



SINGER[®] 
safety



Helm :
FORCEW

Jacke :
VARNA

Hose :
PUNA

Handschuh :
PER134





Anstoßkappe :

HG915N

Kopfbügel :

HG11

Blouson :

VEROMO

Arbeitschhose :

PRAGUE

Handschuhe :

NYM213NIF

Schuhe :

GENES



Anstoßkappe :
HG913B
Overall :
COSTA
Handschuhe :
TKVS13

Anstoßkappe :
HG913N
Fleecejacke :
POLNOIR
Arbeitshose :
PRAGUE
Handschuhe :
NYMFIT00
Schuhe :
BOCA



Brille :

EVAORAN

Softshelljacke :

VERNAM

Handschuhe :

PER100

Arbeitsjacke :

VAR

Handschuhe :

PER157



Schweißerhelm :
MS1190

Schutzhaube :
PYROCAG

Handschuhe :
AGN106

Schürze :
SOUDAT9070

Schuhe :
ST280



Helm :
FORCEJ

Parka :
PALAWA

Latzhose :
SARY

Handschuhe :
PHD5NIF

Stiefel :
BORN



Helm :
FORCEW

Brille :
EVARED

Softshelljacke :
VERNON

Handschuhe :
PHD5RED

Arbeitshose :
PITON

Stiefel :
GR40



Kapselgehörschutz :

HG803G

Brille :

EVAMOUSS

Arbeitsjacke :

VENTOU

Arbeitshose :

PITON

Handschuhe :

NYMR15D

Schuhe :

LAURO



Brille :
EVALOR

Fleecejacke :
POLGO

Kapselgehörschutz :
HG813G

Handschuhe :
NYM213NIF

Arbeitshose :
PRAGUE

Schuhe :
BOCA

Fleecejacke :
POLAINE

Handschuhe :
PHD5RED



Anstoßkappe :
HG915N

Brille :
EVAORAN

Arbeitsjacke :
VAISON

Handschuhe :
PHD135PU



Brille :
EVARUN

Atemwegeschutz :
AUUM23V

Arbeitsjacke :
VERNAM

Handschuhe :
NL10





Regenbekleidung :
VILO

Handschuhe :
NYMFIT02

Stiefel :
BORN



SINGER[®] 
safety



Ein Familienunternehmen mit Geschichte

Es begann vor über hundert Jahren im nordfranzösischen Saint Omer. Nach dem Kauf einer Gerberei starteten die Brüder Achille und Maurice die Produktion von Sattlerwaren.

Nach dem 2. Weltkrieg blieben von dem in der Audomarois-Region gelegenen Werk nur Trümmer. Doch trotz der Bombenangriffe war der Unternehmergeist der Familie ungebrochen und so machte sich die zweite Generation daran, das Schicksal des Betriebs in die Hand zu nehmen. Michel und Etienne, die Söhne von Maurice, investierten in moderne Produktionsanlagen, um der steigenden Anfrage seitens der Industrie nach überwiegend ledernen Schutzhandschuhen gerecht zu werden.

In den 70er Jahren beschleunigte sich der wirtschaftliche Umbruch und die beiden Brüder ergriffen die richtigen Initiativen, um den kommenden Umwälzungen der Weltwirtschaft vorauszugreifen. Die entschieden innovative strategische Aufstellung ermöglichte dem Unternehmen die Entwicklung und Fertigung neuartiger Produkte, den Ausbau der Produktpalette sowie eine Ausdehnung seines Einflusses auf dem Weltmarkt. In den 90er Jahren übernahm die dritte Generation das Ruder. Michels Söhne Laurent und Patrick übernahmen die Firmenleitung mit dem Ziel, die bisherige Entwicklungsstrategie unter Berücksichtigung der bewährten traditionellen Unternehmenswerte fortzuführen, auszubauen und zu beschleunigen.

Unternehmenswerte

Leistungsstreben, Zuverlässigkeit und Integrität.

Die von uns angestrebte Leistung setzt ein hohes Niveau an Anforderungen voraus. Bei uns bleibt von der Produktentwicklung bis hin zur Fertigung nichts dem Zufall überlassen. Persönliche Schutzausrüstungen aus unserem Hause entsprechen den europäischen Normen bis ins kleinste Detail und bestechen zudem durch ästhetisches, komfortables, originelles und zeitgemäßes Design. Permanente Produktverbesserung ist uns ein besonderes Anliegen. Wir arbeiten kontinuierlich daran, selbst höchsten Profi-Ansprüchen gerecht zu werden und unsere Produktpalette hinsichtlich Zuverlässigkeit, Lebensdauer und Sicherheit zu optimieren, und das zu konkurrenzfähigen Preisen.

Seit drei Generationen schon bestimmen die Werte Zuverlässigkeit und Integrität unsere Leistung. Uns ist an einer ebenso engen wie dauerhaften Geschäftsbeziehung zu unseren Partnern gelegen und wir setzen dabei auf Vertrauen, Respekt und Ehrlichkeit. Zudem sind wir stets um eine verständliche und transparente Informationspolitik bemüht. Kundenzufriedenheit ist unser höchstes Gebot. Wir sind uns der vorrangigen Bedeutung von Umweltfragen bewusst und streben daher Lösungen an, die im Einklang mit den Anforderungen der nachhaltigen Entwicklung sind.

Seit nunmehr vielen Jahren bestimmen diese drei zentralen und für uns grundlegenden Werte unser Handeln und sichern uns das Erreichen unserer erklärten Ziele: Fortbestand, intelligentes Wachstum und Unabhängigkeit.

Unternehmensorganisation

Unsere 10.000 m² große Logistikplattform mitten im Hafen von Dunkerque bietet unseren Handelskunden in aller Welt ein kontinuierlich verfügbares Angebot von über acht Millionen sorgfältig ausgewählter und kontrollierter Artikel.

Die lückenlose Beherrschung all unserer Prozesse sowie unsere generationsübergreifende Erfahrung garantieren Ihnen perfektes Know-how und zuverlässige Produkte von konstanter Qualität. Unsere kompetenten, dynamischen und aufmerksamen Teams zeichnen sich durch hohe Reaktionsfähigkeit und ein optimales Serviceniveau aus, um gezielt auf Ihre Bedürfnisse eingehen zu können.

INHALTSVERZEICHNIS

KOPF

AUGENSCHUTZ

Designerbrillen	20-28
Klassische Brillen	29-31
Brillenzubehör	31
Vollsichtschutzbrillen	33-35
Schweißerbrillen	36

GESICHTSSCHUTZ

Schweißerhelm	37
Schutzvisier	38-40

GEHÖRSCHUTZ

Kapselgehörschutz mit Zusatzkomfort	42-44
Klassischer Kapselgehörschutz	45
Kopfbügel	46-47
Gehörschutzstöpsel	47

KOPFSCHUTZ

Helme	48-55
Waldarbeitersset	52-53
Zubehör	49, 51, 56-57
Beleuchtung	56
Anstoßkappen	58-59
Mützen & Hauben	60-61

SCHUTZ DER ATEMWEGE

Halbmasken & Filtereinsätze	62-63
Panoramamasken & Filter	64

KÖRPER

BEKLEIDUNG

Parkas	156-159
Blousons	160
Westen	161-163
Jacken	164-167
Pullover	168
Unterbekleidung	169
Arbeitskleidung	170-176
Zubehör	175
Jeans	177
Overalls	178-179
T-Shirts	180
Kittel	181
Flammschutzkleidung	182-183
Schweißerbekleidung	184-185
Regenbekleidung	186-187
Schürzen	188

WARNSCHUTZKLEIDUNG

Parkas	190-192
Blousons	193-196
Jacken	197
Arbeitskleidung	198-199
Polo-Shirts, Shorts & T-Shirts	200
Regenbekleidung	201
Westen	202-203
Zubehör	204

FALLSCHUTZ

HÄNDE

SYNTHETISCHE HANDSCHUHE

Latexbeschichtungen	66-74
Neoprenbeschichtungen	75-76
Nitrilbeschichtungen	77-90
PU-Beschichtungen	91-95
PVC-Beschichtungen	96-103
Unbeschichtete Handschuhe	104-107
Schnittschutz	108-121
Mechanikerhandschuhe	122-123

BAUMWOLLHANDSCHUHE

Interlock	126-127
Jersey	128
Frotteepflüsch	128-129
Gewebe - Ein- und Doppellagig	130
Nahtlos gestrickt	131

LEDERHANDSCHUHE

Handwerkerhandschuhe	134-139
Für Feinarbeiten	140-141
Dockerhandschuhe	142-143
Elektrizität	74, 144
Schweißerhandschuhe	145-151
Stulpen	152-153

FÜSSE

Auswahlhilfe	220-221
Sneakers	222-224
Baugewerbe Profischuhe	225-227
Baunebengewerbe	228-229
Industrie	230-232
Landwirtschaft, Medizien	233
Klassisch	234-235
Stiefel	236-239
Zubehör	240

EINWEGARTIKEL

Atemwegeschutz	242-247
Handschutz	248-249
Körperschutz	250-253
Schutz des Fußes	254

NORMEN	256-271
STICHWORTVERZEICHNIS	272
TOOLS ZUR VERKAUFSFÖRDERUNG	273-278
ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN	279





[**GROSSES
SICHTFELD**]



Innenansicht



Abnehmbare
Schaumstoffeinlage



Ohne
Schaumstoffeinlage

EVAMOUSS

Vertikal verstellbare Bügel. Augengläser aus behandeltem farblosem Polycarbonat. Kratzfest und beschlagabweisend. Augenschutz mit leicht abnehmbarer Schaumstoffeinlage, bequem und praktisch. Großes Sichtfeld.

EN 166 (FT, optische Klasse 1). EN 170 (2C-1,2)



10x10



46g.

SINGER



EVALASTE

Identisch mit EVAMOUSS.
Leicht verstellbares Gummiband.

EN 166 (FT, optische Klasse 1). EN 170 (2C-1,2)



10x10



50g.

SINGER



Innenansicht



Abnehmbare
Schaumstoffeinlage



Ohne
Schaumstoffeinlage

EVAFOM

Sichtgläser aus Polycarbonat mit Kratzfest- und Antibeschlags-Behandlung. Augenschutz mit leicht abnehmbarer EVA-Schaumstoffeinlage, bequem und praktisch. Ausgeprägte ergonomische Form mit ausgezeichneter Schutzwirkung. Belüftete Bügel, hergestellt im Bi-Einspritzverfahren mit Rutschfest-Einlage. Rutschfester Nasensteg. Transparenter Augenschutz.

EN 166 (F, optische Klasse 1). EN 170 (2C-1,2)



10x10



31g.

SINGER

EVAFOMA

Identisch mit EVAFOM.

Okular getönt. Farben orange und schwarz.

EN 166 (FT, optische Klasse 1). EN 172 (5-2)



10x10



31g.

SINGER



**[NEUHEIT WIDERSTANDSFÄHIG
UND LEICHT]**



EVARUN

Das metallicfarbene Gestell bietet mit seinem geringen Gewicht, seiner Beständigkeit und seiner Esthetik einen guten Komfort. Okular aus einem Block (7°) aus einfarbigem Polycarbonat. Bügel aus Polycarbonat + TPR. Antibeschlag-Behandlung und kratzfest.

EN 166 (FT, optische Klasse 1). EN 170 (2C-1,2)



10x10



27g.

SINGER



EVARUNA

Identisch mit EVARUN. Okular getönt.

EN 166 (FT, optische Klasse 1). EN 172 (5-3,1)



10x10



27g.

SINGER



**SEHR LEICHTES UND
EXTRADÜNNES GESTELL**



EVALOR

Dünne Bügel, Bi-Einspritzung mit rutschfest-Einlage. Gestell und Bügel in Glanzausführung. Bügel mit Schnurzugloch. Gekrümmte Sichtgläser aus Polycarbonat mit Antibeschlag-Behandlung, kratzfest. Nasensteg mit rutschfester Einlage. Passt sich perfekt an die Gesichtsform an und gewährleistet ausgezeichneten Schutz. Schickes Aussehen. Transparenter Augenschutz.

EN 166 (F, optische Klasse 1). EN 170 (2C-1,2)

 10x10  22g. 

SINGER 

EVALORA

Identisch mit EVALORA. Okular getönt.

EN 166 (F, optische Klasse 1). EN 172 (5-3,1)

 10x10  22g.  **SINGER** 



**EVATREND**

Schutzbrillen, getönt, Sonnenschutz. UV-Schutz (**UV400**). Dünne Bügel aus Polycarbonat. Sichtgläser silber verspiegelt. Antibeschlag-Behandlung und kratzfest. Nasensteg und Bügel mit rutschfester Einlage. Stärke des Schutzglases: 2,20 mm.

EN 166 (F, optische Klasse 1). EN 172 (5-1.7)



10x10



24g.

SINGER

[EVASHARK REIHE]**EVASHARKGCA**

Verstellbare Bügel. Sichtgläser mit Antibeschlag-Behandlung, kratzfest. Sichtgläser aus Polycarbonat. Grau Bügel mit Schnurzugloch. Sichtgläser farblos.

EN 166 (FT, optische Klasse 1). EN 170 (2C-1,2)



10x10



31g.

**SINGER** **EVASHARKBBA**

Identisch mit EVASHARKGCA. Blaue Bügel und blau verspiegelte Sichtgläser:

EN 166 (FT, optische Klasse 1). EN 172 (5-3,1). ISO12312-1. Klasse 3



10x10



31g.

SINGER **EVASHARKMSA**

Identisch mit EVASHARKGCA. Braune Bügel und rauchfarbene getönte Sichtgläser:

EN 166 (FT, optische Klasse 1). EN 172 (5-2).



10x10



31g.

SINGER **EVASHARKNJA**

Identisch mit EVASHARKGCA. Schwarze Bügel und gelb getönte Sichtgläser:

EN 166 (FT, optische Klasse 1). EN 170 (2C-1,2).



10x10



31g.

SINGER **EVASHARKNGA**

Identisch mit EVASHARKGCA. Schwarze Bügel und grün getönte Sichtgläser:

EN 166 (FT, optische Klasse 1). EN 170 (2C-1,7).



10x10



31g.

SINGER 

**[ERMÖGLICHT DAS TRAGEN
VON OPTISCHEN BRILLEN.
SEHR DÜNNES GESTELL.]**



EVA07

Überbrille, bestehend aus einem farblosen Polycarbonat-Augenschirm aus einem Stück, sowie vertikal und horizontal verstellbaren Polyamid-Bügeln. Kratzfest. Komfortabler Nasensteg. Bügel mit Schnurzugloch. (ACCCORD2N).

EN 166 (FT, optische Klasse 1). EN 170 (2C-1,2)



10x10



34g.

SINGER



EVALUNABE

Biegsamer Nasensteg aus farblosem PVC. Gestell aus Polycarbonat. Rutschfest-Bügel. Augenschirm aus farblosem Polycarbonat mit Antibeschlag-Behandlung. Kratzfest.

EN 166 (FT, optische Klasse 1). EN 170 (2C-1,2)



10x10



29g.

SINGER

[EVA86 REINE]



EVA86AB - Mit Antibeschlag-Behandlung

EVA86 - Ohne Antibeschlag-Behandlung

Panorama-Augenschirm aus einem Stück. Verstellbare Bügel aus Polyamid. Sichtgläser aus kratzfestem Polycarbonat.

EN 166 (FT, optische Klasse 1). EN 170 (2C-1,2)



10x10



27g.

SINGER



EVA86ABB

Identisch mit EVA86.

Blaue Sichtgläser und Antibeschlag-Behandlung.

EN 166 (FT, optische Klasse 1). EN 170 (2C-1,7)



10x10



27g.

SINGER

EVA83ABB

Farblose Sichtgläser mit Kratzfest- und Antibeschlag Behandlung. 100% Polycarbonat. Keinerlei Metallteile.

EN 166 (FT, optische Klasse 1). EN 170 (2C-1,2)



10x10



28g.

SINGER

**[100% POLYCARBONAT
OHNE METALLTEILE]**



EVASAND

Horizontal und vertikal verstellbare Bügel. Augenschirm und Seitenschutz aus farbllosem Polycarbonat, kratzfest.

EN 166 (FT, optische Klasse 1). EN 170 (2C-1,2)



10x10



29g.

SINGER

**[NEIGUNGSVERSTELLBARE
BÜGEL]**



EVARED

Polycarbonatokular aus einem Block (9°). Bügel aus TPR und Polycarbonat. Farben : rot und schwarz. Nasensteg integriert. Kratzfest. Bügel mit Schnurzugloch. (ACCCORD2N).

EN 166 (FT, optische Klasse 1). EN 170 (2C-1,2)



10x10



24g.

SINGER

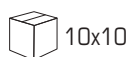
**[UMSCHLIEDT GUT DEN
AUGENBEREICH]**



EVAORAN

Identisch mit EVARED. Farben orange und schwarz.

EN 166 (FT, optische Klasse 1). EN 170 (2C-1,2)



10x10



24g.

SINGER





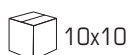
[**SEHR LEICHT**]



EVALIT

Okular aus farblosem Polycarbonat mit Antibeschlag-Behandlung, Kratzfest. Umschließt gut den Augenbereich für eine ausgezeichnete Schutzwirkung. Schwarze, belüftete Bügel.

EN 166 (FT, optische Klasse 1). EN 170 (2C-1,2)



10x10



23g.

SINGER

EVASUD

Okular aus einem Stück, mit Kratzfest-Behandlung. In die Bügel integrierte Seitenschalen. Bügel und Sichtgläser aus farblosem Polycarbonat. Bügel mit Schnurzugloch. (ACCCORD2N).

EN 166 (FT, optische Klasse 1). EN 170 (2C-1,2)

 10x10  24g.  **SINGER** 



EVAMED

Okular aus einem einfarbigen Block aus Polycarbonat. Seitenblenden zum Schutz in den Bügeln integriert. Sehr leicht.

EN 166 (FT, optische Klasse 1). EN 170 (2C-1,2)

 10x10  24g. 



EVASUN

Okular aus einem getönten Block aus Polycarbonat. Seitenblenden zum Schutz in den Bügeln integriert. Sehr leicht.

EN 166 (FT, optische Klasse 1). EN 172 (5-3,1)

 10x10  24g. 



**[NEIGUNGSVERSTELLBARE
BÜGEL]**

EVALANKA

Horizontal und vertikal verstellbare Bügel. Gestell aus schwarzem Polyamid. Sichtgläser und Seitenschutz aus farblosem Polycarbonat. Bügel mit Schnurzugloch.

EN 166 (FT, optische Klasse 1). EN 170 (2C-1,2)



10x10



34g.



SINGER


EVASPORTB - blau

EVASPORTN - schwarz

EVASPORTNAB - schwarz & Antibeschlag-Behandlung

Verstellbare Bügel mit Schnurzugloch. Gestell aus Polyamid. Sichtgläser und Seitenschutz aus farblosem Polycarbonat. Bügel mit Schnurzugloch.

EN 166 (FT, optische Klasse 1). EN 170 (2C-1,2)



10x10



34g.



SINGER

[EVASTAR REIHE]

EVASTAR

Besucherbrillen. Breite belüftete Bügel mit Schnurzugloch. Keinerlei Metallteile. Okular aus einem Stück, 100% Polycarbonat, farblos. Bügel mit Schnurzugloch.

EN 166 (FT, optische Klasse 1). EN 170 (2C-1,2)



10x10



44g.



SINGER

**[100 % POLYCARBONAT
LEICHT]**

EVALAB

Besucherbrille mit belüfteten Bügeln. Okular und Bügel aus farblosem Polycarbonat. Stärke des Schutzglases: 2,20 mm. Bügel mit Schnurzugloch.

EN 166 (FT, optische Klasse 1). EN 170 (2C-1,2)



10x10



27g.

Prosur


ACCVIC317.

Ersatz-Sichtgläser für EVA317.
EN166. 25 Paar.


EVA317

Klassische Brille, schwarz, mit einklappbarem Seitenschutz. Gestell und Schalen aus Polyamid. Sichtgläser aus Polycarbonat, farblos.

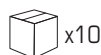
EN 166 (S, optische Klasse 1)


ACCTISSN

Brillenputztuch aus Polyester
15 x 15 cm Farbe : schwarz.


ACCCORD2N

Elastische Kordel, rund, für Brillen mit Bügeln mit Clip-System. Länge regelbar. Ermöglicht ein einfaches Befestigen an den perforierten Brillenbügeln. Farbe: schwarz. 33,5 cm x 2 mm. (EVASPORT, EVASAND, EVASTAR, EVASHARK, EVA07, EVARED, EVALOR, EVALORA, EVALAB, EVASUD).

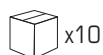
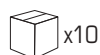

SINGER

SINGER

ACCCORD3N

Elastische Kordel, rund, für Brillen mit Bügeln. Länge regelbar. Befestigung mit Plastikösen. Farbe: schwarz. 32 cm x 2,30 mm.


ACCCORD4

Elastische Kordel, platt, für Brillen mit Bügeln. Länge regelbar. Befestigung mit rutschfesten Gummi-Ösen. Farbe: schwarz. 28 cm x 1,00 cm.


SINGER

SINGER

ACCETUI2

Weiches Etui für Bügelbrillen. Schützt ihre Brille vor Staub.


ACCETUI

Etui aus schwarzem Lederimitat, für Bügelbrillen. Clip zum Befestigen am Gürtel. Schützt ihre Brille vor Stoß und Schlag, Kratzern und Staub.


ACCETUI3

Brillenetuis. Unflexibel. Farbe : schwarz. Mit Reisverschluss. Schlaufe zur Befestigung am Gürtel.


SINGER

SINGER

SINGER



[**GROSSES
SICHTFELD**]



EVAGUARD

Panoramavollsichtbrille. Antibeschlag-Behandlung und kratzfest. Breiter Rand und komfortabler Nasensteg. Breites elastisches und regelbares Kopfband. Brille aus PVC. Sichtscheibe aus farblosem Polycarbonat. Stärke des Schutzglases: 2.30 mm. Zu kombinieren mit dem Gesichtsschutz ACCGUARD, um einen vollständigen Schutz des Gesichtes zu gewährleisten.

EN 166 (BT, 3, 4, 5, optische Klasse 1), EN 170 (2C-1,2)



ACCGUARD

Abnehmbarer Gesichtsschutz für die Vollsichtbrille EVAGUARD.

EN 166, (BT)



10x10



60g.



[INNERES OKULAR AUS ACETAT]



EVASAFE

Vollsichtbrille in Premium-Schutz-Qualität. Unbelüftet. Mit UV-Filter. Farbloses Doppelvisier. Inneres Okular aus Antibeschlag behandeltem Acetat in einer Stärke von 0,50 mm (N Markierung) Äußeres Okular aus kratzfestem Polycarbonat in einer Stärke von 2,30 mm (K Markierung). Gestell aus weichem und komfortablem Kunststoff. Elastisches, regelbares Neoprenkopfband. Komfortabler, breiter Nasensteg.

EN 166 (BT, 3, 4, 5, 9, K, N, classe optique 1) EN 170 (2C-1,2)



12x6



143g.

SINGER 

[**KOMFORT
SCHAUM-EINFASSUNG**]**EVAFLEX**

Vollsichtschutzbrille aus lichtundurchlässigem TPU. Dicke PU-Schaum-Einfassung, anschmiegsam mit außerordentlichem Tragekomfort, passt sich der Gesichtsform perfekt an. Breites, leicht verstellbares Gummiband. Augenschirm-gekrümmt, aus farblosem Polycarbonat mit Antibeschlag-Behandlung, kratzfest.

EN 166 (BT, 3, 4, 5, optische Klasse 1),
EN 170 (2-1,2)

9x6 125g.

SINGER [**BI-EINSPRITZUNG
POLYPROPYLEN - SANTOPRENE™**]**EVACANA**

Originelles Model mit einem extrabreiten farblosen Augenschirm, für ein ausgezeichnetes Sichtfeld. Bi-Material, eine Seite steif, und die andere Seite biegsam. Indirekte Belüftung, farbloser Augenschirm mit Antibeschlag-Behandlung. Breites verstellbares Gummiband für das ein leichtes, optimales Einstellen der Schutzausrüstung. Ermöglicht das Tragen von fast allen Modellen von Korrekturbrillen. Modell leicht gekrümmt (5°), für ein weites Sichtfeld.

EN 166 (BT, 3, 9, N, optische Klasse 1)

10x10 83g.

SINGER [**FORME INCURVÉE**]**EVA03**

Vollsichtschutzbrille aus PVC mit Direktbelüftung. Panoramaschirm aus farblosem Polycarbonat mit Antibeschlag-Behandlung, kratzfest. Breites, leicht verstellbares Gummiband.

EN 166 (BT, 3, 4, 9, optische Klasse 1)

10x10 90g.

SINGER

EVAPRO

PVC-Vollsichtschutzbrille mit 4 Belüftungen.
Breites, leicht verstellbares Gummiband.
Panorama-Augenschirm aus farblosem Polycarbonat, mit Antibeschlag-Behandlung, kratzfest. Erlaubt das Tragen einer optischen Brille.

EN 166 (BT, 3, 4, 9, optische Klasse 1)

 10x10  120g. **SINGER** 

[FLÜSSIGKEITSSPRITZER]

[STANDARD]
EVARIO

Vollsichtschutzbrille aus PVC mit 4 Belüftungen und verstellbarem Gummiband.
Farbloser Augenschirm aus Polycarbonat mit Antibeschlag-Behandlung, kratzfest.

EN 166 (BT, 3, 4, 9, optische Klasse 1)

 10x10  76g.  **SINGER** 


[STANDARD]
EVAMAS

Biegsame Vollsichtschutzbrille aus PVC mit Direktbelüftung. Verstellbarer elastischer Riemen. Sichtgläser aus farblosem Polycarbonat. Breites Sichtfeld.

EN 166 (BT, 4, 9, optische Klasse 1)

 10x10  81g.  **SINGER** 



**EVA SPORTN5**

Verstellbare Bügel aus Polyamid, Seitenschutz. Sichtgläser und Seitenschutz aus getöntem Polycarbonat.

EN 166 (FT, optische Klasse 1), EN 175, EN 169 (Stufe Nr.5), EN 171 (Stufe Nr.4-5)

**SINGER** **EVA SPORTN3**

Verstellbare Bügel aus Polyamid, Seitenschutz. Sichtgläser und Seitenschutz aus getöntem Polycarbonat.

EN 166 (FT, optische Klasse 1), EN 175, EN 169 (Stufe Nr.3)

**SINGER** **EVA 317N5**

Klassische Brille, schwarz, mit ein klappbarem Seitenschutz. Gestell und Schalen aus Polyamid. Sichtgläser aus strahlungsresistentem Glas nach DIN5.

EN 166 (optische Klasse 2), EN 175, EN 169 (Stufe Nr.5)

**ACCVD5/317.**

Ersatz-Sichtgläser für das Modell EVA317N5. EN169. 25 Paar.

KEINERLEI METALLTEILE

**EVA STARN5**

Besucherbrille mit breiten, belüfteten Bügeln. Okular aus einem Stück, 100% Polycarbonat, getönt.

EN 166 (FT, optische Klasse 1), EN 175, EN 169 (Stufe Nr.5), EN 171 (Stufe Nr.4-5)

**SINGER** **LUN225**

Maske mit Trägerrahmen für Sichtgläser und Hochklappvorrichtung, indirekte Belüftung (4 Belüfter). Runde Sichtgläser enthalten.

EN 166, EN 175, EN 169 (Stufe Nr.5)



**ACC1190E2**

Displayschutz Vorderseite farblos und Ersatzteil für die Schweißerhaube MS1190. Polycarbonat.

 30x10


Innenansicht

MS1190

Schweißerhelm mit automatischem Schweißerschutzfilter. Aus starrem und widerstandsfähigem Polypropylen. Farbe schwarz. Am Rahmen vorne und hinten ist ein farbloses Schutzschild befestigt, sowie eine Solarzelle mit Schweißerschutzfilter (Verdunklung 4/9-13) am vorderen Fenster (nicht veränderbar : Stufe 4, automatische Änderung : Stufe 9 bis 13). Reaktionszeit 1/25.000 s. Innensichtfeld 92 x 42 mm. Größe des Filters 110 mm x 90 mm x 9 mm. 2 Sensoren.

EN 166, EN 175, EN 379

 6x1
SINGER **EVA300**

Schweißermaske aus Polypropylen mit Kopfband, Verstellbar mittels Zahnstreifen, hochklappbares Fenster (ohne Glas geliefert). Mit Spezialgläsern zu verwenden. Verkauf separat.

EN 175

 10x1
SINGER **GETÖNTE
SCHWEISSERGLÄSER**

Schweißerschutzfilter Protane® aus Mineralglas.
108 x 51 mm.
Zu verwenden mit EVA300.

**FARBLOS****ACCVMI900**

Aus Mineralglas
105 x 50mm

ACCVP10550

Aus Polycarbonat
108 x 51 mm

EN 169

 x100
GETÖNT**ACCVP13900**

Stufe Nr.13

ACCVP11900

Stufe Nr.11

ACCVP10900

Stufe Nr.10



[VISIER MIT SCHALLSCHUTZ]



HG825L

Ersatz Gittervisier
(385 x 195 mm).

EN 1731.

 20x10

HG925N

Waldarbeitersset mit schwarzem Helmteil aus Propylen, Nackenband und Drehradsystem. Lärmschutzkapsel HG106J und Gittervisier HG825L (385 x 195 mm). Unmontiert geliefert.

EN 1731, EN 352-1

 30x1

**ACC825**

Ersatz Gittervisier
(305 x 195 mm).

EN 1731

**EVA825**

Modell mit gelbem Helmteil und hochklappbarem Gittervisier aus Edelstahl (305 x 195 mm).

EN 1731 F



SINGER



ACC805 305 x 190 mm.

ACC805LARG 395 x 200 mm.

Ersatzvisier Polycarbonat
EN 166

**EVA805**

Modell mit gelbem Helmteil und hochklappbarem Gittervisier. Standardausführung aus transparentem Polycarbonat (305 x 190 mm). Stärke : 1.00 mm.

EN 166 (B, optische Klasse 1)



SINGER

**FORCECAL**

Schutzhelm in blau. Einstellbares Kopfband mittels Zahnstreifen. Komfort-Schaumstoffeinlage und Textilschweißband. Auf elektrische Spannung getestet (8). Kombinierbar mit den Gesichtsschutzschildern FORCE805, ACC930CL oder ACC930TL (Diese wurden nicht auf elektrische Spannung getestet)

EN 166 (3, 8, 9, BT). EN 1731



10x1

SINGER

**[GETESTET GEGEN LICHTBOGEN
UND ELEKTRISCHE SPANNUNG
(KENNZEICHNUNG «8»).**

**FORCE805**

Großer sphärischer
Schutzschirm aus
Polycarbonat
(400 x 205 mm). Farblos.
Stärke : 2.00 mm.

EN 166 (3, 8, 9, BT, optische
Klasse 1) EN 170 (2-1,2).



50x1

**ACC930CL**

Großer sphärischer
Schutzschirm aus
Polycarbonat
(400 x 225 mm).
Stärke : 2.00 mm. Farblos.

EN 166 (BT, optische Klasse 1).
EN 170 (2-1,2).



50x1

**ACC930TL**

Großer sphärischer
Schutzschirm aus
Polycarbonat
(400 x 225 mm).
Stärke : 2.00 mm. Getönt.

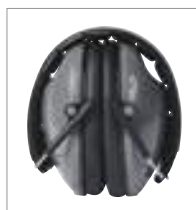
EN 166 (BT, optische Klasse 1).
EN 172 (5-3, 1).



50x1



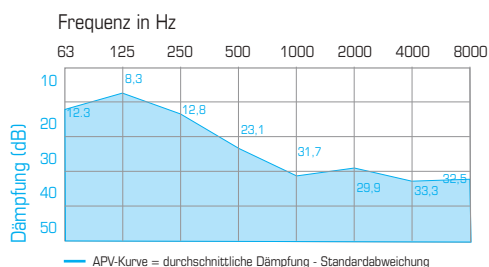




**LEICHT UND
AUSSERORDENTLICH
KOMPAKT**

HG803G

Leichtes, zusammenlegbares Lärmschutz-Headset. Zierliches, hachkompaktes Modell. Verstellbare graue Ohrkapseln. Oberfläche glänzend. Mit Komfort-Schaumstoffeinlage ausgerüsteter Kopfbügel. Sehr komfortable schwarze Polster. Innenlage Schaumstoff mit hoher Dichte. **Verpackung im Einzelblistet.**



SNR 26,3dB (H:31,8dB M:23,6dB L:14,9dB). EN 352-1



6x8



174g.

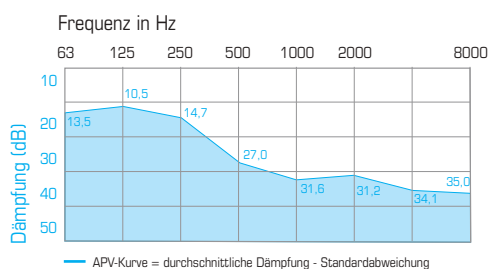
SINGER


**SEHR LEICHT UND
ERGONOMISCH**

HG813G

Leichtes Lärmschutzheadset. Verstellbare graue Ohrkapseln. Oberfläche glänzend. Kopfbügel mit Komfort-Schaumstoffeinlage. Sehr komfortable schwarze Polster Innenlage Schaumstoff mit hoher Dichte. Sehr leicht aufzusetzen.

Verpackung in Einzelbox.



SNR 28dB (H:33dB M:26dB L:17dB). EN 352-1



24x1

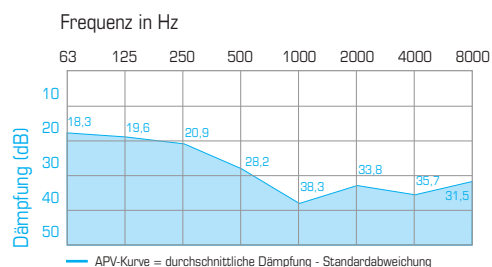


156g.

SINGER


**HG107PNR**

Kompakt-Lärmschutzheadset. Optimaler Schutz. Kopfbügel mit Komfort-Schaumstoffeinlage. Sehr praktisch dank geringem Platzbedarf.



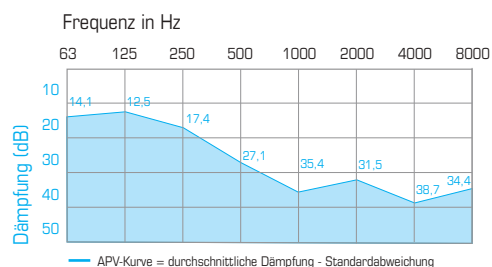
SNR 33dB (H:34dB M:31dB L:24dB). EN 352-1



SINGER

**HG106PNR**

Kompakt-Lärmschutzheadset. Sehr praktisch dank geringem Platzbedarf. Kopfbügel mit Komfort-Schaumstoffeinlage.



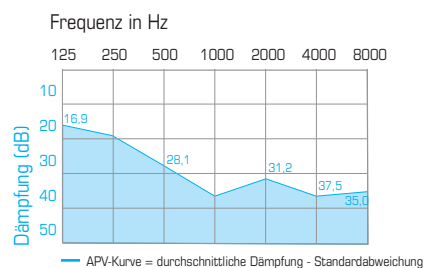
SNR 30dB (H:34dB M:28dB L:19dB). EN 352-1



SINGER

**HG105NR**

Sehr komfortables Lärmschutz-Headset. Komfort-Schaumstoffeinlage am Kopfbügel.



