstahl mit Universalverankerung.		**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
ASCAB AN070	Auffanggerät vom Typ Läufer einschließlich beweglicher Führung für Ø 8 mm Halteseil mit automatischer Verschraubung, Integrierte Verdrehsicherung, Bandschlinge inkl. Energieabsorber, 1 Karabiner AM002.		CE **EN353-1** **EN353-2**	1 kg	x 5
ASCAB AN024	Erster Meter Halteseil ASCAB 3® aus Edelstahl. 1 verspleißte Kausche. 1 Karabiner AM002.	1 m			x 100
ASCAB AN025	Zusätzlicher Meter Halteseil ASCAB 3® aus Edelstahl.	Für meter			x 1000

ANSCHLAGSYSTEME - HALTESYSTEME FÜR DEN ARBEITSPLATZ

LV100

2 3 4 13
6 7 8 12

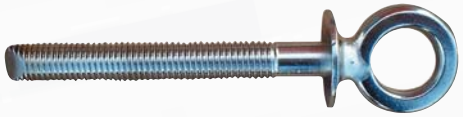
Schnelle Installation



LV105

2 3 4 13
6 7 8 12

Zum Versiegeln oder Schrauben.



Artikel	Bezeichnung	Norm		
LV100	Plakette für Verankerung aus rostfreiem Stahl, Schraubung Ø 12 mm.	CE EN795 TYP A	46 g	x 10
LV105	Ankerschraube mit Öse aus Edelstahl Ø 12 mm. Gesamtlänge 140 mm. Länge Schraube (unter dem Kragen) 100 mm. Länge Gewindeabschnitt 80 mm.		174 g	

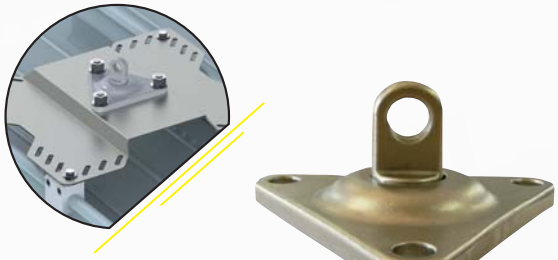
TETRANCHOR LV115

Handhabungshilfe für Verbindungsmittel am Anschlagpunkt.



Artikel	Bezeichnung	Norm		
TETRANCHOR LV115	„Rigging plate". Ausrüstung zur Mehrpunktverankerung mit 4 Löchern	CE EN795 TYP A TS16415 4	200 g	x 20

LV504A

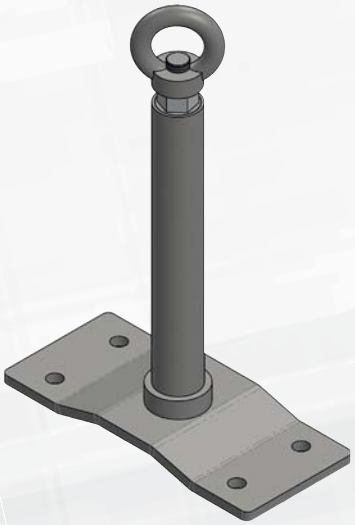


LV506A + LV522



Artikel	Bezeichnung	Norm		
LV504A	Anschlagöse mit 3 Befestigungslöchern (Zwischenabstände 111,5 mm x 3).	CE EN795 TYP A	994 g	x 15
LV506A	Anschlagpunkt mit 1 Befestigungsloch mit Spindel M16 x 35. 95 x 60 mm		430 g	x 20
LV522	Außenpfosten. 320 x 220 x 440 mm		10.4 kg	x 1

LV622A



DAYAK LV120G

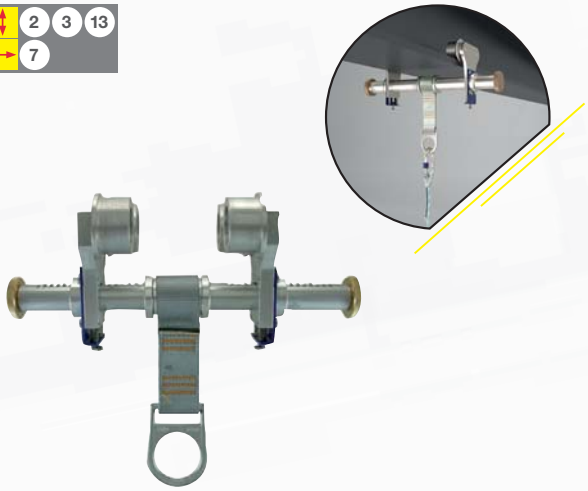
6 8 12



Artikel	Bezeichnung	Länge	Norm		
LV622A	Anschlagpunkt: absorbierender Universalpfosten.		EN795 TYP A	2.6 kg	
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

IPN LV130

2 3 13
7



LV102100

2 3 4 13
6 7 8 12



Artikel	Bezeichnung	Länge	Norm		
IPN LV130	Transportable provisorische Verankerung Vorrichtung mit Laufrollen aus Aluminiumlegierung. Kann an Balken einer Länge von 76 bis 255 mm befestigt werden.	Einstellbar	EN795 TYP B	4 kg	x 4
LV102100	Verankerungring aus Polyesterband von hoher Festigkeit. Breite 45 mm. Kausche am Bandende mit Reduktion und D-Verankerung aus Stahl.	1 m	CE EN795 TYP B EN354	222 g	x 15
LV102150		1,50 m		258 g	
LV102050	Verlängerungsband aus hochfestem Polyester mit D-Ring. Breite 45 mm. Kausche am Bandende mit Reduktion und D-Verankerung aus Stahl.	0,50 m		0.3 kg	

AM007100

2 3 4 13
6 7 8 12

Geeignet für Oberflächen mit scharfen Kanten



LO030100

2 3 4 13
6 7 8 12

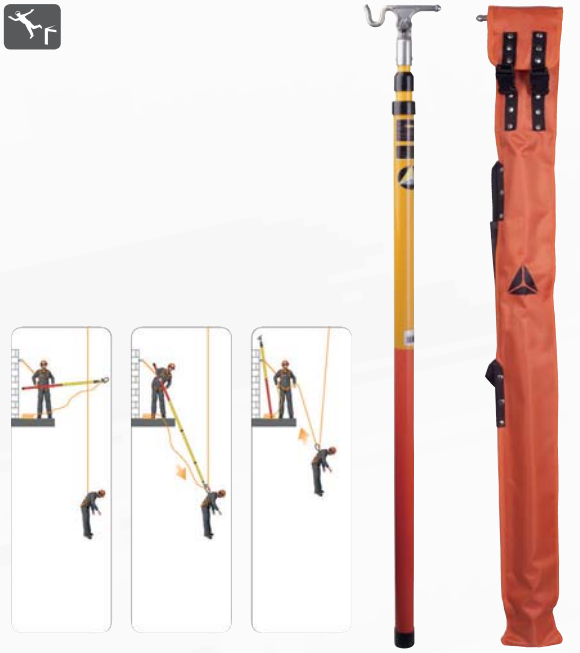


Artikel	Bezeichnung	Länge	Norm		
AM007100	Anschlagseil aus galvanisiertem Stahl. 8 mm Durchmesser. Schutzüberzug. 2 Seilkauschen.	1 m		600 g	x 5
LO030100	Halte- und Anschlagseil aus Schlauchband 2 Kauschen. Breite: 25 mm	1 m	CE EN795 TYP B EN354	70 g	x 15
LO030150		1,50 m		147 g	
LO030200		2 m		218 g	

LV400



LV403

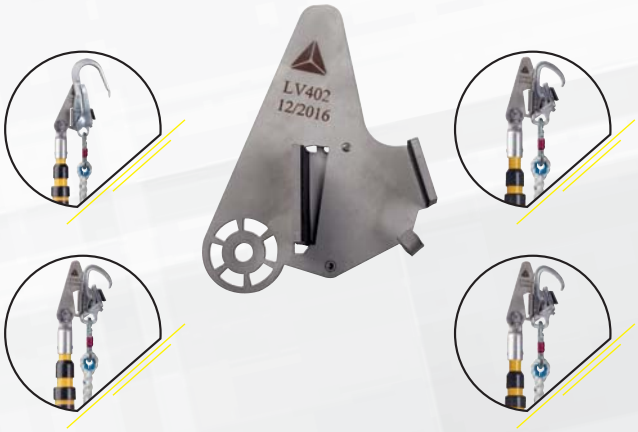


Artikel	Bezeichnung	Länge		
LV400	Teleskopstange mit 5 Abschnitten. Länge geschlossen 2 m. Länge geöffnet 8 m. Isoliermaterial bis 30kV.	Einstellbar	5 kg	x 1
LV403	Teleskopstange mit 3 Abschnitten. Länge geschlossen 1,2 m. Länge geöffnet 3 m. Isoliermaterial bis 30kV.	Einstellbar	4 kg	x 10

LV401



LV402



Artikel	Bezeichnung	Norm		
LV401	Aluminiumsperrhaken selbsttätig verriegelnd, mit doppeltem Öffnungsmechanismus. Öffnung 90 mm R> 23kN.	CE EN795 TYP B EN362	1.1 kg	x 10
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.		400 g	

★ Sicherheit
★ Klarheit

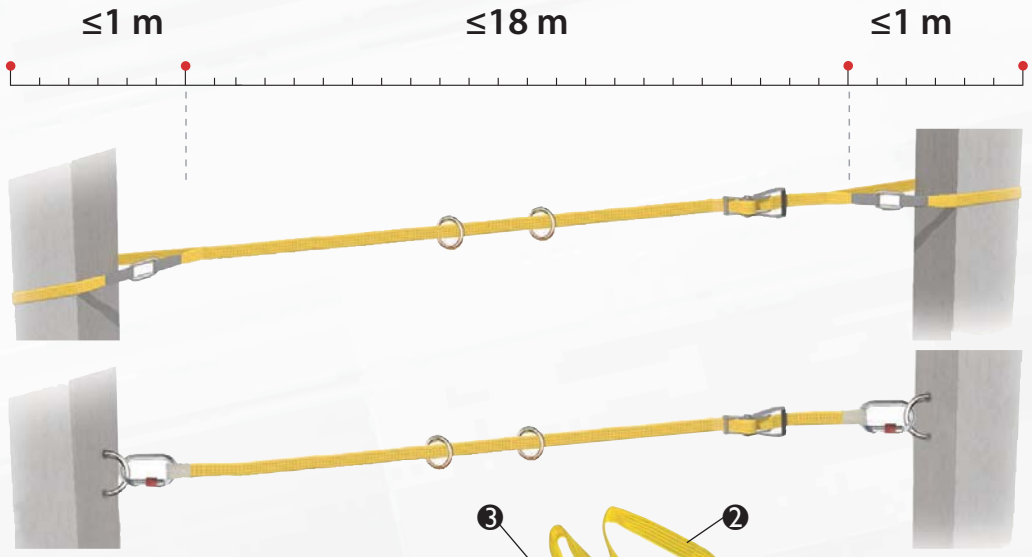
6 7 8 11 12

Beschreibung	LV201 Kabel Sicherungsseil
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	Start- und Endpunkt
Gleiter	

Removable

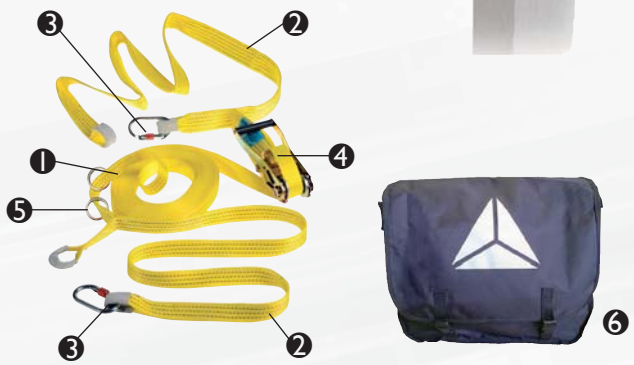


Zusammensetzung / Installation



Kit bestehend aus:

1. 18 m Gürtel
2. 2 x Anschlagseil (2m)
3. 2 x AM002
4. Spanner
5. 2 x Schließring
6. Tasche zum Aufbewahren



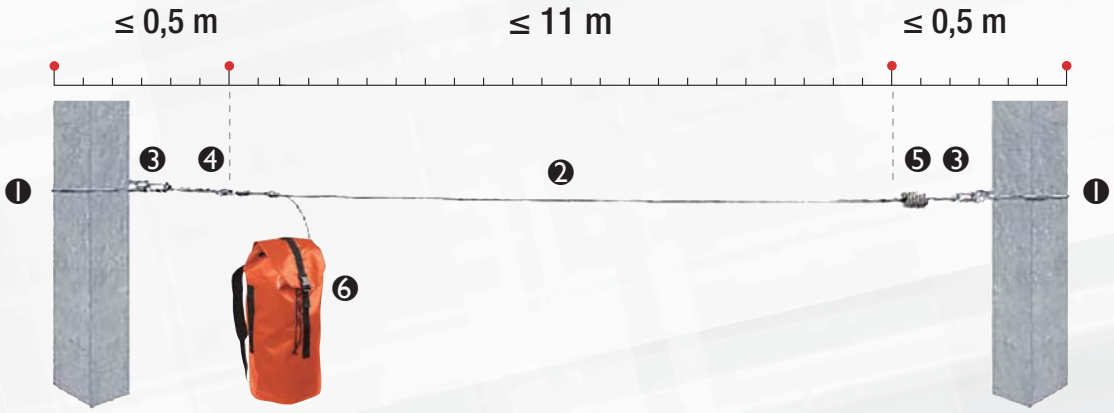
★ Sicherheit
★ Klarheit

CABLE line

Beschreibung	**LV301** Kabel Sicherungsseil
Zertifizierung	EN795:2012 Typ B + C (Hybrid)
Zugelassene Verwender	CEN/TS 16415:2013
Gewicht	6,4 kg
Material	Inox
Länge	12 m total, 11 m verfügbar
Verankerung	Start- und Endpunkt
Gleiter	

Removable

Zusammensetzung / Installation



2 x AM007 (1m) ❶	 Anschlagseil aus galvanisiertem Stahl. 8 mm Durchmesser.	**Tensioner** ❹	 Spanner
11m LV040 Ø 8mm ❷	Seil	**Absorber** ❺	 Bandfalldämpfer
2 x AM002 ❸	 Verriegelungskarabiner aus verzinktem Stahl 17 mm Öffnungsweite, R > 23 kN.	**TC008** ❻	 Tasche zum Aufbewahren

LO147150CDD



LO147150



Artikel	Bezeichnung	Länge	Verbindungs-mittel 1	Verbindungs-mittel 2	Norm		
LO147150CDD	Doppelte Schlaufe aus geflochtenem Seil Ø 10,5 mm, 3 Kauschen.	1,50 m	1 x AM002	2 x AM022	CE EN354	1.5 kg	x 5
LO147150						300 g	x 15

LO047150AD



LO047100



Artikel	Bezeichnung	Länge	Verbindungs-mittel 1	Verbindungs-mittel 2	Norm		
LO047150AD	Schlaufe aus geflochtenem Seil Ø 10,5 mm, 2 Kauschen.	1,50 m	1 x AM010	1 x AM022	CE EN354	830 g	x 5
LO047100		1 m				140 g	
LO047150		1,50 m				160 g	x 15
LO045200		2 m				180 g	

LO007150CD



LO007100



Artikel	Bezeichnung	Länge	Verbindungs-mittel 1	Verbindungs-mittel 2	Norm		
LO007150CD	Schlaufe aus gedrehtem Seil Ø 12 mm, 2 Kauschen.	1,50 m	1 x AM002	1 x AM022	CE EN354	870 g	
LO007100		1 m				200 g	x 15
LO007150		1,50 m				220 g	
LO005200		2 m				260 g	

LO030100



Artikel	Bezeichnung	Länge	Norm		
LO030100	Halte- und Anschlagseil aus Schlauchband 2 Kauschen. Breite 25 mm	1 m	CE EN795 TYP B EN354	70 g	
LO030150		1,50 m		147 g	x 15
LO030200		2 m		218 g	

Artikel	Bezeichnung	Norm		
AC002	Wirbelkarabiner mit Sturzanzeiger aus Aluminium, mit einer geschlossenen Seite von 11 mm Länge und einer offenen Seite von 22 mm Länge.	CE **EN354**	100 g	x 10



Artikel	Bezeichnung	Norm		
AM027	Karabiner mit automatischer Verriegelung aus Leichtmetalllegierung. Große Öffnungsweite 58 mm. Schiebering. Anschlagöse wird mit Sicherungsklinke geöffnet.	CE **EN362** A / T	240 g	x 20



Artikel	Bezeichnung	Norm		
AM030	Hacken mit automatischer Verriegelung aus Aluminiumlegierung. Öffnungsweite 25 mm.	CE **EN362** A / T **EN12275** TYP D TYP K	130 g	x 20



Artikel	Bezeichnung	Norm		
AM009	Handgreifer aus Edelstahl. Große Öffnungsweite 150 mm. Anschlagöse. R > 23 kN.	CE EN362 A / T	380 g	x 20
AM022X2	Set mit 2 Haken, mit automatischer Verriegelung aus verzinktem Stahl. Große Öffnungsweite 55 mm. Anschlagöse. R > 20 kN.	CE EN362 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.	CE EN362 B	180 g	x 10

Artikel	Bezeichnung	Norm		
AM002X5	Set mit 5 Verriegelungskarabiner aus verzinktem Stahl 17 mm Öffnungsweite, R > 23 kN.	CE EN362 B	802 g	x 4
AM018	Karabiner mit automatischer 1/4 Drehung aus Stahl 17 mm Öffnungsweite, R > 25 kN.	CE EN362 B	200 g	x 20
AM006	Dreieckiger Schließring aus verzinktem Stahl. Öffnungsweite 8 mm	CE EN362 Q EN12275 TYP Q	90 g	x 20

AUFHÄNGUNG
Arbeiten am seil

Artikel	Bezeichnung	Länge	Norm		
TC001 	Nicht öffnende Seilklemme aus Aluminumlegierung. Für geflochtenes Seil von Ø 8 to 13 mm.		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.		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.		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.		CE EN12841 TYP C EN341 TYP 2 KLASSE A EN358	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.		CE EN341 KLASSE A EN12841 TYP C	360 g	x 50
TC004 	Abseilachter aus Aluminiumlegierung. Für geflochtenes Seil von Ø 9 bis 12 mm.			130 g	x 20
TC044 	Großer Abseilachter aus Aluminiumlegierung. Für geflochtenes Seil von Ø 9 bis 16 mm.			260 g	x 20

Artikel	Bezeichnung	Länge	Norm		
TC005 	Seilrolle mit schwenkflansch aus Aluminiumlegierung. Geeignet für Arbeiten mit geflochtenem Seil Ø < 16 mm. 		CE **EN12278**	250 g	x 10
TC015 	Doppelte Seilrolle aus Aluminiumlegierung für geflochtenes Seil Ø < 16 mm. 		CE **EN12278**	430 g	x 10
TC016 	Mini-Seilrolle aus Aluminiumlegierung für geflochtenes Seil Ø < 13 mm und Kabel Ø < 12 mm. 		CE **EN12278**	140 g	x 10
TC025 	Doppelte Seilrolle auf Kugellager aus Aluminiumlegierung, für Seilbahnen (Ø < 13 mm) und Seile (Ø < 12 mm) geeignet. 		CE **EN12278**	280 g	x 10
TC040 	Doppelter Wirbelkarabiner auf Kugellager. 		CE **EN362** **EN354**	160 g	x 20
TC009 	halbstatisches geflochtenes Seil Ø 11mm - 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. 			200 g	x 100

RETTUNG

Rettung und bergung, Arbeiten in engen Räumen



Artikel	Bezeichnung	Länge	Verbindungs-mittel 1	Norm		
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	Teleskopstativ 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 einer Adapterplatine TRA101 oder TRA102 oder der Stufen TRA103.				20.1 kg	
TRA32	Teleskopstativ 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	x 1
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 TR01720F	Höhensicherungsgerät mit automatischem Rückholsystem aus Stahlseil mit austauschbarer Rettungswinde. Stahlgehäuse. Blockiert im Falle eines Sturzes. Integrierter Energieabsorber.	20 m	1 x AM020	CE EN360 EN1496 KLASSE A	14,6 Kg	x 1
PROTECTOR ELEVATOR TR01720T			1 x AM016			
PROTECTOR ELEVATOR TR01730F		30 m	1 x AM020		18.9 kg	
PROTECTOR ELEVATOR TR01730T			1 x AM016			
TR003C	Manuelle Seilwinden aus verzinktem Seil. Länge 20 m. Rücklaufsperre. Klappgriff.	20 m		CE 2006/42/EEC	7.8 kg	x 1
TR003K	Manuelle Seilwinden aus verzinktem Seil. Länge 30 m. Rücklaufsperre. Klappgriff.	30 m			8.1 kg	
TRBAG	Aufbewahrungstasche mit Laufrollen für Dreibock. 250 x 250 x 1640 mm.	Einzelgrösse			1.7 kg	x 10
TRBAG3	Aufbewahrungstasche mit Laufrollen für Dreibock 3 m TRA30 und TRA32. 260 x 260 x 2100 mm.				1.7 g	

Schwenkfuß aus Stahl

3 Befestigungspunkte

Sicherheitssplint

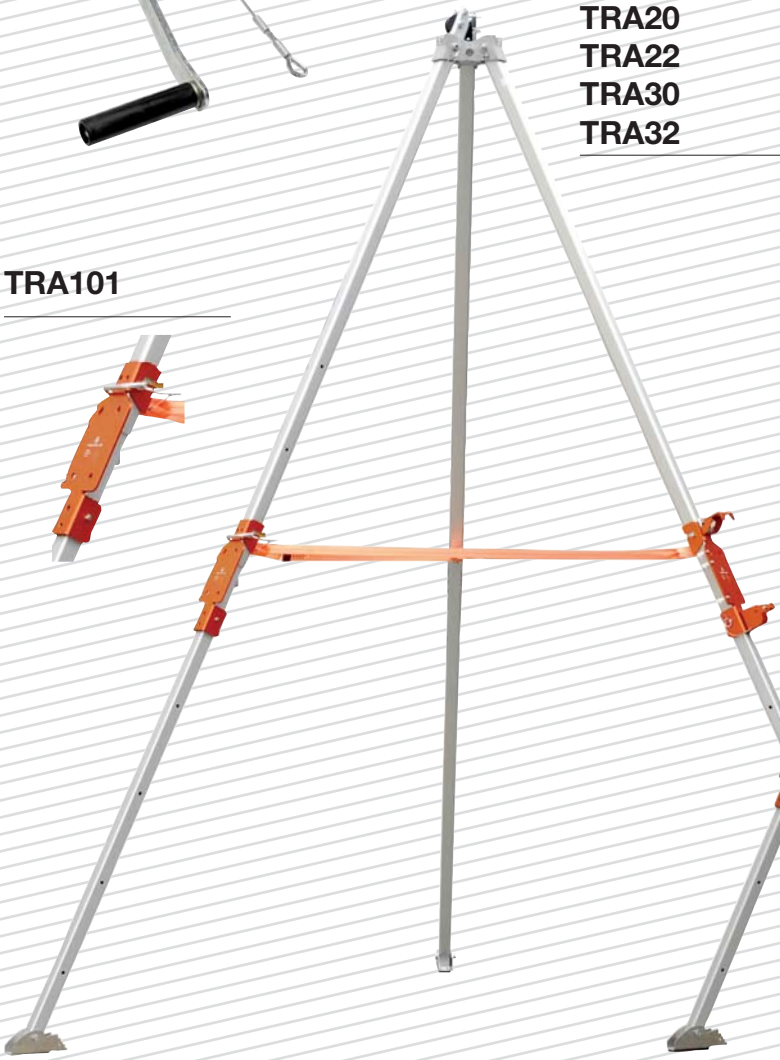
TR003C
TR003K



TR01720F
TR01720T
TR01730F
TR01720T



TRA20
TRA22
TRA30
TRA32



TRA101

TRA102



TRBAG
TRBAG3

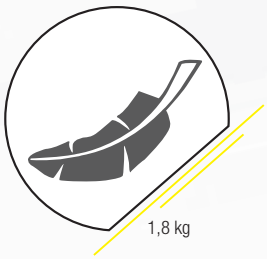


TRA103



DESCENDER TC062

Maximale Länge max 300 m
1 Person < 150 kg
Geschwindigkeit 0.8 m/Sek
(unabhängig vom Gewicht)



1,8 kg



2 magnetische
Bremssysteme



Mit
Aufbewahrungstasche
TC008.