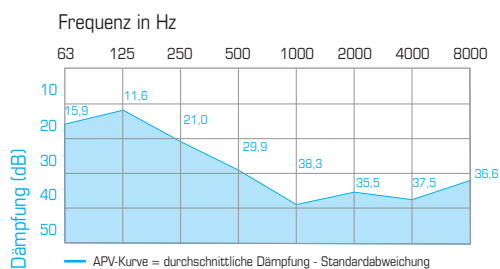
SNR 32dB (H:34dB M:30dB L:23dB). EN 352-1



SINGER

CASBRUI

Leichtes Lärmschutzheadset.
Auf dem Kopfbügel verstellbare rote Ohrkapseln.
Komfortable schwarze Polster.



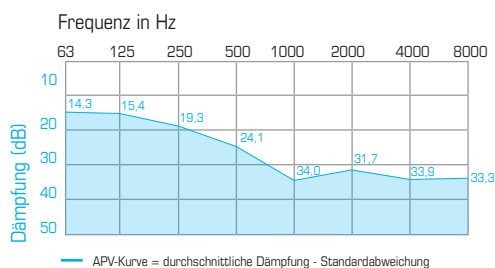
SNR 29dB (H:33dB M:27dB L:17dB). EN 352-1

6x10 145g.  **SINGER** 



CASBRUITPC

Kompaktes, zusammenlegbares Lärmschutz-
Headset. Ausgerüstet mit Polstern in schwarz.



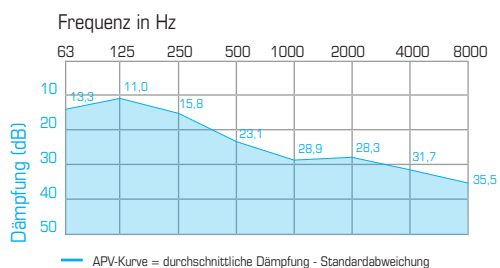
SNR 30,4dB (H:33,0dB M:27,8dB L:21,3dB) EN 352-1

6x10 257g.  **SINGER** 



HG106J

Leichtes Lärmschutzheadset. Am Kopfbügel fest
angebrachte Komfort-Schaumstoffeinlage.



SNR 27,6dB (H:30,4dB M:24,9dB L:17,7dB). EN 352-1

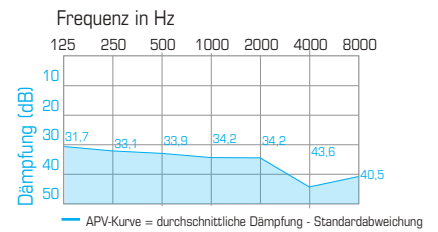
6x10 168g.  **SINGER** 



**HGBDTC**

Lärmschützende Gehörschutzstöpsel zum Auffinden mit Metalldetektoren. Weich und angenehm zu tragen. Aus Polyurethan. Farbe : blau. Modell mit Schnur. Konisch geformt. Einwegartikel. Stöpselspenderbox mit 200 Paar. Jedes Paar einzeln verpackt

SNR 37dB (H:36dB M:3dB5 L:34dB). EN 352-2

**SINGER** 

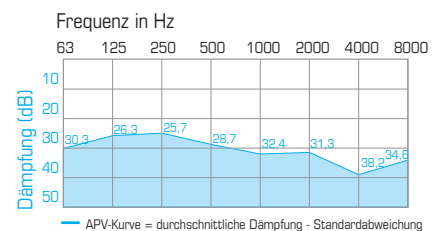
HGB030 - Model ohne Schnur.

HGB030C - Model mit Schnur

Stöpselspenderbox mit 200 Paar Gehörschutzstöpsel HGB030 oder HGB030C. Weich und angenehm zu tragen. Aus Polyurethan. Einwegartikel.

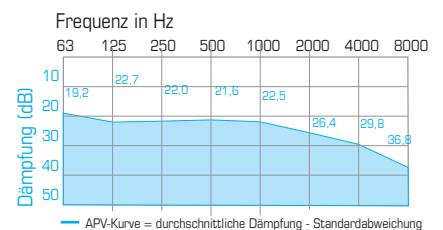
Jedes Paar einzeln verpackt

SNR 34dB (H:33dB M:31dB L:28dB). EN 352-2

**SINGER** **HGB250C**

Spenderbox mit 200 Paar Gehörschutzstöpsel. Aus TPR mit 3 Lamellen. Wiederverwendbar. Mit Kordel. Farbe orange. Jedes Paar einzeln verpackt.

SNR 27dB (H:27dB M:23dB L:23dB). EN 352-2

**SINGER** **RECB01**

Nachfüllpackung Gehörschutzstöpsel HGB030. **1000 Stück.**

**DISTB**

Ohrstöpsel-Spender: Ein Rückhaltegefäß verhindert, das Runterfallen. Für 1000 Stück Ref HGB030 vorgesehen. **Gehörschutzstöpsel nicht mitgeliefert.**

**SINGER**



HGB20

Gehörschutzstöpsel HGB030 im Blister mit je 20 Stück.



4x50

SINGER


10x100

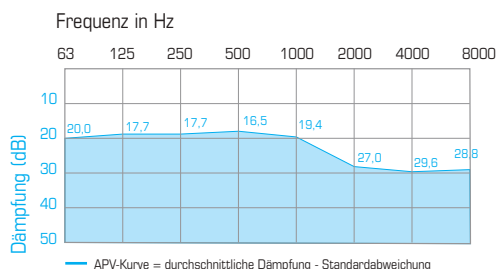
BTB02

Für eine bestmögliche Hygiene bewahren Sie die Gehörschutzstöpsel bitte an einem sauberen Ort auf. Diese kleine Transportbox aus Plastik erlaubt es, die Produkte vor Schmutz und Staub geschützt aufzubewahren. Der Halteclip dient zum Befestigen am Gürtel. Lieferung erfolgt ohne Stöpsel.


SINGER

HG11

Faltbarer und wiederverwendbarer PP-Lärmschutzkopfbügel in schwarz. Ausgestattet mit PU-Einweg-Gehörschutzstöpseln in orange. Größe M.



Unter dem Kinn zu tragen.
SNR 24dB (H:26dB M:20dB L:18dB). EN 352-2



6x40

SINGER


Wiederverwenbar (Kopfbügel)



HG11RB

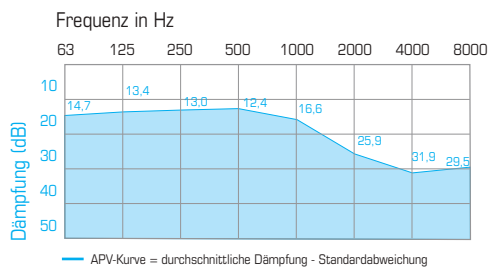
Gehörschutzstöpsel zum Wechseln für den Kopfbügel HG11. Einwegartikel. Beutel. **200 Paar.**



12x1

HG548NJ

Lärmschutz-Kopfbügel (Wiederverwenbar) aus Plastik, schwarz. Ausgerüstet mit wiederverwendbaren Gehörschutzstöpseln aus gelbem Polyurethan. Größen: S, M, L.



Unter dem Kinn zu tragen.
SNR 21dB (H:24dB M:16dB L:14dB). EN 352-2



10x40


SINGER


Wiederverwenbar (Kopfbügel)



HG548NJRB

Gehörschutzstöpsel zum Wechseln für den Kopfbügel HG548NJ. Einwegartikel. **1000 Stück.**



10x1



**[ERHÄLTICH IN
VERSCHIEDENEN FARBEN]**



FORCEB



FORCEJ



FORCEO



**[BELÜFTETE
VERSION]**

FORCEW

Aus ABS, 8 Befestigungspunkte. Textilkappe. Kopfband aus Plastik mit Zahnstreifen-Nackenband (Drehradsystem) zum leichten Verstellen. 53-66 cm. Komfort-Schaumstoffeinlage im hinteren Teil des Kopfbandes. Schweißband. In vormontiertem Zustand geliefert.

Verwendung bei sehr niedrigen Temperaturen bis zu -30°C möglich

EN 397



4x5

SINGER



FORCE2B



FORCE2O



**[UNBELÜFTETE
VERSION]**



Innenansicht

FORCE2W

Identisch mit FORCE. Verwendung bei sehr niedrigen Temperaturen bis zu -30°C möglich, Elektrische Isolierung 440V C.A. Beständig gegen spritzendes geschmolzenes Metall. **Klasse 0. (1000 V c.a.)**

EN 397, EN 50365



4x5

SINGER

Alle Accessoires können für die Referenzen FORCE, FORCE2, ALPIN und ALPIN2 genutzt werden.

**ACCFORCE**

Ersatz-Schweißband.



10x10

**FORCE107**

Gehörschutzgerät.

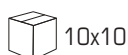
EN 352-3. SNR 26dB (H: 28 M: 24 L: 17).



20x1

**FORCEJUG**

Textil Kinnriemen
Gummiband.



10x10

**ACC825**

Gittervisier. 305 x 195 mm.

EN 1731



200x1

**FORCESUP**

Visierträger.
Verwendung mit Adapter
(FORCEACC)
(ohne, bei Verwendung eines
Gehörschutzsets)

EN 166.



10x1

**FORCEACC**

Adapter, um ein
Visier am Helm ohne
Gehörschutz
zu befestigen.



10x1



ACC805 305 x 190 mm.

ACC805LARG 395 x 200 mm.

Farbloses Visier aus
Polycarbonat.

EN 166



200x1

**FORCE805**

Breites, abgerundetes
Gesichtsschutzschild aus
Polykarbonat (400 x 205 mm).
Stärke : 2,00 mm, farblos.

EN 166 (3, 8, 9, BT, optische
Klasse 1) EN 170 (2-1,2).

**GETESTET GEGEN
LICHTBOGEN
UND ELEKTRISCHE
SPANNUNG
(KENNZEICHNUNG «B»).**



50x1

**ACC930TL**

Breiter sphärischer
Schutzschirm aus Polycarbonat
(400 x 225 mm).
Stärke : 2.00 mm. Getönt.

EN 166 (BT, optische Klasse 1).
EN 172 (5-3,1).



50x1

**ACC930CL**

Breiter sphärischer
Schutzschirm aus Polycarbonat
(400 x 225 mm).
Stärke : 2.00 mm. Farblos.

EN 166 (BT, optische Klasse 1).
EN 170 (2-1,2).



50x1



CASIRISJAU2 / CASIRISROU2 / CASIRISBLE2 / CASIRISOR2 / CASIRISVER2



CAS5RSY / CAS5RSR / CAS5RSB / CAS5RSO / CAS5RSV



CASJAUNE / CASROUGE / CASBLEU / CASORANGE / CASVERT



LUNIRIS2

Ersatzbrille.

EN 166/EN 170.

 10x1

CASIRISBL2

Helm IRIS2 mit unter dem Visier integrierter Vollsichtbrille. Belüftung (Regelbar). Einstellung mittels Zahnstreifen (Drehradsystem).

EN 397, EN 166, EN 170

 20x1

**[ERHÄLTICH IN
VERSCHIEDENEN FARBEN]**

CAS5RSW

Aus Polyethylen. Garnitur mit Innennetz und einer mit einem mit Schweißband-Stirneinlage versehenem verstellbaren Kopfband. 6 Befestigungspunkte. Unmontiert geliefert.

EN 397

 60x1  317g.

**[ERHÄLTICH IN
VERSCHIEDENEN FARBEN]**

CASBLANC

Aus Polyethylen, mit Belüftung.

EN 397

 25x1  350g.

HG902W

Farbe : weiß. Aus ABS, 4 Befestigungspunkte. Textilkappe. Kopfband aus Plastik mit Zahnstreifen-Nackenband (Drehradsystem) zum leichten Verstellen. Komfort-Schaumstoffeinlage im hinteren Teil des Kopfbandes. Schweißband. unmontiert geliefert.

EN 397



40x1

SINGER **ACC805LARG**

Visier aus Polycarbonat. Zusammen mit dem Adapter HG18 und dem Visierträger HG867 zu verwenden.

EN 166.



200x1

HG825L

Ersatz- Gittervisier. Zusammen mit dem Adapter HG18 und dem Visierträger HG867 zu verwenden.

EN 1731.



20x10

HG03N

Kinnriemen regelbar aus Textil mit Kinnenteil aus Plastik.



20x50

**HG187**

Lärmschutz-Headset zweifarbig gelb und schwarz; Befestigung durch Einklicken. Perfekter Sitz und sehr bequem. 261 gr.

EN 352-3.SNR 23dB (H: 28 M: 20 L: 12).

[23dB]

60x1

HG867

Visierträger geliefert mit Adapter HG18.



6x10

**HG18**

Adaptater Die 2 Adapter erlauben die Befestigung des Visierträgers HG867. Überflüssig bei Verwendung eines Visiers zusammen mit einem Gehörschutz. Einzeln verkauft.



300x1

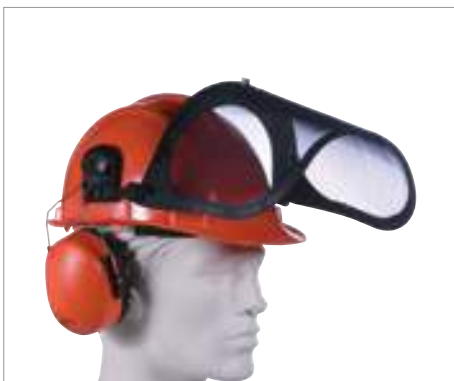




**FOREST1**

Bestehend aus einem Helm FORCEO Farbe orange, dem Gehörschutz FORCE107, dem Visierträger FORCESUP und dem Gittervisier. Lieferung in einer Box, unmontiert.

EN 397, EN 352-3, EN 1731.

**SINGER** **HGCF01**

Waldarbeiterhelm, bestehend aus einem Helm HG9020, dem Gehörschutz HG1670, dem Visierträger HG867 und dem Gittervisier HG825L.

EN 397, EN 1731, EN 352-3.

**SINGER**



**ALPINJ****ALPINO****ALPINBK****ALPINW**

Rigger Helm aus hochfester Polycarbonat-Garnitur. Textilgarnitur; 2 mögliche Positionen (hohe- und niedrige) mit Riemenhalteplatte. **8 Befestigungspunkte.** Kunststoffkopfband, auf der Rückseite schwenkend. Nackenband mit Ratschensystem. Komfortschaum in der Rückseite des Kopfbügels. Schweißband an der Vorderseite. 4 - Punkt-Kinnriemen aus Textil mit Schnellverschluss. Haken für die Befestigung einer Stirnlampe. Getestet bei niedrigen Temperaturen bis zu - 30°C.

EN 397



4x5

SINGER **[BELÜFTETE
VERSION]****ALPINW2**

Identisch mit ALPIN. Unbelüftete Version.

EN 397



4x5

SINGER **[UNBELÜFTETE
VERSION]****LUNKARA**

Schutzbrille aufsetzbar auf den Helm CAS7001



10x1

CAS7001

Der Helm 7001 besteht aus einer formgepressten Garnitur aus ABS, mit Belüftung. Brille integrierbar. Textilgarnitur mit 4 Befestigungspunkten. Kopfband aus Polyethylen mit geringer Dichte, Einstellung mittels selbstblockierendem Zahnstreifen von 53 bis 63 cm. Verstellbares, abnehmbares Nackenband. Kinnriemen für Aufstieg, aus Textiltressen mit Schlaufengeschild **für Arbeiten in der Höhe.** Farbe : weiß.

EN 397



x1

**[FÜR HÖHEN-
ARBEITEN]**

**LP330FB**

Ultraleicht, wasserdicht bei Unwetter. Doppelte Lichtquelle, LED/XENON. 4 Positionen. Energieversorgung durch 3 Batterien (1.5 V AA), mitgeliefert. Auf dem Kopf aber auch auf dem Helm ALPIN zu tragen. Verstellbares Gummiband für den besseren Sitz.

**SINGER** **LP1013**

Lichtquelle: Led 1W Osram. Nennlichtstrom: 80 Lumens. Nennlebensdauer: 14,55 Stunden. Energieversorgung durch 4 Batterien (1,5V AA) die nicht mitgeliefert werden. Größe: 175 x 45 x 45 mm. Gewicht: 105 Gramm (ohne Batterien). Leuchtweite : 122 m / Wasserdicht : 1 Meter. IP67. Druckknopf am Lampende. Farbe : gelb/schwarz EXII 1G Ex ia IIC T4.

EX II 1G Ex ia IIC T4 (Von Demco zertifiziert)

**SINGER** **ACC1013**

Adapter für die Befestigung der Taschenlampe LP1013 auf den meisten Helmen.

**SINGER** 



**[KÄLTESCHUTZKAPPE FÜR
BAUSTELLENHELM]**

BREVA

Kälteschutzkappe für Baustellenhelm. Fleecepolyester gefüttert. Einstellung auf dem Helm durch Kordelzug und Stopper. Helmband aus Meshtextil und reflektierendem Saum. Fleece Ohrenschutz und Einstellung unter dem Kinn mit Klettband. Belüftungslöcher an jeder Seite. Die innere Kappe wird durch ein Schnurgummiband mit Stopper eingestellt. Tragbar mit Brille. Farbe : schwarz.



HG915N
Farbe schwarz

HG915B

Farbe blau. Bestehend aus einer Formschale aus ABS, Stoffbezug und Visier. Am Hinterkopf befindet sich eine Verstellmöglichkeit mittels Klettband. So ist die Anstoßkappe für viele Kopfgrößen geeignet. Seitliche Belüftung. Die Formschale ist mit einer Komfort-Schaumstoffeinlage versehen. 85% Baumwolle / 15% Polyester.

EN 812.



HG916B

Identisch mit HG915B. Kurzes Visier (3cm).
85% Baumwolle / 15% Polyester. Farbe blau.

EN 812.



SINGER

**HG9130**

Farbe blau. Bestehend aus einer Formschale aus ABS, Stoffbezug, Blende. Im hinteren Teil der anstoßkappe befindet sich eine Verstellmöglichkeit mittels Klettband, so dass der Helm der Mehrzahl der Nutzer gerecht wird. Beidseitige Belüftung. Die Schale ist mit einer Komfort-Schaumstoffeinlage versehen. 100% Baumwolle. (65% Baumwolle / 35% Polyester für HG913HV)

EN 812.



SINGER

**HG914B**

Identisch mit HG913B. Kurzes Visier (3cm).
100% Baumwolle. Farbe blau.

EN 812.



SINGER



[KURZES]

ACHTUNG WICHTIGER HINWEIS!

DIE PRODUKTE DIESER SEITE GENÜGEN NICHT ALS SCHUTZHELM IN DER INDUSTRIE.

**SAGA**

Sturmhaube. Materialzusammensetzung: 47,5% Modal®, 47,5% Baumwolle, 5% Spandex. 200 g/m². Modal® ist eine geschützte Marke der Firma Lenzing AG.



 10x1  Einzelgröße

SINGER 

**SIRAC**

Schlauchschal. Materialzusammensetzung: 47,5% Modal®, 47,5% Baumwolle, 5% Spandex. 200 g/m². Modal® ist eine geschützte Marke der Firma Lenzing AG.



 10x1  Einzelgröße

SINGER 



BONABL - Farbe blau. / **BONTHB** - Gefüttert Thinsulate®

BONOI - Farbe schwarz / **BONTHN** - Gefüttert Thinsulate®

Strickmütze. Aus Acrylgarn. Einheitsgröße.

 10x10

SINGER 

**PASMONABL**

Warme Acrylmütze mit Blende. Einheitsgröße.
Farbe : marineblau.

 10x10

**CAFPOLA**

Aus Polyamid. Steppfutter. Ohren- und Nackenschutz zum Umklappen, aus Polyester-Fleece. Verstellbarer Kinnriemen. Gummizug.
Farbe : blau. Einheitsgröße.

 10x10

SINGER 

SOUDAC

Rindsspaltleder. Vorne zu öffnen, 3 Druckknöpfe unter Lederpatte. Breiter, die Schultern bedeckender Schutzkragen.
Mit Aramid-Garn genäht.



EN ISO11611 (Klasse 1/2 A1)

**PYROCAG**

Feuerschutz Kleidung. Brandschutzgewebe 350g/m², 98% Baumwolle, 2% antistatisches Material. Schultern bedeckende Schutzhaube. Verschluss mit Klettband. Klettbandsystem auf der Oberseite der Haube zur einfachen Befestigung an den Kabelbaum einer Schweißerhaube. Farbe : blau.



EN ISO11611 (Klasse 1 A1+A2)

EN ISO11612 (Klasse A1+A2 B1 C1 E1), EN 1149-5



SINGER

**COTCAG**

Nackenschutz mit Kordelzug. Baumwollgewebe feuersicher imprägniert, nicht beständig und nicht waschbar



SINGER

**CAP**

Kappe aus Baumwolle. Im Nacken regelbar. Farbe : schwarz..



SINGER





DM756S

Halbmaske aus Silikon. Halbmaske aus Gummi. Haltegeschirr (auf dem Kopf und im Nacken). Ausatemventil zur Aufnahme von zwei (separat verkauften) Filterscheiben.

EN 140



DM756C

Identisch mit DM756S. Gummi

EN 140



Referenzen	Typ der Filterscheiben EN 14387 und/oder EN 143 für DM756C, DM756S und MP732S	
755A1	Filterscheibe A1	☞
755A1P3	Filterscheibe A1P3	☞
755ABEK1	Filterscheibe ABEK1	☞
755ABEK1P3	Filterscheibe ABEK1P3	☞
755P3	Filterscheibe P3	☞





[GUMMI]

DM761C

Halbmaske aus Gummi. Haltegeschirr (auf dem Kopf und im Nacken). Ausatemventil zur Aufnahme von einer Filterscheibe (separat verkauft).

EN 140



Referenzen	Typ der Filterscheiben EN 14387 oder EN 143 für DM761C
760A1	Filterscheibe A1
760ABEK1	Filterscheibe ABEK1





[**SCHWARZES GUMMI
ODER BLAUES SILIKON**]

Technische Informationen

Diese Filter werden entsprechend ihres Anwendungsgebiets und ihrer Schutzwirkung in Typen und Klassen eingeteilt.

EN 136 : Atemschutzgeräte - Vollmasken - Anforderungen, Prüfungen, Kennzeichnung

EN 140 : Atemschutzgeräte: Halbmaske und Viertelmaske

EN 14387 : Gasfilter und Kombi-Filter

Typ A (braun)	Schutz vor bestimmten organischen Gasen und Dämpfen mit einem Siedepunkt über 65°C, spezifiziert vom Hersteller
Typ B (gris)	Schutz vor bestimmten organischen Gasen und Dämpfen, spezifiziert vom Hersteller
Typ E (gelb)	Schutz vor Schwefeldioxid und anderen Gasen, sowie Dämpfen, spezifiziert vom Hersteller
Typ K (grün)	Schutz vor Ammoniak und dessen organischen Verbindungen, im Einzelnen vom Hersteller spezifiziert
EN 143	Partikelfilter (Feststoffpartikel und Flüssigkeitströpfchen.(P1, P2, P3)

MP731R - Gesichtsstück aus Gummi.

MP731S - Gesichtsstück aus Silikon.

Gesichtsteil aus Gummi. Panoramavisier aus kratzfestem Polycarbonat. Geschirr aus 5 Schlaufen und Haltebändern, die sich leicht verstellen lassen. Maske innen mit zwei Membranen, die die Luftzirkulation erleichtern und so ein Beschlagen des Visiers vermeiden helfen. Ein Filterhalter (Filtereinsatz) mit genormtem Gewindegang gemäß EN148/1. Geliefert in einem Transportbeutel aus Vliesmaterial. Filtereinsätze werden separat geliefert.

EN 136



Referenzen	Art der Filtereinsätze EN 14387 und/oder EN 143 für MP731R und MP731S
725A2	Filterscheibe A2
725P3	Filterscheibe P3
725A2P3	Filterscheibe A2, P3
725AB2P3	Filterscheibe A2, B2, P3
725ABEK2	Filterscheibe A2, B2, E2, K2
725ABEK2P3	Filterscheibe A2, B2, E2, K2, P3
725ABEK2HgP3	Filterscheibe A2, B2, E2, K2, Hg, P3





**SNOWFLEX**

Komplett beschichtet. Nahtloser Strickhandschuh, Zweischichtig. Außen 100% Polyamid-Beschichtung auf Latex-Weichschaum. Die innere Schicht besteht aus Acrylmaterial (100%). Die Nitrilschaum-Beschichtung der Handinnenfläche verbessert den Schutz und bewirkt sehr gute Griffbarkeit in feuchtem Milieu, da der Flüssigkeitsüberschuss an der Oberfläche abperlt. Der Handschuh bietet eine große Fingerbeweglichkeit und guten Schutz gegen Abrieb und Zerreißen beim Arbeiten in trockener Umgebung.



3.2.2.2.B



X.2.X



10x10



9, 10, 11

**SINGERO**

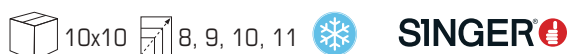
TAC10RED

Träger Acryl-Frotteelplüsch, Aufgeraut.
Latexschaum-Beschichtung auf der Handinnenfläche.
Elastisches Bündchen. Gauge 10.



TAC10GT

Träger Acryl-Frotteelplüsch, Aufgeraut.
Latexkrepp-Beschichtung auf der Handinnenfläche.
Elastisches Bündchen. Gauge 10.



TAC1025V

Träger Polyester/Baumwolle. Elastisches Bündchen.
Latexkrepp-Beschichtung auf der Handinnenfläche.
Gauge 10.



TAC1025O

Träger Polyester/Baumwolle. Elastisches Bündchen.
Latexkrepp-Beschichtung auf der Handinnenfläche.
Gauge 10.



**TAC10BL**

Träger Polyester, Beschichtung Latexkrepp.
Elastisches Bündchen. Gauge 10. Farbe : blau.



2.1.4.2.X



10x10



7, 8, 9, 10

**SINGER** **TAC20BL**

Träger Polyester, Beschichtung Latexkrepp. (3/4-Beschichtung).
Elastisches Bündchen. Gauge 10. Farbe : blau.



2.1.4.2.X



10x10



8, 9, 10

**SINGER**



Synthetikhandschuhe

[VERRINGERT VIBRATIONEN]

CVBR

In einem Stück gestrickter Handschuh mit einem elastischen Bündchen. Träger aus Polyester/Nylon für eine gute Belüftung und einen guten Konfort. Die Handinnenfläche, einschließlich der Innenseite der Finger ist mit Gummischaum-Blöcken besetzt, um Vibrationen zu verringern.



4.1.4.2.X

EN ISO 10819: 2013



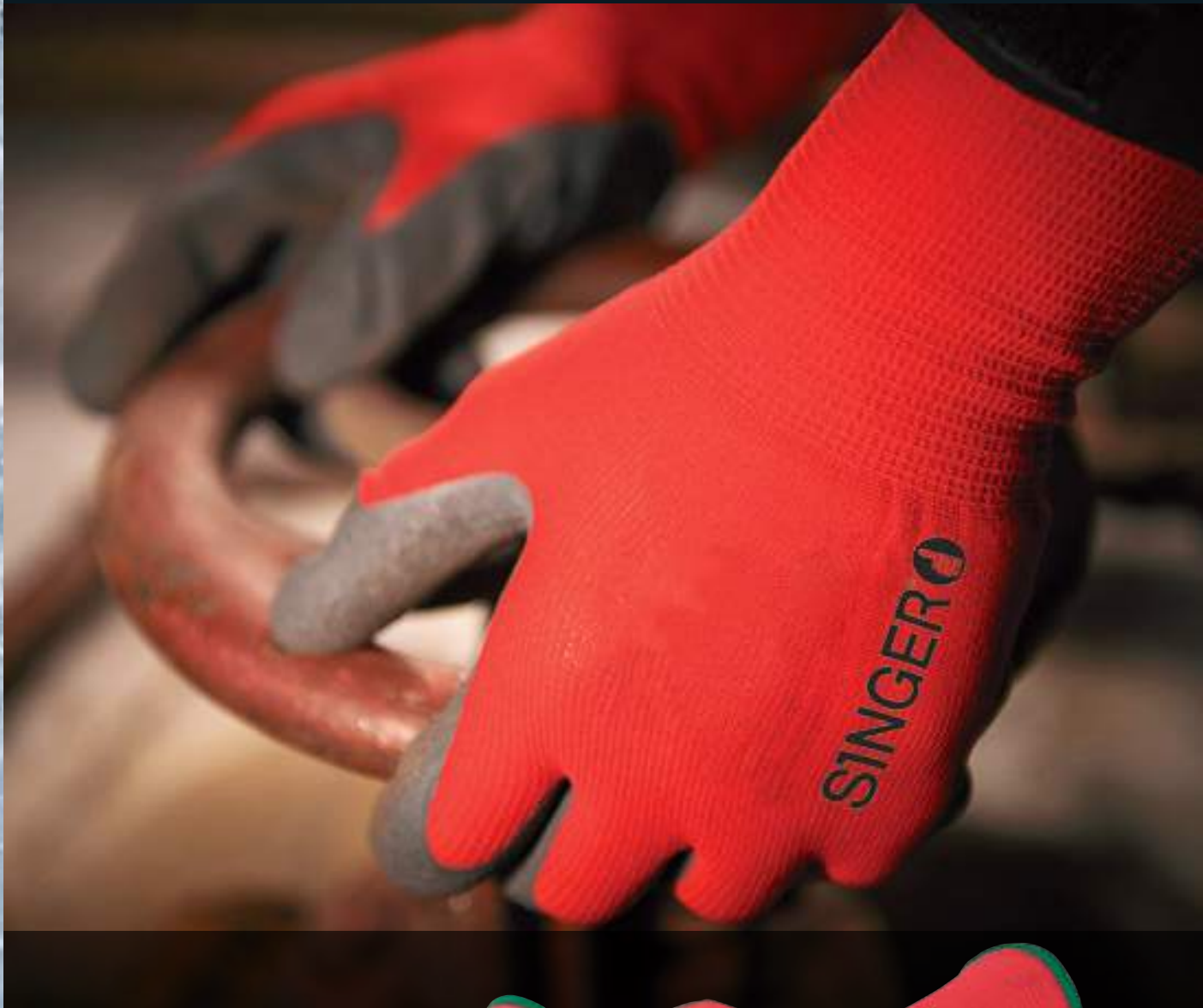
5x10



9, 10



SINGER



**[FEINARBEITEN IN
TROCKENER UMGEBUNG]**

NYM15LG

Träger Polyamid, Beschichtung Latexkrepp. Elastisches Bündchen. Gauge 15. Farbe : rot, Beschichtung : grau.



2.1.3.1.X



10x10



8, 9, 10, 11



SINGER

NYM73LN

Träger Polyester; Beschichtung Latex. Elastisches Bündchen.
Gauge 13. Farbe : schwarz.



3.1.3.1.X



10x10



9, 10, 11



[FEINARBEITEN]

NYM15HVG

Träger Polyester; Beschichtung Latex. Elastisches Bündchen.
Gauge 15. Farbe : gelb, Beschichtung : schwarz.



2.1.3.1.X



10x10



8, 9, 10



SINGER



[WARNFARBE]

NYM73HVN

Träger Polyester; Beschichtung Latex.
Elastisches Bündchen. Gauge 13.



3.1.3.1.X



10x10



8, 9, 10, 11



[WARNFARBE]

NYM13LAT

Tränergewebe: Polyester rot.
Elastisches Bündchen. Handrücken belüftet. Gauge 13.
Beschichtung: Schwarzer Latexschaum auf der Handinnenfläche.



2.1.3.1.X



10x10



8, 9, 10, 11



SINGER



**LAT830**

Komplett beschichtet 31 cm. Handinnenfläche Krepp. Träger Baumwoll-Interlock.



3.1.3.1.X

AKLPT
TYP B

X.2.X.X.X.X



5x10



7, 8, 9, 10

**SINGER**

LAT3130

Komplett beschichtet 30 cm. Erhöhtes Haftvermögen der Handinnenfläche.
Träger Baumwoll-Interlock.



SINGER



LAT2130

Komplett beschichtet 30 cm. Oberfläche glatt. Träger Baumwoll-Interlock.

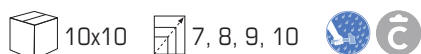


SINGER



LAT426IG

Handrücken Belüftet. Strickbündchen. Träger Baumwoll-Interlock
Handinnenfläche Latexkreppe.



SINGER



**LAT2005**

Spezialhandschuhe für Instandhaltung.

Handinnenfläche und Finger mit Waffelmuster.

Naturlatex. Baumwollbeflockung. Länge 300 mm (*). Stärke 0,45 mm (*).



1.0.0.0.X

K.P.T.
TYP B

10x10



7, 8, 9, 10

**SINGER** **LAT2004**

Handinnenfläche und Finger mit Waffelmuster. Naturlatex. Nicht beflockt.

Länge 280 mm (*). Stärke 0,39 mm (*).



1.0.0.0.X

K.P.T.
TYP B

10x10



7, 8, 9, 10

**SINGER**

(*). Durchschnittswerte

LAT1025 / LAT1050

Elektriker-Spezialhandschuhe. Naturlatex ohne Träger für Elektriker..

Referenz	Im Zugversuch geprüft unter	Verwendungs Zugbelastung	Klasse
LAT1025	2500 V	500 V	00
LAT1050	5000 V	1000 V	0



x1



9, 10





**MEHRFACHRISIKEN
CHEMIKALIEN/KÄLTE/HITZE**



Einzigartig und
besonders.
Mit Acrylfrotteplüsch
Isolierung
Kälte/Hitze.



NE05040

Spezialhandschuh für Instandhaltung und aggressives Milieu. Sanitized®. Polychloropren. Handinnenfläche und Finger mit Waffelmuster.
Mit Futter aus Acrylfrotteplüsch. Länge 380 mm (*). Stärke 0.68 mm (*).



SINGER

(*). Durchschnittswerte

**NE0400**

Spezialhandschuh für Instandhaltung und aggressives Milieu. Polychloropren. Handinnenfläche und Finger mit Waffelmuster. Baumwollbeflockung. Länge 330 mm (*). Stärke 0.68 mm (*).



2.0.1.1.X

B.K.L.O.P.T
TYP A

VIRUS



10x10



7, 8, 9, 10, 11

**SINGER** **NE0270**

Spezialhandschuh für Instandhaltung und aggressives Milieu. Gemisch Latex/ Polychloropren. Handinnenfläche und Finger mit Waffelmuster. Baumwollbeflockung. Länge 320 mm (*). Stärke 0.68 mm (*).



2.0.1.1.X

J.K.L.N.P.T
TYP A

VIRUS



10x10



7, 8, 9, 10

**SINGER** **NE02040**

Spezialhandschuh für Instandhaltung und aggressives Milieu. Neopren. Handinnenfläche und Finger mit Waffelmuster. Baumwollbeflockung. Länge 410 mm (*). Stärke 0.68 mm (*).



2.0.1.1.X

K.L.M.O.P.T
TYP A

VIRUS



10x10



8, 9, 10, 11

**SINGER**



NITPOL30

Vollständige Nitrilbeschichtung. Körnige Oberfläche auf einem Baumwollträger mit einem warmen Fleecefutter. Länge: 300 mm.



SINGER

(*). Durchschnittswerte

**NIT2040**

Spezialhandschuh für Instandhaltung und aggressives Milieu. Sanitized®. Nitril. Handinnenfläche und Finger mit Waffelmuster. Baumwollbeflockung. Länge 410 mm (*). Dicke 0.52 mm (*).



4.0.0.1.X



A.J.L.O.P.T

TYP A



10x10



8, 9, 10, 11

**SINGER** **NIT2018**

Spezialhandschuh für Instandhaltung und aggressives Milieu. Sanitized®. Nitril. Handinnenfläche und Finger mit Waffelmuster. Baumwollbeflockung. Länge 330 mm (*). Dicke 0,45 mm (*).



3.1.0.2.X



J.K.L.O.P.T

TYP A



10x10



7, 8, 9, 10, 11

**SINGER** **NIT15**

Spezialhandschuh für Instandhaltung und aggressives Milieu. Sanitized®. Nitril. Handinnenfläche und Finger mit Waffelmuster. Baumwollbeflockung. Länge 330 mm (*). Dicke 0.38 mm (*).



3.0.0.1.X



J.K.L.N.O.T

TYP A



10x10



7, 8, 9, 10, 11

**SINGER**



GRIPTOP

Nitril, Doppelbeschichtung. Träger aus Polyamid Fasern. 3/4 Beschichtung. Eine erste glatte wasserfeste graue Beschichtung mit einer zweiten schwarze geschäumten Beschichtung, ermöglicht eine ausgezeichnete Griffsicherheit, selbst in feuchter oder öliger Umgebung. Elastisches Bündchen. Gauge 18.



4.1.2.1.X



GRIP157

Träger nahtlos gestrickt (Nylon). Nitril, Doppelbeschichtung. Träger aus Polyamid Fasern. Eine erste glatte wasserfeste graue Beschichtung mit einer zweiten schwarze geschäumten Beschichtung, ermöglicht eine ausgezeichnete Griffsicherheit, selbst in feuchter oder öliger Umgebung. Komplette beschichtet. Gauge 15. Elastisches Bündchen. Farbe schwarz.



4.1.2.1.X





OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100 

NYMFIT02

Komplett beschichtet. Punktbenoppung auf der Handinnenfläche. Gauge 15. Eine Trägerschicht aus Polyamid und Elasthan verleiht dem Handschuh einen außerordentlichen exakten Sitz, ein angenehmes Griffgefühl, einen unvergleichlichen Tragekonfort und eine ausgezeichnete Beweglichkeit. Die Nitrilschaum-Beschichtung der Handinnenfläche verbessert den Schutz und bewirkt eine gute Griffbarkeit im feuchten Milieu, da der Flüssigkeitsüberschuss an der Oberfläche abperlt. Beim Arbeiten in trockener Umgebung bietet dieser Handschuh ebenso einen guten Schutz.



4.1.3.1.X



X.1.X.X.X.X



10x10



7, 8, 9, 10


SINGER 

NYMFIT00

Handinnenfläche beschichtet.

Punktbenopung auf der Handinnenfläche. Gauge 15.



4.1.3.1.X



X.1.X.X.X.X



10x10



7, 8, 9, 10, 11



SINGER 



OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100 

NYMFIT01

3/4 beschichtet.

Punktbenopung auf der Handinnenfläche. Gauge 15.



4.1.3.1.X



X.1.X.X.X.X



10x10



6, 7, 8, 9, 10



SINGER 



OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100 

NYMFIT03

Handinnenfläche beschichtet. Ohne Punktnoppen. Gauge 15.



4.1.3.1.X



X.1.X.X.X.X



10x10



7, 8, 9, 10, 11



SINGER 



OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100 

**PER200**

Handschuh aus Polyester-und Elastanfasern. Nahtlos (aus einem Faden) gestrickter Träger. Elastisches Bündchen. Beschichtung: Nitrilweichschaum auf der Handinnenfläche. Gauge 15.



4.1.2.1.X



10x10



8, 9, 10, 11

**SINGER**

PER100

Handschuh aus Polyester- und Elasthanfasern. Nahtlos (aus einem Faden) gestrickter Träger. Elastisches Bündchen. Luftdurchlässiger Handrücken. Beschichtung: Nitrilschaum mit Noppen auf der Innenhand. Gauge 15.



4.1.2.1.X



10x10



8, 9, 10, 11


SINGER


PER134

Handschuh aus Polyester- und Elasthanfasern. Nahtlos (aus einem Faden) gestrickter Träger. Elastisches Bündchen. 3/4-Beschichtung mit Nitrilschaum auf der Handinnenfläche und der Hälfte des Handrückens. Noppen auf der Innenhand. Gauge 15.



4.1.2.1.X



10x10



8, 9, 10, 11


SINGER


PER157

Handschuh aus Polyester- und Elasthanfasern. Nahtlos (aus einem Faden) gestrickter Träger. Elastisches Bündchen. Beschichtung: Nitrilschaum auf der Handinnenfläche und dem Handrücken. Version komplett beschichtet. Noppen auf der Innenhand. Gauge 15.



4.1.2.1.X



10x10



8, 9, 10, 11


SINGER




**[TOUCHSCREEN-
HANDSCHUH]**

NSA15T

Touchscreenhandschuh. Trägerschicht aus Acrylfasern, Polyamid und Spandex. Besondere strukturierte Nitril-Beschichtung auf der Handfläche. Elastisches gestricktes Bündchen. Handrücken belüftet. Gauge 15. Farbe : blau.



4.1.2.1.X



10x10



7, 8, 9, 10, 11



SINGER

NYM213NIB

Träger nahtlos gestrickt (Polyamid).
Nitrilbeschichtung. Handinnenfläche beschichtet.
Gauge 13. Elastisches Bündchen. Farbe schwarz.



3.1.2.1.X



NYM13GB

Träger Polyamid, mit Nitrilbeschichtung, Handrücken belüftet. Gauge 13. Elastisches Bündchen.
Farbe : grau, schwarz beschichtet.



3.1.2.1.X



NYM34GB

Träger Polyamid mit Nitrilbeschichtung.
3/4 Beschichtung Version. Gauge 15. Elastisches Bündchen. Farbe : schwarz. Actifresh®-Behandlung.



4.1.2.1.X



**NYM157NB**

Trägermaterial Polyamid, Komplett mit Nitril Beschichtet.
Gauge 15. Elastisches Bündchen. Farbe : schwarz.



4.1.2.1.X



10x10



6, 7, 8, 9, 10, 11

**SINGER****NYM137NB**

Träger aus Polyester. Vollbeschichtung aus Nitril.
Gauge 13. Elastisches Bündchen. Farbe schwarz.



3.1.2.1.X



10x10



7, 8, 9, 10, 11

**Prosur****NYM13NIG**

Träger Polyamid, Nitrilbeschichtung, Handrücken belüftet. Gauge 13.
Elastisches Bündchen. Farbe : weiß, grau beschichtet.



4.1.2.1.X



10x10



6, 7, 8, 9, 10

**SINGER****NYM73NIG**

Träger Polyester, Nitrilbeschichtung, Handrücken belüftet. Gauge 13.
Elastisches Bündchen. Farbe : weiß, grau beschichtet.



3.1.2.1.X



10x10



7, 8, 9, 10

**Prosur**

NBR327

Träger Molton. Strickbündchen. Starke Beschichtung auf Träger 100% Baumwolle. Komplett beschichtet.



4.1.2.1.X



NBR9327

Träger Molton. Strickbündchen. Starke Beschichtung auf Träger aus 100% Baumwolle. Komplett beschichtet.



3.1.1.1.X



NBR1327

Träger Molton. Strickbündchen. Starke Beschichtung auf Träger aus 100% Baumwolle. Komplett beschichtet.



4.1.1.1.X



**NBR326**

Träger Molton. Strickbündchen. Starke Beschichtung auf Träger 100% Baumwolle. Handrücken belüftet.



4.1.2.1.X



10x10



8, 9, 10

**SINGER** **NBR1326**

Träger Molton. Strickbündchen. Starke Beschichtung auf Träger 100% Baumwolle. Handrücken belüftet.



4.1.1.1.X



10x10



8, 9, 10

**Prosur** **NBR326T**

Träger Molton. Stulpe aus Leinen. Starke Beschichtung. Handrücken belüftet.



4.1.2.1.X



10x10



9, 10

**SINGER** **NBR327T**

Träger Molton. Stulpe aus Leinen. Starke Beschichtung. Komplett beschichtet



4.1.2.1.X



10x10



9, 10

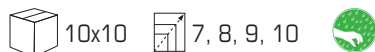
**SINGER**

NBR226

Träger Baumwoll-Interlock. Strickbündchen.
Leichte Beschichtung. Handrücken belüftet.



3.1.1.1.X



SINGER



NBR1126B

Träger Baumwoll-Interlock. Strickbündchen.
Extrem leichte Beschichtung. Handrücken belüftet.



3.1.1.1.X



Prosur



**[GUTE BEWEGLICHKEIT
UND GRIFFSICHERHEIT]**

NBR126

Träger Baumwoll-Interlock. Strickbündchen.
Extrem leichte Beschichtung. Handrücken belüftet.



2.1.1.1.X



SINGER



NBR1126J

Träger Baumwoll-Interlock. Strickbündchen.
Extrem leichte Beschichtung. Handrücken belüftet.



3.1.1.1.X



Prosur



**NBR227**

Träger Baumwoll-Interlock Strickbündchen.
Leichte Beschichtung. Komplett beschichtet.



3.1.1.1.X



10x10 7, 8, 9, 10

**SINGER** **NBR228**

Träger Baumwoll-Interlock. Stulpenhandschuhe.
Leichte Beschichtung. Komplett beschichtet. Länge 27 cm.



3.1.2.1.X



10x10 7, 8, 9, 10

**SINGER**

NL00

Ultra fein Gauge 18. Besonders hohe Tastsensibilität. - wie eine zweite Haut! Träger Polyamid, Farbe : blau. Beschichtung Polyurethan. Etwa 30% leichter als übliche Polyamid/PU-Handschuhe. Version mit belüftetem Handrücken. Elastisches Bündchen.



3.1.2.0.X



10x10



7, 8, 9, 10



NINJA
Lite



NL10

Ultra fein Gauge 18. Besonders hohe Tastsensibilität. - wie eine zweite Haut! Träger Polyamid, Farbe : blau. Beschichtung Polyurethan. Etwa 30% leichter als übliche Polyamid/PU-Handschuhe. Version 3/4 beschichtet. Elastisches Bündchen.



3.1.2.0.X



10x10



9, 10, 11



NINJA
Lite



NYMFLEX

Polyamid/Acrylmaterial mit Polyurethan-Beschichtung. Elastisches Bündchen. Sehr fein gestrickt. Zur Unterstützung der Wärmeregulierung in trockener Umgebung ausgelegt.



3.2.4.1.X



X.2.X



10x10

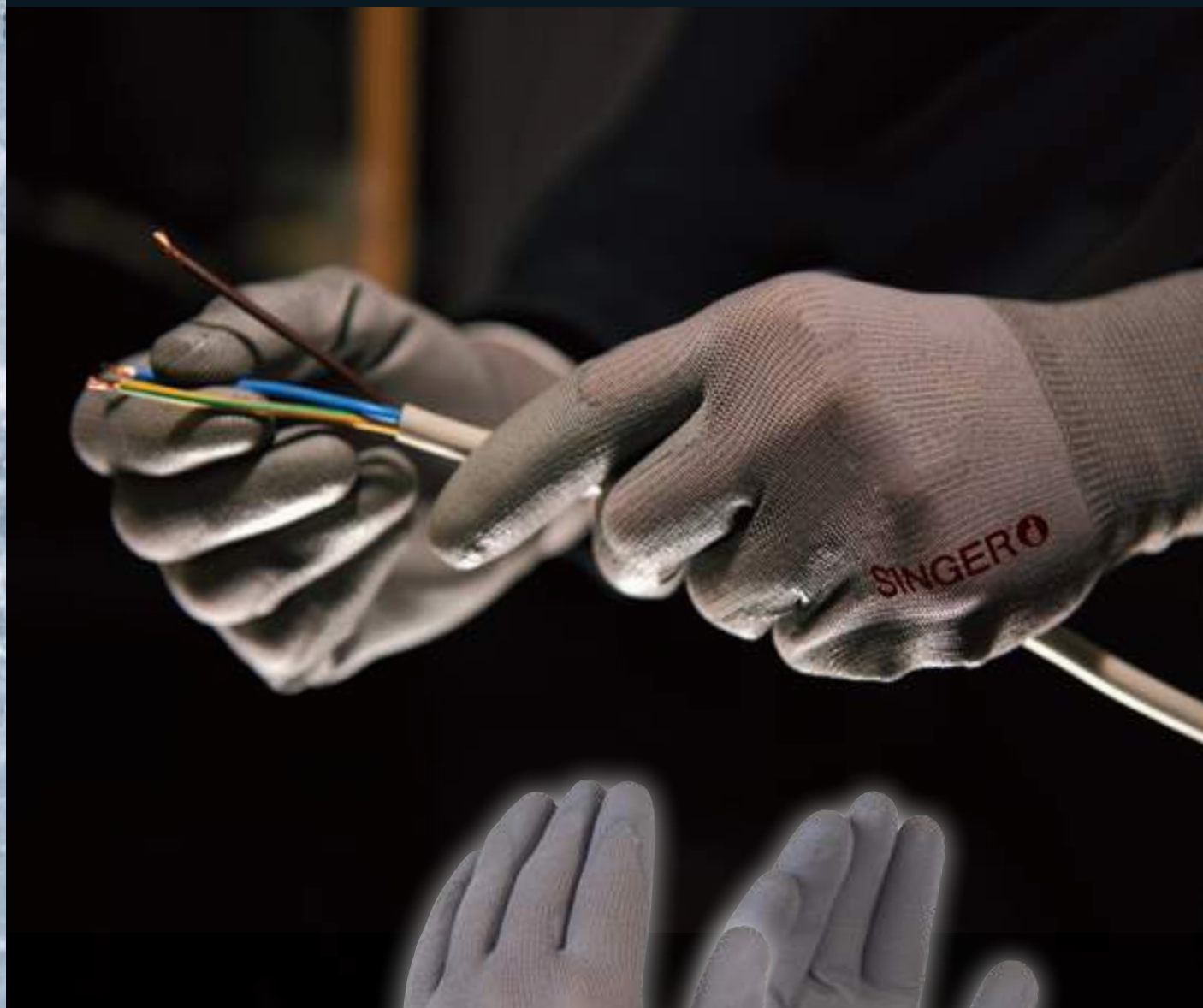


8, 9, 10, 11



SINGER



**NYM15PUG**

Polyamid mit Polyurethan-Beschichtung. Elastisches Bündchen. Gauge 15. Farbe: grau.



3.1.3.1.X



10x10



6, 7, 8, 9, 10, 11



SINGERO

NYM213PUG

Träger nahtlos gestrickt (nylon).
Polyurethan Beschichtung. Handinnenfläche beschichtet. Gauge 13.
Elastisches Bündchen. Farbe grau.



3.1.2.1.X



10x10



7, 8, 9, 10, 11



SINGER 



NYM713PUG

Polyamid mit Polyurethan-Beschichtung. Elastisches Bündchen.
Gauge 13. Farbe: grau.



3.1.2.1.X



10x10



6, 7, 8, 9, 10, 11



Prosur



NYM713PUB

Polyamid mit Polyurethan-Beschichtung. Elastisches Bündchen.
Gauge 13. Farbe: schwarz.



3.1.2.1.X



10x10



7, 8, 9, 10, 11



Prosur



**NYM213PU**

Träger nahtlos gestrickt (Nylon).
Polyurethan-Beschichtung. Handinnenfläche beschichtet. Gauge 13.
Elastisches Bündchen. Farbe weiß.



4.1.3.1



10x10



8, 9, 10

**SINGER** **NYM713PU**

Polyamid mit Polyurethan-Beschichtung. Elastisches Bündchen.
Gauge 13. Farbe weiß.



3.1.2.1.X



10x10



6, 7, 8, 9, 10, 11

**Prosur****NYM13F**

Polyamid mit Polyurethan-Beschichtung. Elastisches Bündchen.
Gauge 13. An den Fingerspitzen Polyurethan-Beschichtung. Farbe
weiß.



0.1.3.X.X

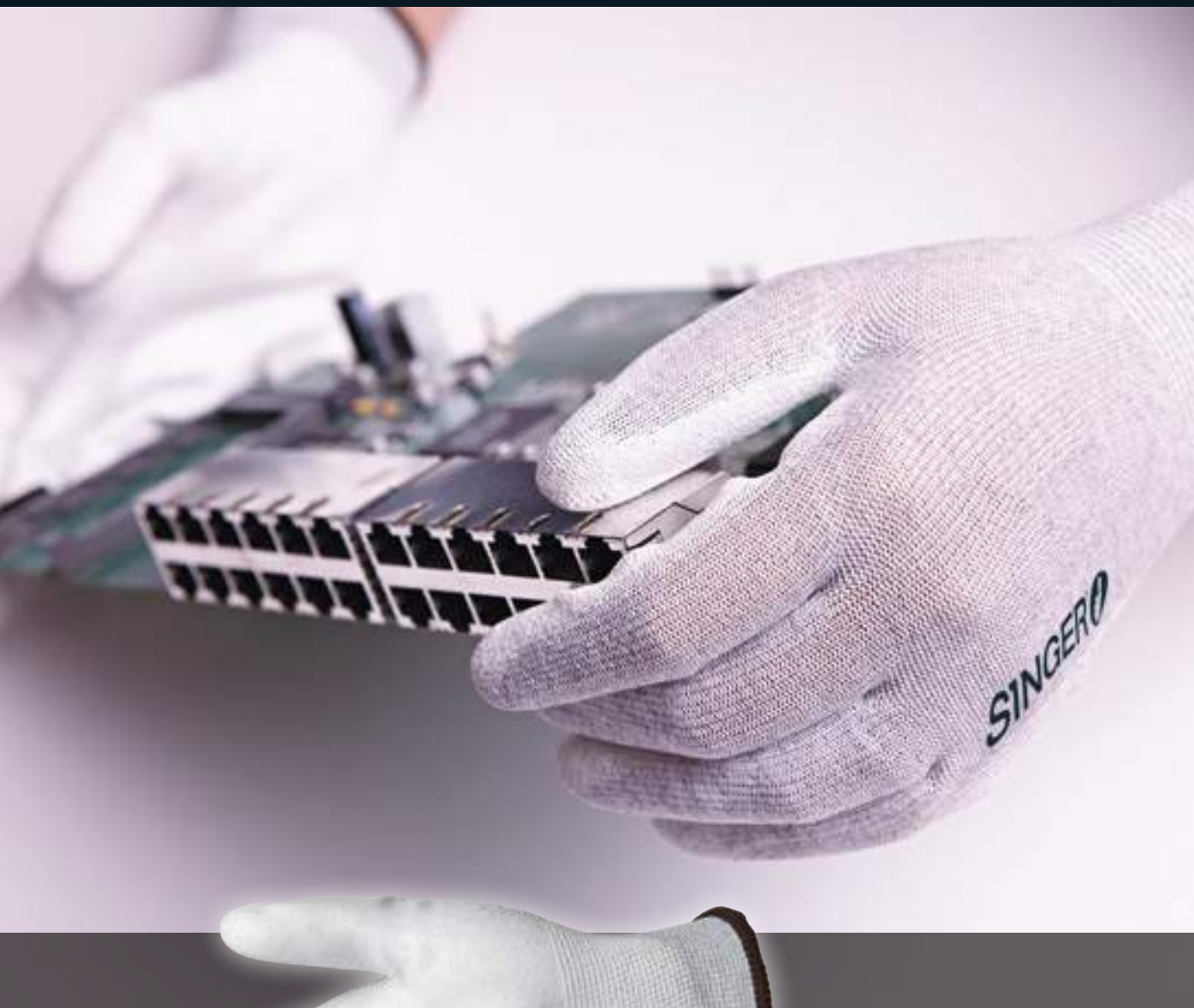


10x10



6, 7, 8, 9, 10

**SINGER**



[ANTISTATISCHE]



NYM13AS

Feiner, in einem Stück gestrickter Handschuh aus Polyester und Kohlenstofffasern. Gauge 13. Die Handinnenfläche ist mit PU beschichtet. Elastische Strickbündchen. Farbe weiß.



2.1.3.1.X

EN 16350 Elektrostatische Eigenschaften:
" Durchgangswiderstand: $R_v < 1.0 \times 10^9 \Omega$. "



10x10



7, 8, 9, 10, 11



SINGER



OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100



N100

Träger: Doppelte Stärke. Außenträger aus Polyamid. Warmes Moltonfutter. Gauge 15. Elastisches Bündchen. Farbe: schwarz.
Beschichtung HPT™ auf der Handinnenfläche. Handrücken belüftet.

Die einzigartige Formel dieser Beschichtung erlaubt auch bei Tiefsttemperaturen bis zu -50°C noch Geschmeidigkeit und gute Beweglichkeit. Das warme Moltonfutter bringt weiche, komfortable Wärmedämmung, ohne die Flexibilität des Produkts zu beeinträchtigen. Actifresh®-Behandlung.



3.2.3.1.X



X.2.X



10x5



7, 8, 9, 10, 11, 12



-50°C

NINJA
Ice



N100HV

Träger: Doppelte Stärke. Außenträger aus Polyamid. Warmes Moltonfutter. Gauge 15. Elastisches Bündchen. Träger: gelb. Beschichtung HPT™ auf der Handinnenfläche. Handrücken belüftet. Die einzigartige Formel dieser Beschichtung erlaubt auch bei Tiefsttemperaturen bis zu -50°C noch Geschmeidigkeit und gute Beweglichkeit. Das warme Moltonfutter bringt weiche, komfortable Wärmedämmung, ohne die Flexibilität des Produkts zu beeinträchtigen. Actifresh®-Behandlung.



3.2.3.1.X



X.2.X

10x5 8, 9, 10, 11



NINJA
Ice



OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100



NI57

Träger: Doppelte Stärke. Außenträger aus Polyamid. Warmes Moltonfutter. Gauge 15. Elastisches Bündchen. Beschichtung HPT™ auf der Handschutz. Zweite beschichtung (3/4 beschichtet). Die einzigartige Formel dieser Beschichtung erlaubt auch bei Tiefsttemperaturen bis zu -50°C noch Geschmeidigkeit und gute Beweglichkeit. Das warme Moltonfutter bringt weiche, komfortable Wärmedämmung, ohne die Flexibilität des Produkts zu beeinträchtigen. Actifresh®-Behandlung.



3.1.3.2.X



1.3.0

10x5 8, 9, 10, 11



SINGER



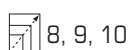
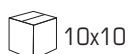


NYMR15CFTN

CFT: Compressed Formula Technology Enduction HPT™ (Hydropellent Technology™). Gewährleistet eine geschmeidige und dauerhafte Beschichtung, die Flüssigkeiten abweist und eine gute Griffbarkeit im feuchten Umgebung. Polyamid, Beschichtung PVC. C.F.T H.P.T™ TECHNOLOGY. Gauge 15. Elastisches Bündchen.



3.1.3.1.X



SINGER

NYMV15CFTN

Polyamid, Beschichtung PVC. C.F.T H.P.T™ Technology.
Gauge 15. Elastisches Bündchen.



3.1.3.1.X



OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100

N10

Im einem Stück aus Polyamidfasern gestrickt. Gauge 15.
Handrücken 3/4 beschichtet. HPT™-Beschichtung
(hydropellent technology). Actifresh®-Behandlung.



3.1.3.1.X



OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100

NYMR15D

Polyamid, Beschichtung PVC.
C.F.T H.P.T™ Technology. Gauge 15.
PVC-Punktnoppen auf der Handinnenfläche.
Elastisches Bündchen.



3.1.3.1.X



OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100



Futter
herausnehmbar.

**[SPEZIALHANDSCHUHE
FÜR TIEFE
TEMPERATUREN]**

PVCKREM

Im einem Stück gestrickter Träger. Komplette beschichtet.
Dreifachbeschichtung. Länge 30 cm. Handinnenfläche
sandgestrahlt. Stulpe glatt. Farbe : blau.
Futter herausnehmbar. Leicht zu reinigen und zu trocknen.



4.1.3.1.X



1.2.1



A.K.L.M.P.T
TYP A



5x10



10



SINGER



PVC535K

Komplett beschichtet. Dreifachbeschichtung.
Träger in einem Stück gestrickt. Hammerschlagprofil für
zusätzliche Griffbarkeit. Stulpe glatt und weich. Länge 35 cm.



4.1.2.1.X



A.K.L.M.P.T
TYP A



5x10



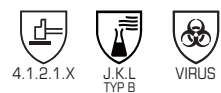
8, 8½, 9, 9½



SINGER

PVC3028

Komplett Beschichtet. Doppelbeschichtung. Träger 100% Baumwoll-Molton.
Erhöhtes Haftvermögen der Handinnenfläche. Länge 27 cm.



SINGER



PVC3040

Komplett Beschichtet. Doppelbeschichtung. Träger 100% Baumwoll-Molton.
Erhöhtes Haftvermögen der Handinnenfläche. Länge 35 cm.

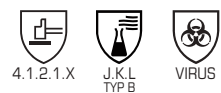


SINGER



PVC3045

Komplett Beschichtet. Doppelbeschichtung. Träger 100% Baumwoll-Molton.
Erhöhtes Haftvermögen der Handinnenfläche. Länge 40 cm.

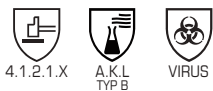


SINGER



**PVC528**

Komplett beschichtet.
Einfachbeschichtung. Träger
100% Baumwoll-Interlock.
Oberfläche rau. 27cm.



10x10 8, 9, 10

**PVC728**

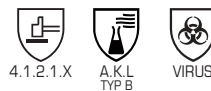
Komplett beschichtet.
Einfachbeschichtung. Träger
100% Baumwoll-Interlock.
Oberfläche glatt. 27cm



10x10 8, 9, 10

**PVC536**

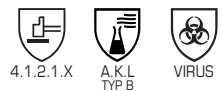
Komplett beschichtet.
Einfachbeschichtung. Träger
100% Baumwoll-Interlock.
Oberfläche rau. 35cm.



5x10 8, 9, 10

**PVC736**

Komplett beschichtet.
Einfachbeschichtung. Träger
100% Baumwoll-Interlock.
Oberfläche glatt. 35 cm.



5x10 9, 10





PVC740

Komplett beschichtet.
Einfachbeschichtung.
Träger 100% Baumwoll-Interlock.
Oberfläche glatt. 40 cm.



4.1.2.1.X



A.K.L.
TYP B



VIRUS



SINGER



PVC755

Komplett beschichtet.
Einfachbeschichtung. T
räger 100% Baumwoll-Interlock.
Oberfläche glatt. 58 cm.



4.1.2.1.X



A.K.L.
TYP B



SINGER



PVC775

Komplett beschichtet.
Einfachbeschichtung.
Träger 100% Baumwoll-Interlock.
Oberfläche glatt. 72 cm.



4.1.2.1.X



A.K.L.M.P.T.
TYP A



VIRUS



SINGER



PVC5201

Handrücken Belüftet. Träger 100%
Baumwoll-Interlock. Oberfläche glatt.



4.1.1.1.X



PVC5227

PVC-Handschuhe. Oberfläche Glatt.
Komplett beschichtet. 27 cm.



4.1.1.1.X



PVC5235

PVC-Handschuhe. Oberfläche Glatt.
Komplett beschichtet. 35 cm.



4.1.1.1.X




**[BEIDHÄNDIG
TRAGBAR]**
TCC507HB / TCC507FB

Polyester/Baumwolle. Beidhändig tragbar. Blaue PVC-Punktnoppen auf der Handinnenfläche und dem Handrücken. Gauge 7.



1.1.3.1.X



10x10



Herren : TCC507HB
Damen : TCC507FB


SINGER

TC507HB / TC507FB

Polyester/Baumwolle. Elastisches Bündchen. Blaue-PVC-Punktnoppen nur auf der Handinnenfläche. Gauge 7.



1.1.3.1.X



10x10



Herren : TC507HB
Damen : TC507FB


SINGER

**[RECYCLING-
FASERN]**
TC207HB / TC207FB

Polyester/Baumwolle. Elastisches Bündchen. Farbe : blau. Blaue PVC-Punktnoppen auf der Handinnenfläche. Gauge 7.



1.1.3.1.X



10x10



Herren : TC207HB
Damen : TC207FB


Prosur

[FÜR DEN KÄLTBEREICH]
TBC

Gestrickt aus Acrylmateriell. Innenseite sehr warmer Frotteeplüsch. Handinnenfläche mit PVC-Punktnoppen. Gauge 13. Verstärkungstreifen mit PVC-Beschichtung in der Fingerspanne zwischen Daumen und Zeigefinger.



1.1.2.1.X



X.1.X



10x10



7, 8, 9, 10


SINGER

NYM1344BD

Nylon-Schaum. Blaue PVC-Punktnoppen auf der Handinnenfläche. Gauge 13. Elastisches Bündchen.



2.1.4.1.X



10x10



8, 9, 10



SINGER



NYM13214

Nylon-Schaum mit Baumwolle doppelfädig gestrickt. Blaue PVC-Punktnoppen auf der Handinnenfläche. Gauge 13. Elastisches Bündchen.



2.1.4.1.X



10x10



6, 7, 8, 9



SINGER



PCC600 / PCC60008

P.V.C Criss-cross. Beidhändig tragbar. Acryl/Polyester. PVC-Gitterbeschichtung beidseitig. Elastisches Bündchen. Gauge 7.



1.1.3.1.X



10x10



Herrn : PCC600
Damen : PCC60008



SINGER



**THR713**

Beidhändig tragbar. Elastisches Bündchen.
Synthetische Fasern und Elasthan. Gauge 13.



0.1.2.1.X



10x10



Einheitsgröße

**SINGER** **FROST**

Aus einem Faden gestrickt, elastische Bündchen.
Ohne Beschichtung (beidhändig tragbar).
Bambusfaser und Elasthan. Farbe: blau. Einheitsgröße.



30x10



Einheitsgröße

**SINGER**

NYM13440

Nylon-Schaum. Beidhändig tragbar. Elastisches Bündchen. Gauge 13.



1.1.4.2.X



10x10



M(9), L(10), XL(11)



SINGER



NYM13DME

Nylon-Schaum. Ähnlich wie NYM13440 jedoch leichter. Beidhändig tragbar. Elastisches Bündchen. Gauge 13.



0.1.4.1.X



10x10



6, 7, 8, 9, 10



SINGER



NY100

Nylon weiß gesäumt.
Montage mit Keilen für einen besseren Komfort.



30x10



6, 7, 8, 9,
10, 11, 12



SINGER





[LATEXBESCHICHTUNG]

PHD5LAT

Farben : grau/schwarz. Träger HDPE (PEHD: Polyethylen mit hoher Dichte). Handinnenflächen mit Latexkrepp. Handrücken belüftet. Gauge 13. Elastisches Bündchen.



3.X.4.2.C



10x10



9, 10, 11



SINGER



**[SCHNITTSCHUTZ
STUFE F]**



PHS500

Nahtlos gestrickter Träger. Elastische Bündchen.
Gauge 13. Trägergewebe aus hochreißfesten HDPE-Fasern.
(Hochdichtes Polyethylen = HDPE) und
Korrosionsbeständigen Fasern. Mikronitrilschaum auf der
Handinnenfläche. Verschleisschutzverstärkung zwischen
Daumen und Zeigefinger.



4.X.4.3.F



10x10



8, 9, 10, 11



SINGER



[NITRILBESCHICHTUNG]

PHD5NIF

Farben : grau/schwarz. Träger HDPE (PEHD: Polyethylen mit
hoher Dichte). Handinnenflächen mit Nitrilschaum.
Handrücken belüftet. Gauge 13. Elastisches Bündchen.



4.X.4.2.C



10x10



8, 9, 10, 11



SINGER





**[BESCHICHTUNG
NITRILSCHAUUM]**

PHD5RED

Nahtlos gestrickt, elastisches Bündchen, Träger aus reißfestem Fäden (HDPE) gestrickt. Noppen aus Nitril auf der Handinnenfläche. Beschichtung: Nitrilschaumbeschichtung auf der Handinnenfläche. Zwischen Daumen und Zeigefinger verstärkt.



4.X.4.3.D



10x10



8, 9, 10, 11



SINGERO



PHD54RED

Nahtlos gestrickt. Elastisches Bündchen. Träger gestrickt aus HDPE-Fasern (Polyethylen mit hoher Dichte PEHD). 3/4-Beschichtung aus Nitrilmousse auf der Handinnenfläche und Nitrilnoppen. Verstärkung zwischen Daumen und Zeigefinger.



4.X.4.3.D



10x10



8, 9, 10, 11



SINGER 



**INNOVATION
NITRILDOPPEL-
BESCHICHTUNG**

**DOPPEL-BESCHICHTUNG
NITRIL GLATT/
WEICHSCHAUM**

GRIPCUT®

Schnittschutz Stufe C. Träger HDPE (Polyethylen mit hoher Dichte)
Nitril-Doppelbeschichtung auf der Handinnenfläche Erste
Schicht : glatt für die Undurchlässigkeit. Außenschicht : Nitrilschaum für
eine bessere Griffigkeit, auch in feuchter und öliger Umgebung.
Version 3/4 beschichtet. Gauge 10. Elastisches Bündchen.



4.X.4.3.C



10x10



8, 9, 10, 11



SINGER



**DOPPELTE
BESCHICHTUNG**

PHD534

Nahtlos gestrickter Träger. Elastische Bündchen. Gauge 13.
Trärgewebe aus hochreißfesten HDPE-Fasern.
(Hochdichtes Polyethylen = HDPE).
Doppelte Nitrilbeschichtung auf der Handfläche 3/4 Beschichtung.



4.X.4.3.D



10x10



6, 7, 8, 9, 10, 11



SINGER



**DOPPELTE
BESCHICHTUNG**

PHD557

Nahtlos gestrickter Träger. Elastische Bündchen. Gauge 13.
Trärgewebe aus hochreißfesten HDPE-Fasern.
(Hochdichtes Polyethylen = HDPE).
Doppelte Nitrilbeschichtung auf der Handfläche Komplett beschichtet.



4.X.4.3.D



10x10



6, 7, 8, 9, 10, 11



SINGER



**MEHRFACHRISIKO
HANDSCHUH.
MEHRSCICHTIG**

**PUNKTNOPPEN
AUS
NITRIL**



NITCUT®

Schnittschutz Stufe E. PHDE-Außenschicht (Polyethylen mit hoher Dichte).

Einfügung einer Nitril- Zwischenschicht die Wasserdichtigkeit gewährleistet. Innenschicht aus Baumwolle für den Komfort.

Nitril Punktbenoppung der Handinnenfläche für eine gute Griffigkeit.



4.X.4.4.E



A.K.L
TYP B



X.1.X.X.X.X



12x6



9, 10



SINGER



[**SCHNITTSCHUTZ**
KÄLTESCHUTZ]



Doppelschicht Frotteeplüsch, kälteisolierend.