Artikel	Bezeichnung	Länge	Norm		
DESCENDER TC062	Abseilgerät und Rettungsgerät für Selbstrettung. Automatische Bremsanlage. 2 Fliehkraftbrems-Systeme. 3 Karabiner AM030. TC064 Seil wird meterweise separat verkauft (max. Länge: 300 m), genähte Kauschen.	Einzelgrösse	**EN341** TYP 1 KLASSE B	1.8 kg	x 1
TC064	Statisches Polyamid-Seil Ø 9,6 mm für TC062 und TC063 . Wird separat pro Meter verkauft, maximale Länge 300 m. Genähte Kauschen.	Für meter < 300m	**EN1891** TYP A		x 1

RESCUEHUB TC063

13

Maximale Länge 300 m
2 Personen, ≤ 225 kg
Geschwindigkeit 0.8 m/Sek
(unabhängig vom Gewicht)



2 magnetische Bremssysteme



3 Seilpassagen



klappbare Handwinde



Mit Aufbewahrungstasche TC008



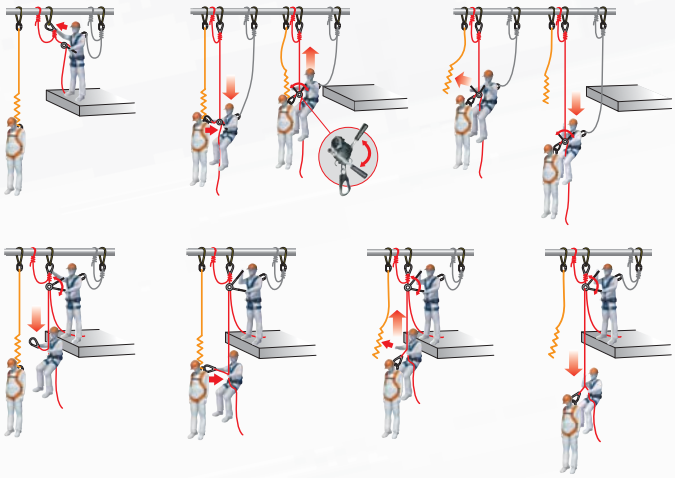
Artikel	Bezeichnung	Länge	Norm		
RESCUEHUB TC063	Abstieg, Bergung- und Hebevorrichtung mit Handwinde mit der Möglichkeit bis zu 225 kg zu heben. Getestet für 2 Personen. Automatisches Bremssystem . 2 Fliehkraftbrems-Systeme. 3 Karabiner AM030. Seil TC0604 meterweise separat verkauft (maximum Länge 300 m) genähte Kauschen.	Einzelgrösse	CE **EN341** TYP 1 KLASSE A **EN1496** KLASSE B	3.4 kg	x 1
TC064	Statisches Polyamid-Seil Ø 9,6 mm für TC062 und TC063 . Wird separat pro Meter verkauft, maximale Länge 300 m. Genähte Kauschen.	Für meter < 300m	**EN1891** TYP A		

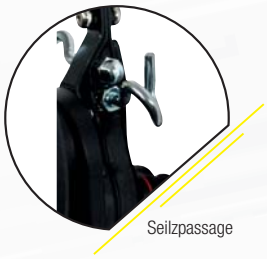
PREMIUM

TC013

Von 1 oder 2 Rettern nutzbar.

Für 2 Personen zertifiziert.





Seilzpassage



Mit Aufbewahrungstasche TC008.



Artikel	Bezeichnung	Länge	Norm		
TC013	Rettungs- und Bergungsgerät. Erlaubt mehrere Bergungen im Ab- und Aufstieg, Zugang und Bergung der Person. Von 1 oder 2 Rettern nutzbar. Für 2 Personen zertifiziert. Seil TC014 wird separat pro Meter verkauft (maximale Länge 160 m).		CE **2006/42/EEC** **EN341** TYP 1 KLASSE A	5 kg	x 1
TC014	Geflochtenes Seil Ø 9 mm für TC013. Wird separat pro Meter verkauft, maximale Länge 160 m. Kauschen.	Für meter < 160 m			x 100

Artikel	Bezeichnung	Größen	Norm		
RAH33	Überkopfgurt mit Rettungsschlaufen. 3 Auffangösen (Brust, Rücken und zur Rettung). 7 Einstellschnallen.	S/M/L	CE EN361 EN1498 KLASSE C	2 kg	x 5
TC022	Dreibock zur schnellen Bergung. Für alle Untergründe dank 12 Einstellpunkten geeignet.	Einstellbar	EN1498 KLASSE B	1.1 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
TC103	Schlingensystem für den vertikalen Transport von Rettungsliegen (besonders geeignet für TC102). Einstellbare Länge. Mit 4 Sicherheitshaken ausgestattet.	Einzelgrösse		2.1 kg	x 1
TC102	Universelle Rettungsliege mit Zubehör: Nylonseil umfasst die gesamte Liege. 3 Gurte aus 50 mm Nylon mit Schnellverschluss. Liegefläche aus wasserabweisendem geschlossen Zellmaterial. Vorgeformte Fußstütze aus Polyethylen mit Positionseinstellung. Die Schale aus Polyethylen ist sehr widerstandsfähig und mit einem Aluminiumrahmen fest verbunden.	Einzelgrösse	CE	13.5 kg	x 1

ROPE ACCESS KIT TC039













Mit TC009 zu benutzen



Mit TC002, TC003 und TC012 zu benutzen



Mit TC105 zu benutzen



Mit HAR36TCP zu benutzen



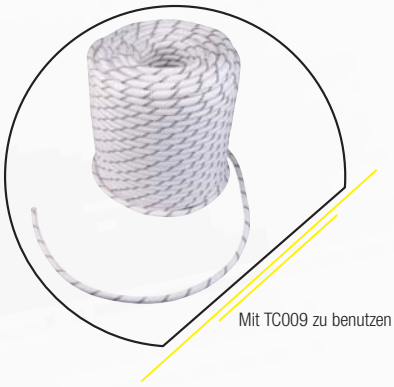
Mit CAMELEON AN066 zu benutzen

Artikel	Bezeichnung	Norm		
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.	CE	**EN12841** TYP C **EN341** KLASSE A **EN362** B **EN795** TYP B	1 kg x 1

RESCUE KIT TC049







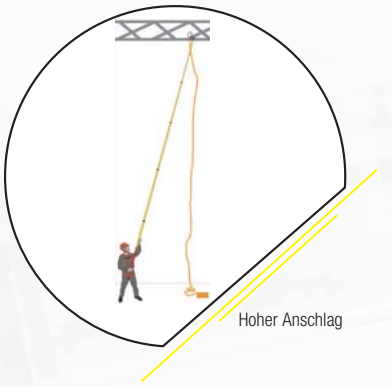
Mit TC009 zu benutzen



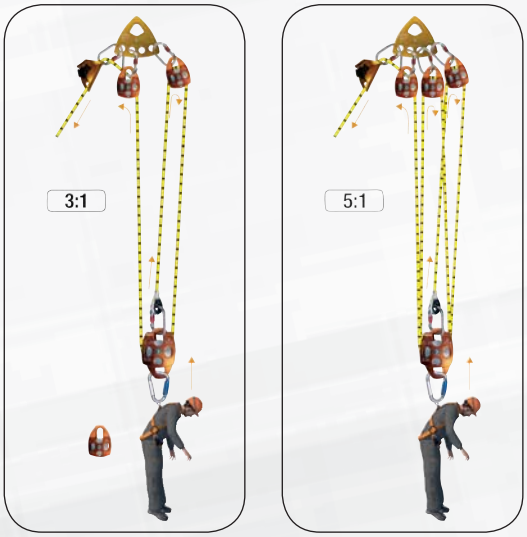








Hoher Anschlag





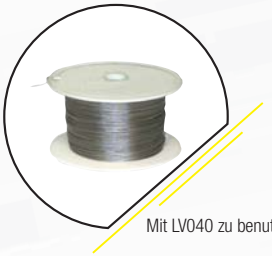
Rettung nach unten

Artikel	Bezeichnung	Norm		
TC049	Rettungskit mit: 1 Haltesystem mit verschiedenen Anschlagpunkten LV115, 1 doppelte Seilrolle mit schwenkenden Flanschen TC015,3 Seilrollen mit schwenkenden Flanschen TC005, 1 ventrales Blockiersystem TC001,1 Set mit 5 Karabinern AM002X5, 1 Verbindungmittel AM025, 1 Tasche zum Aufbewahren TC008. Seil TC009 meterweise separat verkauft.	CE	**EN12278** **EN795** TYP A **EN567** **EN362** B	3 kg	x 1

EVACUATION KIT TC059







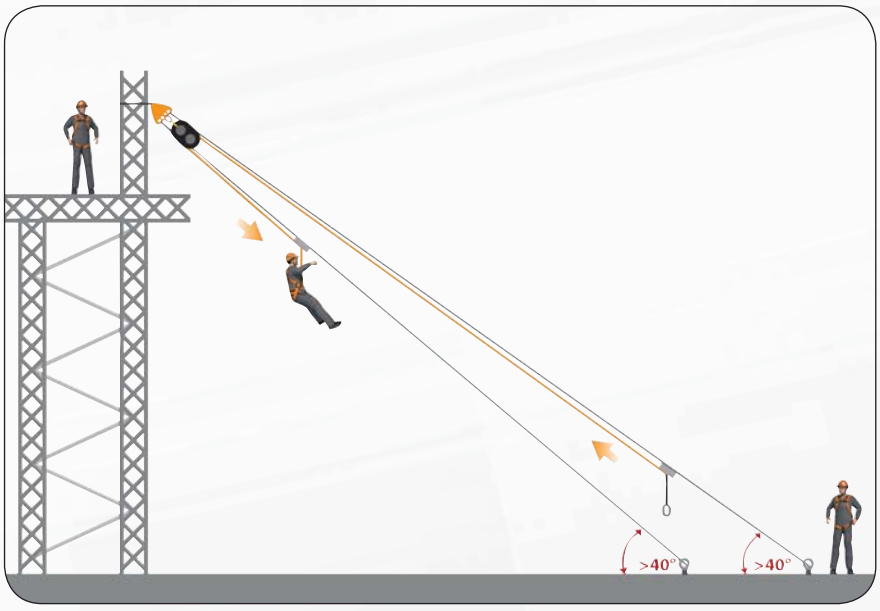
Mit LV040 zu benutzen







Mit TC062 zu benutzen





Mit TC064 zu benutzen



Die Aufbewahrungstasche TC008 ist im Lieferumfang von TC062 enthalten

Artikel	Bezeichnung	Norm		
TC059	Bergungsset, bestehend aus: 1 Haltesystem mit verschiedenen Anschlagpunkten LV115, 2 doppelte Seilrollen TC025 für Seilbahn,1 Set mit 5 Karabinern AM002X5, 2 Kabelklemmen LV614. LV040 Kabel separat meterweise verkauft.	CE **EN12278** **EN795** TYP A **EN362** B	2 kg	x 1

Artikel	Bezeichnung		
TRBAG3	Aufbewahrungstasche mit Laufrollen für Dreibock 3 m TRA30 und TRA32. 260 x 260 x 2100 mm.	1.7 g	x 10



Artikel	Bezeichnung		
TRBAG	Aufbewahrungstasche mit Laufrollen für Dreibock. 250 x 250 x 1640 mm.	1.7 kg	x 10



Artikel	Bezeichnung	Größen		
RA038_	Tasche aus PVC-Gewebe, zum Aufbewahren und zum Schutz der Ausrüstung beim Transport. Abmessungen: 60x37x17 cm.	Einzelgrösse	512 g	x 20



Artikel	Bezeichnung			
TC008	Tasche aus PVC-Gewebe, zum Aufbewahren und zum Schutz der Ausrüstung beim Transport. Abmessungen: 30 x 65 cm.	Einzelgrösse	1 kg	x 5





MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK

436 • VERPACKUNG

438 • MERCHANDISING

442 • DPG TRAINING

444 • KOPFSCHUTZ

454 • HANDSCHUTZ

459 • KÖRPERSCHUTZ

465 • FUßSCHUTZ

467 • ABSTURZSICHERUNG

470 • GLOSSAR

484 • INHALTSVERZEICHNIS

TECHNISCHE INFORMATIONEN

VERPACKUNG


DELTAPLUS
Safety Eyewear
GALERAS
ASO SMOKE
x10
BLOW GRADIENT


DELTAPLUS
MAGNY-COURS
SNR 32
CONIC200
SNR 37
x200
Hearing Protection
SEPANG2
EN352-1
SNR 29 dB


DELTAPLUS
FFP3
2x
M/L
ABEK
Respiratory Protection
FFP1
NR D
x20
M1100
EN149:2001+A1:2009


DELTAPLUS
Safety Gloves
VULCAIN
POLYESTER / DOUBLE NITRILE COATING
LATEX
x100
VENITACTYL 1310


DELTAPLUS
PANOSTYLE
Safety Workwear
MACH SPIRIT
270 g/m² 60% COTTON 40% POLYESTER
DT117 XL


DELTAPLUS
Fall Protection
ELARA170
SAFETY FOOTWEAR

MERCHANDISING
CORNER "SHOP IN SHOP"



CORNERDP
H 200 x L 100 x P 60 cm
Obermodul



CHESTDUMMYGR
H 79 x L 40 x P 40 cm
Dummyoberkörper

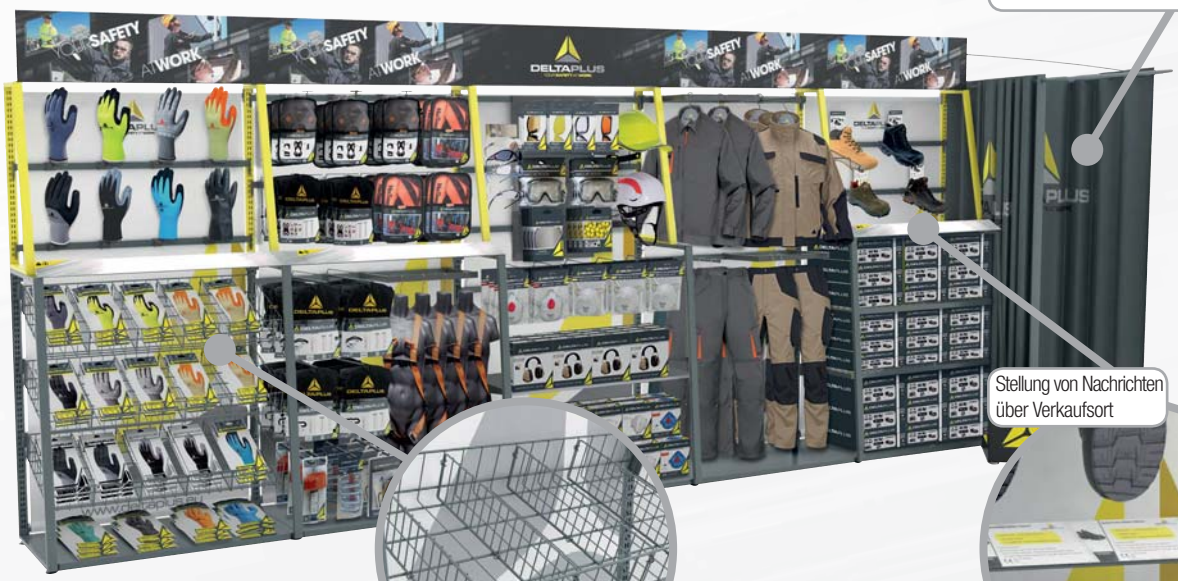


MANNEQUIN
H 172 x L 60 x P 60 cm
Dummy



CORNERLOWPART3 - 4
H 120 x L 150 x P 120 cm
Untermodul

CORNERDRESSING2
H 200 x L 85 x P 60 cm
Anproberaum



Stellung von Nachrichten über Verkaufsort

CORNERBASKET
H 12 x L 102 x P 50 cm
geneigter Korb mit Teilern



Verkaufsbedingungen abzustimmen, kontaktieren Sie uns.





CORNERSHOES10
H 5,5 x L 32 x P 48 cm
1 Halter für 2 Paar Schuhe ohne Schachtel.
Für ein Schild mit Löchern passend.





CORNERFRAMESHOES
H 10 x L 20 x P 50 cm
Set mit 4 magnetischen Schuhstützen



CORNERSTOOL
H 40 x L 40 x P 40 cm
Delta Plus Sitzsack



PLV025
H 36 x L 100 x 2 cm
Kit mit 2 Schilden



MERCHANDISING
CORNER "SHOP IN SHOP"

CORNERFRAME
H 220 x H 200 --> 300 x P 30 --> 60 cm
einstellbare Verkleidung für fixierte Gondola

CORNERTOPSIGN
H 33 x L 60 x P 1 cm
Schild mit Logo Delta Plus



PLV022BC
H 33 x L 23 x P 7 cm
3D geformte Hand mit Magnetfuß

PLV023BC
H 4 x L 60 x P 20 cm
Metallsockel für 3D geformte Hand



PLV019NO
H 90 x L 11,5 x P 1 cm
Träger für 5 Datenblätter



NACHRICHTEN ÜBER VERKAUFSORT
H 8 x L 15,5 cm
Datenblatt



PLV010
H 166 x L 60 x P 60 cm
Präsentationsstand aus Metall
für Schuhe



PLV009
H 200 x L 57 x P 68,7 cm
Präsentationsstand aus metall
für Bekleidung



PR004
H 210 x L 80 x 80 cm
Presentationsstand - Absturzsicherung



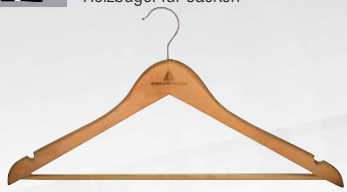
PLV017JA
H 120 x L 35 x P 55 cm
Karton Aussteller mit drei Etagen



CLIPHANGERNA
H 13.5 x L 36.5 x P 2.5 cm
Holzbügel für Hosen



HANGERNA
H 22 x L 44 x P 1 cm
Holzbügel für Jacken



PLV012GR
H 79 x L 44 x P 8 cm
Dummyoberkörper mit bügel



PLV002
H 25,5 x L 33 x 36 cm
Pappkarton



HEADDUMMY001
H 40 x L 25 x P 25 cm
Dummykopf



PLV004
H 32 x L 20 x 29.5 cm
Präsentationsstand für Brillen



EIN AUSBILDUNGSZENTRUM, WO GESUNDHEIT UND SICHERHEIT AM ARBEITSPLATZ IM MITTELPUNKT STEHEN

Unsere spezielle Programme zum Thema PSA in Vorstellung und e-Ausbildung sind sowohl für Händler als auch Verbraucher gedacht.

INFORMATIONEN UND SCHULUNGEN FÜR EIN BESSERES VERSTÄNDNIS DER PERSÖNLICHEN SCHUTZAUSRÜSTUNG

- Im Rahmen der Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz aktiv werden.
- Ein Angebot persönlicher Schutzausrüstungen erläutern.
- Die technischen Eigenschaften der persönlichen Schutzausrüstung verstehen.
- Eine Arbeitsplatzstudie durchführen und eine entsprechende, persönliche Schutzausrüstungslösung anbieten.
- Die Risiken erkennen und abschätzen, die Schutzleistung anpassen.
- Die Zulassungs-, Lager-, Wartungs- und Prüfbestimmungen der Produkte einhalten.
- Die Produktzertifizierungen lesen und verstehen.
- Die rechtlichen Rahmenbedingungen, Vorschriften und Normen kennen.

WIR RICHTEN UNS DAHER AN:

- **das Verkaufsteam,** um die Kenntnisse an PSA zu erreichnern und ihre Verkäufe zu steingern und mehr Motivationen an ihren Verkaufsvorschlägen geben zu können.
- **An Gesellschaften, die PSA verwenden,** um Gefahren zu erkennen und die richitgen Produkte zu wählen und die richtige nachträglich Prüfungen der PSA machen zu können.

SCHULUNGEN SIND UNVERZICHTBAR:

Zum Beispiel wenn es sich um Absturzicherungen handelt der Katagorie III wenn es sich um toedliche 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


DELTAPLUS
TRAINING CERTIFICATE
Personal Protective Equipments :
Inspection of Delta Plus fall arrest systems
Number :
Delivered to :
Company :
Participated in the training
Place :
Date :
Validity : 2 years
Trainer

EN365

ANWENDER: „Es gilt sicherzustellen, dass das Personal geschult ist, seine Kompetenz überprüft wird und es über die schriftlichen Anweisungen verfügt, die es benötigt, um die PSA oder eine sonstige Ausrüstung auszuwählen, zu verwenden, zu pflegen und regelmäßig zu überprüfen".

PRÜFER: „Es kann sich eventuell als notwendig herausstellen, dass die kompetente Person vom Hersteller geschult werden muss (...) Zur Demontage, erneuten Installation und Bewertung einer PSA oder sonstigen Ausrüstung sind wichtige Kenntnisse hinsichtlich der Sicherheit absolut notwendig".

UNSER SCHULUNGSANGEBOT:

12 Schulungsmodule für verschiedene Zielgruppen: Anwender, Vertriebshändler, technischer Überprüfungs- und Wartungsservice.

Persönlich (Drinnen oder auf der Bereiche mit einem Ausbilder)

ANWENDER

- Personenschutz am Arbeitsplatz - 6 oder 12 Stunden
- Sensibilisierung bei Höhenarbeiten - 6 Stunden
- PSA-Kontrolle - 6 Stunden
- Seilarbeiten - 30 Stunden
- Anbringung und Verwendung von Rettungssystemen - 6 bis 18 Stunden

VERTRIEBSHÄNDLER

- Personenschutz am Arbeitsplatz - 6 oder 12 Stunden
- Stunden Verkaufstechniken für PSA Absturzsicherungen - 6 Stunden
- Installation und kontrolle des sicherungsseils - 5 Stunden
- Vertriebstechniken an absturzsicherung angewandt - 6 Stunden
- PSA empfehlungen: bereiche der händler kennen - 6 Stunden
- Europäische normen: was gibt's neues? - 3 Stunden

KUNDENDIENST

- PSA-Kontrolle - 6 Stunden
- Installation und kontrolle des sicherungsseils - 5 Stunden
- Mechanische überprüfung - 12 Stunden

Online - Ausbildung

VERBRAUCHER - HÄNDLER - SAV

- Überprüfung vom PSA (Modul vom Recycling mit Bestätigungsphase für Ausdehnung des Zertifikates) - 1 bis 2 Stunden

HÄNDLER

- Ausbildung der PSA (Packungen mit 8 Modulen von PSA über Kopf- oder Fußschutz. Eine E-Ausbildungsleiter in Erstperson, 3 Stufen für jedes Formular) - 35 Stunden

RECHTLICHER RAHMEN

DIE RICHTLINIE BZW. DIE VERORDNUNG (EUROPÄISCHE UNION)

Die Richtlinie 89/686/EWG (die ab dem 21. April 2018 durch die EU-Verordnung 2016/425 ersetzt wird) gilt für Hersteller von PSA und legt die Bedingungen für die Vermarktung fest. Sie definiert die wichtigsten Ansprüche hinsichtlich der Konzeption, der Herstellung und der Prüfverfahren, denen die PSA genügen muss, um die absolute Sicherheit der Anwender zu gewährleisten.

DIE NORMEN

Ziel einer Normung ist es, Prüfverfahren und Normen zu erarbeiten, die die technischen Vorschriften für die Produkte definieren sollen. Die Einhaltung dieser Normen hat die Einhaltung der Richtlinie 89/686/EWG (der EU-Verordnung 2016/425) zur Folge, und ermöglicht es dem Hersteller, das CE Zeichen auf seinen Produkten anzubringen.

EINTEILUNG IN KATEGORIEN

Je nach abgedecktem Risikograd legt die Richtlinie 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.

PROZEDUR FÜR DI ZERTIFIZIERUNG



DELTAPLUS

DECLARATION OF CONFORMITY

DELTA PLUS GROUP declares that this new product complies with the following regulations:

M9200 - M9200 - ROTOR GALAXY

Designation :
RESPIRATORY FULL FACE MASK - ROTORB ADJUSTMENT

Colour :
Black-Orange

Size :
Adjustabl
e

Specifications :
Silicone full face mask with innovative ROTORB system adjustment (patented), one-hand use even when wearing gloves. Wide polycarbonate screen (210°). Inside silicone half-mask to reduce mist and increased comfort (3 inhalation valves, an exhalation valve, phonic system). Adjustable sizes: S, M, L. Compatible with EN148-1 type cartridges as M9000 and M8000 range, sold separately. Storage bag included.

Performances :
The product complies with the European Directive 89/686, notably regarding ergonomics, innocuousness, comfort and with standards :

CE

PPE DIRECTIVE 89/686/EEC

EN136 Minimal requirements of overall

masks

This product is identical to the PPE which is the subject of the EC type examination certificate N° 0082/022/079/06/13/0183issued by the notified body
0082APAVE SUDEUROPE, CS60193 13322 MARSEILLE CEDEX 16 FRANCE -

This product is subject to the procedure referred to in Article 11 (A or B) of Directive 89/686 / EEC, under the supervision of the notified body
0082APAVE SUDEUROPE, CS60193 13322 MARSEILLE CEDEX 16 FRANCE

Sets in APT, the 01/12/2016

Alexandre Desroches
General Manager

DELTA PLUS GROUP - DC 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

- **PSA der Kategorie 2 und 3:** EG/EU-Baumusterprüfung des PSA-Typs durch eine beauftragte unabhängige Stelle, in deren Rahmenmithilfe von harmonisierten Normen im Sinne der Richtlinie die Konformität gemäß der Richtlinie 89/686/EG (der EU-Verordnung 2016/425) überprüft wird. Ausstellung der EG/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 eines Fertigprodukts (sog. Prozedur 11A Richtlinie 89/686/EWG oder Modul C2 EU-Verordnung 2016/425),
- oder der Produktion (sog. Prozedur 11B Richtlinie 89/686/EWG oder Module D EU-Verordnung 2016/425).

- **PSA der Kategorie 1, 2 und 3:** Erstellung der EG/EU-Konformitätserklärung durch den Hersteller, die dem Anwender die Konformität der PSA im Sinne der Richtlinie 89/686/EWG (der EU-Verordnung 2016/425)belegt.