SNOWCUT®

Schnittschutz Stufe D. Feine, sehr dehnbare Hochleistungsfasern (Polyethylene), die höchsten Schnittschutz sowie sehr hohen Tragekomfort und Flexibilität bieten. 100% Acrylinnenschicht. Elastisches Bündchen. Nitrilschaum-Beschichtung auf der Handinnenfläche. Handrücken belüftet.



4.X.4.2.D



X.1.X



5x10



8, 9, 10, 11



SINGER®



PHD10CU

Handschuh gestrickt aus kombinierten Fasern wie Synthetikfasern, PHD-Fasern, organischen Fasern, sowie Elasthan. Gauge 10. Elastisches Bündchen. Handinnenfläche und Finger aus Rindsspaltleder.



4.X.4.4.D



X.2.X.X.X.X



5x10



9, 10



SINGER



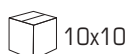
**[SEHR ANSCHMIEGSAM
UND BEQUEM]**

PHD135PU

HDPE Träger. Elastisches Bündchen. Handinnenfläche mit Polyurethan Beschichtung.
Gauge 13. Handrücken belüftet.



4.X.4.3.D



10x10



6, 7, 8, 9, 10, 11



SINGER

PHD305PU

Träger HDPE (Polyethylen mit hoher Dichte) mit spezieller Verstärkung zwischen Daumen und Zeigefinger.
Extralanges elastisches Bündchen. Handinnenfläche mit Polyurethan-Beschichtung. Handrücken belüftet. Gauge 13.



4.X.4.3.D



10x10



8, 9, 10, 11



SINGER



**LANGES, VERSTÄRKTES BÜNDCHEN.
SPEZIELL VERSTÄRKTE NAHT
ZWISCHEN DAUMEN UND ZEIGEFINGER.**

PHD325PU

Träger mit spezieller Verstärkung. Elastisches Bündchen.
Handinnenfläche mit Polyurethan Beschichtung.
Gauge 13.



4.X.4.3.D



10x10



6, 7, 8, 9, 10, 11



Prosur



PHD5PU

Träger HDPE (PEHD: Polyethylen (PU) mit hoher Dichte).
Handinnenflächen mit Polyurethanbeschichtung. Handrücken
belüftet. Gauge 13. Elastisches Bündchen. Farbe : grau.



4.X.4.2.C



10x10



6, 7, 8, 9, 10, 11



SINGER





[BI-POLYMER]

NFB10B

Schnittschutz Stufe B. Glasfasern im Gemisch mit anderen synthetischen Fasern. Beschichtung BI-POLYMER (PU/Nitril). Gauge 10.



4.X.3.1.B



10x10



6, 7, 8, 9, 10, 11



SINGER



[BI-POLYMER]

NX410

Schnittschutz Stufe B. BI-POLYMER. Nahtlos aus synthetischen Fasern und umwickelten Glasfasern gestrickt. Gauge 13. Bi-Polymer-Beschichtung: verleiht Geschmeidigkeit (PU) und zugleich gute Beständigkeit gegen Öle und Fette (Nitril). 3/4 beschichtet. Frei von DMF und Silikon. Actifresh® Behandlung.



4.X.3.1.B



10x10



6, 7, 8, 9, 10



NINJA
X4



[BI-POLYMER]

NX430

Schnittschutz Stufe B. BI-POLYMER. Nahtlos aus synthetischen Fasern und umwickelten Glasfasern gestrickt. Gauge 13. Bi-Polymer-Beschichtung: verleiht Geschmeidigkeit (PU) und zugleich gute Beständigkeit gegen Öle und Fette (Nitril). Kompletts beschichtet. Frei von DMF und Silikon. Actifresh® Behandlung.



4.X.3.1.B



10x10



7, 8, 9, 10, 11



NINJA
X4

DYN133GPUG

Farbe : grau. Träger HDPE (Polyethylen mit hoher Dichte). Handinnenfläche mit Polyurethan-(PU)-Beschichtung. Handrücken belüftet. Gauge 13. Gummistrickbündchen.



4.3.4.3.B



10x10



6, 7, 8, 9, 10, 11



SINGER



PHD133PU

Träger HDPE (Polyethylen mit hoher Dichte). Handinnenfläche mit Polyurethan-(PU)- Beschichtung. Handrücken belüftet. Gauge 13. Gummistrickbündchen. Farbe : grau.



4.X.4.2.B



10x10



6, 7, 8, 9, 10, 11



SINGER



PHD3PU

Träger HDPE (PEHD: Polyethylen (PU) mit hoher Dichte). Handinnenflächen mit Polyurethanbeschichtung. Handrücken belüftet. Gauge 13. Elastisches Bündchen. Farbe grau.



4.X.4.2.B



10x10



7, 8, 9, 10, 11



SINGER



(*) Aus Kevlar®-Fasern hergestellt, eine Marke von DuPont™ de Nemours

**TKVS13^(*)**

Handschuh in einem Stück aus synthetischen Kevlar® fäden und Acrylfasern gestrickt. Gauge 7. Handschuh für einen besseren Komfort, sowie einen guten Hitzeschutz vollständig mit Baumwolle gefüttert. Elastisches Bündchen am Handgelenk. Manschette aus Leder.



1.3.4.X.X



X.2.X.X.X.X



5x10



9, 10

**SINGER** **[KEVLAR®]**

Gute Dämmwirkung
und Komfort, mit 100% Baumwolle gefüttert

TKV7P

Schnittschutzindex Stufe C. Schutz Gegen Kontakthitze Stufe 3. Nahtlos gestrickter Kevlar®-Handschuh. Für gute Dämmwirkung komplett mit Baumwolle gefüttert. Gauge 7. Ambidextre. Länge 34 cm.



2.5.4.1.C



4.3.4.3.2.X



50x1



11

**SINGER**

TKV105^(*)

Schnittschutzindex Stufe E. Gestrickt aus Kevlar® mit Stahlfaden und anderen Fasern. Gauge 10. Handinnenfläche mit blauer Latex-Beschichtung. Elastisches Bündchen



4.X.4.3.E



X.2.X.X.X.X



10x10



8, 9, 10, 11



SINGER



TKV345^(*)

Schnittschutzindex Stufe E. Gestrickt aus Kevlar® mit Stahlfaden und anderen Fasern. Gauge 10. Beschichtung Latex 3/4. Elastisches Bündchen.



4.X.4.3.E



X.2.X.X.X.X



10x10



8, 9, 10



SINGER



TSP613

Schnittschutzindex Stufe C. Gauge 13. Nahtlos aus hochfesten Fasern mit hoher Zähigkeit gestrickter Handschuh. Farbe : weiß. Beidhändig tragbar. Elastisches Bündchen. Geliefert mit Baumwollunterziehhandschuh. Einzeln verkauft.



1.X.4.2.C



X.1.X.X.X.X



10x1



6, 7, 8, 9, 10



SINGER



Geliefert mit einem Baumwollunterziehhandschuh.

**MC5**

Arbeitshandschuh aus Synthetik. Silikon-Noppen auf der Handinnenfläche. Verstärkung zwischen Zeigefinger und Daumen. Elastische Bündchen aus Neopren. Fütterung der Handinnenfläche aus Para-Aramid-Fasern. Aufgrund seiner technischen Eigenschaften beweist dieser Handschuh, daß er besonders für die Protektion gegen mechanische Risiken, insbesondere gegen Schnittverletzungen (Stufe 5), sowie gegen Stoßverletzungen geeignet ist.



3.5.3.2.0



10x5



9, 10

**SINGER**

Die geschmeidigen und gleichzeitige festen Montagehandschuhe eignen sich für zahlreiche Tätigkeiten: Steuern von Fahrzeugen und Großgeräten, Handhabung von Gegenständen, Sport, Freizeitaktivitäten... Dank sehr sorgfältiger technischer Verarbeitung und hochwertigen Materialien sind die Montagehandschuhe besonders bequem und passen sich der Form der Hände ideal an. Sie garantieren dem Träger eine ausgezeichnete Fingerbeweglichkeit. Die verschiedenen Formen der Verstärkung auf der Handinnenfläche gewährleisten eine längere Haltbarkeit und ausgezeichnete Schutzwirkung.



MC6021

Handinnenfläche Nylon 65% - PU 35%. Handrücken Polyester 97% Spandex 3%. Polyester-Klettverschluss-Bündchen.



1.1.1.1.X



SINGER



MC6022

Handinnenfläche Nylon 65% - PU 35%. Handrücken Polyester 97% Spandex 3%. Polyester-Klettverschluss-Bündchen.



1.1.1.1.X



SINGER







**[STÄRKERE
AUSFÜHRUNG]**

**JE300H
JE300F**

Interlock Baumwolle. Ungebleicht. Bedhändig tragbar. Montage flach. Gesäumt.



30x10



Herren (10) : JE300H
Damen (8) : JE300F



SINGER



**[FEINERE
AUSFÜHRUNG]**

**JE300HL
JE300FL**

Interlock Baumwolle. Ungebleicht.

Ähnlich wie JE300H/JE300F, jedoch feinere Ausführung.



30x10



Herren (10) : JE300HL
Damen (8) : JE300FL



Prosur

[FEINARBEITEN]

JB135

Interlock Baumwolle. Gebleicht. Länge 35 cm. Gesäumt. Montage mit Keilen zum besseren Komfort.



SINGER



JB100

Interlock Baumwolle Gebleicht. Gesäumt. Montage mit Keilen.



SINGER



JBP100SW

Interlock Baumwolle. Gebleicht. Gesäumt. Montage mit Keilen.



Prosur




**400JE
400JEF**

Baumwolljersey. Aufgeraut. Strickbündchen.



30x10



Herren (10) : 400JE
Damen (8) : 400JEF



SINGER


**400JM
400JMF**

Baumwolljersey. Aufgeraut. Strickbündchen.



30x10



Herren (10) : 400JM
Damen (8) : 400JMF



SINGER


700BL

Baumwoll-Frotteeplüsch. Starker Frotteeplüsch. Strickbündchen.



1.1.3.1.X



X.1.X.X.X.X



10x10



10



SINGER

700BL15BL

Baumwoll-Frotteeplüsch. Starker Frotteeplüsch. Stulpe Frotteeplüsch 15 cm.



1.1.3.1.X



X.1.X.X.X.X



10x10



10



SINGER



700BM

Baumwoll-Frotteeplüsch. Mitteldicker Frotteeplüsch. Strickbündchen.



1.1.3.X.X



X.1.X.X.X.X



10x10



10



SINGER



700BM15T

Baumwoll-Frotteeplüsch. Mitteldicker Frotteeplüsch. Stulpe aus Leinen. 15 cm.



1.1.3.X.X



X.1.X.X.X.X



10x10



10



SINGER





**[SCHUTZ GEGEN FARBE
UND SCHMUTZ]**

**P754H
P754F**

Baumwollgewebe einlagig. Eine Seite aufgeraut. Schutz gegen Farbe und Schmutz.



30x10



Herren (10) : P754H
Damen (8) : P754F



SINGER



Zweilagig. Auf 2 Seiten aufgeraut

PRP754/08

Baumwollgewebe Zweilagig. Auf 2 Seiten aufgeraut. Stulpe aus Leinen. 8 cm.



1.1.1.2.X



X.1.X.X.X.X



10x10



10



SINGER



PRP754/15

Baumwollgewebe Zweilagig. Auf 2 Seiten aufgeraut. Stulpe aus Leinen. 15 cm.



1.1.1.2.X



X.1.X.X.X.X



10x10



10



SINGER

**T301H
T301F**

Nahtlos gestrickter Handschuh, beidhändig tragbar. Elastisches Bündchen.
Polyester/Baumwolle. Überwendliche elastische Naht. Gauge 7.



Herren : T301H
Damen : T301F



**T301HL
T301FL**

Nahtlos gestrickter Handschuh, Beidhändig tragbar. Elastisches Bündchen.
Polyester/Baumwolle. Überwendliche elastische Naht. Gauge 10.



Herren : T301HL
Damen : T301FL



**[RECYCLING-
FASERN]**

**T207H
T207F**

Baumwolle gestrickt. Gauge 7. Elastisches Bündchen. Farbe : grau.



Herren : T207H
Damen : T207F









[WASSERABWEISEND]

50BCH

Schutzhandschuh bestehend aus zwei unterschiedlich aufgebauten Handschuhen, rechts und links. Handinnenfläche bestehend aus naturfarbenem Rindsspaltleder mit einer doppelten Lage aus Leder auf dem oberen Teil. Handrücken aus PU beschichtetem Stoff. Fingerkuppen, sowie die Verstärkung an den Knöcheln sind aus Leder. Strickbündchen. Der Handrücken des linken Handschuhs wird durch ein siebenlagiges, blockierendes Synthetikmaterial verstärkt, um diesen bei der Nutzung von Kettensägen zu schützen.



3.2.2.2



EN381-7

Modell A
(ausschließlich linke Hand)
Klasse 0



10x10



9, 10



SINGER

[WASSERABWEISEND]

50GHB

Handrücken Glattleder.
Gummizug auf dem Handrücken.



2.1.2.1.X

 10x10  8, 9, 10, 11   **SINGER** 



[WASSERABWEISEND]

50GHBBC

Handrücken Glattleder.
Elastisches Bündchen. Mit Arterienschutz.



2.1.2.1.X

 10x10  8, 9, 10, 11   **SINGER** 



**[ZIEGENLEDER: AUSGEZEICHNETE
KOMBINATION VON
FLEXIBILITÄT UND HALTBARKEIT]**

CHV114HB

Ziegenglattleder Wasserabweisend. Strickbündchen.
Mit Arterienschutz.



2.0.2.1.X

 10x10  8, 9, 10, 11  **SINGER** 



**50GB**

Rindsleder. Komplette aus Glattleder. Sehr geschmeidig.
Gummizug. Farbe : beige.



2.1.1.1.X



10x10



8, 9, 10, 11

**SINGER** **50GBBC**

Rindsleder. Komplette aus Glattleder. Sehr geschmeidig.
Gummiwirbündchen und Arterienschutz. Knopfloch. Farbe : beige.



2.1.1.1.X



10x10



8, 9, 10, 11

**SINGER** **50EFBBC**

Rindsleder. Komplette aus Glattleder. Sehr geschmeidig.
Gummiwirbündchen und Arterienschutz. Knopfloch. Farbe : beige.



2.1.1.1.X



10x10



8, 9, 10, 11

**Prosur**

56GY

Rindsleder. Komplette aus Gattleder. Zeigefinger aus einem Stück.
Gummizug. Farbe : gelb.



2.1.1.1.X



10x10



8, 9, 10, 11



SINGER



50EFJ

Rindsleder. Komplette aus Glattleder. Gummizug. Farbe : gelb.



2.1.1.1.X



10x10



8, 9, 10, 11



Prosul



56GN

Rindsleder. Komplette aus Gattleder. Zeigefinger aus einem Stück.



2.1.2.1.X



10x10



8, 9, 10, 11



SINGER



[VERFÜGBAR IN SEHR GROSSEN GRÖSSEN]

50F

Rindsleder. Komplette aus Gattleder. Gummizug.



2.1.2.1.X



10x10



8, 9, 10, 11,
12, 13, 14



Prosul



**56GSN**

Rindsleder. Handinnenfläche Glattleder. Handrücken Spaltleder. Zeigefinger aus einem Stück. Gummizug.



2.1.2.1.X



10x10



8, 9, 10, 11

**SINGER** **50FC**

Rindsleder. Handinnenfläche Glattleder. Handrücken Spaltleder. Gummizug.



2.1.2.1.X



10x10



8, 9, 10, 11

**Prosur** **56S**

Rindsleder. Komplett aus Rindsspaltleder. Zeigefinger aus einem Stück. Gummizug.



2.1.2.2



10x10



9, 10

**SINGER**

**WASSERABWEISEND
THINSULATE® GEFÜTTERT**

50GHNTH

Komplett aus Rindsglattleder. Komplett mit Thinsulate®-Abfütterung. Wasserabweisend. Gummizug. (Thinsulate® ist ein Marke 3M).



2.1.2.1.X



X.2.0



10x10



8, 9, 10, 11



SINGER



Warmes Futter aus Acrylmaterial.

56GYPA

Komplett aus Rindsglattleder. Komplett mit Acrylabfütterung. Gummizug. Zeigefinger aus einem Stück.



2.1.1.1.X



X.1.0



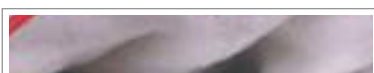
10x5



10, 11



SINGER



Warmes Futter aus Molton.

56GYP

Komplett aus Rindsglattleder. Komplett gefüttert mit Molton. Gummizug. Zeigefinger aus einem Stück.



2.1.1.1.X



X.1.0



10x10



10, 11



SINGER





**[FLEXIBEL UND
ERGONOMISCH]**

AGN102

Lammglattleder. Komplet aus Lammglattleder: «City» Montage.
(Fingerkeile und angesetzter Daumen). Gummizug auf dem Handrücken.



10x10



7, 8, 9, 10



SINGER



AGN105

Lammglattleder. Komplet aus Lammglattleder: «City» Montage.
(Fingerkeile und angesetzter Daumen). Handrücken Interlock mit Gummizug.



10x10



6, 7, 8, 9, 10



SINGER

**[WEICH UND
RESISTENT]**

CHV114

Ziegenglattleder. Komplette aus Ziegenglattleder Gummiwerk-Bündchen. Arterienchutz aus Leder mit Knopfloch. Amerikanische Montage.



2.0.2.1.X

10x10 7, 8, 9, 10, 11 **SINGER**



CHV561R

Ziegenglattleder. Handinnenfläche aus Ziegenglattleder Zeigefinger aus einem Stück. Handrücken Interlock rot mit Fingeransätzen. Gummizug auf dem Handrücken. Amerikanische Montage.



1.0.1.1.X

10x10 6, 7, 8, 9, 10, 11 **SINGER**



CHV561B

Ziegenglattleder. Handinnenfläche aus Ziegenglattleder Zeigefinger aus einem Stück. Handrücken Interlock blau mit Fingeransätzen. Gummizug auf dem Handrücken. Amerikanische Montage.



1.0.1.1.X

10x10 7, 8, 9, 10 **Prosur**



**501S**

Rindsspaltleder: Handinnenfläche mit Baumwollfutter: Falze aus Leder: Handrücken Leinen mit Lederverstärkung an den Gelenken. Gummierter Sicherheitsstulpe.



3.1.2.2.X



5x10



10

**SINGER** **5010RD**

Rindsspaltleder: Handinnenfläche mit Baumwollfutter: Falze aus Leder: Handrücken gestreiftes Bayadere-Leinen mit Lederverstärkung an den Gelenken. Sicherheitsstulpe aus Leinen.



2.1.1.1.X



10x10



10

**Prosur** **501SRS**

Rindsspaltleder: Handinnenfläche mit Spaltleder verstärkt. Handinnenfläche mit Baumwollfutter: Falze aus Leder: Handrücken Leinen mit Lederverstärkung an den Gelenken. Gummierter Sicherheitsstulpe.



3.1.2.2.X



5x10



10

**SINGER** **501SYRGY**

Rindsspaltleder: Gelbes Leder: Verstärkung aus Glattleder auf der Handinnenfläche. Handinnenfläche mit Baumwollfutter: Falze aus Leder: Handrücken Leinen mit Lederverstärkung an den Gelenken. Gummierter Sicherheitsstulpe.



3.1.2.2.X



5x10



10

**SINGER**

**[MIT VERSTÄRKUNG UND
ARTERIENSCHUTZ.]**

501SGRSVJ

Rindsspaltleder. Handinnenfläche, Daumen und Zeigefinger mit grünem Spaltleder verstärkt. Handinnenfläche mit Baumwollfutter. Falze aus Leder. Handrücken Leinen mit Lederverstärkung an den Gelenken. Gummierter Sicherheitsstulpe.



3.1.2.2.X



SINGER



**[MIT VERSTÄRKUNG UND
ARTERIENSCHUTZ.]**

501RS

Rindsspaltleder. Handinnenfläche, Daumen und Zeigefinger mit Spaltleder verstärkt. Handinnenfläche mit Baumwollfutter. Falze aus Leder. Handrücken Leinen mit Lederverstärkung an den Gelenken. Sicherheitsstulpe.



3.1.2.2.X



Prosur



**[GLATTLIEDER,
LEDER-ARTERIENSCHUTZ.]**

501N

Rindsspaltleder. Handinnenfläche. Baumwollfutter. Falze aus Leder. Handrücken Leinen mit Lederverstärkung an den Gelenken. Gummierter Sicherheitsstulpe.



2.1.2.1.X



SINGER





50ELEC

Handschuh vollständig aus Glattleder. 10 cm breite Manschette aus Rindsspaltleder. Spanner auf der Rückseite der Manschette mit Klettverschluss. Aufgrund seiner Konzeption kann dieser Handschuh als Überhandschuh für Elektriker-Handschuhe genutzt werden, um einen besseren Schutz und eine größere Langlebigkeit zu bieten. Dieser Handschuh kann ebenfalls für schwere Arbeiten in trockener Umgebung genutzt werden. Bei elektrischen Spannungen nicht einzeln verwenden.



2.1.2.1.X



51GS10

Handinnenfläche aus Rindsglattleder: Handrücken und Stulpe Spaltleder.
Stulpe 10 cm.



2.1.2.1.X



5x10



10



SINGER



51GS15

Handinnenfläche aus Rindsglattleder: Handrücken und Stulpe Spaltleder.
Stulpe 15 cm.



2.1.2.1.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TYP A



5x10



10



SINGER



51GS20

Handinnenfläche aus Rindsglattleder: Handrücken und Stulpe Spaltleder.
Stulpe 20 cm.



2.1.2.1.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TYP A



5x10



10



SINGER



**51G15**

Komplett aus Rindsglattleder. Stulpe Spaltleder 15 cm.



2.1.2.1.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TYP A



5x10



10

**SINGER** **51EFC15**

Handinnenfläche aus Rindsspaltleder: Handrücken und Stulpe Spaltleder: Stulpe 15 cm.



2.1.2.1.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TYP A



5x10



10

**Prosur** **51S15**

Komplett aus Rindsspaltleder. Stulpe 15 cm.



3.1.2.2.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TYP A



5x10



10

**SINGER** **51EC15**

Komplett aus Rindsspaltleder. Stulpe 15 cm.



2.1.2.1.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TYP A



5x10



10

**Prosur**

**[ANSCHMIEGSAM-WEICH
UND ERGONOMISCH]**

AGN106

Komplett aus Lammglattleder. Stulpe Spaltleder 14 cm.
Montage mit Keilen zum besseren Komfort.



2.0.1.1.X



10x10



9, 10



SINGER 



**[ANSCHMIEGSAM-WEICH
UND ERGONOMISCH]**

CHV106

Komplett aus Ziegenglattleder. Stulpe Spaltleder 14 cm.
Montage mit Keilen zum besseren Komfort.



2.0.2.1.X



10x10



9, 10



SINGER 





[MIT
SCHICHELN]

51WELD

Handschuh vollständig aus Rindsspaltleder. Farbe braun. Fingerkeile. Lederverstärkung auf der Handinnenfläche und dem Zeigefinger. Gummizug am Handgelenk. Eingesetzter Daumen. Mit Kevlarnähen genäht. Handschuh vollständig mit Baumwollmolton für einen guten Hitzeschutz gefüttert. Manschette mit Baumwollnessel gefüttert.



4.2.3.4.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TYP A



5x10



9, 10


SINGER

50SIVAP15

Handschuh mit Manschette, Handinnenfläche aus Rindsspaltleder, mit Flammschutz behandelt. Farbe orange. Handrücken aus unbehandeltem Rindsspaltleder, beschichtet mit Aluminium, genäht mit Kevlargarn. Handschuh mit Molton gefüttert, Manschette mit Nesselstoff gefüttert.



4.1.3.3.X



4.1.2.2.4.X

EN 12477 TYP A



5x10



9, 10



SINGER



[SICHERTHEITSHANDSCHUHE FEUERFEST]



Für eine bessere Hitzeisolierung ist der Handschuh vollständig gefüttert

51SIP15

Komplett aus feuerfestem Rindsspaltleder. Stulpe aus Spaltleder 15 cm nicht feuerfest. Mit Kevlar-Garn genäht. Innenfutter: Länge 35 cm



3.1.2.2.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TYP A



5x10



10



SINGER



**51S0UD**

Robustheit und Qualität aus weichem und dickem Spaltleder. Lederverstärkung auf der Handinnenfläche, dem Daumen und Zeigefinger für eine gute Resistenz und eine erhöhte Langlebigkeit des Produkts. Gute Wärmedämmung und Komfort mit Baumwollfutter. Kevlar® Nähte für eine bessere Haltbarkeit. Komplett gefüttert mit Baumwollstoff. Länge 35 cm.



4.1.1.2.X



3.1.3.X.4.X

EN 12477 TYP A



5x10



10



51SIREP15KV

Komplett aus Rindsspaltleder mit Aramid Garn genäht. Komplett gefüttert mit Baumwollstoff. Länge 35 cm.



3.1.3.3.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TYP A



5x10



10



SINGER



51SIREP15

Komplett aus Rindsspaltleder mit Polyestergarn genäht. Komplett gefüttert mit Baumwollstoff. Länge 35 cm.



3.1.3.3.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TYP A



5x10



10



SINGER



51SIVP15

Komplett aus Rindsspaltleder mit Polyestergarn genäht. Komplett gefüttert mit Baumwollstoff. Länge 35 cm.



3.1.3.3.X



4.1.3.X.4.X

EN 12477 TYP A



5x10



10



SINGER



(*) Hergestellt aus echten Kevlar®-Fasern, eingetragene Marke der Firma DuPont™ aus Nemours.

**PYROMTE**

Feuerschutz Kleidung. Brandschutzgewebe 350gm², 98% Baumwolle, 2% antistatische Material. Schutzstulpe 40 cm. Gummiband am Ärmelbündchen. Ellenbogen verstellbar mit Klettband. Farbe : blau. Pro Paar verkauft.



EN ISO 11611
(Klasse 1 A1+A2)



EN ISO 11612
(Klasse A1+ A2, B1 C1 E1)



EN ISO 1149-5



10x10

SINGER

**MANBLEU**

Armschützer aus Baumwolle. Länge: 40 cm. Befestigung am Ellenbogen mit Klettband Gummiband. Farbe : blau. Pro Paar verkauft.



10x10

SINGER

**BCLMTE35**

Stulpe Frotteeplüsch. Länge 35 cm. Stretch-Bündchen. Gummizug über dem Ellenbogen. Pro Paar verkauft.



5x10

SINGER

**COTMTE40**

Stulpe mit nicht dauerhafter Feuerfest-Behandlung. Farbe : ecru. Länge 40 cm. Stretch-Bündchen. Gummizug im Saum über dem Ellenbogen. Pro Paar verkauft.



10x10

SINGER

**SOUDAM**

Stulpen aus Rindsspaltleder. Länge 40 cm (+/- 2 cm). Gummizug an beiden Enden. Pro Paar verkauft.



EN ISO 11611
(Klasse 1/2 A1)



4x5

Prosur

PHDMTE45

Trärgewebe aus hochreißfesten HDPE-Fasern (Hochdichtes Polyethylen = HDPE), Glasfasern; Polyamid und Elasthan. Mit Daumenloch. Elastisches Bündchen und Ellenbogen. Für die rechte oder linke Hand. Länge : 45 cm(*). Einzeln verkauft.



3.X.4.X.C



10x10

SINGER

TKVMTE46

Gestrickte Schutzstulpe, doppelte Stärke, mit Daumenloch 100% Kevlar®. Farbe : gelb. Länge 46 cm. Einzeln verkauft.



1.3.4.3.C



X.1.X.X.X.X



40x5

SINGER

MTEPUB Farbe : weiß - MTEPUV Farbe : grün

Stulpe Polyurethan/P.VC. Länge 53 cm. Befestigung über dem Ellenbogen mittels Klettband. Elastisches Bündchen. Geschweißte Nähte. Pro Paar verkauft.



3
1
EN343



20x1

SINGER

PVCMTEVER

Stulpe PVC. Farbe grün. Länge 40 cm. Stretch-Bündchen. Gummizug im Saum über dem Ellenbogen. Farbe : grün. Pro Paar verkauft.



5x10

Prosur







[**DICHTE
NÄHTE**]



PAZ

Kleidungsstück 3 in 1 bestehend aus einem äußeren Parka ohne Steppfutter und einer bequemen, warmen Ausknöpf-Fleece-Jacke. Zahlreiche, vielfältig gestaltete Taschen. Besetzt mit Reflexstreifen. Parka : 100 % Polyester Pongé Ripstop 7x7 mm PVC-Beschichtung. Verstärkungen aus 100% Polyester Oxford/PVC 360 g/m². Öffnung Reißverschluss, für Siebdruck. Futter Polyester Taffetas. Reißverschluss, mit Patte. Herausnehmbare Fleece-Jacke : 100% Polyester-Fleece, 96F, 280 g/m². Bündchen mit Gummiband für besseren Schutz gegen die Kälte. Taschen. Reißverschluss. Kordeleinzug und Stopper.

 10x1  S - 3XL

SINGER 



[DICHTE
NÄHTE]



PALMA

Warmer Parka für den Winter. 100% Polyester Twill Oxford mit PU-Beschichtung. Wasserdicht 1,000 mm. Futter 100% Polyester. Steppfutter Polyester 160g/m². 8 Außentaschen. 1 Innentasche. Reißverschluss unter Patte mit Klettverschluss und Druckknöpfen. Kapuze mit Kordelzug und Klettverschluss. Abnehmbar mit Druckknöpfen. Kragen mit Fleece gefüttert. Reflexstreifen Windschutz-Strickbündchen in den Ärmeln. In der Taille Gummikordelzug und Stopper. Öffnung mit Reißverschluss für Siebdruck. Farbe : bitumengrau/schwarz.

10x1 S - 3XL

SINGER



PALAWA

Gewebe des Außenmaterials Rip-Stop-Polyester mit PVC-Beschichtung. Futter Polyester-Fleece. Ärmelfutter: Polyester. Polsterung Polyester. Zahlreiche diverse Außen- und Innentaschen. Reißverschluss mit Patte mittig. Abnehmbare, mit Fleece gefütterte Kapuze, mittels Kordel und Stoppeln verstellbar. Verstellbare Ärmelweite Reflexstreifen. Öffnung mit Reißverschluss für Siebdruck. Wasserdicht 1000 mm. Farbe : schwarz/antrazit.

 10x1  S - 3XL

SINGER 



PALAMA

Gewebe des Außenmaterials Rip-Stop-Polyester mit PVC-Beschichtung. Futter Polyester-Fleece.
Ärmelfutter: Polyester. Polsterung Polyester. Zahlreiche diverse Außen- und Innentaschen. Reißverschluss mit Patte mittig. Abnehmbare, mit Fleece gefütterte Kapuze, mittels Kordel und Stoppfern verstellbar. Verstellbare Ärmelweite. Reflexstreifen. Öffnung mit Reißverschluss für Siebdruck. Wasserdicht 1000 mm. Farbe : marineblau.

10x1 S - 3XL

SINGER



PARPAL

Gewebe der Außenschicht Polyester mit PU-Beschichtung. Steppfutter 160g/m². Mittiger Reißverschluss unter einer Patte. Im Kragen verstaubare Kapuze.
Futter : Polyester. Elastische Bündchen.
Zahlreiche Taschen. Farben : schwarz, grau und rot.

10x1 S - 3XL

Prosur





[**DICHTE
NÄHTE**]



BOSTON

Bequemer, warmer Blouson 2 in 1. Kapuze und Ärmel abnehmbar. Zahlreiche Taschen. Mit Reflexstreifen. Oberstoff : 100 % Polyester Pongé Ripstop 7 x 7 mm PVC-Beschichtung. Verstärkungen aus 100% Polyester Oxford/PVC 360 g/m². Futter : 100% Polyester-Fleece, 96F, 260 g/m². Futter Ärmel und Kapuze : 100% Polyester Taffetas. Öffnung mit Reißverschluss für Siebdruck. Farben : schwarz, grau und rot.

 10x1  S - 3XL

SINGER 



GIL800B

Aus Polyester/Baumwolle. Polyestersteppfutter. Außentaschen. 1 Innentasche. Abnehmbare Ärmel und elastische Bündchen.

 10x1  M - 3XL

Prosur 



GASPAR

Gewebe der Außenschicht Rip-Stop-Polyester mit PVC-Beschichtung. Futter Polyester-Fleece. Polsterung Polyester. Reißverschluss mittig. 2 schräg eingesetzte Taschen mit Patte. 2 Brusttaschen mit Reißverschluss. 3 Einsteckstellen für Stifte. 1 Handytasche mit Patte. 1 Innentasche mit Reißverschluss. Abgerundeter Kragen. Gummizug an den Seiten. Reflexstreifen. Öffnung mit Reißverschluss für Siebdruck. Farben : schwarz/anthrazitgrau.

 10x1  S - 3XL

SINGER 



GASMA

Gewebe der Außenschicht Rip-Stop-Polyester mit PVC-Beschichtung. Futter Polyester-Fleece. Polsterung Polyester. Reißverschluss mittig. 2 schräg eingesetzte Taschen mit Patte. 2 Brusttaschen mit Reißverschluss. 3 Einsteckstellen für Stifte. 1 Handytasche mit Patte. 1 Innentasche mit Reißverschluss. Abgerundeter Kragen. Gummizug an den Seiten. Reflexstreifen. Öffnung mit Reißverschluss für Siebdruck. Farben : schwarz/marineblau.

 10x1  S - 3XL

SINGER 



**GEORGRIS**

Polyester-Fleece-Weste. 330 g/m². Reißverschluss.
2 Reißverschlussaschen in der Taille. 1 Brusttasche. Verstärkung an den Schultern. Stehbündchenkragen. Leicht, praktisch und sehr warm!
Farben : grau/schwarz

 10x1  S - 3XL

SINGER 

**GILSPORTM**

Aus Polyester/Baumwolle. Futter und Steppfutter Polyester.
Offizierskragen mit Druckknöpfen. 8 Taschen Nierenschutz.
Reißverschluss unter Patte mit Druckknöpfen. Farbe : marineblau.

 10x1  M - 3XL

Prosur 

**GILSPORTN**

Aus Polyester/Baumwolle. Futter und Steppfutter Polyester.
Offizierskragen mit Druckknöpfen. 8 Taschen Nierenschutz.
Reißverschluss unter Patte mit Druckknöpfen. Farbe : schwarz.

 10x1  M - 3XL

Prosur 

GIL700B

Aus Polyester/Baumwolle mit Kragen. Futter und Steppfutter aus Polyester. 3 Außentaschen davon eine Handytasche mit Patte.
1 Innentasche. Gerader Schnitt. Nierenschutz. Reißverschluss.
Farbe : marineblau.

 10x1  M - 3XL

Prosur

**GILALPA**

Aus Polyester/Baumwolle, abgesteppt, mit Kragen.
Futter und Steppfutter aus Polyester. 3 Außentaschen, davon
1 mit Patte, für Handy. 1 Innentasche Gummizug in der Taille.
Reißverschluss. Farbe : marineblau.

 10x1  M - 3XL

Prosur

**GILBLANC**

Aus Polyester/Baumwolle, abgesteppt, mit Kragen. Futter und
Steppfutter aus Polyester. 2 Innentaschen. Gummizug in der Taille.
Reißverschluss. Farbe : weiß.

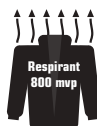
 10x1  S - 3XL

Prosur





2x1 abnehmbare
Ärmel



VANCOUVER

Weiche, anschmiegsame Windjacke aus Softshell mit Abperleffekt : 94% Polyester, 6% Elastan. Innenfutter Fleece. Reißverschluss mittig. Gerader Kragen. Innenfutter Fleece. 3 Außentaschen. Reflexstreifen. Elastischer Kordelzug im unteren Saum, Stopper. Wasserdicht 8000mm, Atmungsaktiv 800mvp. Abnehmbare Ärmel. Farben : grau/schwarz/rot. Vorteile: Sehr leicht und angenehm zu tragen. Outdoor-Look. Das innovative Material dieses Kleidungsstücks gewährleistet gute Elastizität und hohen Komfort.



10x1



S - 3XL

SINGER



VIRGINIA

Weiche, anschmiegsame Windjacke aus Softshell mit Abperleffekt: 94% Polyester, 6% Elastan. Reißverschluss mittig. Gerader Kragen. Innenfutter Fleece. 3 Außentaschen. Reflexstreifen. Gummikordelzug im unteren Saum, Stopper. Wasserdicht 8000mm, Atmungsaktiv 800mvp. Farbe : schwarz. Vorteile: Sehr leicht und angenehm zu tragen. Outdoor-Look. Das innovative Material dieses Kleidungsstücks gewährleistet gute Elastizität und hohen Komfort.

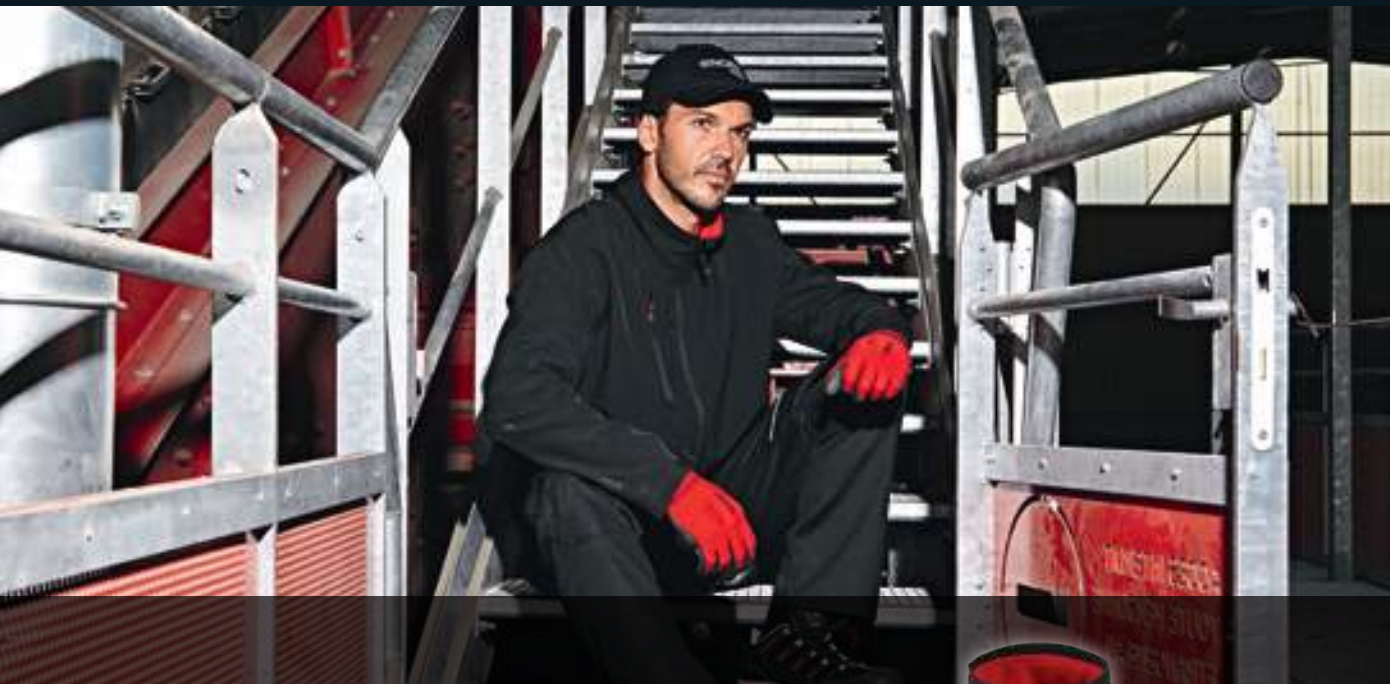


10x1



S - 3XL

SINGER



VERNON

Flexible Windschutzjacke aus wasserabweisendem Softshell.
96 % Polyester, 4 % Elasthan. Innenmaterial Fleece. Reißverschluss mittig. Stehkragenragen. Verstellbare Ärmelbündchen.
3 Außentaschen. Elastischer Kordelzug mit Stoppem im unteren Saum. Farbe : schwarz. Vorteile: Sehr leicht und angenehm zu tragen. Outdoor-Look. Das innovative Material dieses Kleidungsstücks gewährleistet gute Elastizität und hohen Komfort.

 10x1  S - 3XL

SINGER 



VERNAM

Flexible Windschutzjacke aus Softshell, wasserabweisend:
96% Polyester, 4% Elasthan. Reißverschluss mittig. Innen mit Fleece verarbeitet. Stehkragen. Bündchen verstellbar.
3 Außentaschen. Kordelzug und Stopper im unteren Saum. Farben: marine/orange. Vorteile: Sehr leicht und angenehm zu tragen. Styl Outdoor-Kleidung. Das inovative Material der Jacke ermöglicht eine optimale Beweglichkeit und einen großen Komfort.

 10x1  XXS - 3XL

SINGER 





POLNOR Farbe : grau / **POLBLE** Farbe : blau / **POLNOIR** Farbe : schwarz

Bequeme, warme Fleece-Jacke (330-350 g/m²). Komplette gefütterte Reißverschluss mittig. 2 schräg eingesetzte Seitentaschen mit Reißverschlüssen. 1 Innentasche mit Reißverschluss. Kordelzug und Stopper am unteren Saum. Gummizugbündchen für besseren Schutz gegen die Kälte. Fleece und Polyesterfutter.



10x1



S - 3XL (POLNOIR : XXS - 3XL)

SINGER

**POLAINE**

Jacke aus zwei Materialien Fleece/Wolle.
100% Polyester: 520 g/m².
3 Taschen, davon eine als Brusttasche mit Reisverschluss.

 10x1  S - 3XL

SINGER 

**POLKANO** Farbe : schwarz**POLKA** Farbe : blau

Polyester-Fleece-Jacke. Ungefüttert (270-280 g/m²).
Reißverschluss. 2 schräg eingesetzte Außentaschen mit
Reißverschlüssen. Elastische Weitenverstellung im unteren
Saum durch Kordelzug mit Stoppern. Bündchen mit Gummizug.

 10x1  S - 3XL

Prosur 



**POLAND**

Fleece-Pullover. 100% Polyester-Fleece 330 g/m². Hoher Kragen mit Reißverschluss. Verstärkung an Schultern und Ellenbogen. Eine Brusttasche mit Einschubtasche für Schreibstift. Strickbündchen. Taillenweite verstellbar mit Gummikordelzug und Stopper. Leicht, praktisch und sehr warm! Im oberen Teil Unterpatte aus Fleece zum besseren Schutz gegen die Kälte. Farben : grau/schwarz



10x1



S - 3XL

SINGER **PULBLE**

Acryl-Arbeitspullover. Rollkragen mit Reißverschluss. Farbe : marineblau.



10x1



S - 2XL

SINGER



Bekleidung




LENZING
Modal[®]

SAHO T-Shirt mit langen Ärmeln - **SABA** Unterhose - **SIRAC** Schlauchschal - **SAGA** Sturmhaube

Warme Unterbekleidung. Die Teile werden einzeln verkauft. Materialzusammensetzung: 47,5% Modal[®], 47,5% Baumwolle, 5% Spandex. 200 g/m². Modal[®] ist eine geschützte Marke der Firma Lenzing AG.



10x1



SAHO / SABA : S/M, L/XL, 2XL/3XL

SIRAC / SAGA : Einzelgröße

SINGER 

**VEGAS** - Arbeitsjacke.

Material: Baumwolle/Polyester (66/40%), 300 g/m². Dreifachziernähte. 2 Druckknöpfe. An der Vorderseite, der Rückseite und den Ärmeln mit Reflexstreifen. Zahlreiche Außentaschen, 1 große Tasche hinten. Verstellbare Ärmelbündchen. Mittels Textillasche und Druckknöpfen verstellbare Tailenweite. 1 Innentasche mit Reißverschluss. 1 Innentasche für Handy oder ein ähnliches Gerät mit Kabeldurchgangsöffnung. Farben : schwarz/grau/rot.

PORTO - Arbeitshose.(grau/schwarz). - **PORTAC** - Arbeitshose. (schwarz).

Material: Baumwolle/Polyester (60/40%), 300 g/m².

Dreifachziernähte. Tailen-Gummizug an den Seiten. Gürtelpassen. Schlitzleiste mit Reißverschluss und Knopf. Sehr viele unterschiedliche Taschen vorne und hinten. Leicht zugängliche Taschen für Kleinwerkzeug oder Schrauben/Nägeln, aus verstärktem Gewebe (in die Haupttaschen einsteckbar). Mit Reflexstreifen besetzt. Lasche für Hammer. Einschubfach für Kniebeschützer mit verstärktem Gewebe. Dreifachnähte an den Beinen.



KLASSE 1

10x1
 S - 3XL

SINGER

**VENTOU** - Arbeitsjacke.

Material: Polyester/Baumwolle 65/35% 280g/m². Halsausschnitt aus angerautem Polyester. Reflektierende Borten. 2 Brusttaschen verschließbar mit Klettband, eine mit ID-Kartenhalter. 2 seitliche Eingrifftaschen. 1 Innentasche mit Reißverschluss. Schultertaschen für Schutzpolster. Mittiger Reißverschluss unter einer Patte mit Klettband. Ärmelbündchen verstellbar mittels Klettband. Farbe : schwarz/grau/rot

PITON - Arbeitshose.

Material: Polyester/Baumwolle 65/35% 280g/m². Dreifachnähte, 2 Gesäßtaschen, 2 Eingrifftaschen. Rechts eine Handytasche mit Reißverschluss. Reißverschluss mit Blende. 1 Handytasche auf der linken Seite. 2 große Oberschenkeltaschen mit Klettverschluss. (Eingrifftasche an der Seite für Ausweishalter) 1 kleine Tasche mit Klettverschluss. 2 Taschen für Kniebeschützer aus verstärktem Material. Breite Gürtelschlaufen. Taillienbund aus angerautem Polyester mit Nierenschutz. Farbe : schwarz/grau/rot



KLASSE 1

10x1 S - 3XL

SINGER

**VILNIUS** - Arbeitsjacke.

Material: Polyester/Baumwolle (65/35%). 245 g/m². Zahlreiche funktionale Taschen, darunter eine für die Brieftasche. Reißverschluss mit Patte. Verstellbare Ärmelbündchen mit Klettverschluss. Farben : anthrazit/schwarz/orange.

PRAGUE - Arbeitshose.

Material: Polyester/Baumwolle (65/35%). 245 g/m². In der Taille Gummizug an den Seiten. Schlitzleiste mit Reißverschluss und Knopf. Gürtelpassen. Zahlreiche funktionale Taschen. Darunter eine Handytasche. Tasche für Gliedmaßenmaßstab. Einschubfächer für Kniebeschützer. Farben : anthrazit/schwarz/orange.



VILNIUS : S - 3XL
PRAGUE : XS - 3XL

**SPLIT**

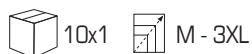
Latzhose. Tasche für Gliedermaßstab. Einschubfächer für Knieschützer. Öffnungen an jeder Seite mit Knöpfen. Breite, regelbare Träger.



KLASSE 1

**SINGER** **GOIAS**

Polyester/Baumwolle (65/35%). 245 g/m². Reißverschluss. Zahlreiche funktionale Taschen, darunter eine mit Reißverschluss für Brieftasche. Zwei große Taschen, tief liegend auf der Rückenseite, gut zu erreichen. Farben : anthrazitgrau/schwarz/orange.

**SINGER** **BORA**

Polyester/Baumwolle (65/35%). 245 g/m². In der Taille Gummizug an den Seiten. Zahlreiche funktionale Taschen, darunter eine für das Handy. Schlitzleiste mit Reißverschluss und Knopf. Farben : anthrazitgrau/schwarz/orange

**SINGER**

**VILNAM** - Arbeitsjacke.

Material: Polyester/Baumwolle (65/35%). 245 g/m².
 Zahlreiche funktionale Taschen, darunter eine für die Brieftasche.
 Reißverschluss mit Patte. Verstellbare Ärmelbündchen mit
 Klettverschluss. Farben : blau/schwarz.

PRAGMA - Arbeitshose.

Material: Polyester/Baumwolle (65/35%). 245 g/m². In der Taille
 Gummizug an den Seiten. Schlitzleiste mit Reißverschluss und
 Knopf. Gürtelpassen. Zahlreiche funktionale Taschen. Darunter
 eine Handytasche. Tasche für Gliedermaßstab. Einschubfächer für
 Knieschützer. Farben : marineblau/schwarz/orange.

**SINGER** **VILBLA** - Arbeitsjacke.

Material: Polyester/Baumwolle (65/35%). 245 g/m².
 Zahlreiche funktionale Taschen, darunter eine für die Brieftasche.
 Reißverschluss mit Patte. Verstellbare Ärmelbündchen mit
 Klettverschluss. Farben : weiß/grau/schwarz.

PRAGBLA - Arbeitshose.

Material: Polyester/Baumwolle (65/35%). 245 g/m². In der Taille
 Gummizug an den Seiten. Schlitzleiste mit Reißverschluss und
 Knopf. Gürtelpassen. Zahlreiche funktionale Taschen. Darunter
 eine Handytasche. Tasche für Gliedermaßstab. Einschubfächer für
 Knieschützer. Farben : weiß/grau/schwarz.

**SINGER**

**VAISON** - Arbeitsjacke.

Material: Polyester/Baumwolle (65/35%). 245g/m².
 Zahlreiche funktionelle Taschen. Reißverschluss unter einer Patte.
 Verstellbare Ärmelbündchen mit Klettverschluss.
 Farben: schwarz/anthrazit/rot.

PRADON - Arbeitshose.

Material: Polyester/Baumwolle (65/35%). 245 g/m². In der Taille
 Gummizug an den Seiten. Schlitzleiste mit Reißverschluss und
 Knopf. Gürtelpassen. Zahlreiche funktionale Taschen. Darunter
 eine Handytasche. Tasche für Gliedermaßstab. Einschubfächer für
 Knieschützer. Farben: schwarz/anthrazit/rot

**SINGER****BELT**

Gürtel. Solide und praktisch.
 Länge 140 cm, einstellbar.
 Breite 4 cm.
 100% Polyester.
 Verschluss aus Metall.

**GENPRO**

Rutschfester Knieenschutz
 PVC. EVA-Schaum und
 injiziertes Gel.

**KP2C240**

In der Tasche der
 Arbeitshose aufzubewahren.
 Höhe : 240 mm.
 Breite : 147 mm.

**ACCBADGE**

Transparenter,
 selbstklebender ID-
 Kartenhalter 3M™
 105x70mm.





VAR - Arbeitsjacke. (tintenblau/schwarz) **VARY** - Arbeitsjacke. (grau/schwarz)

100% Baumwolle, 300 g/m². Verschluss unter Patte mit Druckknöpfen. Brustaußentaschen. Handytasche. Einsteckstellen für Stifte. Taillenaußentasche. 2 schräg eingesetzte Taschen. Innentasche. Knöpfe an den Ärmeln.

PAU - Arbeitshose. (tintenblau/schwarz) **PARY** - Arbeitshose (grau/schwarz)

100% Baumwolle. 300 g/m². Taillenverschluss mit Knopf. Schlitzleiste mit Reißverschluss. Gürtelschlaufen. 2 Schräg eingesetzte Taschen an der Taille. 1 Tasche auf dem Bein mit Patte und Klettverschluss. 2 Taschen auf dem Gesäß.

SARY - Arbeitslatzhose. (grau/schwarz)

100% Baumwolle. 300 g/m². Öffnungen an den Seiten mit Knöpfen. Zahlreiche funktionale Taschen, darunter eine Tasche mit Reißverschluss und eine für den Gliedermaßstab. Verstellbarer Latz mit Kunststoffschnalle. Schlitzleiste mit Reißverschluss. Verstärkte Nähte.

**JEANS**

100 % Baumwolle Denim 13 oz. Gerader Schnitt. Gürtelschlaufen Schlitzleiste mit Reißverschluss und Patte. 5 Taschen, davon eine Ticket-Tasche Kontrastnähte. Karton mit 10 Stück pro Größe.

 10x1  34 - 54

SINGER 

JADAN

98% Baumwolle 2% Elasthan. Herrenjeans gerader Schnitt. Farbe schwarz. Gürtelschlaufen. Metall-Reißverschluss mit Blende. 5 Taschen, davon 1 Ticket-Tasche. Farbe schwarz. Karton mit 10 Stück pro Größe.

 10x1  38 - 54

SINGER 

**CAEN**

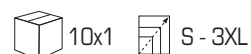
100% Baumwolle. 300 g/m². Overall.
 Reißverschluss mittig. 2 Brusttaschen.
 2 untere Taschen. 1 Gesäßtasche. 1 Tasche für den.
 Gliedermaßstab. Gummizug im Rücken. Taschendurchgriff.
 Farben : tintenblau/schwarz.

**SINGER** **CORDOUE**

Overall mit einem Reißverschluss.
 Polyester/Baumwolle (65/35%). 245 g/m². Zahlreiche funktionale Taschen,
 darunter für die Brieftasche. Einsteckklappen für Schreibstifte. Taschen für
 Schrauben, Muttern usw. Tasche für Gliedermaßstab. Einschubfächer für
 Knieschützer. Ärmel mittels Klettband verstellbar. Gummizug in der Taille.
 Farben : anthrazit/schwarz/orange.



KLASSE 1

**SINGER**

**CAIRO**

Overall mit zwei Reißverschlüssen.
Polyester/Baumwolle (65/35%). 245 g/m². Zahlreiche funktionale Taschen, darunter für die Brieftasche. Einstecklaschen für Schreibstifte. Taschen für Schrauben, Muttern usw. Tasche für Gliedermaßstab. Ärmel- und Beinenden mittels Klettband verstellbar. Gummizug in der Taille.
Farben : anthrazit/schwarz/orange.

 10x1  S - 3XL

SINGER 

COMBIAGRI

Polyester/Baumwolle 65/35. 245 g/m².
Overall mit 2 Reißverschlüssen Doppelter Verschluss, großkalibrige Zahnung. Zwei Brusttaschen. Zwei tiefer liegenden Taschen. 1 Gesäßtasche. 1 Tasche für den Gliedermaßstab. Rückenfalte für Bewegungsfreiheit. Taschendurchgriff. Hosenbeine mit Druckknöpfen einstellbar. Farbe : grün

 10x1  S - 3XL

Prosur 

**PRATA**

Sehr anschmiegsam und bequem. Kurze Ärmel. 100% Polyester Cooldry®. Gestrickt Bird-Eye 150 g/m². Schrägstreifen zum Verstärken und für das Sauberhalten am Halsausschnitt. Ärmel und unterer Rand gesäumt. Zweifarbig. Exklusives Design Singer® Safety.



25x1



S - 2XL

SINGER **SURO** - grau/orange.**SURAM** - schwarz/rot.

Bequemes, anschmiegsames T-Shirt. Runder Kragen. Kurze Raglanärmel. 100% Polyester Cooldry®. Gestrickt Bird-Eye 150 g/m². Schrägstreifen für das Verstärken und zum Sauberhalten am Halsausschnitt. Doppeltes Halsbündchen mit Gummizug. Ärmel und unterer Rand gesäumt. Zweifarbig. Exklusives Design Singer® Safety. Zweifarbig.



25x1



S - 2XL

SINGER

**LAB**

Farbe : weiß

Arbeitskittel. 100% Baulwollkörper. 265 g/m². 2 tieferliegende Taschen.

1 Brusttasche 1 Innentasche. Zu schließen mit Druckknöpfen.

10x1  XXS - 3XL

SINGER 

**LABBLUE**

Farbe : marineblau

Arbeitskittel. 100% Baulwollkörper. 300 g/m². 2 tieferliegende Taschen.

1 Brusttasche 1 Innentasche. Zu schließen mit Druckknöpfen.

10x1  XXS - 3XL

SINGER 



**VALPA** - Schutzjacke.

Brandschutzgewebe; 350g/m², 98% Baumwolle, 2% antistatische Material. Farbe: blau. Kontrastnähte orange. Arbeitsjacke. Reißverschluss und Außentaschen unter Patte mit Klettverschluss. Ärmelbündchen verstellbar mit Klettverschluss. Stehkragen.

PISA - Schutzhose.

Brandschutzgewebe; 350g/m², 98% Baumwolle, 2% antistatische Material. Farbe: blau. Kontrastnähte orange. Arbeitshose. Schräg eingesetzte Taschen an der Taille. Außentasche am linken Bein mit Patte und Klettverschluss. 1 Tasche für Gliedermaßstab auf dem rechten Bein. Schlitzleiste mit Reißverschluss und Patte. Knopf und Gummizug mit Gürtelschlaufen an der Taille.


EN ISO 11611
(Klasse 1 A1+A2)


EN ISO 11612
(Klasse A1+ A2, B1 C1 E1)


EN ISO 1149-5

 10x1  S - 3XL

SINGER 

**COSTA**

Feuerschutzkleidung. Schutzkombination. Brandschutzgewebe aus 310g/m², 99% Baumwolle, 1% antistatisches Material. Reißverschluss sowie Außenbrusttaschen mit Patten und Klettverschlüssen verdeckt. Schräg eingesetzte Taschen an der Taille. Tasche für Gliedermaßstab auf dem rechten Bein. Ärmelbündchen verstellbar mit Klettband verdeckt. Gummiband im Rücken. Stehragen. Farbe : blau. Kontrastnähte : orange.

EN ISO 11611
(Klasse 1 A1)EN ISO 11612
(Klasse A1+A2, B1 C1 E1)

EN ISO 1149-5

10x1
 S - 3XL

SINGER **PYROCAG**

Feuerschutz Kleidung. Brandschutzgewebe 350g/m², 98% Baumwolle, 2% antistatisches Material. Schultern bedeckende Schutzhaube. Verschluss mit Klettband. Klettbandsystem auf der Oberseite der Haube zur einfachen Befestigung an den Kabelbaum einer Schweißhaube

EN ISO 11611
(Klasse 1 A1+A2)EN ISO 11612
(Klasse A1+A2, B1 C1 E1)

EN ISO 1149-5

10x1

SINGER **PYROMTE**

Feuerschutz Kleidung. Brandschutzgewebe 350g/m², 98% Baumwolle, 2% antistatisches Material. Schutzstulpe 40 cm. Gummiband am Ärmelbündchen. Ellenbogen verstellbar mit Klettband. Farbe : blau.

EN ISO 11611
(Klasse 1 A1+A2)EN ISO 11612
(Klasse A1+A2, B1 C1 E1)

EN ISO 1149-5

10x10

SINGER



SOUDAVEP
(Rücken)

SOUDAV - Schweißerjacke. (Tout cuir) **SOUDAVEP** - Schweißerjacke. (Rücken Brandschutzgewebe)

Jacke aus Rindsspaltleder. Offizierskragen. Verschluss Druckknöpfe unter Lederpatte. Länge 80 cm. Mit Aramid-Garn genäht.

SOUDAP - Schweißerhose.

Mit seitlicher Öffnung Klettband-Verschluss. Komplett aus Spaltleder, mit Kevlar®-Garn genäht. Verstellbarer Gürtel. Nahtverstärkungsdreieck seitlich an der Hose. Tasche mit Patte.

SOUDAV / SOUDAP



EN ISO 11611
(Klasse 1/2 A1)

SOUDAVEP



EN ISO 11611
(Klasse 1 A1)



5x1



SOUDAV / SOUDAVEP : M - XL
SOUDAP : M - L

Prosur



SOUDAT9070

Aus Spaltleder mit Latz. Befestigung mittels Lederriemen und verstellbarer Schlaufe. 90 x 70 cm. Mit Aramid Garn genäht.



SOUDAB - Bolero aus Spaltleder.

Verschluss Druckknöpfe unter Lederpatte. Mit Druckknöpfen auf die Boleroschürze aufknüpfbar. Mit Aramid-Garn genäht.

SOUDAT6060 - Schürze aus Spaltleder.

60 x 60 cm. Befestigung mittels Lederriemen und verstellbarer Schlaufe. An den Bolero mit Druckknöpfen anknüpfbar. Mit Aramid-Garn genäht.



SOUDAC

Rindsspaltleder. Vorn öffnend, 3 Druckknöpfe unter Lederpatte. Breites, die Schultern bedeckendes Schutzkragenteil. Mit Aramid-Garn genäht.



EN ISO 11611
(Klasse 1/2 A1)



SOUDAM

Stulpen aus Rindsspaltleder. Länge 40 cm (+/-2 cm). Gummizug an beiden Enden. Mit Aramid-Garn genäht.



EN ISO 11611
(Klasse 1/2 A1)



SOUDAG

Aus Spaltleder. Höhe 30 cm. Verschließbar mittels seitlichem Klettband und Riemen auf der Unterseite. Mit Aramid-Garn genäht.



EN ISO 11611
(Klasse 1/2 A1)





VPLWINDY Farbe : grün

VPLRAINY Farbe : marineblau

VPLOCEAN Farbe : gelb

Regenschutzkombinationen. Polyurethan/PVC. Ensemble (Jacke + Hose) aus Polyurethan/PVC auf Polyester-Träger. Jacke mit im Kragen eingerollter Kapuze (gerader Bündchenkragen). Reißverschluss unter Patte mit Druckknöpfen. 2 Seitentaschen mit Patte. Rücken belüftet. Taillenzug. Hose mit Schlitz und einem Druckknopf. Zugkordel in der Taille + Gummizug. Hosenbeine mit Druckknöpfen verstellbar. Handeinstecktaschen.



10x1



M - 3XL

SINGER



COMBIPUV

Komfortabler Overall aus Polyurethan/P.V.C auf Polyester-Träger. Doppelter wasserdichter Reißverschluss, unter Patte mit Klettband. Reißverschluss rechts bis zum Fuß. Anpassung an den Unterschenkel mittels Druckknöpfen. 3 teilige, festangenähte Kapuze, im Kragen eingerollt. Bindekordel, Verschluss mittels Klettband. Windundurchlässige, elastische Bündchen unter den Ärmeln. Verschweißte Nähte



10x1



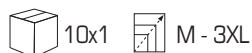
M - 2XL

SINGER

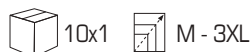
VPLARMORV Farbe : grün**VPLARMORM** Farbe : marineblau**VPLARMORJ** Farbe : gelb

Weiche, anschmiegsame Regenkombinationen.

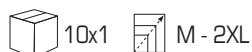
Ensemble aus Polyester/Weich-PVC. Jacke mit festangenähter Kapuze und Tailen-Kordelzug. Reißverschluss. Hose mit Gummizug in der Taille. Dichte Nähte.

**SINGER** **VPLMANV** Farbe : grün**VPLMANJ** Farbe : gelb

Regenmantel aus weichem Material. Polyester PVC. Verdeckter Reißverschluss mit Druckknöpfen. Zwei Außentaschen. Kapuze mit Kordel im Kragen eingerollt. Ärmelweite mit Druckknöpfen regelbar. Rücken und Achseln belüftet. Nähte regendicht.

**SINGER** **VPLOSLOM** Farbe : marineblau**VPLOSLOV** Farbe : grün

Overall aus weichem Material Polyester/PVC. Doppelter Reißverschluss. 2 Brusttaschen, 2 Taschen in Tailenhöhe. Dichte Nähte.

**SINGER** 



**[SEHR
BESTÄNDIG]**

TAB1290PUB Farbe : weiß

TAB1290PUV Farbe : grün

Schürze. Polyurethan/P.V.C. mit Latz. 120 x 90 cm



10x1

SINGER



TABPB1070 Farbe : weiß 100 x 70 cm

TABPB1290 Farbe : weiß 120 x 90 cm

TABPV1070 Farbe : grün 100 x 70 cm

TABPV1290 Farbe : grün 120 x 90 cm

Latzschürze. PVC/Polyester/P.V.C.



x20

Prosup



TABCHB1070

Latzschürze. Baumwollstoff. Maße 100 x 70 cm. Farbe : blau.



5x10

SINGER





PARINA Farben : gelb / marineblau - **PARINO** Farben : orange / marineblau - **PARIRO** Farben : rot / schwarz

Schlechtwetter-Warnschutzkleidung mit Reflexstreifen 4 in 1 bestehend aus einem zweiteiligen Set. Reißverschluss an der Innenseite des Kleidungsstücks für Möglichkeit des Siebdrucks. Taschen innen und außen. Nicht abnehmbare, im Kragen eingerollte Kapuze. Reißverschluss mittig unter Patte mit Klettverschlüssen. Obermaterial: Polyester Oxford 300 D Polyurethan beschichtet. Futter : Polyester. Kälteschutz durch herausnehmbare Jacke mit Taschen innen und außen und abnehmbaren langen Ärmeln. Obermaterial: Polyester Oxford 300D Polyurethan beschichtet. Innenmaterial Fleece 280 g/m²



1



(PARIRO : S - 3XL)



PIAMA Farben : gelb / marineblau - **PIAMO** Farben : orange / marineblau

Auch bei schlechtem Wetter sehr gut sichtbare Warnkleidung, 2-teilig.

Oberstoff (Parka und herausnehmbare Jacke) : Polyester (Polyester Oxford 300D mit Polyurethan-Beschichtung).

Abnehmbare Ärmel : Fleece 280 g/m². Mit Reflexstreifen. Innen- und Außentaschen. Fest angenähte Kapuze, im Kragen eingerollt.

Reißverschluss mittig unter Patte mit Druckknöpfen. Futter : Polyester (Parka) / Fleece (herausnehmbare Jacke)

Reißverschluss an der Innenseite des Kleidungsstücks für Möglichkeit des Siebdrucks.



Parka



Weste
(mit Ärmeln)



Weste
(ohne Ärmel)



1

10x1 S - 4XL

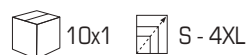
SINGER



PALERME Farben : gelb / marineblau

PALOMA Farben : orange / marineblau

Sehr gut sichtbare Warnkleidung, wetterfest, mit Reflexstreifen. Innen- und Außentaschen. Festangenähte Kapuze, im Kragen eingerollt. Strickbündchen innen in den Ärmeln. Doppelläufiger Reißverschluss mittig, unter Patte mit Druckknöpfen. Oberstoff: Polyester Oxford 300D mit Polyurethan-Beschichtung. Futter und Abfütterung : Polyester



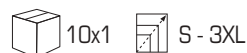
SINGER



PARDA Farben : gelb / marineblau

PARDO Farben : orange / marineblau

Schlechtwetter-Warnschutzkleidung mit Reflexstreifen. Innen- und Außentaschen. Kapuze nicht abnehmbar, im Kragen eingerollt. Reißverschluss mittig unter Patte mit Kletterverschlüssen. Obermaterial: Polyester Oxford 300D mit Polyuretanbeschichtung. Futter : Polyester. Reißverschluss an der Innenseite des Kleidungsstücks für Möglichkeit des Siebdrucks.



SINGER



BLAVIA Farben : gelb / marineblau - **BLAVIO** Farben : orange / marineblau

Schlechtwetter-Warnschutzkleidung mit Reflexstreifen. Bundjacke. Außen- und Innentaschen. Kapuze im Kragen. Ärmelbündchen gestrickt. Reißverschluss unter Patte mit Druckknöpfen und Klettverschluss. Gummizug in der Taille. Außenmaterial Polyester Oxford 300D mit Polyurethan (PU) beschichtet. Fleecefutter 280 g/m². (+/-10g.)



10x1 S - 3XL

SINGER



VIENA Farbe : gelb - **VIENO** Farbe : orange

Warnschutzjacke, wetterfest, mit Reflexstreifen. Innen- und Außentaschen. Abnehmbare beschichtete Ärmel. Reißverschluss. Oberstoff : 100% Polyester Oxford 300D mit Polyurethan-Beschichtung. Futter Polyester 280 g/m².





VEROME Farbe : gelb - **VEROMO** Farbe : orange

Sehr gut sichtbare Warnschutzjacke, wetterfest, mit Reflexstreifen. Innen- und Außentaschen. Fleece-Ärmel mit Strickbündchen abnehmbare. Reißverschluss. Oberstoff 100% Polyester 300D Oxford, Beschichtung PU. Futter Polyester-Fleece 280 g/m².



10x1 S - 3XL

SINGER



VILMA Farben : gelb / marineblau - **VILMO** Farben : orange / marineblau

Softshell-Warnschutzjacke mit abnehmbarer Kapuze und abnehmbaren Ärmeln. Softshell 100% Polyester mit TPU Beschichtung. Innenschicht Fleece. Abnehmbare Sturmkapuze (Reißverschluss). Bindekordel. Abnehmbare Ärmel (Reißverschluss). Reflexstreifen. Wasserdichter Reißverschluss mittig. 2 Außenbrusttaschen mit Patten. 2 Eingrifftaschen mit Reißverschlüssen. 1 Tasche auf dem linken Ärmel. 2 untere Eingrifftaschen. Strickbündchen.



EN14058





POLGA Farben : gelb / marineblau - **POLGO** Farben : orange / marineblau

Warnschutzkleidung mit Reflexstreifen. Gefütterte Fleecejacke mit Reißverschluss. Ärmelbündchen gestrickt. Gummizug in der Taille und 2 mit Reißverschlüssen verschließbaren Eingriffstaschen. Außenmaterial Fleece, 300g/m² (+/-10g). Innenfutter aus Polyester.



1
X
X
X
X



10x1



S - 3XL

SINGER


VITA (gelb / marineblau) **VITO** (orange / marineblau)

Reißverschluss mit doppelter Patte. 4 Außentaschen + 1 Einstecktasche für Schreibstift. 2 Innentaschen. Bündchen mit Klettbandverschluss. Reflexstreifen. Material : 60% Baumwolle/ 40% Polyester. 280 g/m².

PILA (gelb / marineblau) **PILO** (orange / marineblau)

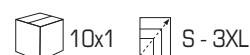
Hose. Taillengummizug an den Seiten. Gürtelpassen. Schlitzleiste mit Reißverschluss und Knopf. Sehr viele unterschiedliche Taschen vorne und hinten. Einschubfächer für Knieschützer. Reflexstreifen. Material: 60% Baumwolle/40% Polyester. 280 g/m².