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 ihrer Verpackung) mit folgenden Aufschriften versehen:

USA	ANSI, ASTM, NIOSH
Argentinien	IRAM MARCA DE CONFORMIDAD EN 388 · REPUBLICA ARGENTINA · UL · AR 1983
Brasilien	CA
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.

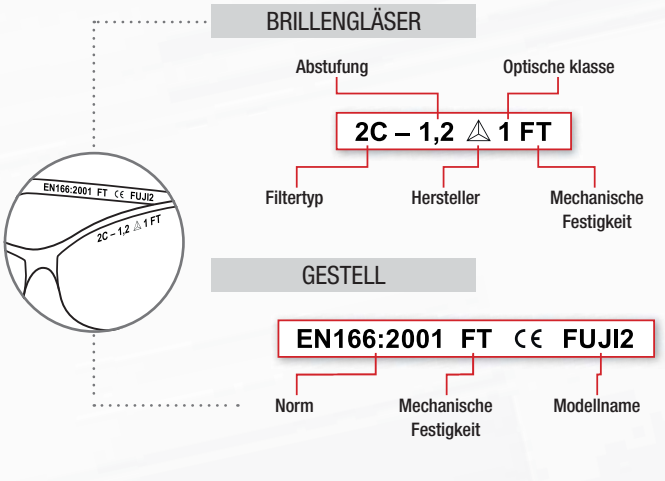
EN172: Spezifikationen der Schutzstufen und Transmissionsanforderungen, die für Filter gestellt werden, die zur Dämpfung von Sonnenstrahlung angewendet werden und in gewerblichen Betrieben zum Einsatz kommen.

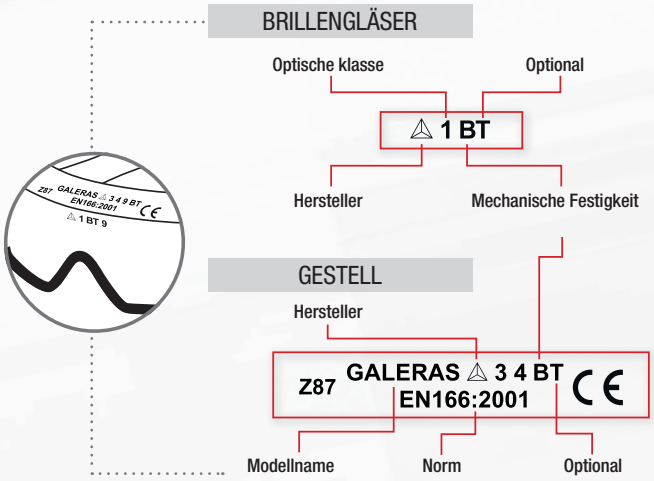
EN379: Spezifikationen der Anforderungen an automatische Schweißerschutzfilter, d. h. die ihren Lichttransmissionsgrad automatisch umschalten. Diese Filter dienen dem Schutz des Schweißers während des Schweißvorgangs und verwandten Verfahren.

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) Z87.1-2003: Spezifikationen der allgemeinen und Mindestanforderungen sowie Prüf-, Auswahl-, Einsatz- und Wartungsverfahren für Augen- und Gesichtsschutzgeräte.
2 Widerstandslevel:
„Basic Impact": Kennzeichnung Z87
„High Impact": Kennzeichnung Z87+

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 lichtdurchässig-keitsfaktor	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 ein "-" getrennt werden):

SCHUTZKLASSEN: **von 2 bis 6.** Gläser für Schweißarbeiten haben keine Schutzklasse. von 2 bis 6. Schweissschutzlinsen haben keine Schutzklasse.

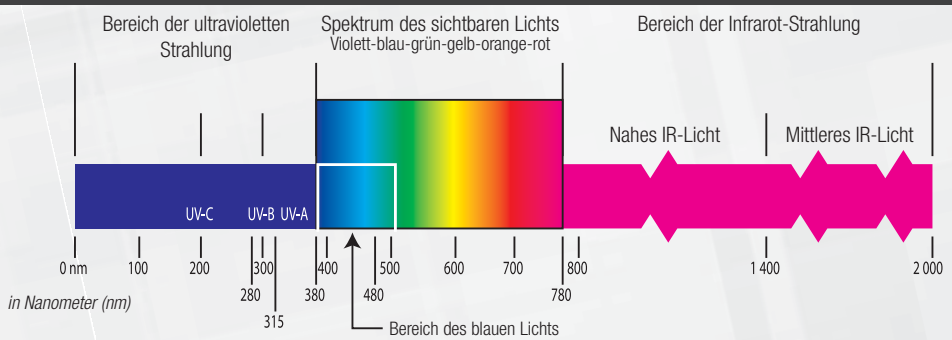
NUMÉRO D'ECHELON: **von 1,1** (je höher der % des Lichtdurchlässigkeitsfaktors umso heller ist das Glas)
bis 16 (je niedriger der % des Lichtdurchlässigkeitsfaktors umso dunkler ist das Glas)

GAMME DELTA PLUS: Kennzeichnungen in Gelb sind im Delta Plus Sortiment verfügbar

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	380-500 nm	Industrie. Computer-Arbeitsplatz (Ermüdung, VDU). Elektro-Installationen. Arbeiten im Freien.	Netzhautverletzungen Blindheit Makula-Degeneration (Alterung) Retinitis pigmentosa.
Blaues Licht	780-1400 nm (proche IR) 1400-2000 nm (IR moyen)	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).

DAS ELEKTROMAGNETISCHE SPEKTRUM

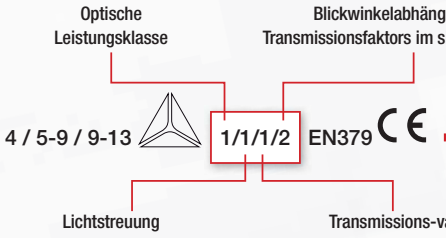


KOPFSCHUTZ

SCHWEIßEN

1 höchste Qualität

3 niedrigste Qualität





1 Optische Leistungsklasse:
Bestimmt die Bildverzerrung, wenn man durch den Sichtschirm sieht

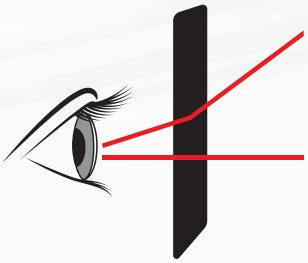




2 Lichtstreuung:
Bestimmt die Klarheit und Schärfe des Sichtschirms. Ist das Bild unscharf?

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

	Stromstärke A																				
Schweißverfahren	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	
Metallaktivgsschweißen 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 bei 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 Niederspannungs-anlagen	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 Z89	(American National Standards Institute) Amerikanische Norm zum Kopfschutz im industriellen Umfeld	OBLIGATORISCH	Entsprechend des Helmtyps und seiner Klasse: Schutz bei mechanischen Risiken (Stoßdämpfung, Durchdringungsfestigkeit, Quetschfestigkeit), Brennverhalten, elektrische Isolierung.
		OPTIONAL	
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



KOPFSCHUTZ

GEHÖRSCHUTZ

WIE SCHÜTZT MAN SICH RICHTIG?

Den passenden Gehörschutz wählen.

- **Die Art des Lärms identifizieren:** stabil, fluktuierend, aussetzend, pulsierend.
- **Das Geräuschaufkommen am Arbeitsplatz kennzeichnen:** Stärke (dB) und Frequenz (Hz).
- **Die Expositionsdauer bestimmen.**
- **Die Dämmung berechnen, mit der ein akzeptierbarer Schallpegel erreicht wird** (vgl. Richtlinie 2003/10/CE).

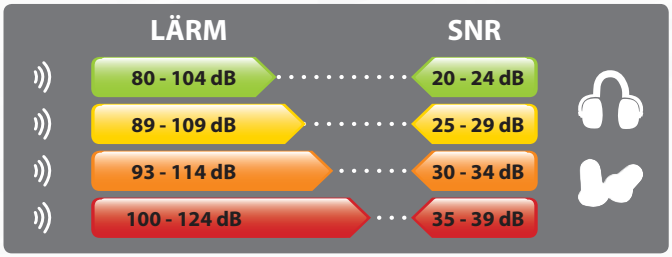
Anforderungen der Richtlinie 2003/10/CE: Mindestvorschriften zum Schutz von Arbeitern gegen Risiken bei Lärmbelastung		
Belastung über 8 Std. ≥ 85 dB(A)	Belastung über 8 Std. ≥ 80 dB(A) und < 85 dB(A)	Belastung über 8 Std. > 75 dB(A) und < 80 dB(A)
Gehörschutz verpflichtend	Gehörschutz muß zur verfügung 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 keine Überprotektion bietet, die den Arbeiter von seinem Umfeld isolieren würde (Alarm, Kommunikation...)

NORMEN

- **EN352:** Anforderungen an Sicherheit und Prüfungen.
- **EN352-1:** Lärmschutzhelme.
- **EN352-2:** Gehörschutzstöpsel.
- **EN352-3:** Am Industrieschutzhelm aufsteckbare Gehörschutzkapseln.
- **EN352-6:** Kapselgehörschützer mit Kommunikationseinrichtungen.
- **EN352-8:** Audiokapselgehörschützer 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 Pfl ege 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).*

TRAGEHÄUFIGKEIT

das Hörvermögen vermindert sich rasch wenn der Gehörschutz nicht ständig getragen wird



2 min ungeschützt (von 8 Std) =>
kann den Schutz um 25 % reduzieren

2 Std ungeschützt (von 8 Std) =>
bis zu 75 % verlust der Schutzeffizienz

OTH:  am Kopf

UTC:  unter dem Kinn

BTH:  hinter dem Kopf

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 Stossfestikeit, 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 Stossfestikeit, 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 Schlagund 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 Stossfestikeit, 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 EN 143/A1	22	4
½ Maske P2 ½ Maske Gas XP2	EN140 EN14387 EN 143/A1	8	12
½ Maske P3 ½ Maske Gas XP3	EN140 EN14387 EN 143/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.





FFP1
Schutzlevel der Maske in Abhängigkeit der Filterkapazität des Filtermediums.
Filtering **F**acepiece **P**articles = **E**inwegpartikelfiltereinsatz.



W Schutz gegen störende Gerüche.

Nr. des kontrollierenden Qualitätslabors

Gebrauchsanleitung in der Verpackung

Lagerung

Farb Code Filter

Norm



Ablauf der Nutzungszeit (AAAA/MM)

NR Nicht wieder verwendbar. Die Maske darf nicht länger als 8 Stunden getragen werden.

D Optionale Dolomitstaubprüfung der Norm EN149:2001. Dieser Test ist bezeichnend für das erhöhte Feinstaubaufnahmevermögen der Maske. Verlängerter Atemkomfort.

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	organischen Dämpfen mit Siedepunkt als ≤ 65°C	ACETON, ACETALDEHYD, ETHYLETHER, BUTAN, METHANOL, TRICHLORMETHAN ...*
B	anorganischen Gase und Dämpfe (ausser Kohlenmonoxid)	CHLOR, CHLORDIOXID, FLUOR, FORMALDEHYD, PHOSPHOR ...*
E	Schwefeldioxid und gewissen sauren Gase und Dämpfe	SCHWEFELDIOXID ...*
K	Ammoniakund 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.

FILTRE PARTICULES/AEROSOLS

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 AGENZIEN, PHARMAZEUTISCHES PULVER, BEHANDELTES HOLZ, HARTHOLZ (EXOTISCH), CHROM, KALK, BLEI, GRAFIT ...*
		MANGAN, KAOLIN, NATRIUMHYDROXID (ÄTZNATRON), QUARZ, SILICIUM ...*

*Diese Art der Nutzung ist unverbindlich und kann DeltaPlus nicht zur Verantwortung verpflichten.

CHEM D-FINDER

http://respiratory.deltaplus.eu

LEITFADEN FUER DEN EINSATZ VON FILTERN IN ATEMSCHUTZGERAETEN GEMAESS 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	NH2ClC6H3C6H3ClNH2	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.

KOPFSCHUTZ

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	ppm
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
Chloroéthanoic 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 peroxodispulphate (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
Disodium tetraborate, decahydrate	Na2B4O7 • 10H2O	1303-96-4		P3	MC	5,00	mg/m3

Substanzen	Chemische Formel	n° cas	Gasfilter	Filter Partikel	MC/DM*	AGW	Maßeinheit
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
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

Substanzen	Chemische Formel	n° cas	Gasfilter	Filter Partikel	MC/DM*	AGW	Maßeinheit
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	ClC5H3NCCl3	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
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

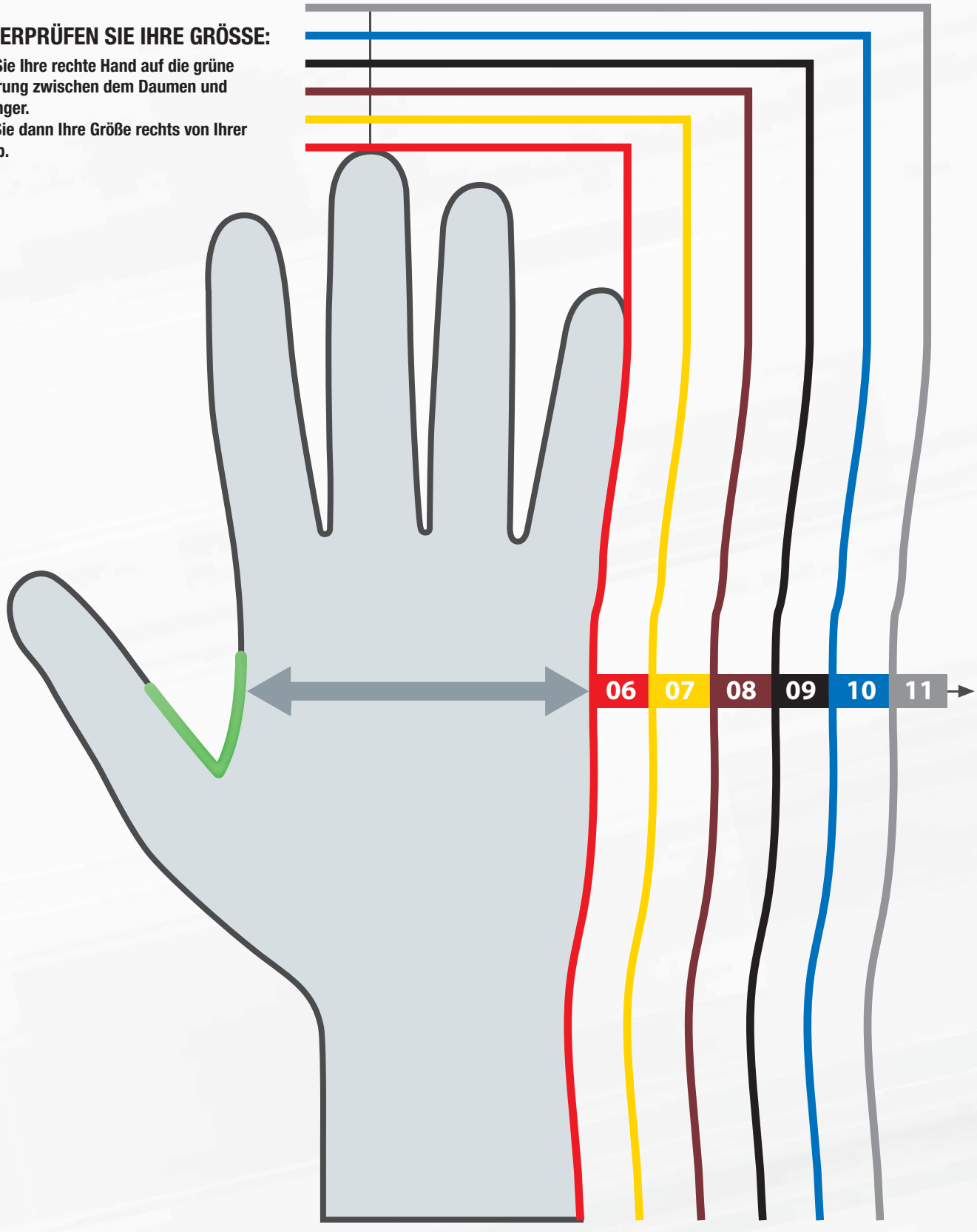
*MC/DM = Vollmasken / Halbmasken

Substanzen	Chemische Formel	n° cas	Gasfilter	Filter Partikel	MC/DM*	AGW	Maßeinheit
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)3SnOH	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

EN420 ⮞ ALLGEMEINE ANFORDERUNGEN

- **Respektierung der Unschädlichkeit** (pH, Chromgehalt VI, etc…)
- **Respektierung der Größencharten** (Sehen Sie bitte nachstehende Tabelle)
- **Dem Feinfühligkeitstest genügen (für den Arbeitsplatz geeignetes Produkt)**
- **Respektierung der Kennzeichnungs-, Informations- und Identifi kationsanweisungen.**

DIE GRÖßEN GEMÄß DER NORM EN420			
Hand schuhgröße	Abmessung der Hand (mm)		Minimale Hand schuhlänge
	Umfang des Handtellers	Länge	
6	152	160	220
7	178	171	230
8	203	182	240
9	229	192	250
10	254	204	260
11	279	215	270
12	303	235	295

⮞ 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 ;
- Seine Größe ;
- Hinweis auf seine Informationsbroschüre, die angibt, dass eine Beschreibung mit dem Artikel verfügbar ist;
- Sein oder seine Piktogramme mit ihren Leistungsangaben.

EN511 ⮞ KÄLTE-RISIKO

Die Norm EN511 definiert die Testanforderungen und -Methoden der Schutzhandschuhe 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 zurückzuführen sein.

LEISTUNGSNIVEAUS — ANFORDERUNGEN

1 bis 4 — WIEDERSTAND GEGEN KONVEKTIVE KÄLTE

1 bis 4 — WIEDERSTAND GEGEN KONTAKTKÄLTE

1 bis 1 — WASSERUNDURCHLÄSSIGKEIT

EN407 ⮞ WÄRME- UND FEUERRISIKO

Die Norm EN407 hält Testmethoden, allgemeine Anforderungen, thermische Leistungsniveaus und die Kennzeichnung der Schutzhandschuhe 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 — ENTZÜNDBARKEITSWIDERSTAND
Zeit, während der das Material nach dem Entfernen der Verbrennungsquelle entflammt bleibt und sich weiter verzehrt.

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 — WIEDERSTAND GEGEN UMSETZUNSWÄRME
Zeit während derer der Handsch in der Lage ist, die Übertragung der Wärme einer Flamme zu verzögern.

1 bis 4 — WIEDERSTAND GEGEN ABSTRAHLENDE WÄRME
Erforderliche Zeit, um das Niveau einer bestimmten Temperatur zu erreichen.

1 bis 4 — WIEDERSTAND GEGEN KLEINE SPRITZER SCHMELZENDEN METALLS
Erforderliche Menge an Spritzern, damit der Handschuh eine bestimmte Temperatur erreicht.

1 bis 4 — WIEDERSTAND GEGEN GROSSE SPRITZER SCHMELZENDEN METALLS
Erforderliche Menge an Spritzern, um die Beschädigung des Handschuhs zu verursachen.

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 und A für alle anderen Schweissverfahren.

HANDSCHUTZ

EN ISO 374-1 ➤ HANDSCHUHE ZUM SCHUTZ GEGEN MIKROORGANISMEN UND CHEMIKALIEN

Die Norm EN ISO374-1, Handschuhe zum Schutz gegen Mikroorganismen und Chemikalien, legt die Anforderungen für Handschuhe zum Schutz der Nutzer vor Chemikalien und/oder Mikroorganismen und deren Verwendung fest.

- **Penetration** (nach Norm EN374-2 geprüft):
  Diffusion einer Chemikalie und/oder von Mikroorganismen auf nicht molekularer Ebene durch poröses Material, Nähte, Löcher und weitere Beschädigungen des Materials eines Schutzhandschuhs.
- **Degradation** (nach Norm EN374-4):
  Bestimmung des Degradationswiderstands der Materialien bei kontinuierlichem Kontakt mit gefährlichen Chemikalien.
- **Permeation** (nach Norm EN374-3 oder EN16523 geprüft):
  Diffusion einer Chemikalie durch das Material eines Schutzhandschuhs auf molekularer Ebene. 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	N° CAS
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)	310-73-2
L	Schwefelsäure 96%	7664-93-9
M	Salpetersäure 65 %	7697-37-2
N	Essigsäure 99 %	64-19-7
O	Amoniumhydroxid 25 %	1332-21-6
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

Der Schutzhandschuh trägt je nach Schutzart folgendes Piktogramm:

EN ISO374-1 TYP A — UVWXYZ

EN ISO 374-1 TYP B — XYZ

EN ISO 374-1 TYP C

Anwendungsbeispiele:

Entscheidend ist der jeweilige Einsatzbereich, denn je nach Verwendung muss der Schutzhandschuh wasser- und luftdicht sein, vor Mikroorganismen, vor Spritzern schwach konzentrierter Chemikalien bzw. schwach konzentrierten Chemikalien oder auch Chemieprodukten schützen. Daher ist es sehr wichtig, den vorgeschriebenen Einsatzbereich
zu beachten:

		VERWENDUNG ANWENDUNGSBEREICH	KENNZEICH-NUNG	KATEGORIEN NACH 89/686/ 2016/425EWG
		Wasserdichter Handschuh für häufige und lange Verwendung (Spühlhandschuhe)	Keine	CAT I **Minimale Risiken**
ALLGEMEINE ANFORDERUNGEN ENISO374-1	PRÜFMETHODEN EN ISO 374-1 EN374-2	**Schutzhandschuhe gegen Mikroorganismen** (Bakterien, Pilze), Luft- und Wasserbeständig		CAT II **Mittlere Risiken**
	PRÜFMETHODEN EN ISO374-1 EN374-2/ EN374-4 EN374-3/EN16523	**Schutzhandschuhe für einfachen Chemikalienschutz TYP C** (gelegentlicher Kontakt), Luftund Wasserbeständig		CAT III **Schutz gegen irreversible Schäden**
	PRÜFMETHODEN EN ISO 374-1 EN374-2/ EN374-4 EN374-3/EN16523	**Schutzhandschuhe für vollwertigen Chemikalienschutz TYPEN A und B** (direkter und langer Kontakt) Luft- und Wasserbeständig		CAT III **Schutz gegen irreversible Schäden**

ISO2859 (EINWEGHANDSCHUHE)

Bestimmt das akzeptable Qualitätslevel (AQL): Beispiel AQL 1.5.

EN388 ▶ 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. Seit der Normenversion 2016 wurden neue optionale Leistungsmerkmale hinzugefügt.

LEISTUNGSNIVEAUS — ANFORDERUNGEN

1 bis 4 1 bis 5 1 bis 4 1 bis 4 A bis F ø oder P

- P: STOSSFESTIGKEIT IM MITTELHANDKNOCHENBEREICH — Minimale Abschwächung der auf die Hand ausgeübten Stoßkraft
- A bis F: SCHNITTWIDERSTAND DURCH KLINGEN (TDM-Test) — Notwendige Kraft einer geraden Klinge zum Durchschneiden der Gewebeprobe über 20 mm.
- 1 bis 4: PERFORATIONSFESTIGKEIT — Erforderliche Kraft, um das Muster anhand eines normalisierten Loc hers zu durchbohren.
- 1 bis 4: REISSFESTIGKEIT — Maximal erforderliche Kraft, um das Muster zu zerreissen.
- 1 bis 5: WIEDERSTAND GEGEN SCHNITTE DURCH KLINGEN — Anzahl der erforderlichen Zyklen, um das Muster bei konstanter Geschwindigkeit mit einer Rundklinge zu zerschneiden.
- 1 bis 4: ABRASIONSFESTIGKEIT — Anzahl der erforderlichen Zyklen, um das Muster bei konstanter Geschwindigkeit zu beschädigen.

PRUEFUNG	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

Kennzeichnungsbeispiel:

4543D oder 4X43D

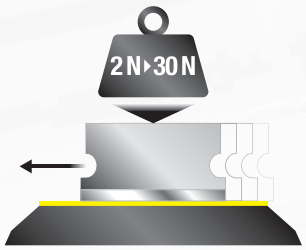
Schnitt durch Klingen, 2 Prüfverfahren:

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: Bei einem hohen Schnittrisiko sowie bei Materialien, die die verwendeten Klingen bei einem Prüfverfahren nach EN388 abstumpfen lassen und/oder besonders widerstandsfähig sind. Hierfür bewegt sich eine lange gerade Klinge einmalig über den Prüfling. Dabei wird eine Kraft zum Durchschnitt des Prüflings nach 20 Millimetern bestimmt. Der Test beginnt mit einer Kraft von 2 N. Das Leistungsniveau ergibt sich aus der erforderlichen Kraft zum Durchschnitt des Prüflings. Dieses Verfahren ist eher repräsentativ für Arbeiten 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 Prüflings 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

CHEM D-FINDER

http://gloves.deltaplus.eu

TABELLE DES WIDERSTANDS GEGEN CHEMIKALIEN

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 raten wir Ihnen deshalb, einen vorherigen Test durchzuführen.

	n° CAS	Natürliches Latex	Neopren	Nitril	PVC Vinyl
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	***	***	***	***
Glycéropthalic 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	***	***	***	***
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 Materialen und Gegenständen, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Kontakt zu kommen.