SINGER
VARNA (gelb / marineblau) **VARNO** (orange / marineblau)

Jacke. Reißverschluss mit Patte. 4 Außentaschen. Bündchen mit Klettbandverschluss. Reflexstreifen. Material : 65 % Polyester / 35 % Baumwolle. 245 g/m².

PUNA (gelb / marineblau) **PUNO** (orange / marineblau)

Hose. Taillengummizug an den Seiten. Gürtelpassen. Schlitzleiste mit Reißverschluss und Knopf. 2 Vorder- und 1 Gesäßtasche. Einschubfächer für Knieschützer. Reflexstreifen. Material : 65 % Polyester / 35 % Baumwolle. 245 g/m².


SINGER



**BILBA** Farbe : gelb - **BILBAO** Farbe : orange

Sehr gut sichtbare Shorts in Warnschutzoptik.
65 % Polyester / 35 % Baumwolle. 245 g/m².
2 Reflexstreifen. Schlitzleiste mit Reißverschluss und Knopf.



10x1



S - 3XL

SINGER **SUZE** Farbe : gelb - **SUZO** Farbe : orange

Sehr gut sichtbares T-Shirt in Warnschutzoptik.
Bird-Eye-Gestrickt 100% Polyester 150 g/m². 2 horizontale Reflexstreifen.



25x1



S - 2XL

SINGER **PAULA** Farbe : gelb - **PAULO** Farbe : orange

Sehr gut sichtbares Polohemd in Warnschutzoptik. Bird-Eye-Gestrickt
100% Polyester 150 g/m². Kurze Ärmel. 2 horizontale Reflexstreifen.
Verschlusspatte mit 3 Knöpfen.



25x1



S - 3XL

SINGER **PUNTA** Farbe : gelb - **PUNTO** Farbe : orange

Sehr gut sichtbares Polohemd in Warnschutzoptik. Bird-Eye-Gestrickt
100% Polyester 150 g/m². Lange Ärmel. 2 Elastische horizontale Reflexstreifen.
Verschluss: Patte mit 3 Knöpfen.



25x1



S - 3XL

SINGER **POLMA** Farbe : gelb - **POLMO** Farbe : orange

Sehr gut sichtbares Polohemd in Warnschutzoptik. 55 % Baumwolle /
45 % Polyester. 170g/m². 2 Elastische horizontale Reflexstreifen.



25x1



S - 3XL

SINGER



VILA Farben : gelb / marineblau - **VILO** Farben : orange / marineblau

Auch bei Schlechtwetter sehr gut sichtbare Warnkleidung, 2-teilig.
Mit Reflexstreifen. Regenmantel: Taschen. Festangenähte Kapuze, im Kragen eingerollt. Reißverschluss mittig unter Patte mit Druckknöpfen.
Oberstoff: Polyester Oxford 300D mit Polyurethan Beschichtung.
Futter Polyester. Regenhose: Oberstoff Polyester Oxford 300 D mit Polyurethan-Beschichtung. Gummizug in der Taille. Schlitzleiste.



Weste



Hose



1



10x1



M - 4XL

SINGER



PIVA Farben : gelb / marineblau - **PIVO** Farben : orange / marineblau

Schlechtwetter-Warnschutzhose mit Reflexstreifen an den Beinen.
Schlitzleiste mit Knopfverschluss. Gummizug in der Taille.
Seitliche Hosentaschen. Hosenbeine regelbar mit Druckknöpfen. Regelbare Hosenträger. Polyester Oxford Gewebe 300D mit PU-Beschichtung.



1



1



10x1



S - 3XL

SINGER





GANA Farbe : gelb

GAÑO Farbe : orange

Sehr gut sichtbare Warnweste. Reflexstreifen. Reißverschluss. Außentaschen. Eingriffstaschen. 1 Innentasche. Öffnung mit Reißverschluss für Siebdruck. Oberstoff 100% Polyester 300D Oxford, Beschichtung PU. Futter Polyester-Fleece 260 g/m².



SINGER



GARA Farbe : gelb

GARO Farbe : orange

Sehr gut sichtbare Warnweste aus Polyester. Reißverschluss. 2 aufgesetzte Faltenbalgtaschen mit Patten und Klettverschlüssen. Eingriffstaschen. Handytasche. Einstecklasche für Schreibstift. ID-Kartentasche aus transparentem Plastik. D-förmiger Schlüsselanhänger.



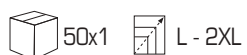
SINGER

VPLGILJ Farbe : gelb**VPLGILO** Farbe : orange

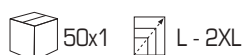
Sehr gut sichtbare Warnweste aus Polyester.
Verschluss mittels Klettband. Reflexstreifen.

**SINGER** **GILAIR** Farbe : gelb**GILAIRO** Farbe : orange

Sehr gut sichtbare Warnweste. 100% Polyester. ID-Karten-
tasche belüftetes Oberteil Mesh.
Zwei horizontale Reflexstreifen.

**SINGER** **GILA** Farbe : gelb**GILO** Farbe : orange

Sehr gut sichtbare Warnweste. 100% Polyester.
Zwei horizontale Reflexstreifen.

**SINGER** 



BRASSJ Farbe : gelb

BRASSO Farbe : orange

Sehr gut sichtbare Armbinde aus Polyester mit PU-Beschichtung. Breite 90 mm. Reflexstreifen 3M™ 30 mm. Befestigung/Verschluss mittels Klettband. Keine PSA.

EN13356



SINGER



TRSGN1

Warn-Dreieck. Kompakt und haltbar. Sehr stabiler Stahlsockel. Einzeln in Plastikbox. Konformität E27*27R-03*1003*00



SGNCONE

Warnkegel aus Polyethylen, rot und weiß. Stapelbar. Höhe 50 cm.



ACCBADGE

Transparenter, selbstklebender ID-Kartenhalter 3M™ 105x70mm.



BALPL1

Warnbake, zusammenklappbar. «Risque de glissade / sol glissant» (Text auf Französisch).







Am Rücken des Sicherheitsgeschirrs befindet sich ein System zum Anhängen von Werkzeugen

Gurte und Stützschaale komplett mit sehr komfortablem gestricktem Meshfutter gepolstert. Bessere Stoßabsorption. Optimierte Luftzirkulation.

Anschlagen vorderseitig: D-Ring in Höhe des Brustbeins, in ergonomischer Position für die Verwendung als Anschlagpunkt an der Vorderseite für den Fallschutz bei Verwendung einer Absturzsicherung mit einem Sicherungsmittel.

Anschlagen vorderseitig: D-Ring für den Zugang mit Sicherungsleine, in Bergungs- und Hilfeleistungssituationen und für viele andere Anwendungen, für die das Sicherheitsgeschirr einsetzbar ist.

Haltegürtel: Komplett mit sehr komfortablem gestricktem Meshfutter gepolstert. Bessere Stoßabsorption. Optimierte Luftzirkulation. D-Ringe an jeder Seite. Das breite Sicherheitsgeschirrssystem am Rücken erlaubt das Anhängen von Werkzeugen oder Karabinerhaken.



Riemenpositionierungsplatte hinten. Hält den D-Ring auch bei einem Sturz.

Elastische Textilschlaufen: speziell konzipiert um den oberen Gurt während des Anpassens zurückzuhalten.

Automatische Metallschnallen: ausgesprochen leicht mit nur einer Hand zu bedienen! Aus Werkzeugstahl, hoch korrosionsbeständig.

Dreieck-Ringe, die speziell konzipiert wurden, um die beiden Haken der Gurtverzweigung PN351 sicher aufzuhängen, wenn diese nicht benutzt wird. Achtung, dies ist kein Anschlagpunkt für das Verbindungssystem

Kombi-Schnallen: mit einem einzigartigen Öffnungssystem, außerordentlich einfach zu bedienen. Dieses System gewährleistet eine bequeme Anpassung für höchsten Komfort

Kissen der Schenkelschlaufen komplett mit sehr komfortablem gestricktem Meshfutter gepolstert. Bessere Stoßabsorption. Optimierte Luftzirkulation. Sehr leicht zu bedienende automatische Schnallen.

HARRICANA 3

EN 361, EN 358, EN 813





**Platte zum
Positionieren
der hinteren Gurte**

2
PUNKTE



**Originelle,
ästhetisch
ansprechende Nähte**



Automatikschnallen

Schulterriemen und Rückenstütze komplett mit sehr komfortablem gestricktem Mesh-Futter gepolstert. Bessere Stoßabsorption. Optimierte Luftzirkulation.

Eine Befestigung an der Vorderseite: zwei Textilschlaufen in ergonomischer Position als vorderer Anschlagpunkt für den Fallschutz.

Dreieck-Ringe, die speziell konzipiert wurden, um die beiden Haken der Gurtverzweigung PN351 sicher aufzuhängen, wenn diese nicht benutzt wird. (Achtung, diese Haken dürfen keinesfalls als Anschlagpunkte für das Verbindungssystem benutzt werden).

Eine Befestigung am Rücken mit Platte zum Positionieren der Gurte an der Rückenseite. Gehalten durch D-Ring selbst im Fall eines Absturzes. Vorderer (Sterntaler) Gurt mit Automatiksnalle aus Metall. Außerordentlich leicht zu bedienen! Aus Werkzeugstahl, hoch korrosionsbeständig. Elastische Textilschlaufen: speziell dafür konzipiert, die Gurte während des Anpassens zurückzuhalten.

Kissen der Schenkelschlaufen komplett mit sehr komfortablem gestricktem Mesh-Futter gepolstert. Dieses System gewährleistet eine bequeme Anpassung für höchsten Komfort.



HARRICANA 1

EN 361



5x1

SINGER

2
PUNKTE + Fixierung
beim
Arbeiten + Zugang mit
Sicherung
durch Leine



PN56

2 Anschlagpunkte, am Rücken und in Höhe des Brustbeins. 1 D-Ring in der Mitte für Arbeiten mit Angurtpflicht. 2 seitliche D-Ringe für die Halteleinen beim Arbeiten. Polyestergurte 44 mm. Kombination mit Haltegurt und breiter Rückenstütze für hohen Komfort und gesteigerte Produktivität. Mit Schenkelschlaufen ausgerüstet. Die Gurtbänder der Schenkelschlaufen, Schultern und des Gürtels sind verstellbar. Besonders angepasst für schwierige Arbeitsbedingungen.

EN 361, EN 358, EN 813





2
PUNKTE

+

Fixierung
beim
Arbeiten

PN42

2 Anschlagpunkte, am Rücken und in Höhe des Brustbeins. 2 seitliche D-Ringe für die Halteleinen beim Arbeiten. Verstellbare Gurte aus Polyester 44 mm. Kombination mit Haltegürtel PNO1 zur Fixierung beim Arbeiten. Mittels verstellbarer Schlaufen an den Oberschenkeln und den Schultern anpassbar.

EN 361, EN 358



10x1

SINGER

2
PUNKTE**PN24**

2 Anschlagpunkte: am Rücken und in Höhe des Brustbeins (D-Ring).
Verstellbare Gurte aus Polyester 44 mm.
Befestigung Beinschutz und Hosenträger: Mit Gesäßschlaufe.

EN 361



20x1

SINGER 2
PUNKTE**PN12**

2 Anschlagpunkte am Rücken (D-Ring) und in Höhe des Brustbeins (Textilschlaufen). Verstellbare Gurte aus Polyester 44 mm. Mit verstellbaren Schlaufen an den Oberschenkeln anzubringen. Mit Gesäßschlaufe.

EN 361



20x1

SINGER 1
PUNKT**PN11**

1 Anschlagpunkt am Rücken (D-Ring).
Verstellbare Gurte aus Polyester 44 mm. Regelbar mit verstellbaren Schlaufen an den Oberschenkeln. Mit Gesäßschlaufe.

EN 361



20x1

SINGER



KITCOUV

Fallschutz-Kit bestehend aus:
Sicherheitsgeschirr PN12.
Absturzsicherungsgerät PN2000A.
Sicherungsmittel PN910. Karabinerhaken
PN112. Transportbeutel VERTISAC.



x1

SINGER



KITH03

Fallschutz-Kit bestehend aus:
Sicherheitsgeschirr PN11.
2 Karabinerhaken PN112.
Leine mit Falldämpfer PN301.
Transportbeutel SACKIT.



8x1

SINGER



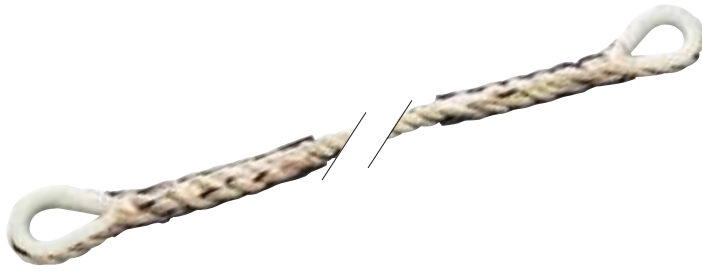
KITNACEL

Fallschutz-Kit bestehend aus: Leine
PN2898 Sicherheitsgeschirr PN11
Transportbeutel



5x1

SINGER



PN201B : Länge : 1 m - **PN201** : Länge : 1,50 m.
Polyamid-Leine. Schlaufe mit Kauschen an beiden Enden.
Durchmesser : 12 mm.

EN 354



SINGER



PN281

Geflochtene Polyamid-Leine. Schlaufe mit Kauschen an beiden Enden. Durchmesser : 11 mm. Länge : 1,50 m.

EN 354



SINGER

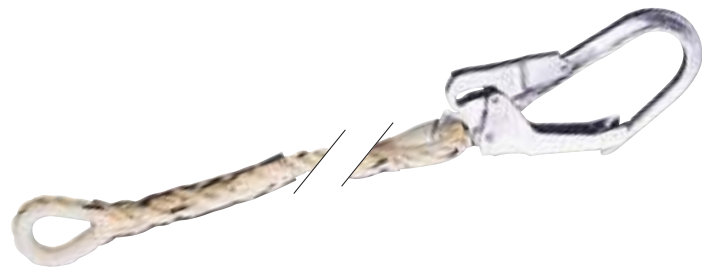


PN289B : Länge : 1 m - **PN289** : Länge : 1,50 m.
Geflochtene Polyamid-Leine. Haken PN131 an einem Ende, PN121 am anderen Ende.

EN 354



SINGER



PN206

Polyamid-Leine. Schlaufe mit Kausche an einem Ende und PN131 am anderen Ende Durchmesser : 12 mm.
Länge : 1.50 m.

EN 354



SINGER



PN351

Doppelleine aus Polyamid mit Falldämpfer PN300 und Karabinerhaken PN112. Die beiden anderen Enden mit Haken PN131. Länge : 1.50 m.

EN 355



SINGER



PN231

Geflochtene Y-Doppelleine (Seil) aus Polyamid.
Länge : 1.50 m. Ein Ende mit Karabinerhaken PN112.
Die beiden anderen Enden mit Haken PN131..

EN 354



SINGER

PN301

Polyamid-Leine mit Falldämpfer PN300 an einem Ende, Schlaufe mit Kausche am anderen Ende.
Durchmesser : 12 mm. Länge : 1.50 m.

EN 355



SINGER



PN300

Falldämpfer bestehend aus einem 44 mm breiten Polyesterband, der in der Verpackung zusammengelegt ist.

EN 355



SINGER



PN321

Polyestergurtband mit Falldämpfer PN300 an einem Ende und Schlaufe am anderen Ende. Durchmesser 44 mm. Länge : 1.50 m.

EN 355



SINGER



PN2002

Absturzsicherung mit automatischer Rückholung. 50 mm breites einziehbares Gurtband mit Aufrollkapsel und Falldämpfer zur Stoßabsorption. Maximale Länge : 2,25 m. Geliefert mit zwei Karabinerhaken.

EN 360



SINGER



**PN241**

Leine mit Verkürzer. Sie besteht aus drei Polyamidkabeln von 14 mm. Längenverstellbar. Ring aus rostfreiem Stahl zur Anpassung. Maximale Länge 2,00 Meter (mit Karabinerhaken). Leicht anschlagbar mittels Karabinerhaken an beiden Enden.

EN 358

**SINGER**

**VERSTELLBAR MIT EINER
AUTOMATISCHEN VORRICHTUNG**

**PN242**

Rückhaltegürtel zur Fixierung beim Arbeiten: Verseiltes Polyamidkabel 14 mm. Vorrichtung zur Längeneinstellung aus Stahl, sehr leicht zu bedienen. Maximale Länge 2 Meter. Ausgerüstet mit zwei Karabinerhaken PN112.

EN 358

**SINGER** **PN2000**

Fallschutz. Funktioniert mit einem Sicherungsmittel von 14 mm. Sicherheits-Schraubkarabinerhaken als Anschlagselement. Verschlussystem, das die Verwendung in falscher Ausrichtung ausschließt. Aus legiertem Stahl.

EN 353-2

**SINGER**

Durchmesser
des Auges 50 mm.

**PN2007AP**

Fallschutz. Funktioniert mit einem geflochtenen Sicherungsmittel PN910K, PN920K, oder mit einem verseilten Sicherungsmittel von 14 mm PN910 oder PN920. Mit Antipanikfunktion. Sicherheits-Schraub-Karabinerhaken als Anschlagselement. Stahl, verzinkt.

EN 353-2

**SINGER**



PN910 - Länge 10 m **PN920** - Länge 20 m

Leine. Verseiltes Polyamidkabel. Durchmesser : 14 mm.

1 Schlaufe mit Kausche an einem Ende. Sicherheitsspleißung am anderen Ende.

EN 353-2



PN910 : 10x1 / PN920 : 5x1

SINGER



PN910K - Länge 10 m. **PN920K** - Länge 20 m.

Leine. Geflochtenes Polyester-Seil. Durchmesser : 12 mm.

Schleife mit Kausche an einem Ende. Sicherheitsspleißung am anderen Ende.

EN 353-2



PN910K : 20x1 / PN920K : 10x1

SINGER

**PN112**

Sicherheits-Schraubkarabinerhaken Material : Verzinkter Stahl.
Öffnung : 18 mm.

EN 362 Klasse B und M



10x10

SINGER

**PN116**

Sicherheits-Schraubkarabinerhaken Material : Aluminium. Öffnung : 22 mm.

EN 362 Klasse B



20x10

SINGER

**PN117**

Sicherheitskarabinerhaken. Automatischer Verschluss mit 1/4 Umdrehung.
Material : Aluminium. Öffnung : 21 mm.

EN 362 Klasse B



10x10

SINGER

**PN131**

Sicherheitshaken. Verzinkter Stahl
Öffnung PN131 : 50 mm.

EN 362 Klasse T 23kN



25x1

SINGER

**PN136**

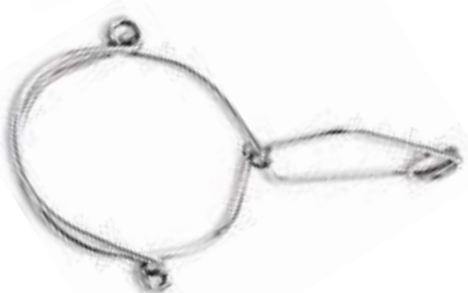
Sicherheitshaken. Aluminium
Öffnung PN136 : 60 mm.

EN 362 Klasse T 22,7kN



25x1

SINGER

**PN141**

Schnellbefestigungsklemme. Material : Nichtrostender-Stahl.
Öffnung : 140 mm.

EN 362 Klasse A



30x1

SINGER

PN3000BC

Temporär einsetzbare Sicherungsleine aus Polyester gurtband, Breite 30 mm. Ausgerüstet mit einem Spanner mit Sperrklinke. Lieferbar in der Länge 20m. Jedes Ende mit Karabinerhaken PN113 + Gurtband PN804. Das Ensemble wird in einem Beutel aus Polyamid geliefert. Für gleichzeitige Nutzung durch zwei Personen vorgesehen.

EN 795 (Typ B+C) CEN/TS16415 (Typ B+C)



SINGER



PN807D

Verankerungsring Polyestertextilschleife. Länge: 2,00 m

EN 795 (Typ B)



SINGER



PN903

Transportbeutel mit Etiketteneinschub (Etikett nicht enthalten). (45 x 19 x 19 cm).



VERTISAC1

Transportbeutel mit Schulterriemen, Etiketteneinschub (Etikett nicht enthalten) und Handytasche.



SACKIT

Transportbeutel (45 x 32,5 cm).









SINGER®
safety



Bary
(S3 SRC)

Baryo
(S3 SRC)

Boca
(S1-P SRC)

Genes
(S1-P SRC)

Rodi
(S1-P SRC)

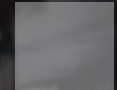
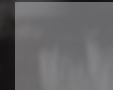
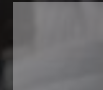
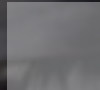
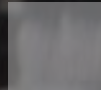
Foggia
(S3 SRC)

Lauro
(S3 SRC)

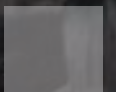
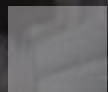
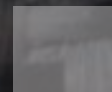
Trieste
(S3 SRC)

BERUF

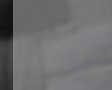
**Baugewerbe
Profischuh**



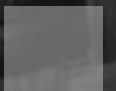
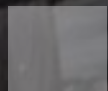
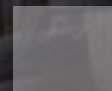
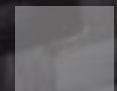
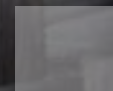
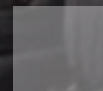
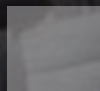
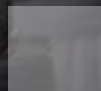
Baunebengewerbe



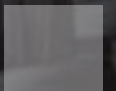
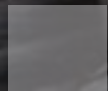
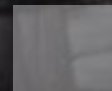
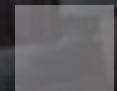
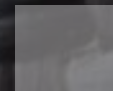
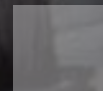
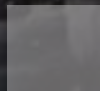
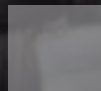
Industrie



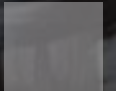
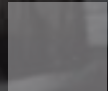
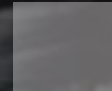
Schweisserschuh



**Landwirtschaft -
Medizin**

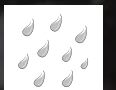
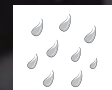
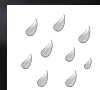
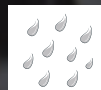


Transport Logistik

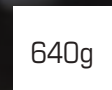


VORTEILE

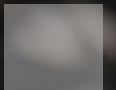
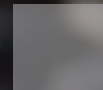
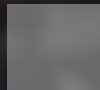
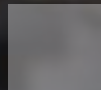
Umgebung



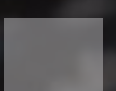
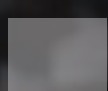
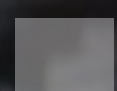
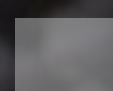
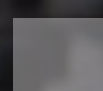
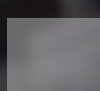
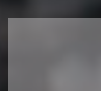
Gewicht*



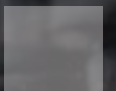
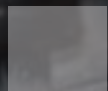
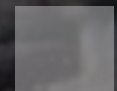
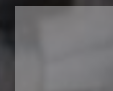
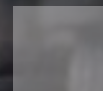
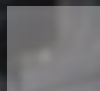
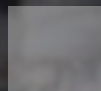
Zunge E.F.P



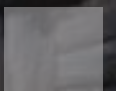
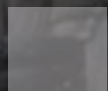
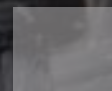
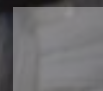
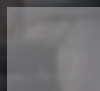
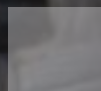
**Anatomisch
geformte Sohle**



Pack Komfort



Atmungsaktiv



Zunge E.F.P (Ergonomic-Foam-Protect)

- + schränkt Druckstellen ein
- + Stabilisiert die Schnürung



Anatomisch geformte Sohle (PU vorgeformt)

- +Herausnehmbar/Schnelle Trocknung/Antistatisch
- +Unterstützung des Fußsohlenbodens
- +Reduziert die Stoßwellen durch PU und Fersenabfederung



Parma (S3 SRC) **Roma** (S3 SRC) **Astro** (S3 SRC) **Cadix** (S1-P SRC) **Albi** (S1-P SRC) **Etna** (S3 HRO SRC) **Milan** (S3 HRO SRC) **Imola** (S3 SRC) **Padova** (S3 SRC) **ST400** (S1-P SRC) **Vigo** (S2 SRC)

600g	620g	600g	600g	550g	610g	670g	600g	580g	620g	360g

(*) Durchschnittsgewicht der kleinsten Größe des Schuhs

Schuhe



Pack Komfort

+Sohle anatomisch geformt + Zunge E.F.P
 +mehr Komfort
 +weniger Ermüdungserscheinungen



Atmungsaktiv

+System der seitlichen Belüftung
 +Atmungsaktive Sohle
 +Optimisation der Belüftung des Schuhs
 +Mehr Komfort in warmer Umgebung



**DURCHTRITTSICHER
UND FLEXIBEL**



BARY

SCHAFT: Obermaterial wasserabweisendes Nubuckleder, Farbe blau, Steppnähte in rot. **INNENFUTTER:** Textil.

ZUNGE: komfortabel gepolstert. **KAPPE:** Stoßschutzvorderkappe aus Komposit 200 J. **EINLEGESOHLE:** perforiert, EVA-antistatisch und herausnehmbar. **DURCHTRITTFESTE SOHLE:** Textil mit hoher Festigkeit. **SOHLE:** 2-Schichten-PU-Laufsohle

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1



36 - 47

SINGER



**DURCHTRITTSICHER
UND FLEXIBEL**



BARYO

SCHAFT: Obermaterial wasserabweisendes Nubuckleder, Farbe blau, Steppnähte in rot. **INNENFUTTER:** Textil. **ZUNGE:** komfortabel gepolstert. **KAPPE:** Stoßschutzvorderkappe aus Komposit 200 J. **EINLEGESOHLE:** perforiert, EVA-antistatisch und herausnehmbar. **DURCHTRITTFESTE SOHLE:** Textil mit hoher Festigkeit. **SOHLE:** 2-Schichten-PU-Laufsohle

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 36 - 47

SINGER



**DURCHTRITTSICHER
UND FLEXIBEL**



BOCA

SCHAFT: Wildleder und luftdurchlässiger Polyestermesh, Farbe grau, Steppnähte in orange. **INNENFUTTER:** Textil. **ZUNGE:** komfortabel gepolstert. **KAPPE:** Stoßschutzvorderkappe aus Komposit 200 J. **EINLEGESOHLE:** perforiert, EVA-antistatisch und herausnehmbar. **DURCHTRITTFESTE SOHLE:** Textil mit hoher Festigkeit. **SOHLE:** 2-Schichten-PU-Laufsohle. **SCHUH:** nicht magnetisch, verkauft mit einem zusätzlichen Paar grauer Schnürsenkel.

EN ISO 20345 S1-P SRC



10x1 36 - 47

SINGER



**DURCHTRITTSICHER
UND FLEXIBEL**



ZUNGE E.F.P



ATMUNGSAKTIV



GENES

SCHAFT: Wildleder und luftdurchlässiger Polyestermesh, Farben schwarz und orange. Steppnähte grau und orange.

INNENFUTTER: Textil. **ZUNGE:** E.F.P. **KAPPE:** Stoßschutzhülse aus Komposit 200 J. **EINLEGESOHLE:** EVA-antistatisch und herausnehmbar.

DURCHTRITTFESTE SOHLE: Textil mit hoher Festigkeit. **SOHLE:** 2-Schichten-PU-Laufsohle. **SCHUH:** nicht magnetisch.

EN ISO 20345 S1-P SRC



10x1 39 - 47

SINGER



ZUNGE E.F.P



ATMUNGSAKTIV



RODI

SCHAFT: Wildleder und luftdurchlässiger Polyestermesh, Farben schwarz und grau, Steppnähte in grau. **INNENFUTTER:** Textil.

ZUNGE: E.F.P. **KAPPE:** Stoßschutzhülse aus Stahl 200 J. **EINLEGESOHLE:** PU belüftet und herausnehmbar.

DURCHTRITTFESTE SOHLE: Stahl. **SOHLE:** 2-Schichten-PU-Laufsohle. **SCHUH:** verkauft mit einem zusätzlichen Paar grauer Schnürsenkel.

EN ISO 20345 S1-P SRC



10x1 37 - 47

SINGER



**DURCHTRITTSICHER
UND FLEXIBEL**



ZUNGE E.F.P



ANATOMISCH GEFORMT



PACK KOMFORT



FOGGIA

SCHAFT: hoch, Glattleder, Farbe schwarz, Steppnähte in grau. **INNENFUTTER:** Textil. **ZUNGE :** E.F.P.

KAPPE: Stoßschutzvorderkappe aus Glasfasern 200 J. **EINLEGESOHLE:** Anatomisch, PU vorgeformt.

DURCHTRITTFESTE SOHLE: Textil mit hoher Festigkeit. **SOHLE:** 2-Schichten-PU-Laufsohle

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 39 - 47

SINGER



**DURCHTRITTSICHER
UND FLEXIBEL**



LAURO

SCHAFT: hoch, Glattleder wasserabweisend, Farbe schwarz, Steppnähte in grau und rot. **INNENFUTTER:** Textil.

ZUNGE: mit Faltenbalg. **KAPPE:** Stoßschutzvorderkappe aus Glasfasern 200 J. **EINLEGESOHLE:** perforiert, EVA-antistatisch und herausnehmbar. **DURCHTRITTFESTE SOHLE:** Textil mit hoher Festigkeit. **SOHLE:** 2-Schichten-PU-Laufsohle.

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 39 - 47

SINGER



TRIESTE

SCHAFT: hoch, Leder wasserabweisend, Farbe schwarz, Steppnähte in schwarz. **INNENFUTTER:** Textil. **ZUNGE:** mit Faltenbalg.

KAPPE: Stoßschutzvorderkappe aus Stahl 200 J. **EINLEGESOHLE:** perforiert, EVA-antistatisch und herausnehmbar.

DURCHTRITTFESTE SOHLE: Stahl. **SOHLE:** 2-Schichten-PU-Laufsohle

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 39 - 47

SINGER



**DURCHTRITTSICHER
UND FLEXIBEL**



ROMA

SCHAFT: hoch, genarbt Leder, wasserabweisend, Farbe schwarz, Steppnähte in orange. **INNENFUTTER:** Textil.

ZUNGE: mit Faltenbalg. **KAPPE:** Stoßschutzvorderkappe aus Komposit 200 J. **EINLEGESOHLE:** EVA-antistatisch und herausnehmbar.

DURCHTRITTFESTE SOHLE: Textil mit hoher Festigkeit. **SOHLE:** 2-Schichten-PU-Laufsohle

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 39 - 47

SINGER



**DURCHTRITTSICHER
UND FLEXIBEL**



PARMA

SCHAFT: genarbt Leder wasserabweisend, Farbe schwarz, Steppnähte in orange. **INNENFUTTER:** Textil. **ZUNGE:** mit Faltenbalg.

KAPPE: Stoßschutzvorderkappe aus Komposit 200 J. **EINLEGESOHLE:** EVA-antistatisch und herausnehmbar.

DURCHTRITTFESTE SOHLE: Textil mit hoher Festigkeit. **SOHLE:** 2-Schichten-PU-Laufsohle

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 39 - 47

SINGER



3 Flexionszonen
für optimale
Flexibilität

Seitliche
Antirutsch-
Abflachungen

Stoßabsorbierende
Zone



**DURCHTRITTSICHER
UND FLEXIBEL**



ZUNGE E.F.P



ANATOMISCH GEFORMT



PACK KOMFORT



ASTRO

SCHAFT: hoch, Glattleder wasserabweisend, Farben braun und schwarz, Steppnähte in grau. **INNENFUTTER:** Textil. **ZUNGE:** E.F.P. **KAPPE:** Stoßschutzvorderkappe aus Glasfasern 200 J. **EINLEGESOHLE:** Anatomisch, PU vorgeformt. **DURCHTRITTFESTE SOHLE:** Textil mit hoher Festigkeit. **SOHLE:** 2-Schichten-PU-Laufsohle

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1



39 - 47

SINGER



**DURCHTRITTSICHER
UND FLEXIBEL**



ZUNGE E.F.P.



ANATOMISCH GEFORMT



PACK KOMFORT



CADIX

SCHAFT: hoch, Wildleder und luftdurchlässiger Polyestermesh,, Farben grau und blau, Steppnähte in grau. **INNENFUTTER:** Textil.

ZUNGE: E.F.P. **KAPPE:** Stoßschutzvorderkappe aus Glasfasern 200 J. **EINLEGESOHLE:** Anatomisch, PU vorgeformt.

DURCHTRITTFESTE SOHLE: Textil mit hoher Festigkeit. **SOHLE:** 2-Schichten-PU-Laufsohle

EN ISO 20345 S1-P SRC



10x1 39 - 47

SINGER



**DURCHTRITTSICHER
UND FLEXIBEL**



ZUNGE E.F.P.



ANATOMISCH GEFORMT



PACK KOMFORT



ALBI

SCHAFT: Wildleder und luftdurchlässiger Polyestermesh,, Farben grau und blau, Steppnähte in grau. **INNENFUTTER:** Textil.

ZUNGE: E.F.P. **KAPPE:** Stoßschutzvorderkappe aus Glasfasern 200 J. **EINLEGESOHLE:** Anatomisch, PU vorgeformt.

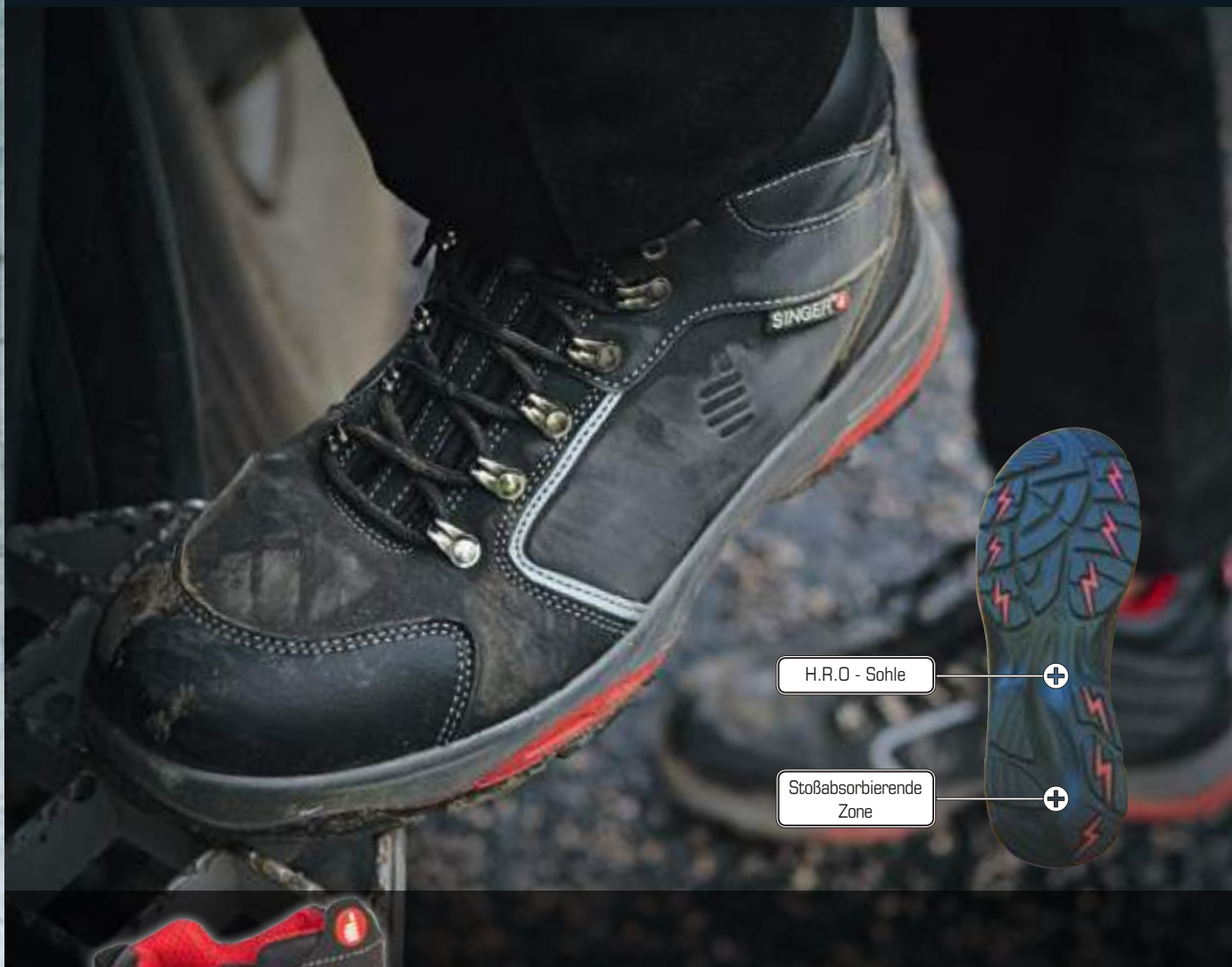
DURCHTRITTFESTE SOHLE: Textil mit hoher Festigkeit. **SOHLE:** 2-Schichten-PU-Laufsohle

EN ISO 20345 S1-P SRC



10x1 39 - 47

SINGER



H.R.O - Sohle

Stoßabsorbierende
Zone**DURCHTRITTSICHER
UND FLEXIBEL****ZUNGE E.F.P****ANATOMISCH GEFORMT****PACK KOMFORT**

MILAN

SCHAFT: hoch, beschichtetes Nubuckleder wasserabweisend, Farbe schwarz, Steppnähte in grau. **INNENFUTTER:** Textil.
ZUNGE: E.F.P. **KAPPE:** Stoßschutzvorderkappe aus Glasfasern 200 J. **EINLEGESOHLE:** Anatomisch, PU vorgeformt.
DURCHTRITTFESTE SOHLE: Textil mit hoher Festigkeit. **SOHLE:** H.R.O. Nitrilkautschuk.

EN ISO 20345 S3 HRO SRC



10x1



39 - 47

SINGER



**DURCHTRITTSICHER
UND FLEXIBEL**



ANATOMISCH GEFORMT



ETNA

SCHAFT: hoch, Nubuckleder, wasserabweisend, Farbe schwarz, Steppnähte in schwarz. **INNENFUTTER:** Textil.

ZUNGE: Schnellverschluss aus Leder mit Klettverschluss. **KAPPE:** Stoßschutzvorderkappe aus Glasfasern 200 J.

EINLEGESOHLE: Anatomisch, PU vorgeformt. **DURCHTRITTFESTE SOHLE:** Textil mit hoher Festigkeit. **SOHLE:** H.R.O. Nitrilkautschuk.

EN ISO 20345 S3 HRO SRC



10x1 39 - 47

SINGER



ST280

SCHAFT: hoch, Nubuckleder, wasserabweisend, Farbe schwarz, Steppnähte in schwarz. **INNENFUTTER:** Textil.

ZUNGE: Schnellverschluss aus Leder mit Klettverschluss. **KAPPE:** Stoßschutzvorderkappe aus Stahl 200 J.

EINLEGESOHLE: EVA-antistatisch und herausnehmbar. **DURCHTRITTFESTE SOHLE:** Stahl. **SOHLE:** 2-Schichten-PU-Laufsohle

EN ISO 20345 S1-P SRC



10x1 39 - 47

SINGER



**DURCHTRITTSICHER
UND FLEXIBEL**



IMOLA

SCHAFT: hoch, Glattleder wasserabweisend, Farbe schwarz, Steppnähte in schwarz. **INNENFUTTER:** Textil. **ZUNGE:** mit Faltenbalg. **KAPPE:** Stoßschutzvorderkappe aus Komposit 200 J. **EINLEGESOHLE:** EVA-antistatisch und herausnehmbar. **DURCHTRITTFESTE SOHLE:** Textil mit hoher Festigkeit. **SOHLE:** 2-Schichten-PU-Laufsohle

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 39 - 47

SINGER



**DURCHTRITTSICHER
UND FLEXIBEL**



PADOVA

SCHAFT: Glattleder wasserabweisend, Farbe schwarz, Steppnähte in schwarz. **INNENFUTTER:** Textil. **ZUNGE:** mit Faltenbalg. **KAPPE:** Stoßschutzvorderkappe aus Komposit 200 J. **EINLEGESOHLE:** EVA-antistatisch und herausnehmbar. **DURCHTRITTFESTE SOHLE:** Textil mit hoher Festigkeit. **SOHLE:** 2-Schichten-PU-Laufsohle

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 39 - 47

SINGER



ST400

SCHAFT: halb-hoch, Wildleder belüftet, Farbe marine, Steppnähte in grau. **INNENFUTTER:** Textil. **ZUNGE:** mit Faltenbalg.
KAPPE: Stoßschutzvorderkappe aus Stahl 200 J. **EINLEGESOHLE:** EVA-antistatisch und herausnehmbar.
DURCHTRITTFESTE SOHLE: Stahl. **SOHLE:** 2-Schichten-PU-Laufsohle.

EN ISO 20345 S1-P SRC



10x1 37 - 47

SINGER



VIGO

SCHAFT: Mikrofaser, Farbe weiß, Steppnähte in weiß. **INNENFUTTER:** Textil. **ZUNGE:** Mikrofasern. Gummizug
KAPPE: Stoßschutzvorderkappe aus Stahl 200 J. **EINLEGESOHLE:** komplett und herausnehmbar. **SOHLE:** 2-Schichten-PU-Laufsohle

EN ISO 20345 S2 SRC



10x1 36 - 47

SINGER



GR35

SCHAFT: hoch, genarbt Leder wasserabweisend, Farbe schwarz, Steppnähte in grau. **INNENFUTTER:** Textil.
ZUNGE: mit Faltenbalg. **KAPPE:** Stoßschutzvorderkappe aus Stahl 200 J. **EINLEGESOHLE:** komplett und herausnehmbar.
DURCHTRITTFESTE SOHLE: Stahl. **SOHLE:** eingespritztes Polyurethan mit doppelter Dichte.

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1



39 - 47

Prosar



GR25

SCHAFT: genarbt Leder wasserabweisend, Farbe schwarz, Steppnähte in grau. **INNENFUTTER:** Textil. **ZUNGE:** mit Faltenbalg.
KAPPE: Stoßschutzvorderkappe aus Stahl 200 J. **EINLEGESOHLE:** komplett und herausnehmbar. **DURCHTRITTFESTE SOHLE:** Stahl.
SOHLE: 2-Schichten-PU-Laufsohle

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1



39 - 47

Prosar

**GR10**

SCHAFT: hoch, genarbt Leder wasserabweisend, Farbe schwarz, Steppnähte in grau. **INNENFUTTER:** Textil.
ZUNGE: mit Faltenbalg. **KAPPE:** Stoßschutzvorderkappe aus Stahl 200 J. **EINLEGESOHLE:** komplett und herausnehmbar.
DURCHTRITTFESTE SOHLE: Stahl. **SOHLE:** 2-Schichten-PU-Laufsohle

EN ISO 20345 S1-P SRC



10x1 37 - 47

**GR20**

SCHAFT: genarbt Leder wasserabweisend, Farbe schwarz, Steppnähte in grau. **INNENFUTTER:** Textil.
ZUNGE: mit Faltenbalg. **KAPPE:** Stoßschutzvorderkappe aus Stahl 200 J. **EINLEGESOHLE:** komplett und herausnehmbar.
DURCHTRITTFESTE SOHLE: Stahl. **SOHLE:** 2-Schichten-PU-Laufsohle

EN ISO 20345 S1-P SRC



10x1 37 - 47



**DURCHTRITTSICHER
UND FLEXIBEL**



KÄLTESCHUTZ



BREME

SCHAFT: genarbttes Leder wasserabweisend, Farbe schwarz, Steppnähte in grau. **INNENFUTTER:** Acrylpelzfutter.

KAPPE: Stoßschutzvorderkappe aus Komposit 200 J. **EINLEGESOHLE:** EVA-antistatisch und herausnehmbar.

DURCHTRITTFESTE SOHLE: Textil mit hoher Festigkeit. **SOHLE:** 2-Schichten-PU-Laufsohle.

EN ISO 20345 S3 SRC



5x1 39 - 47

SINGER



KÄLTESCHUTZ



GR40

SCHAFT: genarbttes Leder wasserabweisend, Farbe schwarz, Steppnähte in grau. **INNENFUTTER:** Acrylpelzfutter.

KAPPE: Stoßschutzvorderkappe aus Stahl 200 J. **EINLEGESOHLE:** EVA-antistatisch und herausnehmbar.

DURCHTRITTFESTE SOHLE: Stahl. **SOHLE:** 2-Schichten-PU-Laufsohle

EN ISO 20345 S3 SRC



10x1 39 - 47

Prosur



KÄLTESCHUTZ



BORN

STIEFEL: PVC, Farbe schwarz. **INNENFUTTER:** Polyesterpelzfutter schwarz. **KAPPE:** Stoßschutzvorderkappe aus Stahl 200 J.
DURCHTRITTFESTE SOHLE: Stahl. **SOHLE:** eingespritztes PVC und Nitril.

EN ISO 20345 S5 SRC



6x1  39 - 47

SINGER 



BOTSECU

STIEFEL: PVC, Farbe grün. **INNENFUTTER:** Viskose. **KAPPE:** Stoßschutzvorderkappe aus Stahl 200 J. **DURCHTRITTFESTE SOHLE:** Stahl.

EN ISO 20345 S5 SRC



6x1



39 - 47

SINGER



BOTAGRO

STIEFEL : PVC, Farben weiß und blau. **INNENFUTTER:** Viskose. **KAPPE:** Stoßschutzvorderkappe aus Stahl 200 J.

EN ISO 20345 S4 SRC



6x1



39 - 47

SINGER



BOTPVC

STIEFEL: PVC, Farbe grün. **INNENFUTTER:** Viskose.

EN ISO 20347 OB SRA



10x1



39 - 47



BOTBLANC

STIEFEL: PVC, Farbe weiß. **INNENFUTTER:** Viskose.

EN ISO 20347 OB E SRC



10x1



36 - 47



COME

BEINSCHUTZ: Polyester PVC, widerstandsfähig (700g/m²), Farbe grün, Mit Sicherheitsstiefel verschweißt, große verstellbare Schlaufen zum Einhängen am Gürtel, Höhe 90 cm. Schwarze Verschleißschutz-Verstärkungen auf der Vorderseite des Beinschutzes. **INNENFUTTER:** Viskose.

KAPPE: Stoßschutzvorderkappe aus Stahl 200 J.

URCHTRITTFESTE SOHLE: Stahl.

EN ISO 20345 S5 SRC



5x1 40 - 47

SINGER



WIKI

WATHOSE: Polyester PVC, widerstandsfähig (700g/m²), Farbe grün, Mit Sicherheitsstiefel verschweißt, Taillenschnürzug, Höhe 143 cm. Verstellbare elastische Hosenträger mit Verschlussschnalle. Schwarze Verschleißschutz-Verstärkungen auf der Vorderseite der Wathose. **INNENFUTTER:** Viskose.

KAPPE: Stoßschutzvorderkappe aus Stahl 200 J.

DURCHTRITTFESTE SOHLE: Stahl.

EN ISO 20345 S5 SRC



5x1 40 - 47

SINGER



CLUSE

Winterkniestrümpfe. 59% Acryl, 25% Wolle, 17% Polyamid. Komplett gefüttert mit Frotteeplüsch für mehr Komfort. Im Fersenteil verstärkt. Straff am Fuß sitzend. Gute Passform und gute Unterstützung des Mittelfußes.

00 (36-38), 01 (39-41),
02 (42-44), 03 (45-47)



10x10

SINGER


CAGNES

Sommersocken. 67% Baumwolle, 15% Polyester, 18% Polyamid. Sehr angenehm zu tragen dank der Verstärkung mit Frotteeplüsch an der Ferse, am Knöchel und an der Fußsohle. Die Stabilität im Bereich des Fußes vermeidet das Rutschen im Schuh und das Heißreiben

01 (39-41), 02 (42-44),
03 (45-47)



10x10

SINGER


ACCBOTACRY

Kniestrumpf 100% Polyester für Stiefel.

Einzelgröße



60x1

SINGER


ACCCHAUSS

Stiefelsocke. Farbe schwarz. 50% Polyester / 50% Baumwolle.

01 (39-40), 02 (41-42),
03 (43-44), 04 (45-46)



30x10

SINGER


ST2022

Desodorierende Einlegesohle bestehend aus drei Schichten : einer Oberschicht aus perforiertem Vlies / einer Zwischenschicht aus Aktivkohle / einer Unterschicht aus perforiertem Latex.

34-47



10x1

SINGER


ACCSEMELLE

Herausnehmbare antistatische Einlegesohle. Schnelle Trocknung. Unterstützung des Fußsohlenbodens. Reduziert die Stoßwellen durch PU und Fersenabfederung.

36-47



10x5

SINGER


ACCLAC

Paar Schnürsenkel, Textil, rund. Länge 130 cm. Farben: schwarz/ grau. Beutel mit 10 Paar.



x10

SINGER


ACCBARY

Paar Schnürsenkel, Textil, abgeflachten. Länge 130 cm. Farben: rot. Beutel mit 72 Paar.



x72

SINGER



FALTBARE HALBMASKEN - HORIZONTALFALTUNG 3-TEILIGES DESIGN

3-teiliges Design. Erfüllt die Anforderungen der Dolomitstaubprüfung (Kennzeichnung «D») = geringerer Atemwiderstand. Faltbar, leicht zu verstauen und mitzunehmen. Nasenklammer zwischen zwei Materialien verborgen, Gummiband ohne Latex, verletzt die Haut nicht. Geschmeidiges und komfortables Innenmaterial (Polypropylen). Ausatemungsventil für mehr Anwendungskonfort. Spender-Box mit 20 Stück. Hygienische und attraktive Einzelverpackung. Erfüllt die Anforderungen der Norm EN149.



AUUMP10V

Box mit 20 Stück.

FPP1 NR D



SINGER



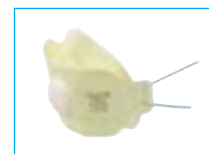
AUUMP20V

Box mit 20 Stück.

FPP2 NR D



SINGER



AUUMP30V

Box mit 20 Stück.

FPP3 NR D



SINGER

FALTBARE HALBMASKEN KLASSISCH - HORIZONTALFALTUNG

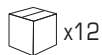
Partikelfilter-Halbmasken für Feststoff- und Flüssigpartikel. Doppeltes Gummi-Halteband. Nasenklemmer aus plastikbeschichtetem Metall. Spender-Box mit 20 Stück. Hygienische Einzelverpackung. Ausgezeichnete Einstellbarkeit. Klares Sichtfeld. Wartungsfrei. Atmen und Sprechen fällt leicht. Erfüllt die Anforderungen des Verstopfungstests mit Dolomitstaub (Symbol « D »). Erfüllt die Anforderungen der Norm EN149.



AUUMP100SL

Box mit 20 Stück.

FPP1 NR D



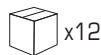
SINGER



AUUMP200VSL

Mit Ausatemventil, Atmen und Sprechen fällt leicht. Box mit 20 Stück.

FPP2 NR D



SINGER



AUUMP300VSL

Mit Ausatemventil, Atmen und Sprechen fällt leicht. Box mit 20 Stück.

FPP3 NR D



SINGER

FALTBARE-HALBMASKEN KLASSISCH - VERTIKALFALTUNG

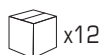
Partikelfilter-Halbmasken für Feststoff- und Flüssigpartikel. Gummi-Halteband. Nasenklemmer aus plastikbeschichtetem Metall. Spender-Box mit 20 Stück. Hygienische Einzelverpackung. Ausgezeichnete Einstellbarkeit. Klares Sichtfeld. Wartungsfrei. Atmen und Sprechen fällt leicht. Erfüllt die Anforderungen der Norm EN149.



AUUMP31V

Mit Ausatemventil, Atmen und Sprechen fällt leicht. Box mit 20 Stück.

FPP1 NR



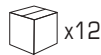
SINGER



AUUMP32V

Mit Ausatemventil, Atmen und Sprechen fällt leicht. Box mit 20 Stück.

FPP2 NR



SINGER



AUUMP33V

Mit Ausatemventil, Atmen und Sprechen fällt leicht. Box mit 20 Stück.

FPP3 NR



SINGER



HALBMASKEN KONFORT

Latexfrei, ohne Metall-Nasenklammer, ohne Heftklammer (um Hautreizungen zu vermeiden). Patentiertes System zum Verstellen des Gummibandes. Die Länge des Gummibandes ist leicht einstellbar, so dass die Maske um den Hals hängend getragen werden kann, wenn sie nicht in Gebrauch ist. Die einzigartige, vorgeprägte Form der Maske erlaubt es, auf den Metall-Nasenklammer zu verzichten. Durch dieses Verfahren werden Tragekomfort und Zuverlässigkeit (Dichtigkeit) erhöht. Angenehmes Hautkontaktgefühl: die Innenschicht der Maske aus Polypropylen und das Haltegummiband (latexfreies Gewebe mit hoher Dichte) gewährleisten einen einzigartigen, angenehmen Tragekomfort. Erfüllt die Anforderungen des Verstopfungstests mit Dolomitstaub (Symbol «D») und die Anforderungen der Norm EN149.



AUUM21V

Ausatemventil. Box mit 10 Stück.

FPP1 NR D



SINGER



AUUM22V

Ausatemventil. Box mit 10 Stück.

FPP2 NR D



SINGER



AUUM23V

Ausatemventil. Box mit 10 Stück.

FPP3 NR D



SINGER

KLASSISCHE HALBMASKEN

Partikelfilter-Halbmasken für Feststoff- und Flüssigpartikel. Typ «Schale», doppeltes Gummi-Halteband. Erfüllt die Anforderungen des Verstopfungstests mit Dolomitstaub (Symbol «D»). Latexfreies Halte-Gummiband. Sehr komfortables Nasenpolster aus Schaumstoff. Verstellbarer Nasenklemmer. Erfüllt die Anforderungen der Norm EN149.

AUUM10SL

Box mit 20 Stück.

FPP1 NR D



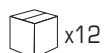
SINGER



AUUM10VSL

Mit Ausatemventil. Box mit 10 Stück.

FPP1 NR D



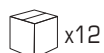
SINGER



AUUM20SL

Box mit 20 Stück.

FPP2 NR D



SINGER



AUUM20VSL

Mit Ausatemventil. Box mit 10 Stück.

FPP2 NR D



SINGER



AUUM30VSL

Mit Ausatemventil. Verstellbare Haltebänder. Gesichtsabdichtung aus Schaumstoff. Box mit 5 Stück.

FPP3 NR D



SINGER





KLASSISCHE HALBMASKEN

Latexfrei, ohne Metall-Nasenklammer, ohne Heftklammer (um Hautreizungen zu vermeiden). Die Länge des Gummibandes ist leicht verstellbar und ermöglicht, die Maske um den Hals bei Nichtgebrauch, zu tragen. Die einzigartige, vorgeprägte Form der Maske erlaubt es, auf den Metall-Nasenklammer zu verzichten. Erfüllt die Anforderungen des Verstopfungstests mit Dolomitstaub (Symbol «D»). Erfüllt die Anforderungen der Norm EN149.



AUUMEC10

Box mit 20 Stück

FPP1 NR D



AUUMEC20V

Mit Ausatemventil. Box mit 10 Stück

FPP2 NR D

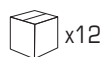


AUUMEC30V

Mit Ausatemventil. Ohne Clip (verhindert Hautreizungen). Die Länge des Gummibandes ist verstellbar, und erlaubt es, die Maske um den Hals bei Nichtgebrauch zu tragen.

Box mit 10 Stück

FPP3 NR D





AUUM3RB

OP-Mund- und Nasenschutz aus Vliesmaterial. Bestehend aus 3 Schichten Propylen-Vlies. Spenderbox mit 50 Stück.

EN 14683 (Klasse I, typ II)



SINGER



AUUMASQUE

Halbmaske aus Vliesmaterial, für Hygiene und Komfort. Nasenspanne aus Metall. Haltegummi. Box mit 50 Stück.

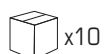


Prosur



AUUCRTBLANC

Hygienehaube aus Propylen-Vlies. Farbe : weiß. Beutel mit je 100 Stück.

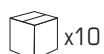


Prosur



AUUCRTCLIP

Clip-Hygienehaube aus Propylen-Vlies. Farbe : weiß. Beutel mit je 100 Stück.



Prosur



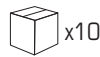


**LANGER
SCHAFT**



AUU5000

Nitril. AQL 1,5. Ungepudert. Nicht steril. Rand gerollt. Beidhändig tragbar. Farbe schwarz. Stärke : 0,16 mm (*). Spender-Box mit 100 Handschuhen.



6/7(S), 7/8 (M),
8/9(L), 9/10(XL)

SINGER



AUU4010

Nitril. AQL 1,5. Ungepudert. Nicht steril. Rand gerollt. Beidhändig tragbar. Länge : 245 mm(*). Stärke : 0,12 mm(*). Spender-Box mit 100 Stück.



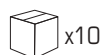
6/7(S), 7/8 (M), 8/9(L),
9/10(XL), 10/11(XXL)

SINGER



AUUNIT

Nitril. AQL: 1,5. Ungepudert. Unsteril. Rollrand. Beidhändig tragbar. Länge : 240 mm(*). Stärke : 0,08 mm(*). Spenderbox von 100 Handschuh.

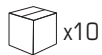


6/7(S), 7/8 (M),
8/9(L), 9/10(XL)

Prosur

AUU1000

Latex. AQL 1,5. Ungepudert. Nicht steril. Rand gerollt. Beidhändig tragbar.
Länge : 245 mm(*). Stärke : 0,14 mm(*) Spenderbox mit 100 Stück.



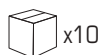
6/7(S), 7/8 (M),
8/9(L), 9/10(XL)

SINGER



AUULAT

Latex. AQL 1,5. Gepudert. Nicht steril. Rand gerollt. beidhändig tragbar.
Stärke : 0,10 mm.(*) Länge : 240 mm.(*) Spender-Box mit 100 Stück.



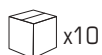
6/7(S), 7/8 (M),
8/9(L), 9/10(XL)

Prosus



AUU2000

Vinyl. AQL 2,5. Gepudert. Nicht steril. Rand gerollt. beidhändig tragbar.
Länge : 240 mm(*). Stärke : 0,08 mm(*). Spender-Box mit 100 Stück.



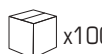
6/7(S), 7/8 (M),
8/9(L), 9/10(XL)

SINGER



AUU3000

Polyethylen. Länge : 240 mm(*). Stärke : 0,08 mm(*) Beutel mit 100 Stück.



Einheitsgröße

Prosus



(*) Durchschnittlicher Wert

**PLY600**

Chemikalienschutzanzug. Faservlies aus Polypropylen, beschichtet mit einem mikroporösen Film. 65 gm². Thermoverschweißte Nähte. 3-Panel-Kapuze. Reißverschluss verdeckt. Reißverschlussabdeckung selbstklebend. Gummizug in der Taille, an den Ärmelbündchen und Knöcheln. Jedes Stück einzeln im Beutel verpackt. Farbe : weiß.

EN ISO 14605 TYP 4B	EN ISO 13982-1 TYP 5B	EN ISO 13034 TYP 6B	EN 1073-2 KLASSE 1	EN 14126	EN 1149-5

x50 L - 2XL

SINGER

**PLY500**

Chemikalienschutzanzug. Faservlies aus Polypropylen. SMS 55 gm². Thermoverschweißte Nähte. 3-Panel-Kapuze. Reißverschluss verdeckt. Reißverschlussabdeckung selbstklebend. Gummizug in der Taille, an den Ärmelbündchen und Knöcheln. Jedes Stück einzeln im Beutel verpackt. Farbe : weiß.

EN ISO 13982-1 TYP 5	EN ISO 13034 TYP 6	EN 1073-2 KLASSE 1	

x50 L - 3XL

SINGER



PLYULTI

Chemikalienschutzanzug. Faservlies aus Polypropylen, beschichtet mit einem mikroporösen Film. 65 gm². Gekettelte Nähte. 3-Panel-Kapuze. Reißverschluss verdeckt. Reißverschlussabdeckung selbstklebend. Gummizug in der Taille, an den Ärmelbündchen und Knöcheln. Jedes Stück einzeln im Beutel verpackt. Farbe : weiß.



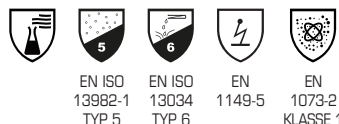
x50 L - 3XL

SINGER



PLY56

Chemikalienschutzanzug. Faservlies aus Polypropylen. SMS 55 gm². Gekettelte Nähte. 3-Panel-Kapuze. Reißverschluss verdeckt. Reißverschlussabdeckung selbstklebend. Gummizug in der Taille, an den Ärmelbündchen und Knöcheln. Jedes Stück einzeln im Beutel verpackt. Farbe : weiß.



x50 M - 3XL

SINGER

**PLYCBC**

Schutzkleidung für geringfügige Risiken. Faservlies aus Polypropylen. 35 gm². 2-Panel-Kapuze. Reißverschluss. Gummizug in der Taille, an den Ärmelbündchen und Knöcheln. Jedes Stück einzeln im Beutel verpackt. Farbe : weiß



x50 L - 2XL

**PLYCBCBLE**

Schutzkleidung für geringfügige Risiken. Faservlies aus Polypropylen. 35 gm². 2-Panel-Kapuze. Reißverschluss. Gummizug in der Taille, an den Bündchen der Handgelenke und Knöcheln. Jedes Stück einzeln im Beutel verpackt. Farbe : blau



x50 L - 2XL





KITAMIANTE

Der Kit wurde für kurzzeitige Arbeiten in asbestbelasteter Umgebung zusammengestellt, ohne daß eine Übertragung oder direkter Kontakt mit dem Asbest besteht. Dieser Kit setzt sich zusammen aus: • 1 Schutzanzug PLY500 mit thermoverschweißten Nähten, Typ 5. 6. Größe XL • 1 Maskenbrille EVAMAS • 1 Paar Nitrilhandschuhe NIT15, Größe 10 • 1 Paar Überschuhe AUUBOTTE2 • 1 Faltmaske AUUMP300VSL (FFP3) • 1 Rolle Klebeband 5 cm x 33 cm • 1 Entsorgungsbeutel mit der Aufschrift Amiante (Asbest) 90 x 110 cm.

 8x1  Einheitsgröße



AUUTABLIER

Latzschürze aus Polyethylen.
125 x 81 cm. Farbe : weiß.
Beutel mit 100 Stück.



 x10  Einheitsgröße 



AUUBLOUSE

Besucherkittel mit Kapuze.
Transparentes Polyethylen. Einzeln
verpackt. Beutel mit 100 Stück.



 4x1  Einheitsgröße 



PLYBLOUSE

Kittel aus Propylen-Vlies. Verschluss:
Druckknöpfe. 2 Taschen Farbe : weiß.
Jedes Stück einzeln verpackt.



 x50  L, XL, 2XL 

**AUUMTE**

Hygienearmstulpe aus transparentem Polyethylen.
Länge 40 cm. Gummizug an beiden Enden.
Beutel mit 1000 Stück.

**AUUCHA**

Einweg-Überschuh aus Polyethylen. Farbe : blau. Gummizug.
Beutel mit 1000 Stück.

**AUUBOTTE**

Einweg-Überschuh aus Polyethylen. Farbe transparent.
Gummizug. Beutel mit 500 Stück.

**AUUMTEBLE**

Hygienearmstulpe aus blauem Polyethylen.
Länge 40 cm. Gummizug an beiden Enden.
Beutel mit 1000 Stück.

**AUUCHA2**

Überschuh aus Propylen-Vlies. Sohle mit Polyethylen verstärkt.
Gummizug. Beutel mit 50 Stück.

**AUUBOTTE2**

Einweg-Überschuh aus Polyethylen, Sohle aus rutsch- festem
PVC. Farbe weiß. Gummizug. Beutel mit 500 Stück.





Der neue Katalog Singer safety erscheint während einer Periode vieler Veränderungen im PSA Bereich:
Einführung neuer Verordnungen PSA 2016/425/EU
Fortentwicklung vieler Normen, wie z.B. EN 388, EN 420, EN 407...

Diese tiefgreifenden Veränderungen können einige in diesem Katalog enthaltenen Informationen abändern, wie auch Resultate bei der Kennzeichnung der Produkte. Wir entschuldigen uns für diese Umstände und laden Sie ein, uns zu kontaktieren, um die neuesten Entwicklungen zu erfragen.

Hersteller und Vertriebsfirmen von PSA (Persönlicher Schutzausrüstung)

Sie unterliegen der neuen Richtlinie für PSA 2016/425, in Kraft getreten am 21. April 2016, gültig ab dem 21. April 2018. Diese Regelung fixiert die verschiedenen PSA-Kategorien, die Verfahren der Zertifizierung und die Art und Weise der Regulierung der Anforderungen, sowie der wesentlichen Regeln, welche notwendig sind, um Artikel in Umlauf zu bringen. Das Regelwerk fixiert ebenfalls die Verpflichtungen der Wirtschaftsakteure (Hersteller, Bevollmächtigte, Importeure und Händler) und etabliert die Bewertungsregeln der Prüfstellen.

Die Arbeitgeber

Sie unterliegen der Richtlinie 89/656/EWG vom 30. Dezember 1989 „über Mindestvorschriften für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Benutzung persönlicher Schutzausrüstung durch Arbeitnehmer bei der Arbeit“. In der Richtlinie wird die Verpflichtung der Arbeitgeber dargelegt, für die Beschäftigten persönliche Schutzausrüstung bereit zu stellen, wenn die Risiken nicht durch andere kollektive technische Schutzmittel oder durch arbeitsorganisatorische Maßnahmen, Methoden oder Verfahren vermieden (....) werden können“. Auf diese Verantwortlichkeit wird im Arbeitsgesetzbuch, Artikel R.4321-4 hingewiesen: „Der Arbeitgeber stellt den Arbeitern im erforderlichen Umfang geeignete persönliche Schutzausrüstung und sofern es sich um besonders schmutzige Arbeiten handelt, entsprechende Arbeitskleidung zur Verfügung. Er achtet darauf, dass diese Mittel angelegt und zweckgerecht verwendet werden“.

Die Beschäftigten und Nutzer von PSA

Die Pflichten der Beschäftigten selbst sind ebenfalls gesetzlich geregelt. Im Arbeitsgesetzbuch wird ausdrücklich ihre Verpflichtung erwähnt, sich zu schützen. Dazu heißt es in Artikel L.4122-1: „Es obliegt jedem Arbeiter, entsprechend seiner Ausbildung und seinen Möglichkeiten Sorge für seine Gesundheit und Sicherheit zu tragen“.

So werden vom Hersteller der PSA über den Arbeitgeber bis hin zum Nutzer alle Beteiligten auch zur Wahrnehmung ihrer Verantwortung angehalten.

ETAPPE IM VORFELD DES EIGENTLICHEN SCHUTZES: RISIKOANALYSE UND VORBEUGUNG.

Definition des Begriffes Risiko

Der Begriff Risiko ist nahe verwandt mit den Begriffen Gefahr und Wahrscheinlichkeit.
Das Risiko stellt eine tatsächliche und potenzielle Bedrohung für die Gesundheit und/oder die Sicherheit der Person dar.

Methode des Risikomanagements: Vorbeugung und kollektiver Schutz.

Voraussehbare Risiken erkennen und erfassen:

- Wenn möglich, diese Risiken ausschließen; wenn dies jedoch nicht möglich ist:
- die Risiken isolieren (oder die Personen aus der unmittelbaren Nähe herausbringen), um den vorhersehbaren Schaden zu verringern.
- kennzeichnen (Schilder, Warnmarkierungen) und die betreffenden Personen über die Risiken in Kenntnis setzen (Die Risiken zu kennen heißt besser vorbereitet zu sein, um sich dagegen zu schützen!).
- Schulung der Beschäftigten über Maßnahmen im Notfall: Notfallplan.

Wenn alle Mittel der Vorbeugung und des Kollektivschutzes ausgeschöpft sind, werden.
Persönliche Schutzausrüstungen (PSA) eingesetzt.

Eine entwickelte und ausgestellte Ausstattung, von Personen getragen oder gehalten, zum Schutz vor einem oder mehreren Risiken (ebenfalls zu den PSA Artikel gehörig: eine austauschbare Komponente oder ein Verbindungssystem für die Ausstattung).

PSA Artikel werden in drei Kategorien klassifiziert.

Kategorie 1

Die in dieser Liste enthaltenen Risiken definieren sich wie folgt: oberflächliche mechanische Einwirkungen / Kontakt mit leicht aggressiven Reinigungsmitteln oder längerer Kontakt mit Wasser / Wärmekontakt, wobei die Temperatur 50°C nicht überschreitet / Verletzungen der Augen durch direkte Sonneneinstrahlung (andere als durch normales Beobachten der Sonne) / normale Witterungsverhältnisse / Die Produkte werden intern, bei der Produktion, kontrolliert (Modul A), vorgesehen im Annex IV.

Kategorie 2:

Hierbei handelt es sich um Risiken, die nicht in den Kategorien I und III gelistet sind. Die Produkte sind prüfungspflichtig entsprechend der UE-Normen (Modul B), vorgesehen im Annex V. Die Kontrolle der Einhaltung basiert auf internen Kontrollen in der Produktion (Modul C), vorgesehen im Annex VI.

Kategorie 3:

Die Kategorie III beinhaltet ausschliesslich die Risiken, die schwere Konsequenzen haben, wie den Tod oder irreversible Schäden für die Gesundheit hervorgerufen durch: Substanzen und gefährliche Gemische für die Gesundheit/Mangel an Sauerstoff in der Atmosphäre / schädliche biologische Agenzien / ionisierende Strahlungen / warme Atmosphäre, bei der die Wirkung vergleichbar mit Temperaturen von 100°C oder mehr / kalte Atmosphäre, bei der die Wirkung vergleichbar mit Temperaturen von - 50°C oder weniger / Stürze aus großer Höhe / elektrische Schläge und Arbeiten unter elektrischer Spannung / Ertrinken / Schnittverletzungen durch in der Hand gehaltenen Kettensägen / Hochdruckwasserstrahler / Schuss- oder Stichverletzungen / schädlicher Lärm

Diese Produkte sind prüfungspflichtig entsprechend der EU-Normen (Modul B), vorgesehen im Annex V, sowie eines der folgenden Module:
- Konform basierend auf einer internen Kontrolle der Produktion und zusätzliche überwachte Kontrollen des Produktes in regelmässigen Intervallen (Modul C2), vorgesehen im Annex VII
- Basiskonformität der Sicherheit der Qualität der Produktion (Modul D), vorgesehen im Annex VIII

Zu Beachten

Die Kleidung für den privaten Gebrauch mit fluoreszierenden Elementen oder reflektierenden Verzierungen sind keine PSA-Artikel. Produkte für den privaten Gebrauch zum Schutz vor extremen Witterungseinflüssen sind keine PSA-Artikel (Feuchtigkeit, Wasser...). Allerdings sind Produkte für den privaten Gebrauch zum Schutz vor Hitze als PSA einzustufen (Topflappen...)