Die Materialen und Gegenstände sind nach guter Herstellungspraxis so herzustellen, dass sie unter normalen oder vorhersehbaren Verwendungsbedingungen keine Bestandteile auf Lebensmittel in Mengen abgegeben, die geeignet sind:

- 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 der Kommission vom 14. Januar 2011 geregelt, die die Richtlinie 2002/72/EG aufhebt.

Die Materialen aus PVC/Vinyl oder auch Latex/Nitril müssen gemäß dieser Richtlinie beschaffen sein (sofern keine Gesetzgebung des jeweiligen Mitgliedsstaates besteht).
Sie legt 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 (10 mg/dm^2 des Bedarfsgegenstandes oder 60 mg/kg des Lebensmittels).

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.

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.



EN13982-1 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
EN13982-1	5	Gegen Staub (Asbest)
EN14605	4	Gegen Nebel
EN14605	3	Gegen strahlförmige Flüssigkeiten/Gase

ANWENDUNGSBEISPIELE		
Anwendungen	**Risiken**	**Schutzlevel**
Renovierungsarbeiten	Verschmutzung	Kategorie I / Nicht P.S.A.
Industrielle Reinigung	Kontakt mit chemischen Substanzen und gefährlichen Partikeln	Typ 6 Typ 5
Asbestreinigung / Peptisation (Partikel > 1 Mikron)	Kontakt mit Partikeln und Fasern	Typ 5
Agrarwirtschaft & Gartenbau (Umgang mit Herbiziden / Pestiziden /Fungiziden / Düngemitteln…)	Kontakt mit Pflanzenstaub	Typ 4
Sprühen von Farbe (Anrichten / Mischen)	Kontakt mit gering konzentrierten Aerosolen	Typ 4
Sprühen von Farbe (Anrichten / Mischen)	Kontakt mit stark konzentrierten Aerosolen	Typ 3
Labore der chemischen Industrie	Spritzgefahr chemische Produkte	Typ 3
Rettungsdienste / Notärzte	Infizierung mit Bakterien	Typ 4-B Typ 3-B

TEST									
Allgemeine Leistung	Tests & spezifische	Schutzlevel							
		1a	1b	1c	2	3[a]	4[a]	5	6[a]
Leistungsanforderungen Für das Gesamtkleidungsstück	Innendruck	X	X	X	-	-	-	-	-
	Durchlässigkeit nach Innen	-	X[b]	X	X	-	-	-	-
	Eindringen eines Flüssigkeitsstrahls	-	-	-	-	X	-	-	-
	Eindringen von Nebel	-	-	-	-	X	X	-	-
	Gegen Festteilchen	-	-	-	-	-	-	X	-
	Eindringen von Nebel	-	-	-	-	-	-	-	X
Leistungsanforderungen an die Materiale aus denen die Kleidung besteht	Abrieb / Zerreißen / Durchlöcherung / Nähte	X	X	X	X	X	X	X	X
	Zugfestigkeit	X	X	X	X	X	X	-	X
	Feuerfestigkeit	X	X	X	X	X	X	X	X
	Reißfestigkeit beim Beugen	X	X	X	X	X	X	X	-
	Reißfestigkeit beim Beugen bei 30°C	X	X	X	X	X	X	-	-
	Permeationswiderstand	X	X	X	X	X	X	-	-
	Eindringungswiderstand bei Flüssigkeiten	-	-	-	-	-	-	-	X
	Undurchlässigkeit bei Flüssigkeiten (Abstoßung)	-	-	-	-	-	-	-	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).

b - Anwendbar auf Kombinationen mit abnehmbarer Atemschutzmaske.

THERMISCHE SCHUTZKLEIDUNG

TASOUB



EN11611

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.

MAICO

EN14116



3 / 50I /75

Index: 1 / 2 oder 3
Nb: Anzahl der zulässigen Waschvorgänge
I: Industriewäsche
TØ: Waschtemperatur

SCHUTZ GEGEN HITZE UND FEUER

Diese Norm legt die Leistungsanforderungen für die in Schutzkleidungen verwendeten Materialien und Materialkombinationen zur Eindämmung von Feuerausbreitung fest. Die Materialien und Materialkombinationen zur Eindämmung von Feuerausbreitung warden zur Herstellung von Schutzkleidung verwendet, damit das Risiko, dass das Kleidungsstück Feuer fassen könnte, und die daraus entstehenden Gefahren minimiert werden.
Sie sind zum Schutz vor unbeabsichtigtem Kontakt mit kleinen Zündflammen gedacht, unter Bedingungen, bei denen keine wesentliche Gefahr durch Hitze besteht.

MATERIALIEN	MATERIALIEN, DIE DIE FEUERAUSBREITUNG VOLLSTÄNDIG EINDÄMMEN...
mit Index 1	...aber in denen bei Kontakt mit einer Flamme ein Brandloch entsteht
mit Index 2	...und in denen bei Kontakt mit einer Flamme kein Brandloch entsteht
mit Index 3	...und in denen bei Kontakt mit einer Flamme kein Brandloch entsteht. An diesen Kleidungsstücken darf auch nur kurzzeitig (≤2s) eine Flamme entstehen

TONC3

EN11612



A1 B1 C1 D1 E1 X

MAICO

EN531



A B1 C1 X X

SCHUTZKLEIDUNG FÜR ARBEITER DIE HOHEN TEMPERATUREN AUSGESETZT SIND

Hitze- und Flammschutz.
Diese Normen legen 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 et/ou A2
Konvektive Hitze	B	B1 à B3
Strahlungshitze	C	C1 à C4
Flüssige Aluminiumspritzer	D	D1 à D3
Flüssige Gusseisenspritzer	E	E1 à E3
Kontaktwärme	F	F1 à F3

MECHANISCHE SCHUTZKLEIDUNG

EN340 - 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.



EN381 ➤ 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:

EN381-5 Legt die Anforderungen an die Beinschützer fest.
EN381-7 Legt die Anforderungen an die Schutzhandschuhe fest.
EN381-9 Legt die Anforderungen an die Schutzgamaschen fest.
EN381-11 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 Oberfl äche angeben (Typ A, Typ B oder Typ C).

Kennzeichnung:

EPICEA 3	MELEZE 3
EN381-11	**EN381-5**
	
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 klassifi ziert (Verhältnis von Konzentration der Prüfpartikel der Umgebung zu Konzentration der Prüfpartikel im Inneren der Schutzkleidung), gekennzeichnet durch das Verhältnis der Gesamtfl üchtigkeit 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

EN471 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

Basismaterial:
Fluoreszierendes Material in Gelb, Orange/Rot oder Rot, das gut sichtbar sein soll.
Retroreflektierendes Material:
Leistungsklasse 2 . EN471: das höchste Niveau der reflektierenden Teile (2) garantiert einen besseren Kontrast und bessere Sichtbarkeit von Signalkleidung in der Dunkelheit durch Abblendlicht.
EN SIO 20471: nur ein Niveau der angefragten Leistung von Retroreflexion, das höchste ist (2). Keine spezifische CE Kennzeichnung angegeben.

Kennzeichnung:

X: Kleidungsklasse (von 1 bis 3)
X: Leistungsklasse des retroreflektierenden Materials (1 bis 2)

STRADA
EN471



3.2

EN471
3: Kleidungsklasse (von 1 bis 3)
2: Leistungsklasse des retroreflektierenden Materials (1 bis 2)

GILP2
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)

EN13356 ▶ WARNZUBEHÖR FÜR DEN NICHTPROFESSIONELLEN BEREICH

Dieser Standard spezifiziert die optischen Leistungs- und Oberflächenbereichsanforderungen von Zubehör für den nicht professionellen Einsatz und kann wahlweise am Körper getragen, aufgesetzt oder anderweitig von Personen befestigt werden. Das optische Zubehör im Sinne dieser Norm dient zur besseren Erkennbarkeit der Träger bei Beleuchtung durch Fahrzeuge auf dunklen Straßen. Dieser Standard gilt nicht für Kleidungsstücke.

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.

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.

EN343 ▶ SCHUTZKLEIDUNG GEGEN REGEN

Diese Norm legt die Anforderungen und Prüfmethoden für die Materialien und die Nähte der Schutzkleidung gegen Unwetter (wie Niederschläge in Form von Regen oder Schnee), gegen Nebel und Bodenfeuchtigkeit fest.

TEST				
	Code	EN343	EN342	EN14058
Wärmewiderstandsklasse (in m^2.K/W)	R_{ct}	-	-	X
Dampfwiderstandsklasse (in (m^2.Pa)/W)	R_{et}	X	-	-
Luftdurchlässigkeitsklasse (in mm/s)	AP	-	X	X (optional)
Wassereindringungswiderstand (in Pa)	WP	X	X (optional)	X (optional)
Resultierende Basis-Wärmedämmung (in m^2.K/W) Gemessen an beweglicher Testpuppe	$/_{cler}$	-	X	X (optional)
Resultierende Wärmedämmung (in m^2.K/W) Gemessen an fester Testpuppe	$/_{cle}$	-	X (optional)	X (optional)

- **DER WÄRMEWIDERSTAND (Rct) IN M².K/W:**

  Misst die erzeugte Wärmedämmung.
  Unterteilt in 3 Klassen (von 1 bis 3) von der niedrigsten Dämmstufe bis zur höchsten.
  Je höher der Wert ist, umso höher ist die erzeugte Wärmedämmung.

- **DER DAMPFWIDERSTAND (Ret) IN (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 3 Klassen (von 1 bis 3) vom am wenigsten atmungsaktiven bis zum am stärksten atmungsaktiven

- **DIE LUFTDURCHLÄSSIGKEITSKLASSE IN mm/s:**

  Bestimmt die Luftdurchlässigkeit des Komplexes. Unterteilt in 3 Klassen (von 1 bis 3) von der niedrigsten Dichte zur höchsten.

- **WASSEREINDRINGUNGSWIDERSTAND IN PASCAL:**

  Misst den Wassereindringungswiderstand des Außenmaterials und der Nähte unter (980+/-50) Pa/min Wasserdruck. Unterteilt in 3 Stufen (1 bis 3) von der geringsten Undurchlässigkeit bis zur höchsten.

- **DIE RESULTIERENDE BASIS-WÄRMEDÄMMUNG:**

  Gemessen an der beweglichen ($/_{cler}$) oder unbeweglichen Testpuppe ($/_{cle}$). 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

UMGEBUNGSTEMPERATURBEDINGUNGEN FÜR DAS THERMISCHE GLEICHGEWICHT BEI VERSCHIEDENEN TÄTIGKEITSSTUFEN UND EXPOSITIONSZEITEN

Anwendbare Norm	AKTIVITÄT						
	Dämmung m².K/W	sehr leicht, ortsfest im Stehen 75 W/m²		Träger, der sich etwas bewegt 115 W/m²		Träger, der sich durchschnittlich bewegt 170 W/m²	
	$/_{cle}$ - $/_{cler}$	8h	1h	8h	1h	8h	1h
EN14058	0,170	19°C	11°C	11°C	2°C	0°C	-9°C
EN14058	0,230	15°C	5°C	5°C	-5°C	-8°C	-19°C
EN342	0,310	11°C	-2°C	-1°C	-15°C	-19°C	-32°C
EN342	0,390	7°C	-10°C	-8°C	-25°C	-28°C	-45°C
EN342	0,470	3°C	-17°C	-15°C	-35°C	-38°C	-58°C
EN342	0,540	-3°C	-25°C	-22°C	-44°C	-49°C	-70°C
EN342	0,620	-7°C	-32°C	-29°C	-54°C	-60°C	-83°C

Markierungen:

EN14058

X: Wärmewiderstandsklasse, R_{ct}
X: Luftdurchlässigkeitsklasse, **AP** (Optional)
X: Wassereindringungswiderstandsklasse, **WP** (Optional)
X: $/_{cler}$ des Bekleidungsartikels (Optional)
X: $/_{cle}$ des Bekleidungsartikels (Optional)

DUNCAN	
EN14058	3
	3
	X
	0,271 m².K/W
	X

EN342

X (Unterwäsche B/C/R): $/_{cler}$ des Kleidungsstücks

X (Unterwäsche B/C/R): $/_{cle}$ des Kleidungsstücks (Optional)
X: Luftdurchlässigkeitsklasse, **AP**
X: Wassereindringungswiderstandsklasse, **WP** (Optional)

NORDLAND	
EN342	0,705 m².K/W (B)
	X
	3
	X

EN343

X: Wassereindringungswiderstand, **Wp**
X: Dampfwiderstand, R_{et}

EN400	
EN343	3
	1

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

DIE SICHERHEITSSCHUHE

DIE NORMEN

EN ISO 20344

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 ➤ SPEZIFIKATION FÜR SICHERHEITSSCHUHE FÜR DEN ARBEITSPLATZ

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 ➤ SPEZIFIKATION DER ARBEITSSCHUHE FÜR DEN ARBEITSPLATZ, DIE MIT «O» GEKENNZEICHNET WERDEN

Diese Schuhe unterscheiden sich von den Sicherheitsschuhen dadurch, dass sie keine Zehenschutzkappe gegen schlagartige Belastungen und Druckbelastungen besitzen.

EN ISO 61340-4-3

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

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



FUßSCHUTZ

GRÖßEN-VERGLEICHSTABELLE														
Europe	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 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	**01**: Basiseigenschaften und zusätzlich: - geschlossene Ferse - Kraftstoff beständigkeit der Sohle - antistatische Eigenschaften - Energieaufnahme des Absatzes
	S2: wie S1 und zusätzlich: - wasserdicht	**02**: wie O1 und zusätzlich: - wasserdicht
	S3: wie S2 und zusätzlich: - durchtrittfeste Sohle - Stollensohle	**03**: wie O2 und zusätzlich: - durchtrittfeste Sohle - Stollensohle
KLASSE 2 Schuhe, die gänzlich aus Gummi (vollständig vulkanisiert*) oder gänzlich aus Polymer (vollständig geformt) bestehen	**S4**: Basiseigenschaften und zusätzlich: - hinten geschlossen - antistatische Eigenschaften - Energieaufnahme des Absatzes - Kraftstoff beständigkeit der Sohle	**04**: Basiseigenschaften und zusätzlich: - antistatische Eigenschaften - Energieaufnahme des Absatzes
	S5: wie S4 und zusätzlich: - durchtrittfeste Sohle - Stollensohle	**05**: 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		
Gesamtschuh	Durchtrittfestigkeit der Sohle	P
	Elektrische Eigenschaften:	
	Leitfähige Schuhe	C
	Antistatische Schuhe	A
	Kälteisolierung	Siehe EN50321
	Beständigkeit gegen aggressive Umgebungen:	
	Hitzeisolierende Sohle	HI
	Kälteisolierende Sohle	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	HRO
	Kraftstoff beständigkeit der Laufsohle	FO

SYMBOLE FÜR BESONDERE SPEZIFIKATIONEN EN ISO 20349	
Bodentypen	**Symbol**
Widerstand gegen flüssige Metallspritzer, der Schuh wurde unter Verwendung von geschmolzenen Aluminiumspritzern geprüft.	AL
Widerstand gegen flüssige Metallspritzer, der Schuh wurde unter Verwendung von geschmolzenen Gusseisenspritzern geprüft.	FE
Wärmeisolation des Sohlenkomplexes. Prüfung im Sandkasten 150 °C, Exposition 30 Minuten (HI-1). HI-1.	HI-1
Prüfung im Sandkasten 250 °C, Exposition 40 Minuten (HI-3).	HI-3
WG gibt an, dass der Stiefel den festgelegten Anforderungen für Schweißerstiefel entspricht.	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

ABSTURZSICHERUNG

SICHERHEIT AUF DER GANZEN LINIE

Absturzsicherungssysteme bestehen aus verschiedensten Elementen, die der jeweiligen Gefahr perfekt angepasst sind.

Diese Produkte unterliegen der Richtlinie 89/686/EWG (EU-Verordnung 2016/425) und den europäischen Normen für Persönliche Schutzausrüstungen (PSA).



EIN ABSTURZSICHERUNGS-SYSTEM

ausgestattet mit drei Elementen

A GURT

B FALLSCHUTZ

C VERANKERUNGSVOR-RICHTUNGEN

DIE VEREINHEITLICHTEN EUROPÄISCHEN NORMEN

Sämtliche Produkte im Zusammenhang mit der Absturzsicherung sind europäischen Normen unterworfen. Nachstehend finden Sie eine zusammenfassende Erklärung jeder Norm.

FACHGRUNDNORMEN

EN363 ➤ AUFFANGSYSTEM

Teile einer PSA gegen Stürze aus großer Höhe, die miteinander verbunden sind und dazu bestimmt sind, den Sturz aufzuhalten. Ein Auff angsystem muss zumindest einen Auffanggurt und eine Absturzsicherung enthalten.

EN364 ➤ PRÜFVERFAHREN

Beschreibt die verschiedenen Prüfmethoden für die verschiedenen PSA gegen Stürze aus großer Höhe, sowie die verwendeten Versuchsgeräte.

EN365 ➤ ALLGEMEINE ANFORDERUNGEN AN GEBRAUCHSANLEITUNG UND KENNZEICHNUNG

Beschreibung der Kennzeichnung, mit der eine PSA gegen Stürze aus großer Höhe versehen sein muss, sowie der Informationen, die in den Gebrauchsanleitungen zu finden sein müssen. 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 VON:

Gurten, Gürteln, Leinen, Seilen, Bandfalldämpfern, nicht demontierbaren Kabelrollen (Bsp. AN102), Verbindungsmitteln, Elementen unserer Einbausätze (außer ELARA270), temporären Verankerungen (Stativ, LV201…)

MECHANISCHE ÜBERPRÜFUNG VON:

Demontierbaren Kabelrollen, Rettungsvorrichtungen (Bsp. TC013)

SPEZIFISCHE NORMEN

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.

EN353-1 + CNB VG11.073 ➤ 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.

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.

ABSTURZSICHERUNG

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.

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.

EN358 ➤ HALTESYSTEM BEI DER ARBEIT

Ein Haltesystem bei der Arbeit besteht aus verschiedenen miteinander verbundenen Elementen (Haltegurt und Verbindungsmittel), die sich zu einem Gesamtsystem ergänzen.

EN813 ➤ SITZGURTE

EN1891 ➤ KERNMANTELSEILE GERINGER DEHNUNG (STATIKSEILE)

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.

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.

EN567 ➤ BERGSTEIGAUSRÜSTUNG - SEILKLEMMEN

Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren.

EN12275 ➤ BERGSTEIGAUSRÜSTUNG - VERBINDUNGSMITTEL

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.

EN12278 ➤ BERGSTEIGAUSRÜSTUNG - ROLLEN

Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren.

EN341 ➤ PERSÖNLICHE ABSTURZSCHUTZAUSRÜSTUNG

Abseilgeräte , Einstufung gemäß den folgende Angaben

Klasse A: Abseilenergie W bis zu $7{,}5 \times 10^6$ J

Klasse B: Abseilenergie W bis zu $1{,}5 \times 10^6$ J

Klasse C: Abseilenergie W bis zu $0{,}5 \times 10^6$ J

Klasse D: für einmaliges Abseilen. Die Abseilenergie ist abhängig von der maximalen Abseilhöhe und der maximalen Nennlast.

EN795 2012 ➤ ANSCHLAGEINRICHTUNGEN

Sind Einrichtungen zum Befestigen von persönlichen Schutzausrüstungen. (Norm wird überarbeitet).

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°

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.

SONSTIGE NORMEN

EN1498 ➤ **RETTUNGSSCHLAUFEN**

Richtlinie 2006/42/EG ➤ **FÜR MASCHINEN UND AUSRÜSTUNGEN, DIE EINE MOBILE FUNKTION ERFÜLLEN.**

Richtlinie 94/9/EG ➤ **FÜR GERÄTE UND SCHUTZSYSTEME ZUR BESTIMMUNGSGEMÄSSEN VERWENDUNG IN EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICHEN.**

EN13463-1 ➤ **NICHT-ELEKTRISCHE GERÄTE FÜR DEN EINSATZ IN EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICHEN**

Grundlagen und Anforderungen (Risikoanalyse).

EN13463-5 ➤ **NICHT-ELEKTRISCHE GERÄTE FÜR DEN EINSATZ IN EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICHEN**

Schutz durch konstruktive Sicherheit 'c'; bezieht sich auf die wesentlichen mechanischen Bauteile: Dichtungen, Lager, Getriebe, Riemen, Kupplungsketten, Bremsanlagen, Kupplungen, Fördergurte.
Sie legt die einzuhaltenden Konstruktionsanforderungen und Wartungsanweisungen fest.
Sie gibt die Anforderungen und Prüfverfahren in Abhängigkeit vom Komponententyp vor.

Richtlinie 93/42/EWG ➤ **ÜBER MEDIZINPRODUKTE.**

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.



GLOSSAR

A

ABPERLEN
Ausrüstung eines Gewebes, damit Wassertropfen nicht in die Fasern eindringen, sondern abgewiesen werden. Man kann dann sagen, dass die Wassertropfen abperlen. Das Gewebe ist jedoch nicht wasserdicht.

ABRIEB
Abrieb bezeichnet Abnutzung durch Reibung. Gemäß mechanischer Norm EN388 für Schutzhandschuhe, EN343 für Schutzkleidung und EN ISO20344 für Schutzschuhe besteht das Prüfverfahren in der Bestimmung der Zeit bis zur Abnutzung des Produkts. Die Kategorie gibt daher die Widerstandsfähigkeit und Langlebigkeit an.

ABS
Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS) ist ein Thermoplast, das von der Industrie zur Herstellung von Gussprodukten verwendet wird, die sowohl starr als auch leicht sind. Dieses Material verwenden wir für die Herstellung der Schalen für Industriehelme.

ABSEILGERÄT
Abseil-/Rettungsgerät, mit dem eine oder mehrere Personen von einem höher gelegenen Punkt zu einem niedriger gelegenen Punkt bei vorgeschriebenem beschränkten Tempo abgeseilt werden.

ABSTURZANZEIGER
Mechanische und visuelle Vorrichtung zur sofortigen Bestimmung, ob eine Absturzsicherung einer Absturzkraft ausgesetzt war.

ABSTURZSICHERUNG MIT AUTOMATISCHER RÜCKHOLUNG
Absturzsicherung mit automatischer Bremsfunktion und automatischem Seilspannungssystem.

ACRYL
Synthese Faser, die oft wie Wolle aussieht und folgende Eingeschäfte bietet: hohe Geschmeidigkeit (knittert nicht leicht) - Hohe Leichtigkeit - Hohe Schützung gegen Kälte und Wärme (so gut wie Wolle) - Hohen Widerstandsfähigkeiten gegenüber Abschleifen und Zugkraft. Diese nidrige saugfähige Faser trocknet schnell und ist thermoplastik.

AEROSOL
Als Aerosol bezeichnet man in der Chemie eine Gruppe von festen oder flüssigen Partikeln, die in einem Gas verteilt sind. Ein Aerosol ist also ein Stoffgemisch von sehr feinen Partikeln (kolloidale Größenordnung) in einem Gas (was ein Risiko für die Atemwege darstellt). Eine Wolke ist beispielsweise ein Aerosol. Weitere Beispiele sind Nebel, Rauch, oder die beim Schütteln eines Teppichs entstehende Staubwolke.

AEROSOL ODER WÄSSRIGER SPRÜHNEBEL
Feine Tropfen, die sich beim Versprühen bilden.

AKG
Arbeitsplatz-Konzentrations-Grenzwert. Er beschreibt die maximal 15 Minuten lang gemessene Konzentration, die man nicht überschreiten sollte.

AKKOMODATION (AKKOMODATIONSREFLEX)
Die Augenlinse funktioniert wie eine optische Linse. Ein Muskel steuert die Einstellung auf die Entfernung. Dank des Akkomodationsreflexes können wir scharf sehen, und Funktionsstörungen der Linse führen zu Weitsichtigkeit.

AKTIVKOHLE
Zur Steigerung der Absorptionsfähigkeit mit bearbeiteter Kohle nennt man Aktivkohle oder absorbierende Kohle oder medizinische Kohle. Als Basismaterial wird häufig Kokosnuss verwenden, doch die Verwendung von Holz, Knochen oder Kohle anderer Herkunft ist ebenso möglich. Ein Stück Aktivkohle besitzt ein Netz von Poren und Kanälen, deren Durchmesser in etwa der Größe eines Moleküls entspricht. So entsteht ein chemischer Vorgang, dank dem toxische Moleküle aus Gasen oder Dämpfen absorbiert werden können.

ALUMINISIERT (FÜTTERUNG)
Die aluminisierte Fütterung DELTAALU verbindet thermische Isolierung und Leichtigkeit ; Polyesterwatte auf perforiertem Aluminiumpapier. Sie ist ein wirksamer Schutz vor Kälte und Wind.

ANGERAUT
Alle Stoffe, die durch das Aufrauen einer oder beiden Seiten ein wolliges Aussehen haben. Dieser Vorgang besteht im Herausreißen von Fasern des Gewebes, das dafür durch zwei Walzen mit NStahlzähnen geführt wird. Diese Behandlung verleiht dem Artikel Deckkraft und Weichheit, er wird wärmer und voluminöser, aber verliert Beständigkeit.

ANSCHNITT
Punkt, durch den die Presse das Polyethylen in die Form spritzt und an dem beim Entformen abgeschnitten wird.

ANSTOSSKAPPE
Kappe gegen Kopfanstöße und Kratzer (Norm EN812). Es handelt sich um eine PSA, die in der Industrie vor allem im Innenbereich weit verbreitet ist, um den Kopf vor Stößen mit harten Oberflächen zu schützen, die oberflächliche Verletzungen verursachen können. Sie kann jedoch nicht den Schutzhelm in Bereichen ersetzen, wo das Tragen eines Helms gemäß Norm EN397 vorgeschrieben ist.

ANTIBESCHLAG (AB)
Oberflächenbehandlung der Gläser durch Eintauchen, um Beschlagbildung zu verhindern. Diese Behandlung ist mit der Verspiegelung der Gläser kompatibel.

ANTISTATISCH
Fähigkeiten eines Produktes die, die Entwicklung der statischen Aufladung (-leitende oder aufgelöste) einschränkt oder vermeidert. Antistatische Schutzkleidungen und Schuhe werden von der Industrie geschätzt, da sie einen guten Kompromiss bieten, wenn sowohl ein Entladungsrisiko als auch das Risiko eines elektrischen Schlages besteht. Diese Produkte werden vor allem in Umgebungen getragen, in denen ein Explosionsrisiko besteht: Chemiefabriken, Raffinerien, Waffenfabriken, Minen. Oft werden Sie auch zum Schutz von Materialien, die empfindlich auf elektrische Ladungen reagieren, verwendet, beispielsweise bei der Herstellung von elektronischen Geräten oder der Montage von Halbleitern. Schließlich kommen sie in Werkstätten / Produktionshallen mit kontrollierter Atmosphäre zum Einsatz, wie beispielsweise in Autolackierungswerkstätten, mit dem Ziel, den Ausstoß von Partikeln, die sich auf der Karosserielackierung ablagern könnten, zu vermeiden.

APPRETUR
Appreturen sind Oberflächenbehandlungen von bestimmten Stoffen oder Fasern, die diesen spezielle Eigenschaften verleihen, sie beispielsweise feuersicher, antistatisch oder wasserabweisend zu machen…

APV
Assumed Protection Value: Vollständige und präzise Methode zur Bewertung des Dämmungslevel eines Gehörschutzes
- Die Schwächung erfolgt pro Frequenz (63Hz, 125Hz, 250Hz, 500Hz, 1000Hz, 2000Hz, 4000Hz & 8000Hz).
- Mean Attenuation: Ermittlung der mittleren Schwächung über 16 Versuchspersonen
- Standardabweichung: statistische Präsentation der Ergebnisse
- Assumed Protection (Schutzwert, von dem ausgegangen werden kann): die minimale Schwächung in jedem Frequenzbereich.

Dieses Ergebnis wird für jede Frequenz ermittelt, indem der Wert der Standardabweichung von der Mean Attenuation abgezogen wird.

AQL
Diese Abkürzung (engl.) bedeutet «Average Quality Level», auf Deutsch «annehmbare Qualitätsgrenzlage». Die Norm ISO2859 bestimmt ein Stichprobenverfahren zur Prüfung der Lose. Der AQL gibt die Höchstzahl fehlerhafter Handschuhe eines Loses mit 100 Einheiten an.

ARAMID
Thermostabile Synthetikfaser, die vor allem im Bereich Hitzeschutz verwendet wird. Es können zwei Typen unterschieden werden: Para-Aramid wie Kevlar® (schnittfest & feuerund Hitzefest) un Meta-Aramid wie Nomex® (antistatisch & feuer- und hitzefest).

ARCH STÜTZSYSTEM
Stegverstäckung, die eine steiffe Wölbung sowie einen sicheren Stand gewährleistet.

ARMBINDEN
Armbinden sind Stoffbänder, die um den Arm getragen werden. Fluoreszierende Armbinden sind Accessoires, dank denen man besser sichtbar ist. Achtung - es handelt sich dabei um keine PSA !

ÄRMELABSCHLUSS RIPPENSTRICKBÜNDCHEN
Rippenstrickbündchen am Handschuh, das den Handschuh am Handgelenk fixiert und das Eindringen von Staub und Abfällen in das Innere des Handschuhs verhindert.

ATEX
Hauptzweck dieser europäischen Richtlinie ist die Verbesserung des Gesundheitsschutzes und der Sicherheit der Arbeitnehmer, die durch explosionsfähige Atmosphären gefährdet werden können. Die Richtlinie umfasst aktuell zwei Direktiven:
- Direktive 1999/92/CE zum Schutz der Arbeitnehmer, die durch explosionsfähige Atmosphären gefährdet werden können.
- Richtlinie 94/9/EG für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen.

Die PSAs unterliegen nicht diesen 2 Direktiven; sie werden sogar ausdrücklich von der Direktive 94/9/CE (Kapitel I, Paragraph 4) ausgeschlossen. Sie können jedoch in den durch die ATEX-Richtlinie geregelten Zonen als Teil eines allgemeinen Schutzsystems für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden.
Die Direktive 89/686/CE über PSA berücksichtigt im Anhang II, Paragraph 2,6 die Explosionsrisiken.: “PSA, die für eine Verwendung in explosionsgefährdeter Umgebung bestimmt sind.
PSA, die für eine Verwendung in explosionsgefährdeter Umgebung bestimmt sind, müssen so konzipiert und hergestellt werden, dass kein elektrischer, elektrostatischer oder mechanisch verursachter Energiebogen oder Funken entstehen kann, der ein explosives Gemisch entzünden könnte.

AUFFANGGERÄT
Bestandteil der Fallschutzausrüstung, das die während des Falls entwickelte Bewegungsenergie verteilt.

AUFFANGÖSE AM RÜCKEN
Element eines Gurts, anhand dessen man die Schlingen auf Rückenhöhe überkreuzen und den Anseilpunkt auf richtiger Höhe positionieren kann.

AUFHÄNGUNG
(AM RÜCKEN) Verbindung eines Fallschutzsystems mit dem Gurt.
(AM BRUSTNEIN) Verbindung eines Fallschutzsystems mit dem Gurt.
(SEITLICH) Verbindung eines Haltesystems für den Arbeitsplatz oder eines Rückhaltesystems,
(AM BAUCH) Verbindung eines Haltesystems für den Arbeitsplatz oder eines Rückhaltesystems.

AUFPRALLKRAFT
Kraft, die beim Stopp des Falls auf einen Körper wirkt. Sie wird in daN (Dekanewton) angegeben.

B

BAUMWOLLE
Naturfaser, die aus Baumwollsamen gewonnen wird und die aus etwa 94% Zellulose besteht. Sie zeichnet sich besonders durch hohen Tragekomfort, Pflegeleichtigkeit und hohe Saugfähigkeit aus.

BAVAROISE
Gurtschlinge mit der Funktion, die Gurtträger auf den Schulter zu fixieren, um das Risiko des Gurtverlusts beim Fall zu vermeiden. Die Bavaroise ist kein obligatorischer Bestandteil eines Gurts.

BELÜFTUNG
Besondere Helme, die aus Löchern an der Spitze der Schale bestehen, damit die Hitze und der Schweiß besser nach außen strömen können. Belüftete Helme werden folglich nicht dem Elektrotest unterzogen (440VAC), außer bei Belüftungen unten am Helm. Die Schale wird beim Test nur zu Hälfte im Wasser eingetaucht.

BESCHICHTUNG
Bei der Beschichtung wird auf die Oberfläche eines Stoffes oder Leders eine chemische Schicht aufzutragen, um den Stoff bzw. das Leder wasserdicht oder chemikalienresistent zu machen bzw. seine mechanische Beständigkeit zu verbessern. Sie besteht vor allem aus Polyvinylchlorid (PVC), Polyurethan (PU) oder aus natürlichen (Latex) bzw.Synthetischen Elastomeren (Nitril, Neopren). Die Anwendungen sind vielfältig, von der Herstellung von Wagenplanen bis hin zur Lederimitation - eine davon ist auch die Herstellung von Schutzkleidung.

BEWEGUNGSENERGIE
Energie eines Objekts in Bewegung.

BINDUNG
Art, in welcher sich die Kett- und Schussfäden kreuzen. Jede Bindungsart gibt dem Stoff sein ästhetisches Aspekt und technische Daten.

Die wichtigsten Bindungsarten sind Stoff, Köper und Satin. Die wichtigsten Bindungsarten von Kulierware sind Jersey, Interlock, und Rippenstrick. Beim Stricken nennt man die Art der Verkettung der Maschen Muster.Das Verstricken der Maschen bei Strickwaren wird Bindung genannt. Die drei wichtigsten Bindungen für Strickwaren sind Jersey, Interlock und Rippstrick.

BINDUNG
Beim Stricken nennt man die Art der Verkettung der Maschen Muster.Das Verstricken der Maschen bei Strickwaren wird Bindung genannt. Die drei wichtigsten Bindungen für Strickwaren sind Jersey, Interlock und Rippstrick.

BLOUSON
Ein Blouson ist eine kurze Jacke, die nur bis zur Taille reicht. Ein langes Blouson ist ein Angebot zwischen einem kurzen Blouson und einem Parka.

BURSITIS
Die Bursitis ist eine am Knie auftretende Berufskrankheit. Betroffen sind vor allem Fließenleger, Schweißer, Bodenleger…. Bei dieser Krankheit schwillt der Schleimbeutel aufgrund von Dauerreizungen langsam an.

C

CELLULOSEACETAT
Diese Faser wird aus Kunstharz in Verbindung mit Cellulose gewonnen. Ihre Hauptmerkmale sind: ein geringes Gewicht, ausgezeichnete optische Eigenschaften, Hitzebeständigkeit, weitgehende Widerstandsfähigkeit gegenüber den meisten chemischen Produkten. Sie besitzt allerdings auch einige Nachteile: Geringe Abriebs- und Kratzfestigkeit, Entzündungsrisiko in Nähe einer Hitzequelle von über ca. 100°C.

CHLORINIERT (HANDSCHUH)
Wäsche eines Handschuhs in einer Chlorlösung, um ungepuderte Handschuhe herzustellen.Die Vorteile eines chlorinierten Handschuhs besteht in einem besseren Tragegefühl (samtartige Oberfläche) und der Verringerung des Allergiepotentials der Latexproteine, die durch Puder übertragen werden.

CRISPIN
15 cm lange Manschette an Schweißhandschuhen die, das Handgelenk sowie den Unterarm vor schmelzflüssigen Metallen schützt.

D

DECKBRANDSOHLE
Sohle im Inneren des Schuhs, die mit der Fußsohle in Kontakt steht.

DECKSOHLE
Man nennt die Decksohle auch Komfortschicht, zur Abgrenzung von der Laufschicht, die sich im Bodenkontakt befindet. Beide Schichten zusammen bilden die Schuhsohle.

DEFLEKTOR
Der Helm fungiert als Deflektor, indem er dank seiner runden Form die Bahn einer sich bewegenden Masse ablenkt, ohne diese jedoch brutal zu stoppen. So wird ein harter Stoß vermieden.

DESIGNER
Die Person, die für den Entwurf eines Produktes verantwortlich ist (Schuhe, Kleidungsstück, Brille) und dabei die technischen Elemente und Konstruktionsanforderungen berücksichtigt.

DEZIBEL
Den akustischen Druck, das heißt die Intensität oder die Amplitude der Laute und Geräusche, gibt man in Dezibel (dB) an, um die Gefährdung für den Menschen zu bestimmen. Die Sicherheitsschwelle wurde dabei auf 85dB festgelegt. Über dieser Schwelle hat man Schmerzen, und Verletzungen können auftreten. Zur Messung von Dezibeln verwendet man meist ein Schallmessgerät, welches das akustische Signal in elektrischen Strom verwandelt.

DIELEKTRISCH (FALLSCHUTZGURT UND FALLDÄMPFER)
Dielektrische Fallschutzgurte und Falldämpfer, die dank einer Kunststoffbeschichtung aller Metallbeschläge nicht-leitfähig und isolierend gemacht werden.

DIOPTRIN
Maßeinheit zur Brechkraft von optischen Systemen, die den Brechungsgrad widerspiegelt, also wie stark Lichtstrahlen von einer Umgebung oder einem Objekt abgelenkt werden.Die Brechkraft entspricht dem Kehrwert der Brennweite in Metern. Die Brennweite ist die Entfernung von der Linse oder der die Brechung verursachenden Umgebung zu dem Konvergenzpunkt der Strahlen (der Punkt, an dem Sie sich treffen).
Das menschliche Sehsystem hat 60 Dioptrin (40 dank der Hornhaut und 20 dank der Augenlinse).

DMF
Dimethylformamid oder N,N Dimethylformamid ist ein Lösungsmittel der organischen Chemie. DMF ist möglicherweise kanzerogen, wird aber von der EPA (Environmental Protection Agency) nicht als Krebsrisiko eingestuft. Der innovative Herstellungsprozess PU Water basiert zu 100% auf Wasser, so dass kein Lösungsmittel wie DMF verwendet wird, und so die Unbedenklichkeit gesichert ist.

DOLOMIT
Dolomit ist ein sedimentäres Karbonat - Gestein, das aus mindestens 50% Dolomit besteht.Es handelt sich um ein doppeltes Kalzium- und Magnesiumkarbonat, das in länglichen Prismen (Rhomboeder) auskristallisiert. Dolomit ist ein Sedimentgestein, das sich hauptsächlich aus Dolomit (zwischen 90 und 100%) und Kalzit zusammensetzt, die unterschiedliche Dichte haben: 2,87; Kalzit: 2,71 und eine wichtige Rolle bei der Erosion des Gesteins spielen. Der Dolomittest wird mit Dolomitstaub durchgeführt. Er ist ein optionaler Test für Filter im Bereich Atemschutz (EN149:2006) und garantiert eine höhere Leistung und Lebensdauer der Penetrationsbeständigkeit.

DREHELEMENT
Ergänzendes Element zu einem Verbindungsmittel oder einem Fallschutz. Es ermöglicht ein unabhängiges Rotieren von zwei Teilen.

DREH-RATSCHENSYSTEM
Siehe RATSCHE.

DRILEX®
Synthetisches Futter, das oft für hochwertige Sportschuhe verwendet wird. Das Futter besteht aus verschiedenen 2 Fasern. Es nimmt den Schweiß auf und leitet die Feuchtigkeit nach außen ab (antibakteriell und geruchsneutralisierend).

DUAL GRIP
Laufschicht, die im Hinblick auf gute Hafteigenschaften sowohl auf glatten als auch unebenen Oberflächen entwickelt wurde. Stollen mit großer Kontaktoberfläche, zentrale Flüssigkeitsableitungskanäle.

DURCHLÄSSIGKEIT
Durchlässigkeit nach Innen. Sie entspricht der Leistung des filternden Gesichtsstücks und wird in % ausgedrückt. Je niedriger der Prozentsatz, desto höher die Leistung.
FFP1: 22%
FFP2: 8%
FFP3: 2%

E

EINGETAUCHT
Herstellungsverfahren des Handschuhs durch Eintauchen einer Handform aus Keramik in Bäder unterschiedlicher Zusammensetzung je nach benutzem Material. Anschliessend folgt die Heiß-Vulkanisation.

ELASTHAN
Elastische Faser auf der Basis von synthetischen Elastomerfäden. Elasthan wird immer mit anderen Fasern verbunden, um seine Eigenschaften: Anpassungsfähigkeit, Elastizität und Knittererholung dem Gewebe zu verleihen.

ENGER RAUM
Ein enger Raum wird durch ein Volumen/Abmessungsverhältnis bestimmt, welches einen begrenzten natürlichen Luftabzug und Luftwechsel aufweist und somit zu Erstickungs-, Vergiftungs-, Brand- oder Explosionsgefahr führen kann. In diesen Räumen ist die Gefahr von Gas- bzw. Rauchdünsten erhöht. Beispiele: Brunnen, Tanks, Kanalisation, Gruben, begehbare Abwasserrohre, Schieberkammern, Silos...

ERGONOMIE
Wissenschaft von der Ausrichtung der Arbeitsorganisation und Schutzkleidung nach den anatomischen Gegebenheiten des Menschen.

ESD
ELECTROSTATIC DISCHARGE, elektrostatische Entladung.Jeder Kontakt und jede Trennung von Festkörpern kann zu elektrostatischen Entladungen führen. Eine Person bzw. ein von dieser Person getragenes Kleidungsstück kann sich elektrostatisch aufladen. In diesem Fall kann die ESD schwerwiegende Folgen haben, wenn die aufgeladene Person bzw. das aufgeladene Objekt mit ESD-empfindlichen Bauelementen in Kontakt kommt (Mikroschaltkreise, Halbleiter, Platinen...).
Die Norm EN61340-5-1 (Schutz von elektronischen Bauelementen gegen elektrostatische Phänomene) legt die allgemeinen Anforderungen der ESD-Schutzzone fest, der so genannten EPA (ESD Protected Areas).
Um in einer EPA verwendet werden zu können, müssen Kleidung und Schuhe spezifische Dissipationstests zur Ableitungsfähigkeit von elektrischen Ladungen durchlaufen, die in den europäischen und amerikanischen Normen festgelegt sind. In Abhängigkeit der Testergebnisse trägt das Produkt die spezifische ESD-Kennzeichnung. Diese Norm geht nicht auf die übrigen PSAs (Handschuhe, Kopfschutz und Fallschutzsysteme) ein.

EUROPÄISCHE RICHTLINIE
Eine Direktive ist ein rechtsgültiges Dokument, das vom Rat der Europäischen Union allein oder zusammen mit dem Parlament ausgegeben wird. Sie ist für die betreffenden Staaten hinsichtlich des zu erreichenden Ziels verbindlich, lässt ihnen jedoch die freie Wahl der Mittel und der Form zur Erreichung dieses Ziels innerhalb des von ihr abgesteckten Zeitrahmens.

F

FALLHÖHE
Die Fallhöhe ist der Abstand zwischen den Füßen einer Person, die mit einem Fallschutzsystem gesichert ist und dem nächstliegenden Hindernis.

FALLSCHUTZGURT
Der Fallschutzgurt ist als Körperhalterung Bestandteil des Fallschutzsystems. Er muss so konstruiert sein, dass er die Person während des und nach dem Fall in einem Winkel von bis zu 50° bez. der Vertikale halten kann.

FALLSCHUTZSYSTEM
Schutzausrüstung gegen Stürze aus der Höhe bzw. Fallschutzsysteme bestehen aus 3 Elementen:
- Eine Körperhalterung, die den Sturz abfängt (Fallschutzgurt).
- Ein Verbindungssystem, dass Stürze aus der Höhe abfängt (Absturzsicherung mit automatischer Rückholung, Horizontale Absturzsicherung oder Seil zur Energieabsorbierung).
- Ein sicherer Befestigungspunkt.

FERSENSTÜTZE
Halbstarres Element, das im hinteren Teil des Schuhes zwischen Sohlenoberseite und Futter angebracht wird. Es verhindert das Absinken der Sohle und stützt die Ferse.

FEUERFEST
Stoffe, die mit nichtbrennbaren Substanzen behandelt wurden, um das Risiko einer Entzündung zu verringern und das Ausbreiten der Flamme zu verlangsamen.

FILTERGERÄTE
Typ von Atemschutzgerät, der entweder mit Überdruck (Atemhilfe) oder mit Unterdruck (freie Atmung) betrieben werden kann.

FILTERSÄTTIGUNG
Sättigung des Filters. Wenn der Atemschutz über eine mechanische Barriere verfügt (Fasernetz und elektrostatische Reaktion), spricht man, wenn der Filter gesättigt ist, von Filtersättigung. Der Atemwiderstand wird deutlich höher.

FLANELL
Leicht angerauter Stoff, wolliger, weicher Griff, ursprünglich aus Wolle.

FLASHED
Behandlung von Brillengläsern, um sie zu verspiegeln. Die Verspiegelung von geflashten Gläsern reflektiert die Intensität von Licht und Hitze und vermindert die Ermüdung der Augen durch starke Lichtbelastung und der dadurch hervorgerufenen Beschwerden (Kopfschmerzen...).Diese Behandlung kann nicht mit der gegen Beschlagen kombiniert werden.
Die Verspiegelung kann eine goldene oder andere Farbe haben.

GLOSSAR

FNP
Nominaler Schutzfaktor ‚Mit dieser Formel kann die Schutzwirkung einer Atemschutzmaske ermittelt werden – unter den in der Norm festgelegten Versuchsbedingungen. FNP = 100 / FTI (%). Die Höchstkonzentration, welcher man sich aussetzen kann, entspricht: FNP x VME.

FORM
Die Form bildet die Grundlage beim Entwerfen eines Schuhes. In ihr ist das Aussehen des Schuhs, das Innen-Volumen und die Schuhgröße festgelegt. Während des Entwerfens ist sie aus Holz, für die Produktion wird sie dann in Kunststoff gefertigt. Ausschlaggebend für die Abmessungen der Schuhgröße sind Länge des Fußes, der nötige Bewegungsspielraum, die Breite des Fußes und die Höhe der Fußoberseite. Nach ihnen wird auch die Form gefertigt.

FREQUENZ
Die Frequenz wird in Hertz angegeben. Hörbar sind nur Geräusche mit Frequenzen zwischen 20 und 20 000 Hz. Bei Frequenzen zwischen 20 und 200 Hz ist der hörbare Ton tief. Unterhalb dieser Frequenzen handelt es sich um Infraschall. Bei Frequenzen zwischen 2000 und 20 000 Hz ist der hörbare Ton hoch, oberhalb dieser Frequenzen handelt es sich um Ultraschall.

FRISCHLUFT-KONTROLLE
Ein von Delta Plus entwickeltes System: Mittels eines Lüftungsgitters wird der Schuh auf Höhe des Fußgewölbes und des Knöchels belüftet.

FS
Festgelegter Schutzfaktor. Erreichtes Betriebsschutzlevel von 95% der Maschinenbediener. Diese wurden hinsichtlich des Tragens von Atemschutzgeräten geschult und wenden nach Kontrolle ein gut gewartetes und gut angepasstes Gerät korrekt an.

FUßBETT
Stützt das Fußgewölbe. Er dient dazu, dass Längsgewölbe des Fußes zu stützen.

FUTTER
Der Teil der Sohle, der am Fuß anliegt. Das Futter ist oft aus Leder oder Textil, es verbessert den Halt des Schuhs und fungiert, was den Komfort anbelangt, wie eine zweite Haut.

G

GEFÜTTERT (HANDSCHUH)
Die ausgehärtete Form wird mit einem Futter aus Baumwolljersey, Interlock oder Strickware ausgestattet (oder nicht: für ungefütterte Handschuhe). Gefütterte Handschuhe weisen besseren mechanischen Schutz und höheren Tragekomfort als ungefütterte Handschuhe auf.

GEPUDERT (HANDSCHUH)
Ausrüstung mit einer Puderschicht (meistens Maisstärke).

GERBEN
Das Gerben verwandelt eine rohe Haut in eine gegerbte unfertige Haut, macht sie unverwesbar, aufnahmebereit für Veredelungen und chemisch stabil. Es gibt verschiedene Gerbarten:

- Pflanzliche Gerbung (natürliche Tannins aus Pflanzenextrakten).
- Mineralische Gerbung (hautsächlich mit Chromsalzen).
- Mischgerbung (pflanzlich mit nachfolgender Chromgerbung).

GESÄßGURT
Gurtschlinge mit doppelter Funktion: Sie dienst als Sitz und als Kraftverteiler im Falle eines Sturzes, wodurch eine zu starke Kraft auf Höhe des Genitalbereichs mit allen damit verknüpften Folgen vermieden wird. Der Gesäßgurt ist kein obligatorischer Bestandteil eines Gurts.

GESCHWEIßT (MONTAGE)
Verbreitetes Verfahren in der Schuhherstellung im Allgemeinen: Es besteht darin, die Sohle an die Brandsohle zu kleben.

GEWEBE
Alle Stoffe, die durch das Weben von Schluss- und Kettenfäden auf einem Webstuhl oder mit einer Webmaschine hergestellt werden. Gewebe mit einfacher Gewebebindung wird gewöhnlich Gewebe genannt.

GLASFASER
Glasfaser ist ein sehr dünnes Glasfilament. Im Allgemeinen nennt man die Mischmaterialen, die durch diese Faser verstärkt werden (normalerweise in Verbindung mit Polymeren) ebenfalls Glasfaser. Monolithisches Glass ist ein sehr zerbrechliches Material aber als Faden gezogen mit einem Durchmesser geringer als ein zehntel Millimeter, verliert es seine Brüchigkeit und ist ein Material von hoher mechanischer Beständigkeit.

GLEICHMÄßIG
Geräusch, dessen Schwankungen während der Messung 1dB nicht überschreiten.

GRÖßE
Gesamtheit der Maße des Schuhumfangs, der hauptsächlich durch die Länge und Breite des Fußes bestimmt wird, wobei der Umfang des Fußes an den unteren Zehengelenken (Ballenumfang) gemessen wird. Zusätzliche Maßtabellen wie die Höhe des Fußes bestimmen die verschiedenen Größen. Weltweit gibt es drei Hauptmaßarten:

- französische Größe (von 17 bis 48).
- englische Größe (1 bis 13 Fuß).
- amerikanische Größe (gleich der englischen Größe + 0,5).

GURT
Der Gurt kann aus Textil oder Polyethylen bestehen. Er dient dazu, den durch einen fallenden Gegenstand ausgelösten Stoß aufzufangen. Er besteht aus zwei Elementen:
Das Nackenband und die Gurtband-Innenausstattung.

GURTBAND-INNENAUSSTATTUNG
Ein Element des Gurts. Die meisten Gurtband-Innenaustattungen sind in Sternform und haben 4 oder 6 Arme. Gurtbänder mit 6 Befestigungspunkten weisen die beste Leistung auf, da sie den höchsten Tragekomfort und eine bessere Verteilung der auf den Helm einwirkenden Kräfte bieten. Die Gurtband-Innenausstattung kann aus Polyethylen oder Stoff sein, um eine bessere Schweißaufnahme zu gewährleisten.

GUSS
Gießen bezeichnet man die Technik, ein Objekt mittels einer Form zu schaffen, die die Konturen des gewünschten Objekts vorgibt. Die gegossene Materie muss von dem flüssigen in den festen Zustand übergehen. Sie kann auch noch teigartig sein, muss dann aber so konsistent sein,

dass man sie unverändert aus der Form nehmen kann. Die unterschiedlichsten Materialien können gegossen werden:

- Metall
- Plastik Zubehör wird im Spritzgussverfahren hergestellt; einer Technik, die die Herstellung von Teilen in großer oder sehr großer Menge ermöglicht. Es können flache oder dreidimensionale Gegenstände gegossen werden.

H

HACCP
Hazard Analysis Critical Control Point. Eine Methode zur Qualitätskontrolle bei der Lebensmittelherstellung. Sie ermöglicht:

- das Erkennen und die Analyse von Gefahren in Zusammenhang mit den verschiedenen Stadien des Herstellungsprozesses eines Lebensmittels
- das Festlegen der notwendigen Mittel, um diese Gefahren zu vermeiden.
- die Kontrolle, dass diese Mittel wirksam und effizient eingesetzt werden.

Die HACCP stellt also eine ganzheitliche und rationale Herangehensweise an die Vermeidung der mikrobiologischen, physikalischen und chemischen Gefahren bei der Lebensmittelherstellung dar.

HALTESEILE
Allgemeiner Ausdruck. Ein Halteseil kann ein Kunstfaserseil sein, ein Drahtseil, eine Bandschlinge oder eine Kette. Eine Halteseil kann nicht länger als 2 m sein.

HALTESYSTEME
System, mit dem man sich am Arbeitsplatz in einer bestimmten Position halten und sichern kann.

HEIßVERSIEGELN
Naht, abgedeckt an einer Seite mit einem zum Kleidungsstoff passenden Stoffstreifen, heiß verschweißt wird für einen besseren Schutz und eine bessere Nahtdichtigkeit.

HML
High Medium Low: Die 3 Frequenzstufen.

HORIZONTALE ABSTURZSICHERUNG
Absturzsicherung mit automatischer Bremsfunktion und Leitsystem. Die Absturzsicherung bewegt sich mit dem Arbeiter entlang einer Sicherungsschiene. Sie schützt den Arbeiter, während er sich fortbewegt, ohne dass dieser sich weitergehend manuell absichern muss. Bei einem Fall hält die Absturzsicherung automatisch am entsprechenden Punkt der Sicherungsschiene.

HYDROPHOB
Ein hydrophober Stoff besteht aus Fasern, die keine Flüssigkeit aufnehmen. Bsp.: Polyamid, Acryl, Polyester…).

I

IMPULSLÄRM
Lärm, dessen Lautstärke praktisch sofort sehr stark zunimmt.

INFRAROT
Infrarotstrahlung ist eine elektromagnetische Strahlung, deren Wellenlänge länger als die des sichtbaren Lichts, aber kürzer als die von Mikrowellen ist. Infrarotstrahlungen werden oft in Nahes IR (0,7-5 µm), Mittleres IR (5-30 µm) und Fernes IR (30-1 000 µm) unterteilt.

INFRASCHALL
Schall mit sehr niedrigerer Frequenz, kann vom Menschen nicht wahrgenommen werden (< 20 Hz). Das menschliche Ohr kann durchschnittlich nur Geräusche in einem Frequenzbereich von ungefähr 30 Hz (unterhalb dieser Frequenz spricht man von Infraschall) bis 15 kHz (ab dieser Schwelle spricht man von Ultraschall) wahrnehmen. Nach manchen Physiologen erstreckt sich dieser Bereich sogar von 20 Hz bis 20 kHz.

INTERLOCK (BINDUNGSART)
Basismuster (Bindung) bei Kulierware. Textur auf beiden Seiten identisch (Maschenstäbchen). Sehr stabiler und relativ maschenfester Trikotstoff. Wird sehr gerne zur Herstellung von Sportkleidung verwendet.

INTERMITTIERENDER LÄRM
Fluktuierender Lärm, der immer wieder auf Zimmerlautstärke zurückgeht.

IP
Der IP-Schutzindex ist ein Standard, der in der Norm CE 60529 definiert wird. Dieser Index stuft den Schutzgrad gegenüber dem Eindringen von Festkörpern (wie z. B. Stäube) und Flüssigkeiten (Wasser, Öl usw.) ein. Die erste Ziffer entspricht dem effektiven Schutz gegen Festkörper. Die zweite Ziffer entspricht dem effektiven Schutz gegen Flüssigkeitskörper. Die Einstufung IP66 entspricht also einem Produkt, das vollständig staubdicht ist und Spritzwasser im Strahl standhält.

J

JACKE
Eine Jacke ist ein Kleidungsstück mit Ärmeln, die vorne geschlossen wird. Sie bedeck den Oberkörper bis zur Taille oder bis zu den Hüften.

JERSEY (BINDUNGSART)
Leichter und geschmeidiger Trikotstoff, dessen Vorder- und Rückseite verschieden sind.Wird sehr gerne für T-Shirts und Unterwäsche verwendet, die damit biegsam und angenehm sind.

K

KARBON (FASER)
Karbonfasern werden in verschiedenen Materialen wegen ihrer antistatischen Eigenschaften verarbeitet.

KAUSCHE
Seilende mit eingearbeiteter Schlaufe. Element, das innen in eine Außenschlaufe eingefügt wird, um vor durch Abrieb hervorgerufenen Verschleiß zu schützen.

KAUTSCHUK
Ist ein Sammelbegriff für elastische Polymere, aus denen Gummi hergestellt wird. Synthetisches Kautschuk, welches aus Erdöl gewonnen wird und sowohl elastisch als auch widerstandsfähig ist. Die Vorteile dieses Materials liegen in seinen mechanischen Eigenschaften, wie guter Haftung, guter Abriebsfestigkeit, Kontaktwärmebeständigkeit und seiner hohen Beständigkeit gegenüber Ölen und Fetten.

GLOSSAR

KERNSTÜCK (LEDER)
Der Teil des Tiers, der sich unter dem Fell befindet (Narbenleder).

KETTE
Die vertikalen Fäden eines Gewebes, im Gegensatz zu den horizontalen Schussfäden.

KEVLAR®
Para-Aramid-Faser, hergestellt von DuPont de Nemours. Sie verbindet geringes Gewicht mit hoher Widerstandsfähigkeit. Bei gleichem Gewicht ist Kevlar® fünf Mal so beständig wie Stahl. Seine Eigenschaften: sehr schnittbeständig ; verkohlt bei 425°C bis 475°C ; schmilzt nicht ; selbstlöschend ; formstabil ; beständig gegenüber chemischer Einwirkung ; Farbänderung bei UV-Bestrahlung.

KINNRIEMEN
Zubehör von Schutzhelmen, welches das Fallen des Schutzhelms verhindert. Er kann einfach oder mit Kinnschutz ausgestattet sein und zwei oder vier Befestigungspunkte haben. Er wird für Arbeiten in der Höhe verwendet.

KONZENTRATION
Menge von möglicherweise gesundheitsschädlichen chemischen Produkten in der von einem Arbeiter an seinem Arbeitsplatz eingeatmeten Luft. Es ist notwendig, Konzentrations- Höchstwerte festzusetzen. Bei Konzentrationen unterhalb dieser Werte kann das Vergiftungsrisiko als niedrig oder nicht existent (VME/VLE) angesehen werden.

KÖPER (BINDUNGSART)
Ein Stoff mit «Köperbindung» zeichnet sich durch Rippen (diagonaler Reliefeffekt) auf der Vorderseite des Stoffes aus, wobei die Rückseite anders ist. Die «Köperbindung» hat einen geringen Verschleiß und eine große Zugfestigkeit.

KOPFBAND (VERSTELLBAR)
Bestandteil des Kapselgehörschutzes (neben den Schalen und dem Schaumstoff).Das Kopfband sorgt dafür, dass die Schalen ausreichend stark auf die Ohren gedrückt werden.

KOPFBAND (VERSTELLBAR)
Verschlusssystem für Schutzhelm mit verstellbarem Plastikband. Dieses System unterscheidet sich vom Dreh-Ratschensystem.

KORBBRILLE
Schutzbrille, die für das Tragen über handelsüblichen Korrektionsbrillen gedacht ist.

KRATZFEST
Behandlung der Glasoberfläche zur Verhinderung von Kratzern. Diese Behandlung erfolgt Eintauchen des Glases in eine Lösung auf Silikonbasis. Die Behandlung hinterlässt keine Spuren, die die Sicht einschränken.

L

LAMINIERT
Ein laminiertes Gewebe besteht aus mehreren gewebten, gestrickten oder nicht gewebten Gewebeschichten (Zusammenfügen durch Kleben oder Erhitzen) die verbunden werden, um die Leistung zu verbessern. 2-Schicht-Laminat ist ein Gewebe, das aus zwei Schichten besteht, wobei die äußere Schicht aus einer undurchlässigen Faser besteht Die innere Schicht ist meist dicker und weicher und sorgt so für einen besseren Tragekomfort. 3-Schicht-Laminat ist ein Gewebe aus drei Schichten, wobei die äußere Schicht aus einer undurchlässigen Faser und die innere Schicht aus einem komfortablen Gewebe bestehen. Zwischen beide Schichten wird eine atmungsaktive, wasserdichte Membran eingefügt.

LATZHOSE
Die Latzhose ist eine Arbeitsbekleidung, die aus einer Hose und einem Brustlatz mit Hosenträgern besteht.

LAUFSOHLE
Die Laufsohle, auch als Kontaktsohle bezeichnet, da sie den Teil des Schuhs ausmacht, der in Kontakt mit dem Boden steht. Dieser Teil muss folglich sowie wiederstandsfähig wie möglich sein. Zwischen- und Laufsohle bilden zusammen die beiden Teile einer Schuhsohle.

LEDERHAUT
Das ist die Haut der Tiere, die aus zwei Schichten besteht: dem Narbenleder (die Außenseite der Lederhaut) und dem Spaltleder (die Innenseite der Lederhaut). Leder wird durch Gerben der Lederhaut hergestellt.

LICHTBOGEN
Ein Lichtbogen ist ein elektrischer Strom, der in einem isolierenden Bereich sichtbar ist (Gas, Luft, Vakuum...) Der Lichtbogen entsteht durch eine Ionisation der isolierenden Materialen und entsteht umso leichter, je näher die leitenden Oberflächen sind. Die Position des Lichtbogen ist stabil: wenn er den kürzesten Weg gefunden hat, bleibt er erhalten (Prinzip der minimalen Energie). Die Schwierigkeit beim Lichtbogen- bzw. Elektroschweißen besteht darin, den Lichtbogen so zu führen, dass er die gewünschte Form beibehält, auch wenn die Oberfläche der Elektrode (oder seltener des Werkstücks) einen spitzen Winkel bildet. Das Elektroschweißen führt zu einer hohen Hitzeentwicklung, so dass das Material schmilzt und nach dem Abkühlen eine dauerhafte Verbindung aufweist.

LÖSUNGSMITTEL (BESCHICHTUNG LÖSUNGSMITTELFREI)
Ein Lösungsmittel ist eine Flüssigkeit, die andere Stoffe löst oder verdünnt ohne dabei deren oder seine eigene chemische Struktur zu verändern. Der neue innovative Fabrikationsprozess, PU Water genannt, basiert zu 100% auf Wasser. Es werden keine Lösungsmittel wie DMF (Dimethylformamid) verwendet, um die Verbindung von Polyurethan (PU) und Trägermaterial herzustellen.

M

MAK
Maximale Arbeitsplatz-Konzentration, Grenzwert, der für eine Expositionsdauer eines Arbeitstages aufgestellt wird und der dem toxischen Langzeitrisiko entspricht. Er wird für einen Arbeitstag von 8 Stunden festgelegt.

MASCHENMAß
Bezeichnet die Maschengröße. Es entspricht der Menge der für einen Inch (2,54 cm) verwendeten Nadelstichen. Beispiel: Das Maß 7 entspricht 7 Nadelstichen auf einen Inch. Je höher das Maß, desto feiner ist die Masche. Die verwendeten Maschenmaße sind 7 ; 10 ; 13 ; 14.

MAßEINHEITEN (FÄDEN)
Der Tex, Decitex (Dtex), Denier (D) oder metrische Nummer (Nm) sind Maßeinheiten für Fäden, anhand derer man seine Dicke bestimmen kann, auch unter dem Begriff Titration bekannt.

MEHRKOMPONENTEN-SPRITZGIEßMASCHINE
Aus mehreren Spritzeinheiten (12 18 24 30 36) bestehende Maschine zur Herstellung von Sohlen.

MEMBRAN
Ein dünner Polymerfilm (PU oder Polyester), der auf der Innenseite eines Gewebes aufgetragen wird, um es wasserdicht und atmungsaktiv zu-machen.

MESH
Masche mit Wabensystem, das Luftaustausch und Schweißabtransport ermöglicht.

MIG/MAG (SCHWEISSEN)
Die Lichtbogenschweißverfahren MIG (Metall-Inertgasschweißen) und MAG (Metall Aktivgasschweißen) (der einzige Unterschied zwischen beiden Verfahren besteht in dem verwendeten Gas zum Schutz des Schweißbads), die beide in der Terminologie der AWS (American Welding Society) als GMAW (Gas Metal Arc Welding – Lichtbogenschweißung unter Schutzgas) bezeichnet werden, sind halbautomatische Schweißverfahren. Die Bindung der Metalle wird durch die Wärmeenergie erreicht, die ein Lichtbogen erzeugt, der in Schutzatmosphäre zwischen schmelzbarer Drahtelektrode und den zusammen zufügenden Stücken entsteht.

MIKROFASER
Leichte Synthetiktextilfaser, sehr dünn und mit weichem Griff, Pfirsichhaut-Effekt.

MOLTON
Dicker und weicher Stoff, zweiseitig geraut.

MONTAGE
Bei der Montage bringt man den Schuhschaft an die Brandsohle an. Von Fertigung spricht man, wenn man dies mit der Deck- und Laufsohle verbindet.

N

NACKENBAND (KOPF)
Bei einigen Kapselgehörschutzmodellen. Es besteht oft aus Polyethylen LD (gerige Dichte). Es dient dazu die Gehörschutzkapseln in der Nackenposition zu fixieren, damit der zur Dämpfung erforderliche Druck auf die Ohren gewährleistet wird.

NAHRUNGSMITTEL (GEEIGNET)
Aus den Produkten dürfen keine Bestandteile in Nahrungsmittel übergehen, die eine Gesundheitsgefahr darstellen, eine unzulässige Änderung ihrer Zusammensetzung oder eine Veränderung ihrer organoleptischen Eigenschaften verursachen können. Die Richtlinie 85/572/CEE listet Simulanzlösemittel auf, die zu verwenden sind, um die Migration von Material bzw. Gegenständen aus Plastikmaterial zu prüfen, die für den Kontakt mit Nahrungsmitteln bestimmt sind:

- wässerige Nahrungsmittel (pH > 4,5): Simulanzlösemittel A
- säurehaltige Lebensmittel (pH ≤ 4,5): Simulanzlösemittel B
- alkoholhaltige Lebensmittel:Simulanzlösemittel C
- fettige Lebensmttel: Simulanzlösemittel D
- trockene Lebensmittel: Simulanzlösemittel E

NANOMETER
Maßeinheit (1 Millionstel mm) zur Berechnung der Wellenlänge des Lichts. Maxwell hat 1865 gezeigt, dass das Licht eine elektromagnetische Welle ist, deren Feld sich in Nanometern bemisst und die ein sichtbares und ein unsichtbares Spektrum besitzt. Die Wellenlänge ist für die Farbe des Lichts verantwortlich. Das menschliche Auge kann nur Wellenlängen zwischen 400 et 700 nm wahrnehmen.

NARBENLEDER
Die äußere Schicht der Lederhaut, die nicht mechanisch korrigiert worden ist. Es ist das biegsameres und festeres Leder Teil.

NARBENLEDER, RÜCKSEITE
Durch die Verwendung der Innenseite des Narbenleders wird die hohe Geschmeidigkeit beibehalten und die Abriebfestigkeit sehr verbessert. Eine wasserabweisende Behandlung der Rückseite des Narbenleders ist 10 mal wirkungsvoller als des Narbenleders alleine.

NASEN SPANGE
Biegsamer Bestandteil von Halbmasken zum einmaligen Gebrauch (am Nasensteg angebracht), der dazu dient die Schutzmaske optimal an die Gesichtsform des Trägers anzupassen.

NATURLATEX
Naturlatex ist ein natürliches Polyisopren, ein Naturmaterial aus dem Milchsaft des Gummibaums (Hevea brasiliensis). Er gehört zur Gruppe der Elastomere und ist elastisch, weich und robust. Weitere Eigenschaften: es ist wasserdicht und beständig gegenüber Wasch- und Reinigungsmitteln und bestimmten Alkoholen.

NBR (NITRILKAUTSCHUK)
NBR ist ein Typ Nitril: Nitril-Butadien-Kautschuk (Nitrile Butadiene Rubber, NBR).

NEOPREN
Neopren ist ein Synthesekautschuk. Er ist ein Polymerisat auf Basis einer Chlorverbindung: Polychloropen oder Chloropen-Kautschuk. Neopren weist die gleichen Vorteile wie Latex auf: wasserdicht, elastisch, alkohol- sowie wasch- und reinigungsmittelbeständig Er ist ebenfalls ein ausgezeichneter Schutz vor Chemikalien, Fetten und Kohlenwasserstoffen und weist eine gute Hitzebeständigkeit auf.

NFC
Nachfeldkommunikation ist eine moderne Technologie zur Kommunikationsherstellung zwischen zwei kompatiblen Geräten über kurze Strecken unter Einsatz einer Kurzwellen-Technik. NFC ist in den meisten Smartphones verfügbar.

NICHTFAULEND (LEDER)
Gerben verhindert das Faulen von Leder.

NICHT-GEWEBT (VLIES)
Viele Produkte werden aus nicht-gewebten Stoffen hergestellt: Einmalbekleidung, Bettdeckenfüllungen, Schlafsäcke, Reinigungslappen, Windeln, Wand- und Bodenverkleidungen, Verstärkungen, Kleidungsfutter,

etc… Es gibt drei Arten der Herstellung von nicht-gewebten Tüchern: Trockene Herstellung - gleich nach dem Kardieren warden Faserstoffe hergestellt.Nassherstellung - das Verfahren funktioniert ähnlich wie die Papierherstellung. Schmelzen - die Synthetikfilamente werden in einem heißen Luftstrom geglättet und dann zu einem Tuch verarbeitet.

NITRIL
Nitril ist ein Synthesekautschuk. Durch Vulkanisierung weist es ähnliche Eigenschaften wie Naturlatex auf: wasserdicht, elastisch, Alkohol- und Waschmittelbeständig und hat zahlreiche weitere Vorteile wie Abriebsfestigkeit, ausgezeichnete Leistungswerte in öligen und fettigen Medien und gute Chemikalienbeständigkeit.

NUBUK (-LEDER)
Unvollkommenes Narbenleder, dessen Oberseite geschliffen wurde, was dem Leder einen Velourseffekt, ein samtartiges Aussehen verleiht.

NYLON
Eingetragene Marke von DuPont de Nemours. Es handelt sich um ein Polyamid.

O

OBERLEDER
Leder auf der Oberseite und an den Seiten des Schuhs.

OHRSTÖPSEL
Gehörschutz zur einmaligen oder wieder- Verwendung (EN352-2): Wird in den Gehörgang eingeführt, um den Ohrkanal zu verschließen. Meist aus Polyurethan oder PVC. Sie können auch an einem Brillenband oder einem Kopfband befestigt sein oder einen detektierbaren Metalleinsatz besitzen (bei Verwendung in der Lebensmittelindustrie).

ÖLABWEISEND
Behandlung des Leders auf Basis von Mineralölen, künstlichen Ölen oder Fluorkunststoffen, die das Leder wasser- und/oder ölabweisend machen. Diese Behandlung verschafft dem Leder bessere mechanische Eigenschaften bei Abrieb und erhöht den Tragkomfort des Handschuhs (Geschmeidigkeit). Dies dient der Geschmeidigkeit und der Lebensdauer des Handschuhs.

OPTISCHE BASIS
Krümmungsradius des Okulars. Die am stärksten gekrümmte optische Basis ist 9, die am wenigsten gekrümmte 4, die häufigste ist 6.

OPTISCHE KLASSE
Skala zur Messung der optischen Qualität von Brillengläsern. Es gibt drei Qualitätsklassen. Klasse 1 entspricht der höchsten Qualitätsstufe, sie wird für das ständige Tragen einer Brille empfohlen. Klasse 2 wird für eine mittlere Tragedauer und Klasse 3 nur für sehr kurze Tragedauer verwendet.

OVERALL
Einteiliges Kleidungsstück welches den ganzen Körper bedeckt.

OXFORD
Stoff aus kräftigem Garn mit Glanzausrüstung, erinnert an Baumwollhemden aus Oxford-Gewebe.

P

PANOFLEX®
Eine Delta Plus-Innovation: Integrierte Walkzonen in der Sohle zur Verbesserung der Biegsamkeit.

PANOSHOCK®
Eine Delta Plus-Innovation: Stück Schaumkunststoff, das die Stoßwellen auf die Wirbelsäule abfängt und verringert.

PARKA
Ein Parka ist per Definition kürzer als ein Mantel, länger als eine Jacke oder ein Blouson, und wasserdicht.

PERMEATION
Auch wenn der Handschuh nicht porös oder fehlerhaft ist, kann das chemische Produkt allmählich durch den Handschuh dringen und folglich in Kontakt mit der Haut geraten. Die Schutzleistung des Handschuhs wird nach der Norm EN374 ermittelt: Man misst die Zeit (in Minuten), die die chemische Substanz zum Eindringen und Durchdringen des Schutzmaterials (1mg/m2) benötigt.

PHYLON®
Phylon® ist ein synthetisches Material, biegsam, extrem leicht und stoßdämpfend, welches in Sport-Schuhen aller großer Sportmarken verwendet wird. Es handelt sich um einen formgeschäumten EVA-Einsatz (Ethylen-Vynil-Acetat).

PIGMENTIERT (SPALTLEDER)
Spaltleder, überzogen mit einer Pigmentschicht. Es handelt sich um ein wirtschaftliches, qualitativ hochwertiges und robustes Schuhleder.

PIQUÉE (MASCHENWARE)
Maschenware, die eine reliefartige Musterung aufweist.

PLATTIERUNG
Strickverfahren, anhand dessen man zwei unterschiedlichen Stoffseiten erhält, jede mit einer Fadenart. So können zwei Vorteile vereint werden: z.B. Komfort und Widerstandsfähigkeit.

POLAR-FLEECE
Gewebe, das auf einer oder beiden Seiten aufgeraut wird und so weich und wollig wie Velours wird. Polar wird auch Polarfleece genannt und sorgt für unvergleichlichen Tragekomfort dank seiner Leichtigkeit, Weichheit, Atmungsaktivität und Dehnbarkeit. Dieses Gewebe weist keinen Wind-Stopper-Effekt auf, dafür wurden Kombinationen aus Polar-Fleece mit feinporigen Membranen entwickelt.

POLO
Polohemd aus dünnem Jersey mit Umlegekragen, nur bis Brusthöhe geöffnet.

POLYAMID
Diese Faser verfügt über eine große Zugfestigkeit und geringe Abnutzung. Es ist eine elastische Faser, die ihre Originalform nach Verformung wiedererhalten kann. Sie trocknet schnell, da sie wenig Wasser absorbiert. Sie ist insektenbeständig (insbesondere gegen Motten).

POLYCARBONAT (PC)
Polycarbonate sind Polymere (Kunststoffe), die über ausgezeichnete mechanische Eigenschaften und Wärmebeständigkeit verfügen, sodass

man sie bis zu 120°C einsetzen kann. Ihre Schlagzähigkeit ist optimal, weshalb sie in zahlreichen Branchen verwendet werden. Sie filtern 99,9 % der UV-Strahlen zwischen 0 und 380 nm; die UV 400-Behandlung verlängert diesen Schutz bis zu 400 nm und absorbiert einen Teil des blauen Lichts des Lichtspektrums. Ihre Chemikalien- und UV-Empfindlichkeit schränkt ihren Gebrauch jedoch ein.

POLYESTER
Der Polyester hat sehr ähnliche Eigenschaften die Polyamide. Widerstandsfähigkeit, Reibungsbeständigkeit, hohe Elastizität, knitterfrei, Farbbeständigkeit, Waschbarkeit. Man kann ihn mit Wolle und Baumwolle mischen, was seine Unfähigkeit, Transpiration zu absorbieren, ausgleicht. Diese Faser hat ziemlich raue Griffigkeit, neigt zur Noppenbildung.

POLYETHYLEN (PE)
Polymer, gewonnen durch Polymerisation von Ethylenmolekülen. PE ist ein Material mit einer guten chemischen Beständigkeit, hoher Stabilität und kann leicht wiederverwertet werden. Polyethylene werden nach ihrer Dichte in zwei Klassen unterschieden:

- PEBD (niedrige Dichte) ist ein weiches Plastik, das beispielsweise für die Gurte von Schutzhelmen verwendet wird.
- PEHD (hohe Dichte) ist ein hartes Plastik, das beispielsweise für die Schale von Schutzhelmen verwendet wird.Eine PEHD-Faser (sehr reißfest) hat sehr gute mechanische Beständigkeit, vor allem gegen Schnitte, wie besipielsweise die TAEKI-Faser.

POLYMER
Ein Polymer ist der Name der Molekülkette, aus der Kunstfasern hergestellt werden. Es kann entweder natürlicher Herkunft sein, oder aus chemischen Verarbeitung kommen. Der Prozess der Polymerisation ist der Prozess der Herstellung eines Polymers durch Verkettung von kleinen Molekülen (Monomer) in eine Molekülkette mit mehrfachem Molekülgewicht (Masse).

POLYMERISATION
Chemischer Verfahren, bei dem Harz oder Plastik auf Textilmaterialen mit Hitze aufgetragen werden, um ein sogenanntes beschichtetes Gewebe zu erhalten.

POLYPROPYLEN (PP)
Polypropylen gehört zu den Polyolefinfasern und hat eine ähnliche Struktur wie Polyethylen. Polypropylen kann als Plastik (Helme) oder Faser (gewebt oder nicht gewebt) verwendet werden. Dieses Material ist leicht wieder verwendbar und beständig gegen Reibung (Abrieb) und Zug. Es ist fettbeständig und sein Schmelzpunkt liegt über 160°.

POLYTEXTUR
Materialeffekt durch besondere Webtechnik. Beispiel: Ripstop mit Schusseffekt.

POLYURETHAN (PU)
Polyurethan ist ein Polymer, das man in Harz oder in Schaumstoff umwandelt, welches in Beschichtungsmassen, in bestimmten Membranen und in der Herstellung von Elasthanfasern (Lycra®) verwendet wird. Man verwendet Polyurethan viel für Beschichtungen, wodurch die Stoffe wasserundurchlässig gemacht werden. Kleidungsstücke mit solchen Beschichtungen sind meistens atmungsaktiv und sehr gute Alternativen für wesentlich teurere Produkte auf Basis von sowohl atmungsaktiven als auch wasserdichten Membranen. Polyurethan bietet sehr gute mechanische Widerstandsfähigkeiten gegen Verschließ, Abschleifen, Riss und geringen Schnittwunde.

PONGÉ
Gewebe mit seidig-glänzender Ausrüstung.

POPELINE
Feingeripptes Baumwollgewebe, das vor allem für die Herstellung von Hemden verwendet wird.

PSA
Persönliche Schutzausrüstung gemäß Europäischer Richtlinie handelt es sich um Ausrüstung, die der Träger zum Schutz vor Risiken und Gefährdung der Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz trägt, sowohl alle Teile und Zubehör, die diesem Ziel dienen.

PSA ZUR ABSTURZSICHERUNG
Ausrüstung, die dazu dient, die Person so mit einem Befestigungspunkt zu verbinden, dass ein Sturz aus der Höhe vermieden werden kann.

PU WATER (HERSTELLUNG)
Innovatives Herstellungsverfahren für Handschuhe mit PU-Beschichtung auf 100% Wasserbasis, so dass kein Lösungsmittel wie DMF verwendet wird, um die Verbindung zwischen Polyurethan (PU) und Futter herzustellen. Neben der Verringerung der Umweltbelastung während der Herstellung erlaubt diese Technologie auch die Verringerung des Beschichtungsmaterial, das in das Innere des Handschuhs eindringt. Dieser ist so weicher und komfortabler, dass die Schweß- und Hitzebildung verringert wird.

PUPILÄR (REFLEX)
Anpassung des Auges an die Lichtintensität: Die Pupille weitet sich oder zieht sich zusammen.

PVC
Polyvinylchlorid ist ein Polymer, das unter der Abkürzung PVC bekannt ist. PVC ist beständig gegenüber zahlreichen Lösungsmitteln, Säuren und Chemikalien (hauptsächlich Kohlenwasserstoffen).PVC-Beschichtete Gewebe sind wirkungsvolle Barrieren zum Schutz vor Witterungseinflüssen. Die Tragedauer ist jedoch von der Temperatur der Arbeitsumgebung abhängig.

Q

QUERLAGE
Die Verwendung eines Gewebes in Querrichtung (im 45°-Winkel) um ein flexibles und formbares Stück zu erhalten. Anbringungsbeispiele: Bänder und Streifen, um runde Formen zu säumen (Arm- und Hosenbünde...)

R

RAGLAN (ÄRMEL)
Ärmel, deren Nähte schräg vom Ausschnitt zum Unterarm verlaufen. Die Naht von Schulter und Ärmelloch entfällt, so dass die Bewegungsfreiheit erhöht wird.

RATSCHE (ODER DREH-RATSCHENSYSTEM)
Verschlußsystem für Schutzhelme für einfache Anpassung mit einem Dreh-Ratschensystem (drücken und drehen).

GLOSSAR

RAUCH
feine in der Luft schwebende Teilchen. (Aerosole)

REIßVERSCHLUß (LINKSMASCHIG)
Reißverschluss mit Maschen auf der Rückseite, so dass der Stoffstreiffen abdeckt ist. Er wird aus ästhetischen Gründen und zur Vermeidung von Reibung verwendet.

REIßVERSCHLUß (WASSERDICHT)
Reißverschluß mit Maschen auf der Rückseite, der mit einer PU-Membran abgedeckt wird, um die Dichtigkeit zu gewährleisten. Er wird für wasserdichte und technische Produkte verwendet.

RETROREFLEKTIEREND (STREIFEN)
Streifen, die auf Signalkleidung angebracht werden. 3M Scotchlite TM verwendet 2 Arten von Technologien: Microprismen (bester Kontrast, Steifheit angepasst an bestimmte Kleidungsstücke) und Glaskügelchen (waschfest, sehr biegsam). Es gibt mehrere Arten von unterschiedlichen Streifen (cousues ou soudées). Die retroreflektierenden Materialien werfen das Licht tagsüber genauso wie nachts zurück.

RICHTUNGSANZEIGER
An Horizontale Absturzsicherungen zu montierendes Element, das verhindert, dass die Absturzsicherung falsch herum an der Sicherungsschiene angebracht wird.

RIPPENSTRICK
Strickwaren vom Typ 1x1/2x1/2x2 (Anzahl der linken Maschen/Anzahl der rechten Maschen). Sie sind sehr elastisch und wendbar. In erster Linie wird Rippenstrick für Pullover, Rippenstrickbündchen, Schuhwerk und Unterwäsche verwendet.

RIPSTOP
Eine Bindungsart: das Gewebe erhält durch dickere Fäden eine Kästchenstruktur und weist dadurch eine sehr gute Weiterreißfestigkeit bei Verringerung des Gewichtes auf.

S

SATIN (BINDUGSLEHRE)
Ein Stoff mit der Bindungsart «Satin» zeichnet sich durch seinen Glanz und seine Glätte aus. Aufgrund der Faserdichten entzündet er sich nicht so schnell wie eine Bindung vom offeneren Typ «Leinen» oder «Köper». Mit spezifischen Bearbeitungen vom Typ Proban® (Entflammungsverzögerer) wird der Stoff zu einem feuersicheren Material, das im Bereich der PSA stark eingesetzt wird.

SAUGFÄHIG
Ein saugfähiger Stoff besteht aus Fasern, die Flüssigkeit aufnehmen (z.B.: Baumwolle, Wolle…).

SAUMNAHT
Naht, mittels der eine andere Naht mit einem zum Kleidungsstoff passenden Stoffstreifen abgedeckt wird, um eine bessere Dichte zu erreichen.

SCHAFT
Oberteil eines Schuhs, der sich über der Sohle befindet und aus Zunge, Kappe und seitlichen Quartieren besteht.

SCHALE (GEHÖRSCHUTZ)
Bestandteil des Kapselgehörschutzes (neben Kopfband und Schaumstoff), der für die Lärmdämmung verantwortlich ist.

SCHALE (HELM)
Die Schale ist ein Bestandteil des Schutzhelms (außere Seite). Sie schränkt das Verletzungsrisiko durch Aufprall ein (Einschlagen und Durchbohren). Die Herstellung erfolgt durch Spritzguss, dabei wird zwischen zwei Materialien gewählt:

- HDPE (high density polyethylene), leistungsstarkes Material, am preisgünstigsten, wird am häufigsten verwendet.
- ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol), festeres Material.

SCHÄRFEN
Vorgang, der daraus besteht, das Leder dünner zu machen, um Überdicken bei der Zusammensetzung zu vermeiden.

SCHAUM
Bestandteil des Kapselgehörschutzes (neben Kopfband und Schalen), der sowohl lärmdämmend ist als auch zum Tragekomfort beiträgt.

2 SCHICHTEN SOHLE
Eine 2 Schichten Sohle besteht aus 2 übereinander liegenden Schichten. Die untere Schicht, die Bodenkontakt hat, ist fester, die obere ist weicher und verleiht dem Schuh hohen Dämpfungskomfort.

SCHMELZFIXIERUNG
Verkleben mit Druck und Hitze (Reflektorstreifen eines Kleidungsstücks, Einlagefutterstoff eines Kragens ...).

SCHNITTSCHABLONENMACHER
Person, die für die Entwicklung und die Schnittschablone eines Konfektionsstücks verantwortlich ist: den Schaft für einen Schuh und das Schnittmuster für ein Kleidungsstück, vor dem Zuschnitt und dem Nähen.

SCHUSS
Die horizontalen Fäden eines Gewebes, im Gegensatz zu den vertikalen Kettenfäden.

SCHUTZKAPPE
Kappe aus Stahl, Aluminium oder Verbundwerkstoff. Sie schützt die Zehen vor Schlägen und Quetschungen. Die Leistung wird bei 100 oder 200 Joules gemessen. Dies sind die beiden wichtigsten Tests, daneben wird jedoch auch die Rostbeständigkeit geprüft (bei Metallkappen), die Hitzebeständigkeit, die Beständigkeit gegenüber Kohlenwasserstoffen und die Kältebeständigkeit. (bei Verbundwerkstoffkappen).

SCHWEIßBAND
Schweißband an dem auf der Stirn aufliegenden Teil des Helmgurtes. Schweißbänder können aus Nylonschwamm oder aus Nomaz bestehen und sind auswechselbar.

SEILBREMSE
Absturzsicherung, bestehend aus einem Seil mit einer Seilbremse. Sie garantiert unter normalen Nutzungsbedingungen einen sicheren Stopp von Fällen aus der Höhe.

SELBSTTRENNUNG (SYSTEM)
Selbsttrennungsmechanismus der Kinnriemen, der die korrekte Funktion garantiert. Gemäß Norm EN397 muss das System bei einer Krafteinwirkung zwischen > 150 N und < 250 N auslösen.

SICHERUNGSSCHIENE
Element, auf dem sich eine horizontale Absturzsicherung verschiebt. Eine Sicherungsschiene kann von einem Seil oder einer Schiene bestehen.

SICHERUNGSSCHLINGEN
Sicherungsschlingen sind die elementaren Bestandteile eines Fallgurts. Sie dienen dazu den Köper beim Sturz einer Person und nach dem Stoppen des Sturzes zu stützen. Die weiteren Schlingen eines Gurtes werden Materialschlaufen genannt.

SICHERUNGSSEIL
Ist ein Sicherheitsfangseil, an welchem man ein Fallschutzsystem anbringt, um die horizontale Fortbewegung einer in der Höhe arbeitenden Person abzusichern. Eine Sicherungsschiene kann aus einem Seil, einer Bandschlinge, einem Draht oder einer Metallschiene bestehen.

SICHTBAR (LICHT)
Das sichtbare Licht, auch sichtbares Spektrum oder optisches Spektrum genannt, ist der Teil des elektromagnetischen Spektrums, der für das menschliche Auge sichtbar ist. Das sichtbare Spektrum ist nicht exakt begrenzt. Das menschliche Auge kann, wenn es sich an das Licht gewöhnt hat, in der Regel die Wellenlänge von ungefähr 550 nm am besten aufnehmen, was einer gelblich-grünlichen Farbe entspricht.

SILIKON (-FREIER HANDSCHUH)
Silikone sind Polymere auf Siliziumbasis. Sie kommen heute in vielen Produkten vor; in Kitt- und Klebstoffen, Waschpulver, Kosmetik, Medikamenten, Isolierung elektrischer Kabel, Hochleistungsfetten usw. Ein zertifizierter silikonfreier Handschuh ist in Bereichen der Industrie von Vorteil, deren Herstellungs- und Fertigungsverfahren absolute Silikonfreiheit verlangen, wie z.B. in der Automobilindustrie für makellose Lackierungen.

SNR
Single Number Rating: nicht sehr zuverlässige, aber sehr verbreitete Methode (Messen der Dezibel ohne Berücksichtigung der Frequenzen).

SOFTSHELL
Softshell, wörtlich «weiche Hülle», ist ein Hybridmaterial. Es kombiniert die jeweiligen Vorteile von Polar-Fleece und Wind-Stopper: es erhält die Körperwärme, transportiert die Feuchtigkeit vom Körper weg und ist ein Schutz vor widrigen Witterungsbedingungen, vor allem Wind und Nieselregen. Es kann laminiert werden, um die Eigenschaften zu verbessern (atmungsaktiv, abperlend/wasserabweisend).

SOHLE
Die Sohle bildet den unteren Teil des Schuhs. Sie steht in Kontakt zum Boden. Mehrere Sohlen können einen Schutzschuh bilden. Die zur Verarbeitung, für das Profil sowie den Herstellungsprozess verwendeten Materialien garantieren die gewünschten ergonomischen Eigenschaften: Halt, Rutschfestigkeit, Sicherheit & Komfort.

SOHLE (LEBENSMITTELINDUSTRIE)
Sohle, die weiß oder hell gehalten ist, um keine Spuren auf dem Boden zu hinterlassen, rutschfeste Sohle, da sie auf sehr glatten Oberflächen verwendet wird.

SPALTLEDER
Innenseite der Lederhaut, die durch das Spalten oder andere Verfahren zur Abtrennung der Außenseite gewonnen wird. Abriebfestigkeit und Hitzebeständigkeit (nach THT-Behandlung) sind Vorteile des Spaltleders.

SPLEIßUNG
Behandlung des Endes eines Seils oder Kabels. Dieses wird in sich spleißt, damit eine Schlaufe gebildet werden kann.

SPRITZGUSS (-SOHLE ODER -REIßVERCHLUSS)
System der Sohlen- oder Reißverschluss- Herstellung. Flüssigmaterie wird in eine Form gegossen. Die Materie passt sich der Form an und wird fest.

STAHL
Wird wegen seiner Widerstandsfähigkeit gegenüber Kräften bis zu 1100 N für Antiperforationssohlen sowie für Zehenschutzkappe 100 oder 200 j. eingesetzt.

STAUB
feste in der Luft schwebende Partikel.

STEPPEN
Es handelt sich um den Schritt, bei dem die verschiedenen Teile des Schafts, Kragen, Oberleder, Quartiere und Laschenzwickel zusammengefügt werden.

STOFF (BINDUNGSART)
Die Stoffbindung ist die Grundbindung bei Stoffen. Sie zeichnet sich durch die umgekehrte, abwechselnde Anordnung von Ketten- und Schussfäden aus. Vorder- und Rückseite des Stoffes sind absolut identisch. Diese Bindung ist besonders abriebsfest und sehr leicht wasserdicht zu machen.

STRICK
Allgemeiner Name für Stoffe aus verflochtenen Maschen oder Schlingen, die mit Nadeln oder Häkelnadeln herstellt werden. Strick ist dehnbar. Die wichtigste Bindungsarten sind: Rippenstrick , Interlock und Jersey.

STRICK-BÜNDCHEN
Geschmeidiges und elastisches Band aus Rippenstrick zum Abschluss des Halsausschnittes, der Ärmel, der Beine und das Unterfutter bestimmter Kleidungsstücke. Es dient dazu, Handgelenke, Krägen, etc. zu schließen.
- zusammenhängend (zusammen mit Hauptteil gestrickt).
- aufgesetzt (separat gestrickt und aufgenäht).

STROEBEL (STICH)
Diese Naht ist unter den Schneidern ganz einfach als Überwendlichstich bekannt; Das ist ein einziger Faden, der in Kettenstich genäht wird, um die Deckbrandsohle am Schaft zu befestigen.

SYNTHETIK
Fasern chemischen Ursprung: zu dieser Gruppe gehören Polyester, Polyamide, Acryle,Para-Aramide, Polyethylene, Elasthane…

T

TAEKI® (FASER)
Synthetikfaser aus Polyethylen von hoher Reißfestigkeit (PRHT). Sie verfügt über außergewöhnliche mechanische Schutzeigenschaften, vor

allem gegen Abrieb und Schnitte.TAEKI-Fasern der zweiten Generation sind bedeutend weicher als die der ersten Generation und weisen daher einen höheren Tragekomfort auf.

TASLON
Gewebe mit rauer Oberfläche. Durch das sehr dichte Weben der Fasern entsteht ein strapazierfähiges Gewebe.

THINSULATE™
Eingetragene Marke von 3M. Es handelt sich um eine künstliche Vlies-Gewebelage, die wärmt, Komfort und Finesse bietet. Sie ist wasserabweisend.

THT (HITZEFESTES LEDER)
Behandlung des Leders, um die Beständigkeit gegen Kontakthitze zu erhöhen und das Schrumpfen bei Feuerkontakt zu verringern. Das Leder bleibt so auch bei Kontakt mit Wärmequellen geschmeidig.

TON
Ein Ton ist eine akustische Schwingung, eine Bewegung von Teilchen in einem Stoff normaler Elastizität: der Luft. Der Ton zeichnet sich durch seine Intensität aus (Amplitude der Luftdruckschwankungen): stark oder schwach, ausgedrückt in Dezibel (dB). Der Ton zeichnet sich auch durch seine Höhe aus: hoch oder tief (Anzah an Schwingungen pro Sekunde), ausgedrückt in Hertz (Hz).

TRIPOD
Temporäre und transportable Verankerungsvorrichtung zum Einsatz bei Abstiegbewegungen auf engem Raum.

T-SHIRT
T-Shirts sind Kleidungsstücke aus Baumwolle, die den Oberkörper bedecken, ohne Kragen, meist mit kurzen Ärmeln. Ihre Form erinnert an die Buchstabe T.

TYVEK®
Das Grundmaterial von Tyvek® ist Polyethylen. Durch Druck und Hitze (Flash Spinning) erhält man eine Vielzahl an fortlaufenden Filamenten, die durch Verschmelzung miteinander verbunden sind. So entsteht ein Vlies, der zugleich leicht wie auch widerstandsfähig ist.

U

ÜBERKAPPE (BEI SCHUHEN)
Kappe, die den vorderen Teil der Sohle vor vorzeitiger Abnutzung schützt.

ÜBERPRÜFUNG
Die mechanischen PSAs der Kategorie III müssen für den sicheren Einsatz mindestens einmal jährlich hinsichtlich ihrer mechanischen Bauteile überprüft werden. Diese Überprüfung ist ebenfalls obligatorisch nach dem eventuellen Auffangen eines Sturzes.

ÜBERPRÜFUNG
Visuelle Kontrolle der PSA der Kategorie III.

ÜBERWENDLICH GENÄHT (NAHT)
Überwendlich genähte Naht, die darin besteht, drei Fäden um zwei Ränder des zusammenzunähenden Stoffes zu kreuzen.

ULTRASCHALL
Schall sehr hoher Frequenz, der für den Menschen unhörbar ist (>20 000Hz).

ULTRAVIOLETT
Die Ultraviolettstrahlung ist eine elektromagnetische Strahlung einer Wellenlänge zwischen dem sichtbaren Licht und der X-Strahlen. Die UV-Strahlen können in nahes UV (380-200 nm Wellenlänge) und extreme UV-Strahlen (200-10 nm) eingeteilt werden. Sonnenbrände sind zunächst auf UV-B-Strahlen zurückzuführen. Die UV-A verursachen Sonnenbrände bei sehr langer Exposition. Starke UV-B-Strahlen (315-280 nm) sind gefährlich für die Augen und können die sogenannte Photokeratitis oder Schneeblindheit auslösen.

UMWELTGERECHT
Delta Plus entwickelt umweltgerechte Produkte, deren Belastung für Umwelt so weit wie möglich reduziert wird. So wird während des Lebenszyklus eines Produkts die Reduzierung des Energieverbrauchs, die Verwendung von Rohstoffen wie biologischer Baumwolle und die Verringerung von Verpackungsmaterial gefördert.

UNBEDENKLICHKEIT
Die Unbedenklichkeit eines Produktes ist sehr wichtig, denn sie garantiert, dass es keine Stoffe enthält, die bei empfindlichen Personen Allergien auslösen können. Die Unbedenklichkeit ist fester Bestandteil der allgemeinen Anforderungen von Normen (Schutzkleidung: EN340 bzw. Handschuhe: EN420). Hauptsächlich werden der ph-Wert der Materialen, der Chrom(VI)-Gehalt von Leder, die Abgabe von Nickel in Metallen, Azofarbstoffe und Echtheit der Färbung kontrolliert.

UNDURCHLÄSSIG (WASSER-, LUFTDICHT)
Aus undurchlässigem Gewebe können Produkte hergestellt werden, die vollständig wasser- und luftdicht sind. Die Undurchlässigkeit wird normalerweise durch eine Beschichtung erreicht, d.h. durch eine Schicht Plastik (PVC, Polyurethan). Beispiele dafür sind Regenbekleidung mit Polyurethan oder PVC-Beschichtung, Gummistiefel und beschichtete Handschuhe.

UNREGELMÄßIG (OBERFLÄCHE)
Unregelmäßige, zufällig geformte Oberfläche.

UNREGELMÄßIGER LÄRM
Lärm, bei dem während der Messung Schwankungen von deutlich über 5dB auftreten.

UV-LICHT
Schädliches Licht mit einer Wellenlänge von über 500 Nanometern. Beispiele: Intensive Sonnenbestrahlung, das von Zahnärzten zur Sedimentierung von Keramik verwendete Licht…

V

VELORISIERUNG (HANDSCHUH)
Durch eine Beschichtung mit Baumwollfasern weist der Handschuh einen weichen und angenehmen Hautkontakt sowie verringerte Schweißbildung auf.

VELOUR (LEDER)
Velour-Spaltleder wird auf der Basis von Haut hergestellt. Um den Velour-Effekt so wie bei Nubuck zu erhalten, wird es abgeschliffen. Nubuck wird allerdings aus Narbenleder gewonnen.

VENTIL
Ein Ventil sorgt für zusätzlichen Komfort von Atemschutzmasken, indem es ihre Temperatur im Moment des Ausatmens und des CO2-Ausstoßes

schnell absenkt. Einwegmasken (Produktcode V), Halbmasken und Vollmasken für den Atemschutz verfügen über Ventile.

VENTIL
Siehe Ventil

VERANKERUNGSPUNKT
Element, an das ein Absturzsicherungssystem angeschlossen werden kann.

VERBINDUNGSMITTEL
Verbindungselement. Ein Verbindungsmittel kann ein Karabinerhaken oder ein Sicherungshaken sein.

VERBRENNUNGEN DURCH STROM
Verbrennungen durch Strom sind Verbrennungen aufgrund von Elektrizität, bei der jedoch kein Strom in den Körper gelangt. Bei niedriger Spannung sind die Hautverletzungen aufgrund eines Stromschlags oberflächlich und betreffen hauptsächlich die Hände und das Gesicht. Schutzwirkung wird durch Polycarbonat mit einer Stärke von >1,4mm gewährleistet. Am besten schützt ein Gesichtsschirm.

VERSCHWEISSEN (NAHT)
Verbindung von Nähten durch Heißkleben um die Dichtigkeit der Nähte von beschichteten Materialien zu garantieren.

VERSPIEGELUNG
Siehe flashéd.

VERSTÄRKUNG
Ein Stück (oft aus Leder), das auf an den Stellen des Handschuh aufgebracht wird, die der Gefährdung durch Abrieb und Schnitte am höchsten ausgesetzt sind (Verstärkung der Handfläche, der Abnäher sowie zwischen Daumen und Zeigefinger) oder auch die Seiten- und Vorderteile von Schuhen.

VINYL
Synthetisches thermoplastisches Polymer, das für Einweghandschuhe verwendet wird. Es ist wasserdicht und beständig gegen Alkohole sowie Wasch- und Reinigungsmittel, aber es ist nicht elastisch.

VOR-FILTER
Dünner Filter zum Schutz vor Staub (P2 oder P3), der in Halb- oder Vollmasken zusammen mit Gasschutzmasken verwendet wird, um so einen kombinierten Filter zum Schutz vor Gas und Staub zu erhalten.

VULKANISATION
Vulkanisation ist ein Verfahren, das von Goodyear entwickelt wurde und in der Umwandlung von Kautschuk durch Erhitzung besteht. Dieses Verfahren wird für alle getauchten Handschuhe angewendet, die nach dem Eintauchen in das entsprechende Material im Ofen vulkanisiert werden.

W

WALZEN
Das Auswalzen der gesamten Oberfläche eines Leders mit einer Rolle, um das Leder fester und geschmeidiger zu machen.

WASSERABWEISEND
Behandlung des Leders auf Basis von Mineralölen, künstlichen Ölen oder Fluorkunststoffen, die das Leder wasserabweisend machen. Diese Behandlung verschafft dem Leder bessere mechanische Eigenschaften bei Abrieb und erhöht den Tragekomfort des Handschuhs (Geschmeidigkeit). Dies ist förderlich für die Anschmiegsamkeit und die Lebensdauer des Handschuhs.

WASSERDICHT (NAHT)
Naht, auf die ein wasserdichter Plastikfilm aufgetragen wird, um das Durchdringen von Wasser durch Kapillarwirkung (Durchdringen des Wassers durch Absorbtion der Fäden und/oder Löcher des Gewebes) ins Innere der Naht zu verhindern. Verbindungsnaht, die durch Schmelzfixierung eines Streifens aus Material, das mit dem des Kleidungsstückes kompatibel ist abgedeckt wird, um die Infiltration des Wassers zu stoppen und die Wasserdichtigheit des Kleidungsstücks zu sichern.

WATTIERT (FUTTER)
Futter, das aus einer Schicht Watte besteht und die thermischen Leistungswerte des Kleidungsstücks verbessert.

WATTIERUNG
Isolierendes Futter, das durch das Übereinanderlegen von Materialien entsteht, die mit einer dekorativen Steppnaht verbunden werden (Watte + Futter).

WELDING
Englisch für schweißen. Das Wort WELDING (bzw. W im Produktcode) finden Sie auf den Produkten, die speziell für Schweißer hergestellt werden: Einwegmasken mit Kohlefilter, Schweißerschutzbrillen und -helme mit besonders getönten Filtern, welche die Augen und das Gesicht während des Schweißens schützen.

WESTE
Eine Weste ist eine kurze Jacke ohne Ärmel, welche den Oberkörper bedeckt.

WINDE
Hebevorrichtung, die je nach Produkttyp eine Last (beispielsweise Material) oder im Rahmen einer Evakuierung eine Person befördern kann.

Z

ZERTIFIZIERTES LABOR
Ein im Rahmen der Richtlinie 89/686/CEE zertifiziertes Labor kann beauftragt werden: Die Testreihen zur PSA durchzuführen, das Prüfzeugnis vom Typ CE auszustellen (Artikel 10), das CE Qualitätsgarantiesystem Endprodukt zu prüfen (Artikel 11a), das CE-Qualitätssicherungssystem Produktion zu prüfen und beaufsichtigen (Arikel 11b). Ein zertifiziertes Labor wird durch die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten kontrolliert und ist im Amtsblatt der EU eingetragen.

ZWICKEL
Teil, der sich auf beiden Seiten der Lasche befinden. Er sichert den Schutz und die Dichte des Verschlusses.

INHALTSVERZEICHNIS

KOPFSCHUTZ

AIR COLTAN	49
ASO CLEAR	13
ASO SMOKE	13
BALBI 2	37
BARRIER 2	30
BARRIER PLATE 2	30
BASALPHA	47
BASEBALL DIAMOND V	41
BASEBALL DIAMOND V UP	40
BASGAMMA	47
BLOW2 GRADIENT	10
BLOW2 MIRROR	10
BRAVA2 CLEAR	24
BRAVA2 LIGHT MIRROR	24
BRAVA2 MIRROR	24
BRAVA2 SMOKE	24
BRAVA2 YELLOW	24
CASOUD 3	33
CASOUD2HE	33
COLTAN	49
CONIC DISPLAY	61
CONIC010	61
CONIC200	61
CONIC500	61
CONICAP01	60
CONICAP01BR	60
CONICCO200	61
CONICCOPLUS200	59
CONICDE010	61
CONICFIR010	58
CONICFIR050	58
CONICFIRDE010	58
CONICFIT010	60
CONICMOVE01	59
CONICMOVE01BR	59
CONICPLUS200	59
CONICSOF010	60
D-EAR BOX	60
DYNAMIC JUGALPHA	47
EGON CLEAR	20
EGON LIGHT MIRROR	20
EGON SMOKE	20
EGON YELLOW	20
EZ-COM	50
FILM GOGGLE	26
FILTER 11	33
FILTER-IN	33
FORESTIER 2	45
FUEGO	19
FUJI2 CLEAR	17
FUJI2 GRADIENT	17
GALERAS CLEAR	26
GALERAS SMOKE	26
GRANITE PEAK	38
GRANITE WIND	38
HARNESS V	41
HEKLA CLEAR	21
HESTICKER	47
INTERLAGOS	54
JUGALPHA	47
JUGGAMMA	47
KAIZIO	48
KILAUEA CLEAR	12
KILAUEA MIRROR	12
KILAUEA POLARISED	12
KILIMANDJARO CLEAR	25
KILIMANDJARO CLEAR AB	25
KILIMANDJARO SMOKE	25
KISKA CLEAR	19
KISKA SMOKE	19
LIPARI2 CLEAR	21
LIPARI2 T5	21
M1100	68
M1100V	68
M1100VB	69
M1200	68
M1200V	68
M1200VB	69
M1200VP	69
M1200VPLUS	66
M1200VPW	69
M1200VW	68
M1204V	64
M1300V	66
M1300V2	67
M1300VB	67
M1300VP	67
M1304V	64
M1304VW	64
M2FP2V	68
M2FP2VPLW	66
M2FP2VW	68
M2FP3V	66
M3FP1	68
M6000 A1	73
M6000 P2	73
M6000 P2 CLIP	73
M6000 P3	73
M6000E A2	73
M6000E ABEK1	73
M6000E PREP2	73
M6000E PREP3	73
M6100 JUPITER	72
M6200 JUPITER	72
M6400 CHEM KIT	73
M6400 JUPITER	72
M6400 MARS KIT	73
M6400 SPRAY KIT	73
M9000 P3	71
M9000E A2	71
M9000E A2P3	71
M9000E ABE2	71
M9000E ABE2P3	71
M9000E ABEK2	71
M9000E ABEK2P3	71
M9000E ABEKHGP3	71
M9000E AX	71
M9000E AXP3	71
M9000E K2	71
M9000E K2P3	71
M9200 - ROTOR GALAXY	70
M9300 - STRAP GALAXY	70
MAGNY HELMET	56
MAGNY-COURS	56
MEIA CLEAR	23
MEIA SMOKE	23
MEIA YELLOW	23
MENTALPHA	47
MILO CLEAR	23
MILO SMOKE	23
MURIA 1	29
PACAYA CLEAR	14
PACAYA CLEAR LYVIZ	14
PACAYA CLEAR STRAP	14
PACAYA SMOKE	14
PACAYA T5	14
PICO 2	37
PITON 2 CLEAR	25
PITON CLEAR	25
PIT-RADIO 3	52
PIT-STOP 2	52
QUARTZ I	46
QUARTZ UP III	45
QUARTZ UP IV	44
RUIZ 1	29
RUIZ 1 ACETATE	29
SABA	26
SAJAMA	28
SALINA CLEAR	16
SALINA SMOKE	16
SCREEN	32
SCREEN PLATE	32
SEPANG 2	57
SILVERSTONE 2	53
SPA 3	57
SPIDER REFILL FFP2	63
SPIDER REFILL FFP2W	63
SPIDER REFILL FFP3	63
SPIDERMASK P2 X5	62
SPIDERMASK P2W X5	62
SPIDERMASK P3 X5	62
SUPER QUARTZ	42
SUZUKA 2	57
TACANA SPORT	28
THUNDER CLEAR	18
THUNDER SMOKE	18
TOBA 3 T5	33
VISOR FLASH	34
VISOR HOLDER	37
VISOR T-GUARD	35
VISOR TORIC CLEAR	35
VISOR TORIC T5	35
VISORG	36
VISORG MINI	36
VISOR-H	37
VISOR-HOLD MINI	37
VISORPC	36
VISORPC MINI	36
VISOR-U	37
VULCANO2 CLEAR	22
VULCANO2 PLUS CLEAR	22
VULCANO2 SMOKE	22
WINTER CAP	46
YAS MARINA	53
ZIRCON 1	46

HANDSCHUTZ

50MAC	158
51FEDF	159
52FEDFP	159
ALPHA VE905	146
APOLLON VV733	123
APOLLON WINTER CUT VV737	121
APOLLON WINTER VV735	122
APOLLONIT VV734	102
ATHOS VV902	117
ATON VV731	124
BASF PVCC400	133
BASF PVCC600	133
BOREE VV901	117
BOROK VV903	116
BUCH520V	157
CA515R	169
CA615K	169
CBHV2	158
CHEMSAFE PLUS VV836	130
CHEMSAFE PLUS WINTER VV837	131
CHEMSAFE VV835	128
CO131	173
COB40	173
CP149	173
CRYOG	170
CT402	160
DC103	164
DCTHI	162
DF132	163
DPCT402	160
DPCT502	159
DPDC103	164
DPFBN49	160
DPLAT50	139
DPNI015	127
DPPVC7327	134
DPTC715	168
DPV1371	155
DPVE450	146
DPVE702P	101
DPVE702PG	101
DPVE702PN	101
DPVE712GR	109
DPVE715	108
DPVE716	108
DPVE727	106
DPVECUT34	95
DPVV733	123
DPVV733E	123
DPVV735	122
DPVV831	125
DR605	164
DS202RP	164
DS302R	164
DUOCOLOR VE330	147
ECONOCUT5M	94
EOS NOCUT VV910	110
EOS OBM VV911	112
EOS VV900	114
FB149	158
FBF15	163
FBF50	162
FBH60	157
FBJA49	158
FBN49	160
FC115	168
FCN29	160
FIB49	157
FIBKV02	156
FP159	160
GFA115K	168
GFBLE	159
HERCULE VV750	120
HESTIA VV702BC	99
HESTIA VV702NO	99
KCA15	172
KPG10	172
LA500	126
LA600	146
LAT50	139
METIS VV791	96
NEOCOLOR VE530	137
NI015	127
NI150	127
NI155	127
NI170	127
NI175	127
NITREX VE801	145
NITREX VE802	142
NITREX VE803	142
NITREX VE830	145
NITREX VE840	142
NITREX VE846	144
NYSOS VV904	115
ORPHEE VV810	98
PETRO VE766	132
PETRO VE780	132
PICAFLOR VE240	147
PM159	173
PM160	173
PVC7327	134
PVC7335	134
PVCGRIP35	134
SOFT & FOAM VV722	104
SOFT-NIT VE470	140
TC716	168
TER250	167
TERK400	166
THEMIS VV792	96
THRYM VV736	118
TIG15K	168
TOUTRAVO VE509	136
TOUTRAVO VE510	136
TOUTRAVO VE511	137
TP169	173
VE200	147
VE440	146
VE630	126
VE631	126
VE702	100
VE702GR	100
VE702P	101
VE702PG	101
VE702PN	101
VE703NO	100
VE712GR	109
VE713	108
VE715	109
VE722	109
VE726	106
VE727	106
VE729	106
VE730OR	125
VE799	126
VENICLEAN V1340	154
VENICUT10	99
VENICUT20	92
VENICUT30	92
VENICUT32	90
VENICUT33G3	95
VENICUT34G3	95
VENICUT36GR	88
VENICUT41GN	89
VENICUT42GN	89
VENICUT43G3	94
VENICUT44G3	94
VENICUT47	88
VENICUT50	86
VENICUT52	86
VENICUT53	85
VENICUT54BL	85
VENICUT55	87
VENICUT56	87
VENICUT57	86
VENICUT57G3	94
VENICUT58G3	94
VENICUT59	84
VENICUT59 LIGHT PLUS	84
VENICUT5M	87
VENICUT5X1	84
VENIFISH VE990	139
VENIPLUS V1383	152
VENIPLUS V1500	148
VENIPRO VE450	146
VENITACTYL V1300B100	151
VENITACTYL V1310	154
VENITACTYL V1350	155
VENITACTYL V1371	155
VENITACTYL V1400B100	151
VENITACTYL V1400PB100	151
VENITACTYL V1450B100	150
VENIZETTE VE920	138
VULCAIN VV728	105
ZEPHIR VE210	147

INHALTSVERZEICHNIS

EINWEGBEKLEIDUNG

BLOUSPE	192
BLOUSPO	192
DO100	195
DT111	195
DT115	190
DT117	186
DT119	185
DT125	187
DT215	190
DT216	190
DT221	188
DT223	189
DT250	184
DT300 DELTACHEM	182
DT301 DELTACHEM	195
DT302 DELTACHEM	194
KITVI	195
MANCHBE	194
MANCHBL	194
MASQU	194
MASQU2	194
MASQUG	194
MASQUV	194
PA200	193
PO106	192
PO109	192
PO110	193
PO111	193
PO112	193
PO115	193
SURCHPE	195
SURCHPLUS	195
SURCHPO	195
TABPO02	192
TABPO04	192
TOQUE	193

ARBEITSBEKLEIDUNG

AGRA	233
ATOLL	234
BADGE	234
BALI	232
CEINT04	234
DMACHBER	212
DMACHCOM	213
DMACHGIL	212
DMACHPAN	212
DMACHSAL	213
DMACHVES	212
FEEDER	230
GENOA	232
LATINA	226
LAZIO	233
M2BE2	216
M2CO2	217
M2CZ2	218
M2GEN	235
M2GI2	216
M2PA2	216
M2SA2	217
M2VE2	216
M5BE2	204
M5CO2	205
M5GI2	204
M5PA2	204
M5SA2	205
M5VE2	204
M6BER	222
M6COM	223
M6GIL	222
M6PAN	222
M6SAL	223
M6VES	222
MAPOC	235
MCCDZ	209
MCCHE	208
MCCOM	209
MCPAN	208
MCSAL	208
MCVES	208
MHPAN	228
MHVES	228
MOGI2	200
MOPA2	200
MSGIL	224
MSLPA	225
MSPAN	224
NAPOLI	232
OFFSHORE	230
PALIGPA	225
PALIGVE	225
PHBE2	229
PHPA2	229
PHVE2	229
ROMA	233
RUDDER	230
SAFE SOPHORA 301	232
TERAMO	226
TURINO	233
VERONA	234
ZIMA	235

OUTDOOR BEKLEIDUNG

304	277
305	277
400	276
850	274
ALASKA2	247
ALMA	267
ANZIO	268
BEAVER	269
BRIGHTON	266
CARSON	245
CENTO	268
CHAMONIX	270
CLUSES	260
CO400	276
DARWIN II	248
DENMARK2	254
DMACHGIW	258
DMACHPAW	258
DOON	251
DUNCAN	246
EOLE	241
FIDJI	256
FINNMARK	246
GOTEBORG	246
GRANDERS	257
HARRICANA II	249
HEDMARK2	249
HELSINKI	248
HORTEN	264
ISOLA	248
JURA	270
KARA	270
KOLDYPANTS	266
KOLDYTOP	266
LIDINGO	275
LITE	273
LULEA2	265
LURGAN	267
M2PW2	259
MA400	276
MILTON	244
MOTION	250
MYSEN	264
NAGOYA	262
NARA	242
NATORI	255
NEVE	270
NEW DELTA	254
NORDIC	270
NORTHWOOD2	252
OTAKE	272
PESARO	257
RANDERS	253
RENO	253
SANREMO	252
SIERRA2	260
SLIGO	273
STOCKTON2	259
TATRY	241
TOFINO	275
TRENTO	244
TYPHOON	275
VERNON	267

TECHNISCHE BEKLEIDUNG

208V2	293	GILP2	293	PHBE2	295
604V2	292	GILP4	293	PHPA2	295
605V2	292	ICEBERG	297	PHVE2	295
ALMA	296	IGLOO II	298	POLFR	308
AUSTRAL II	298	KOLDYPANTS	296	RENO HV	290
BALTIC	296	KOLDYTOP	296	RESCUE HV	290
BAUCE	294	KOMODO	302	RUDDER	291
BRASSJA	294	KOMODO HV	302	RUNWAY	285
CAFR1	309	LAPONIE II	298	SSVFR	309
CAFR2	309	MAICO	306	STRADA 2	285
CAGOULTI	306	MAIPA	307	TABALPV	310
CHAFR	309	MAIVE	307	TABLIVE	310
CHEFR	308	MANCH2TI	306	TABNIT	310
CO600	305	MANCHB	311	TABPU	310
DOUGLAS 3	301	MELEZE 3	300	TARMAC	284
EASYVIEW	288	MHPAN	294	TASOUB	311
EPICEA 3	300	MHVES	294	TONC3	304
ERABLE 3	301	MOONLIGHT	289	TONP3	304
FARGO HV	288	NORDLAND	297	TONV3	304
FEEDER	291	OFFSHORE	291	VESFR	308
FIDJI HV	289	OPTIMUM2	286	VESTEB	311
FREEWAY HV	290	PANTAB	311		

FUßSCHUTZ

22180	363	GARGAS II S1P SRC	354	NAVARA S1P SRC	345
45400	363	GIGNAC2 S5 SRC	362	NOMAD S3 SRC	318
ANTIBES S1 SRC	342	GOULT II S1P SRC	354	OHIO3 S3 SRC	325
ASTI S1P SRC	335	JAVON 2 E	362	PERTUIS3 S1P SRC	325
AURIBEAU3 S1P SRC	325	JET2 S1 SRC	357	PHOCEA S3 SRC	327
BIG BOSS S1P SRC	339	JET2 S1P SRC	357	PHOENIX S3 SRC	327
BRISTOL S3 SRC	341	JET2 S3 SRC	356	PRATO	363
CADEROUSSE S3 SRC	351	JOUCAS2 NO SRC	362	PRISM S1P SRC	327
CALYPSO S3 SRC	349	JOUCAS2 SRC	362	PROTON S1P SRC	327
CANNES S3 SRC	342	JUMPER2 S1 SRC	357	RICHMOND S1 SRC	341
CARAVELLE S3 SRC	322	JUMPER2 S1P SRC	357	RIMINI II S1P SRC	336
CAROMB S1P SRC	351	JUMPER2 S3 BUMPER SRC	356	ROBION3 S2 SRC	343
CHAUSSETT	363	JUMPER2 S3 FUR HC SRC	356	SAGA S3 SRC	322
CHAUSSON	363	JUMPER2 S3 FUR SRC	356	SAKHA S3 SRC	360
COBRA 3 S3 SRC	355	JUMPER2 S3 SRC	356	SAMARA S3 SRC	360
COMO S1P SRC	336	KORANDA S3 SRC	345	SANTANA S3 SRC	349
CONCORDE S3 SRC	322	LACET XL	363	SAULT2 S3 SRC	351
DELTA FUSION S3 SRC	346	LANTANA S1P SRC	345	SAULT2 S3 SRC ESD	353
DELTA SPORT S1P SRC	328	LAUTARET 2	361	STRATEGY S1P SRC	339
D-SPIRIT S1P SRC	331	MAESTRO S3 SRC	349	SUPERVISER S3 SRC	339
DSPIRIT S3 SRC	331	MAUBEC 3 SBEA SRC	343	TW300 S3 SRC	316
D-STAR S1P SRC	332	MAZAN S1P SRC	351	TW400 S3 SRC	316
D-STAR S3 SRC	332	MIAMI S1P CAMO SRC	337	VIAGI S1P SRC ESD	353
ECRINS S5 SRC	361	MIAMI S1P SRC	337	VIENS2 S4 SRC	362
ESKIMO SBHP SRC	358	MIAMI S2 SRC	337	VIRAGE S1P SRC	335
FENNEC II S1 SRC	355	MIRAGE S1P SRC	355	VOYAGER S1P SRC	355
FENNEC II S1P SRC	355	MONTBRUN S3 SRC	351	XR302 S1P SRC	320
FRONTERA S3 SRC	345	MORNAS SRC	361	XR502 S3 SRC	320

ABSTURZSICHERUNG

AC002	420	AM022X2	421	AN203100CC	399
AM002X5	421	AM025X2	421	AN203200CC	399
AM006	421	AM027	420	AN203200CD	399
AM007100	414	AM030	420	AN208150CC	397
AM009	421	AN201200CC	398	AN208RCD	397
AM018	421	AN201200CD	398	AN211200CCC	398

INHALTSVERZEICHNIS

ABSTURZSICHERUNG

AN211200CDD 398
AN213100CDD 399
AN213200CCC 399
AN213200CDD 399
AN218150CCC 397
AN218RCDD 397
AN230CD 396
AN235200CD 395
AN235200PR 394
AN240CDD 396
AN245200CDD 395
AN245200PRR 394
AN315 408
AN401 406
AN410 406
AN420 406
AN430 406
AN701 410
AN801 410
AN802 410
ANATOM HAR32 381
ASCAB 410
ASCAB AN024 410
ASCAB AN025 410
ASCAB AN070 411
ASCORD AN060 408
CABLELINE LV301 417
CAMELEON AN066 406
CAMELEON AN066A 406
DAYAK LV120G 413
DESCENDER TC062 426
DESCORD TC006 422
ELARA130 393
ELARA140 392
ELARA150 391
ELARA160 393
ELARA170 391
ELARA190 392
ELARA270 390
ELARA280 390
ELARA320 389
ELARA340 388
ELARA350 388
ELARA390 389
EOLIEN HAR35 380
EOLIEN HAR35A 380
EVACUATION KIT TC059 432
EX021 386
EX030200 386
EX030400 386
EX118 386
EX120 384
EX220 382
FENNEC AN06310 409
FENNEC AN06320 409
FENNEC AN06330 409
FIXBLOC AN105 404
GALAGO HAR35TC 379
GALAGO HAR35TCA 379
HA200 387
HA203 387
HALEG 387
HAPAD 387
HAR11 384
HAR12 384
HAR12GIL 385
HAR12GILNO 385
HAR14 384
HAR22 382
HAR23 383
HAR23GIL2 383
HAR24 382
HAR42EL 376
HAR44EL 376
IPN LV130 414
JAGUAR HAR36TCP 378
LO005200 419
LO007100 419
LO007150 419
LO007150CD 419
LO030100 414
LO030150 414
LO030200 414
LO045200 418
LO047100 418
LO047150 418
LO047150AD 418
LO147150 418
LO147150CDD 418
LV100 412
LV102050 387
LV102100 414
LV102150 414
LV105 412
LV400 415
LV401 415
LV402 415
LV403 415
LV504A 413
LV506A + LV522 413
LV622A 413
MAXIBLOC AN10006T 403
MAXIBLOC AN10010T 403
MEDBLOC AN13006C 404
MINIBLOC AN102 404
PROTECTOR ELEVATOR TR01720F 402
PROTECTOR ELEVATOR TR01720T 402
PROTECTOR ELEVATOR TR01730F 402
PROTECTOR ELEVATOR TR01730T 402
PROTECTOR EXTRA LARGE AN19040T 400
PROTECTOR EXTRA LARGE AN19060T 400
PROTECTOR LOAD AN517 405
PROTECTOR LOAD AN518 405
PROTECTOR LOAD AN530 405
PROTECTOR LOAD AN560 405
PROTECTOR METAL AN115F 402
PROTECTOR METAL AN115T 402
PROTECTOR METAL AN116F 402
PROTECTOR METAL AN116T 402
PROTECTOR METAL AN11730F 402
PROTECTOR METAL AN11730T 402
PROTECTOR TETRA AN14006F 401
PROTECTOR TETRA AN14006T 401
PROTECTOR TETRA AN14008F 401
PROTECTOR TETRA AN14008T 401
PROTECTOR TETRA AN15006F 401
PROTECTOR TETRA AN15006T 401
PROTECTOR TETRA AN15010F 401
PROTECTOR TETRA AN15010T 401
PROTECTOR TETRA AN15015F 401
PROTECTOR TETRA AN15015T 401
RA038_ 433
RAH33 429
RESCUE KIT TC049 431
RESCUEHUB TC063 427
ROPE ACCESS KIT TC039 430
SAFECORD TC007 422
SPEEDLINE LV200 416
TC001 422
TC002 422
TC003 422
TC004 422
TC005 423
TC008 433
TC009 423
TC012 422
TC013 428
TC014 428
TC015 423
TC016 423
TC022 429
TC025 423
TC029 423
TC040 423
TC044 422
TC064 426
TC102 429
TC103 429
TC105 429
TETRANCHOR LV115 412
TR003C 424
TR003K 424
TRA101 424
TRA102 424
TRA103 424
TRA20 424
TRA22 424
TRA30 424
TRA32 424
TRBAG 433
TRBAG3 433

DELTAPLUS
40 YEARS OF SAFETY

Österreich u. Deutschland

DELTA PLUS s.r.l.
Via Vecchia Ferriera 22 - 36100 VICENZA - ITALIEN
Tel. : +39 0444 822 822 - Fax : +39 0444 822 800
E-mail : office-at@deltaplus.eu

www.deltaplus.eu

Delta Plus Group ist an der NYSE-EURONEXT PARIS, Compartment B (ISIN : FR0004152502 – Mnémo : DLTA) gelistet.

PEFC 10-31-1222

09/2017 - DE - n°1533 - CATADE1533 - Photos : Zbigniew Nadolny - Yves Bosson - Kariba Production - Jérôme Kelagopian - Zebra - Stylisme : Maud Besançon. 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.