PSA und Europäische Normen

Die Regelung 2016/425 hat nicht den Zweck, Normen für den Schutz zu definieren, sie verweist bezüglich der Produkte auf Normen, die vom CEN (Europäischer Komitee für Normung) ausgearbeitet wurden.

Was ist eine Norm?

Eine Norm ist eine Gesamtheit technischer Regeln, die die zweckbestimmten und wesentlichen Merkmale eines Produkts (oder eines Verfahrens) definieren, welche festgelegt wurden, um die Qualität, die Funktionsweise und die Beständigkeit des Normungsgegenstands zu garantieren.

Wozu dient eine Norm?

Eine Norm bietet die Möglichkeit, zu standardisieren, zu harmonisieren und zu vergleichen. Dadurch erleichtert sie dem Verbraucher die Auswahl und erhöht seine Sicherheit und sein Vertrauen in das Produkt.

Ist eine Norm obligatorisch?

Prinzipiell ist die Norm das Ergebnis eines zwischen allen beteiligten Partnern ausgehandelten Konsens, der sich in einem gemeinsamen Text niederschlägt. Jedoch hat die Normung in bestimmten Bereichen einen obligatorischen Charakter angenommen: Sicherheit, Hygiene und Gesundheit, Kampf gegen Betrug, Rationalisierung des Austausches, Umweltschutz. Die verschiedenen Normen sind verfügbar bei der offiziellen französischen Stelle für Normung, der Agence Française de Normalisation (A.F.N.O.R.).

Allgemeine Hinweise:

Die Normen, wie alle in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind nicht inhaltlich erschöpfend und können jederzeit weiter entwickelt werden. Sie haben Orientierungscharakter und können keinerlei Haftung unsererseits begründen.

Um die Transmission und die Integrität der Bilder zu sichern, muss das Auge unbedingt eine gewissen Anzahl von Merkmalen beibehalten: die Integrität des Augenschutzes und seiner Elastizität / die Transparenz der Hornhaut und die verschiedenen Transparenzen des Augennippelpunktes / der gute Kontakt zwischen den Nervenzellen unter Einbeziehung der Netzhaut

Die Risiken denen das Auge ausgesetzt ist sind vielschichtig: Mechanische Risiken (Zerkleinerung, Mahlen, Schliff, Zersägen) / Chemische oder biologische Risiken (Staub, Verspritzen von Flüssigkeiten...) / Risiken durch Strahlungen (UV-Strahlung, Infrarotstrahlung, Schweißen...) / Thermische Risiken (Gießerein, Umschmelzwerke) / Risiken durch Elektrizität (Kurzschluss)

Die allgemeine Norm für Schutzbrillen ist die Norm EN 166 (Persönlicher Augenschutz, Anforderungen). In dieser Norm wird unter anderem die obligatorische Kennzeichnung der Bügel (oder der Maske bei Maskenbrillen) und der Sichtscheiben verlangt. Diese Norm (zusammen mit der Norm EN 168) legt auch die Prüfungen zur mechanischen Festigkeit der Ausrüstungen fest.

EN 166 2001

Optische Klasse

Optische Klasse **1** = für Dauergebrauch bei der Arbeit (beste Qualität)

Optische Klasse **2** = für zeitweiligen Gebrauch beim Arbeiten

Optische Klasse **3** = nur für gelegentlichen Gebrauch beim Arbeiten (niedrigste Qualität)

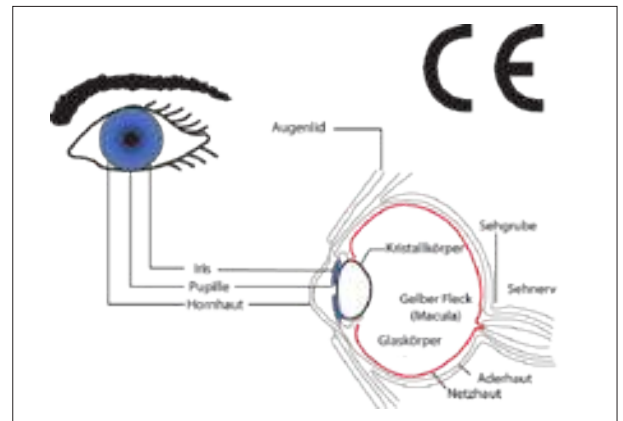
Symbol für die mechanische Festigkeit

Symbol	Anforderung bezüglich der mechanischen Festigkeit
Kein symbol	Mindestfestigkeit
S	Erhöhte Festigkeit
F	Einschlag mit geringer Energie
B	Einschlag mit mittlerer Energie
A	Einschlag mit hoher Energie

Symbole der Verwendungsbereiche

Symbol	Beschreibung des Verwendungsbereichs
Kein symbol	Allgemeiner Gebrauch
3	Flüssigkeiten
4	Grobstaub
5	Gas und Feinstaub
8	Störlichtbogen
9	Geschmolzenes Metall und feste heiße Partikel

Das Symbol T wird wahlweise mit F, B oder A zusammen verwendet, um anzugeben, dass der Augenschutz konform zu der jeweiligen Einstufung nach Beschuss mit Partikeln mit hoher Geschwindigkeit und bei extremen Temperaturen ist.



NORMEN	Bezeichnung
EN 165	Persönlicher Augenschutz, Begriffe.
EN 166	Persönlicher Augenschutz, Anforderungen.
EN 167	Persönlicher Augenschutz; optische Prüfverfahren.
EN 168	Persönlicher Augenschutz; nichtoptische Prüfverfahren.
EN 169	Persönlicher Augenschutz; Filter für das Schweißen und verwandte Techniken.
EN 170	Persönlicher Augenschutz; Ultraviolett-Schutzfilter.
EN 171	Persönlicher Augenschutz; Infrarot-Schutzfilter.
EN 172	Persönlicher Augenschutz; Sonnenschutzfilter für den betrieblichen Gebrauch.
EN 175	Persönlicher Schutz — Geräte für Augen- und Gesichtsschutz beim Schweißen und bei verwandten Verfahren.
EN ISO 12312	Augen- und Gesichtsschutz- Sonnenbrillen und ähnlicher Augenschutz. (gemäß der Richtlinie 89/686/EWG sind Sonnenbrillen PSA für „geringfügige Risiken“).



EN 170 Nr. DER SCHUTZSTUFE 2-1,2 - 2-1,7

Farbe: transparent, blau, gelb oder grün.

Farbwahrnehmung: kann verändert sein, außer bei Vorhandensein der Markierung „2C-Schutzklasse“.

Spezifische Anwendungen: Zu verwenden beim Arbeiten mit Quellen, die vorwiegend ultraviolette Strahlung mit Wellenlängen < 313 nm aussenden, und wenn Blenden weniger von Bedeutung ist. Die gilt für UVC-Strahlung und den größten Teil der UVB-Strahlung (b).

Spezifische Quellen (a): Merkurdampflampen mit niedrigem Druck, wie man sie verwendet, um die Fluoreszenz oder «schwarzes Licht» zu stimulieren, Actinic-Lampen oder Germizidlampen. (a) Die Beispiele werden zur allgemeinen Orientierung angeführt. (b) Die Wellenlängen dieser Bereiche entsprechen den von der CIE (Internationale Kommission für Beleuchtung) empfohlenen Werten. (das heißt, UVB : 280 nm bis 315 nm – UVC: 100 nm bis 280 nm).

**EN 172** Nr. DER SCHUTZSTUFE 5-2

Farbe: Rauchfarben.

Verwendung: Empfohlen als Universalfilter für die Mehrzahl der Situationen.

Bezeichnung (1): Mittel.

(1) Die Bezeichnung entspricht nicht einer wörtlichen Übersetzung in den verschiedensprachigen Versionen der hier behandelten europäischen Norm, da die Filter je nach den in den einzelnen Ländern üblichen Beleuchtungsstärken als mehr oder weniger dunkel erscheinen.

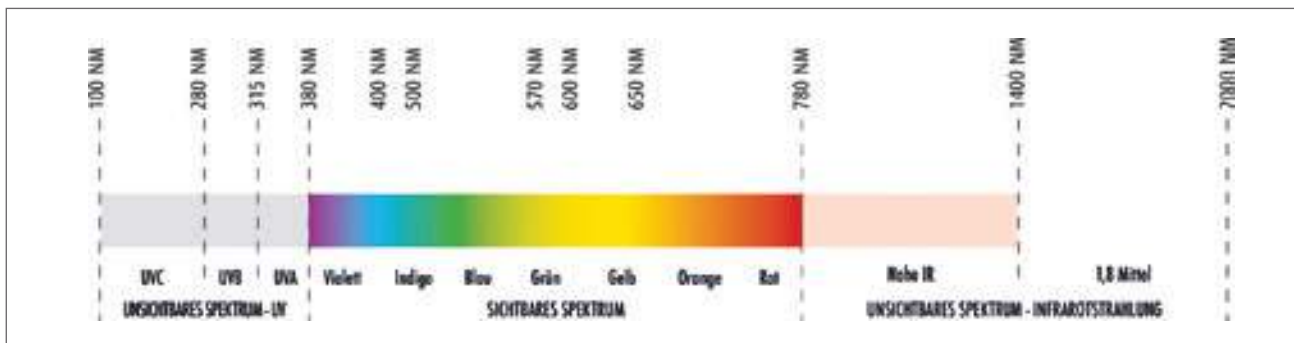
EN 172 Nr. DER SCHUTZSTUFE 5.3-1

Farbe: Rauchfarben.

Verwendung: Zur Himmelsbeobachtung in tropischen oder subtropischen Gebieten, auf verschneiten Flächen im Hochgebirge, auf Wasser- und Sandflächen, in Kalk- oder Kreidetagebauen.

Bezeichnung (1): Sehr dunkel

(1) Die Bezeichnung entspricht nicht einer wörtlichen Übersetzung in den verschiedensprachigen Versionen der hier behandelten europäischen Norm, da die Filter je nach den in den einzelnen Ländern üblichen Beleuchtungsstärken als mehr oder weniger dunkel erscheinen.



Die Kennzeichnung der Sichtgläser muss die entsprechenden technischen Informationen in folgender Darstellung enthalten:

- Nummer der Schutzstufe • Identität des Herstellers • Symbol für die mechanische Festigkeit (falls zutreffend) (Symbol FT oder BT)
- Symbol für Beständigkeit gegen Störlichtbogen (falls zutreffend) (Symbol B)
- Symbol für das Nichtanhaften von Schmelzmetall und die Beständigkeit gegen das Eindringen heißer Festpartikel (falls zutreffend) (Symbol G)
- Symbol für die Beständigkeit gegen Beschädigung durch Feinpartikel (falls zutreffend) (Symbol K)
- Symbol für die Beständigkeit gegen BeschlagenN (falls zutreffend)
- Symbol für den Faktor der verstärkten Reflexion (falls zutreffend) (Symbol R)
- Symbol für Original-Sichtglas oder Austauschteil (fakultativ) (Symbol O oder ▽)
- Darüberhinaus kann das Sichtglas ein Zertifizierungszeichen und eine Markierung zur Erleichterung der korrekten Montage tragen, wenn es sich um Sichtgläser aus Verbundglas handelt.

Die Kennzeichnung der Brillengestelle muss die entsprechenden technischen Informationen in folgender Darstellung enthalten:

- Identität des Herstellers Nummer der hier besprochenen europäischen Norm = EN 166 • Verwendungsbereich(e) (falls zutreffend)
 - Symbol für erhöhte Festigkeit/Beständigkeit gegen Partikel, die mit hoher Geschwindigkeit auftreffen/gegen extreme Temperaturen (falls zutreffend)
 - Symbol für die Angabe, ob der Augenschutz für einen kleinen Kopf ausgelegt ist (falls zutreffend) (Symbol H)
 - Nummer der höchsten Sichtglas-Schutzstufe mit der Fassung (falls zutreffend)
- Darüber hinaus kann die Kennzeichnung der Fassungen ein Zertifizierungssymbol enthalten.

Was ist ein Aerosol?

Ein Aerosol ist eine Suspension fester (größer als Moleküle, z.B. Pollen) oder flüssiger kolloidaler Teilchen (z.B. Öltröpfen) in gasförmigem Milieu (Luft oder ein anderes Gas - Luft ist ein Gasgemisch, das zu etwa 21% aus Sauerstoff, zu 78% aus Stickstoff und zu 1% aus anderen Gasen besteht). Nebel und Wolken sind zum Beispiel Aerosole. Es gibt verschiedene Arten von Stäuben: pflanzliche (z.B. Pollen), Hausstaub (Sporen, Milben), Industriestäube (sie entstehen beim Brecken, Mahlen usw. von Steinen, Metallen u.a.), Stäube von Rohstoffen (z.B. Asbest). Die Teilchen werden unterschieden nach ihrer Natur, ihrer Größe (Maße oder Körnung) und nach ihrer Konzentration.

Sie werden entsprechend ihrer Gefährlichkeit im Allgemeinen in drei Kategorien eingeteilt:

- **störend:** das sind Inertpartikel (weder faserbildend noch toxisch) mit einem Durchmesser größer oder gleich 5 Mikron. Ihre Wirkung bleibt auf die oberen Atemwege beschränkt : Nasenhöhlen, Rachen und Kehlkopf.
- **schädlich :** das sind Inertpartikel oder faserbildende Partikel (nicht toxisch) mit einem Durchmesser zwischen 5 Mikron und 0.2 Mikron). Ihre Wirkung ist in den mittleren Atemwegen zu verspüren: in der Luftröhre und den Bronchien.
- **toxisch:** das sind Inertpartikel, faserbildende und toxische Partikel mit einem Durchmesser zwischen 0.2 Mikron und 0.02 Mikron. Sie gelangen in die unteren Atemwege : die feinen Verästelungen der Bronchien und die Lungenbläschen

Gase und Dämpfe

Als Dampf bezeichnet man eine Substanz im gasförmigen Zustand, die normaler Umgebungstemperatur fest oder flüssig ist. Damit diese Substanz in den Dampfzustand übergeht, ist daher eine Einwirkung auf sie erforderlich: Temperatur, chemische Reaktion usw.

Ein Gas ist ein Stoff, der sich bei Raumtemperatur in der Dampfphase befindet, z.B. Luft. Bei bestimmten Temperaturen können diese Gase in den festen oder flüssigen Aggregatzustand übergehen z.B. verflüssigte Luft. Zahlreiche Gase und Dämpfe sind für den Menschen giftig.

Welche Gefahren sind damit verbunden?

Wenn die Teilchen oder die Gase und Dämpfe eingeatmet werden, können sie zahlreiche Atembeschwerden und schwere Krankheiten (Husten, Asthma, Bronchitis, Ödeme, Fibrose, Asbestose, Krebs usw.) verursachen.

Vorsichtsmaßnahmen

Bevor man sich für eine geeignete PSA entscheidet, gilt es eine ganze Reihe von Faktoren in Betracht zu ziehen: Sauerstoffgehalt, Art des Schadstoffes, seine Konzentration, Grenzwerte, Temperatur, Feuchtigkeit, Dauer der Arbeiten, Schwere der Arbeit, Notfallplan, Evakuierungsplan usw.

NORMEN

EN 149:

Einweg-Halbmaske, Filterschutz gegen Aerosole

- zur einmaligen Benutzung: Kennzeichnung **NR**
- wiederverwendbar (länger als 1 Arbeitstag: Kennzeichnung **R**)

FFP1: gegen Feststoff- und Flüssigstoffaerosole (z.B. Ölnebel:) ungiftig in Konzentrationen bis zu 4,5 x MAK (Maximale Arbeitsplatzkonzentration) oder 4 x APF (angegebener Schutzfaktor)

FFP2: gegen Feststoff- und Flüssigstoffaerosole (z.B. Ölnebel), ungiftig und schwache bis mittlere Toxizität in Konzentrationen bis zu 12 x MAK oder 10 x APF.

FFP3: gegen Feststoff- und Flüssigstoffaerosole (z.B. Ölnebel) ungiftig, schwache bis mittlere Toxizität sowie hohe Toxizität, bei Konzentrationen bis zu 50 x MAK (Maximale Arbeitsplatzkonzentration) oder 20 x APF (angegebener Schutzfaktor) VME = durchschnittlicher Expositionswert, entspricht MAK Dies ist der Grenzwert für die Konzentration eines Gases oder eines Staubes (angegeben in ppm oder mg/m³, der ein Mensch über den gesamten Arbeitstag (8h/Tag) für die Zeit seines Berufslebens ausgesetzt sein darf, ohne dass daraus ein Risiko für seine Gesundheit erwächst. APF = zugeordneter Schutzfaktor

EN 140

Atemschutzgeräte: Halb- und Viertelmasken

(Anforderungen, Prüfungen, Kennzeichnung).

EN 14387

Gasschutzfilter und Kombi-Filter (Anforderungen, Prüfungen, Kennzeichnung)

Diese Filter werden entsprechend ihrem Anwendungsgebiet und ihrer Schutzwirkung in Typen und Klassen eingeteilt:

** Typen:

Typ A (braun) gegen bestimmte organische Gase und Dämpfe mit einem Siedepunkt über 65°C, spezifiziert vom Hersteller.

Typ B (grau) gegen bestimmte anorganische Gase und Dämpfe, spezifiziert vom Hersteller.

Typ E (gelb) Schutz vor Schwefeldioxid und anderen Gasen und Dämpfen, spezifiziert vom Hersteller.

Typ K (grün) Schutz vor Ammoniak und organischen Aminoderivaten, spezifiziert vom Hersteller.

Auf den Typen-Buchstaben folgt dann jeweils eine Klassen-Nummer:

** Klassen:

Klasse 1: Filter mit geringer Kapazität.

Klasse 2: Filter mit mittlerer Kapazität.

Klasse 3: Filter mit hoher Kapazität.

EN 14683

OP-Masken

Richtlinie 93/42/CEE über Medizinprodukte.

Maske zum Schutz der Umgebung des Trägers der Maske.

Nicht zu verwechseln mit Schutzmasken

(Norm EN 149), die den Zweck haben, den Träger der Maske vor Einwirkungen seiner Umgebung zu schützen (Regelung 2016/425 über PSA).

EN 143

Partikelfilter (Anforderungen, Prüfungen, Kennzeichnung).

Einstufung nach der Effizienz der Filtrationswirkung: P1, P2, P3

EN 136

Atemschutzgeräte - Vollmasken – Anforderungen, Prüfungen, Kennzeichnung.

EN 14683 : Anforderungen	Typ I	Typ IR	Typ II	Typ IIR
Effizienz der Bakterienfiltration	> 95%	> 95%	> 98%	> 98%
Differenzialdruck	< 29,4 Pa	< 49,0 Pa	< 29,4 Pa	< 49,0 Pa
Druckwert Beständigkeit gegen Flüssigkeitsspritzer	NR	> 120 mm Hg	NR	> 120 mm Hg

Die Typen IR und IIR sind gegen Blutspritzer beständig

EN 149 : Anforderungen	FFP1	FFP2	FFP3
Durchschnitt des Durchtretens nach innen insgesamt	< 22%	< 8%	< 2%
Maximales anfängliches Eindringen der Prüfaerosole (Natriumchlorid oder Paraffinöl).	< 20%	< 6%	< 1%
Widerstand beim Atmen: - beim Einatmen (30 l/min) - beim Einatmen (95 l/min) - beim Ausatmen (160 l/min)	< 0,6 mbar < 2,1 mbar < 3,0 mbar	< 0,7 mbar < 2,4 mbar < 3,0 mbar	< 1,0 mbar < 3,0 mbar < 3,0 mbar



Risiken durch herabfallende Gegenstände:

Der Schutzhelm hat eine wesentliche Bedeutung; er erfüllt drei grundlegende Funktionen:

- Eindringenschutz: Verstärkung der Schädelkapsel
- Dämpfung: federt Stöße ab
- Lenkung : verändert die Bewegungsbahn des herabfallenden Gegenstandes

Risiken durch Kollision/Anstoßen:

Risiken durch Kollision/Anstoßen:

Weniger spektakulär als herabfallende Gegenstände, dafür häufiger - auch hier hat der Helm seine Schutzfunktion.

Elektrische Risiken:

Die Helme müssen isolierend sein und spezifische Prüfanforderungen erfüllen

Risiken durch Spritzer:

Spritzer von Flüssigkeiten (Chemikalien), Schmelzmetall.

**NORMEN****EN 397****Industrieschutzhelme**

Sie enthält die Anforderungen in Bezug auf die Mechanischen, sowie die Leistungseigenschaften, die Prüfverfahren und die Kennzeichnungsanforderungen für Industrieschutzhelme.

Die obligatorischen Anforderungen gelten für Schutzhelme, die üblicherweise in der Industrie im Gebrauch sind. Zu diesen obligatorischen Anforderungen gehören folgende wichtige Punkte:

- Stoßabsorption (eine Schlagmasse von 5.0 kg (+/- 0.1 kg) wird aus einer Höhe von 1000 mm (+/- 5 mm) auf die Mitte der Helmdecke fallen gelassen)

- Beständigkeit gegen das Eindringen von Fremdkörpern (eine Schlagmasse von 3.0 kg (+/- 0.05 kg) mit besonderen Merkmalen wird aus einer Höhe von 1000 mm (+/- 5 mm) auf die Mitte der Helmdecke fallen gelassen und es wird beobachtet, ob ein Kontakt zwischen der Spitze und dem Dummykopf festzustellen ist.)

- Beständigkeit gegen offenes Feuer
- Verankerungspunkte des Kinnriemens

Zusätzliche fakultative Anforderungen gelten nur für den Fall, dass sie speziell vom Hersteller des Helms erhoben werden.

**EN 50365****Elektrisch isolierende Helme für Arbeiten an Niederspannungsanlagen**

Für Personal, welches in Bereichen arbeitet, wo die Installationsspannung 1000 Volt bei Wechselstrom (Klasse 0) oder 1500 Volt bei Gleichstrom nicht übersteigt.

Diese Ausrüstungen, in Kombinationen mit anderen Schutzmaßnahmen schützen den Kopf vor gefährlichem Kurzschlussstrom.

EN 13087-1 bis EN 13087-10**Schutzhelme: Prüfverfahren****EN 812****Industrie-Anstoßkappe**

Diese Norm enthält die Anforderungen in Bezug auf die mechanischen und die Leistungseigenschaften, Prüfverfahren und die Kennzeichnungsanforderungen für Industrie-Anstoßkappen. Die Industrie-Anstoßkappen sind dafür bestimmt, den Träger zu schützen, wenn er mit einer Kraft, die zu Platzwunden oder anderen oberflächlichen Verletzungen führen kann, mit dem Kopf an feststehende harte Gegenstände stößt. Sie haben nicht den Zweck, gegen umherfliegende oder herabfallende Gegenstände oder Kollision mit schwebenden Lasten zu schützen. Die Industrie-Anstoßkappen dürfen nicht mit den Industrieschutzhelmen verwechselt werden, wie sie in der Norm EN 397 spezifiziert sind.

EN 14052**Hochleistungs-Industrieschutzhelme****EN 443****Feuerwehr-Schutzhelme**

Diese Norm legt die Hauptmerkmale fest, die ein Helm für den Einsatz bei der Brandbekämpfung und beim Rettungsdienst bezüglich Schutzstufe, Komfort und Haltbarkeit/Lebensdauer haben muss. Sie erlaubt Optionen zur Berücksichtigung besonderer nationaler Anforderungen.

Drastische Veranschaulichung des Schutzes, den ein Industrie-Schutzhelm bietet, am Beispiel einer Wassermelone

Es lassen sich eine Reihe von Risiken angeben die die Sicherheit bzw. Gesundheit des Nutzers gefährden:

- Mechanische Risiken: Stoß und Schlag, Quetschung, Durchstechen u.a.
- Chemische Risiken: Gefahrstoffe, ätzende Substanzen usw.
- Thermische Risiken: Kälte, Hitze, Witterungsunbilden, Spritzer von geschmolzenem Metall...
- Elektrische Risiken: elektrische Entladung, statische Elektrizität...
- Strahlen- und Kontaminationsrisiken: UV-Strahlen...
- Biologische Risiken: Allergien, Hautreizungen...
- Risiken bei der Fortbewegung des Nutzers: Ausrutschen...

Die für diese Produkte verwendeten Werkstoffe werden in Klassen eingeseies

** Klassen:

Klasse 1: komplett aus Leder oder anderen Materialien (außer Gummi oder Polymermaterial).

Klasse 2: komplett aus Gummi (im Ganzen vulkanisiert) oder komplett aus Polymer (im Ganzen geformt).

NORMEN

In den Normen werden 3 Kategorien von Schuhen für die Verwendung im Arbeitsbereich definiert.

EN ISO 20345: Sicherheitsschuhe

Mit einer Sicherheitskappe zum Schutz gegen Stoßeinwirkung mit einem maximalen Energiebetrag von 200 joules und gegen Quetschwirkung mit einer Kraft von 15 kN.

EN ISO 20346: Schutzschuhe

Mit einer Sicherheitskappe zum Schutz gegen Stoßeinwirkung mit einem maximalen Energiebetrag von 100 joules und gegen Quetschwirkung mit einer Kraft von 10 kN.

EN ISO 20347: Arbeitsschuhe

Für die keine Anforderung bezüglich einer Schutzkappe besteht.

EN ISO 20344:

Die Prüfverfahren und die Spezifikationen gemäß den zuvor genannten Normen sind in der Norm ISO20344 „Persönliche Schutzausrüstung - Prüfverfahren für Schuhe“ zusammengefasst.

Zusätzlich zu den grundlegenden Anforderungen an professionell genutzte Arbeitsschuhe, können diese Produkte eine oder mehrere zusätzliche fakultative Ansprüche erfüllen.

Die Kategorien bezeichnet durch einen Code, vereinen die Kombinationen der am meisten geforderten Anforderungen.

Klasse	EN ISO 20345
I oder II	SB : Grundeigenschaften
I	S1 = Grundeigenschaften, sowie - geschlossener Schuh - Antistatische Eigenschaften - Stoßdämpfung an der Ferse - Kohlenwasserstoffresistent
	S2 = S1 + - Durchdringen und Absorbierung von Wasser
	S3 = S2 + - durchtrittsfeste Sohle - Sohle mit Stollen
II	S4 = Grundeigenschaften, sowie - geschlossener Schuh - Antistatische Eigenschaften - Kapazität der Stoßdämpfung an der Ferse - Kohlenwasserstoffresistent
	S5 = S4 + - durchtrittsfeste Sohle - Sohle mit Stollen

Die Protektoren können zusätzlich einer oder mehreren fakultativen Anforderungen entsprechen. Diese werden durch einen Buchstaben in der Kennzeichnung signalisiert.

Kennzeichnung	Spezifikationen
E P CR M	Energieabsorbierend im Fersenbereich Durchtrittsfeste Sohle schnittfester Schaft Stoßschutz für den Mittelfußknochen
C A	isolierender Schutz Antistatischer Schutz
HI CI HRO	Isolierende Sohle gegen Kontaktwärme Isolierende Sohle gegen Kälte Sohle resistent gegen Kontaktwärme
WRU WR	Resistenz des Schafts gegen Aufnahme und Durchlässigkeit von Wasser Resistenz des gesamten Schuhs gegen Wasser

Bestimmung der Rutschfestigkeit:

Symbol **SRA**: Rutschfestigkeit auf Keramikfliesen, die mit einer Laurylsulfat-Sodalösung benetzt sind.

Symbol **SRB**: Rutschfestigkeit auf Stahlboden, der mit Glycerin benetzt ist.

Symbol **SRC**: = SRA +SRB.

Die verheerenden Wirkungen des Lärms in unserem beruflichen Alltag werden noch zu oft verkannt und unterschätzt. Doch die Folgen können schwer und nicht mehr rückgängig zu machen sein. Um hier Abhilfe zu schaffen, ist es unbedingt notwendig, die Gefahr, die eingegangenen Risiken und die zu treffenden Maßnahmen zur Schalldämmung sowie die notwendigen Ausrüstungen zu kennen, die es ermöglichen, sich zu schützen.

Was ist Lärm? Was sind seine Folgen?

Lärm ist eine Schwingung (Welle) in einem umgebenden Milieu (zum Beispiel Luft) mit mehr oder weniger hohem oder tiefem Ton (in Hertz angegebene Frequenz).

Man unterscheidet verschiedene Merkmale dieser Wellen:

- 1/ Die Frequenz (d.h. die Zahl der Schwingungen je Sekunde, die in Hertz angegeben wird – 1 Hz = 1 Schwingung pro Sekunde).
Hohe Töne haben eine hohe Frequenz, tiefe Töne haben eine niedrige Frequenz.
- 2/ Die Stärke des Schalls (Schalldruckpegel) wird in Dezibel (dB) angegeben.

Die diesbezügliche gesetzliche Regelung hat in letzter Zeit im Zusammenhang mit der Umsetzung der Richtlinie 2003/10/EG in Form der Verordnung ° 2006-892 vom 19. Juli 2006 Änderungen erfahren. Seit 2006 gelten niedrigere Exposition-Schwellenwerte. Der erste Expositions-Schwellenwert, ab dem eine Aktion verlangt wird, liegt bei 80dB(A) für 8 Stunden.

Werte der täglichen Lärm-Expositionsdauer, die ein Eingreifen erfordern

Schalldruckpegel in dB(A)	Maximale Expositionsdauer
80	8h
83	4h
86	2h
89	1h
92	30 min
95	15 min
98	7.5 min

Wenn man 8 Stunden lang einem Schalldruckpegel von 80 dB(A) ausgesetzt ist, so ist das genau so gefährlich wie wenn man 1 Stunde lang 89 dB(A) ausgesetzt ist!



NORMEN

EN 352-1

Individueller Lärmschutz. Allgemeine Anforderungen.

Teil 1: Kapselgehörschützer

Diese Norm enthält die Anforderungen in Bezug auf die Konstruktion, die Konzeption, die Leistungseigenschaften und die Kennzeichnung von Kapselgehörschutz sowie in Bezug auf die Informationen für den Nutzer. Sie schreibt insbesondere die Schalldämpfungswirkung des Kapselgehörschutzes, gemessen nach EN 24869-1 fest. Diese Norm beschreibt nicht die Kapseln, die zum Aufmontieren auf einen Industrie-Schutzhelm bestimmt oder in einen Helm integriert sind.

EN 352-2

Individueller Lärmschutz. Allgemeine Anforderungen.

Teil 2: Ohrstöpsel

Diese Norm enthält die Anforderungen in Bezug auf die Konstruktion, die Konzeption, die Leistungseigenschaften und die Kennzeichnung von Ohrstöpseln sowie in Bezug auf die Informationen für den Nutzer. Sie verlangt insbesondere eine Deklaration zur Schalldämpfungswirkung der Gehörschutzstöpsel, gemessen nach EN 24869-1.

EN 352-3

Lärmschutzausrüstung; Sicherheitsanforderungen und Prüfungen.

Teil 3: Auf einen Industrie-Schutzhelm aufmontierter Kapselgehörschutz

Diese Norm enthält die Anforderungen in Bezug auf die Konstruktion, die Konzeption, die Leistungseigenschaften und die Kennzeichnung von Kapselgehörschutz, der auf Industrie-Schutzhelme gemäß EN 397 aufmontiert wird, sowie in Bezug auf die Informationen für den Nutzer. Sie schreibt insbesondere eine Deklaration zur Schalldämpfungswirkung des auf einen Helm aufmontierten Kapselgehörschutzes, gemessen nach EN 24869-1, vor.

1. Da ein und dasselbe Modell des Kapselgehörschutzes auf verschiedene Modelle oder Größenausführungen der Industrie-Schutzhelme aufmontiert werden kann, definiert dieser Teil der Norm eine ganze Reihe physikalisch-akustischer Anforderungen - je nach Modell oder Größe des Helms, auf den der Kapselgehörschutz aufmontiert wird. Die Anforderungen beziehen sich auf die Gesamtheit der Basiskombination, das heißt, auf den Kapselgehörschutz, der auf einen der spezifizierten Helme aufmontiert ist, und nur zum Teil auf die Zusatzkombination, das heißt, auf Kapselgehörschutz desselben Modells, der jedoch auf andere als die spezifizierten Helmmodelle bzw. Helmgrößen montiert wird.

Es wird verlangt, Informationen über das Sortiment der mit dem Kapselgehörschutz getesteten Helme, die in der Kombination mit dem Gehörschutz die diesbezügliche Norm erfüllen, zur Verfügung zu stellen.

Die hauptsächlichen Risiken

- thermische Risiken (Kälte, Hitze, Feuchtigkeit, Wind, offenes Feuer, Metallspritzer...)
- Risiken aufgrund schlechter Sichtverhältnisse (Baustellen, Straßen...)
- chemische Risiken (Stäube, Gase...)
- mechanische Risiken (Schnitt, Stoß, Risse, Durchstechen...)
- biologische Risiken (Kontamination mit Viren oder Bakterien)
- elektrische und elektrostatische Risiken

Bei der Auswahl der Kleidung ist ausschlaggebend, inwiefern diese Kleidung gegen das vorhandene Risiko schützt, aber auch Komfort, Ästhetik und Funktionalität (wie anzupassen, Taschen, Verschlüsse...) spielen eine wichtige Rolle.

NORMEN

EN ISO 13688: Allgemeine Anforderungen

(Ein Bezugnahme ausschließlich auf diese Norm ist nicht möglich; es muss gleichzeitig auf eine spezifische Norm Bezug genommen werden).



EN ISO 11611:

Schutzkleidung für Schweißen und verwandte Verfahren.

Zwei Schutzklassen, wobei Klasse 1 die Schwächere ist. Klasse 1 entspricht einem Schutz gegen geringfügige Risiken und Situationen, in denen am wenigsten Spritzer und geringe Strahlungshitze auftreten. Klasse 2 bedeutet Schutz gegen größere Risiken, mit mehr Spritzern und größerer Strahlungshitze. Das Buchstabenkürzel A1 oder A2 entspricht dem verwendeten Prüfverfahren für die begrenzte Flammenausbildung gemäß ISO 15025/2000.



EN ISO 11612:

Kleidung zum Schutz gegen Hitze und Flammen.

Diese Norm beinhaltet zwingend gewisse Anforderungen an die Konzeption des Produktes (zum Beispiel die Klappen der Außentaschen müssen breiter als die Taschen sein...).

Begrenzte Ausbreitung der Flammen	A1 und/oder A2 (selon la méthode de test utilisée)
Konvektionswärme	Kodifizierung B. (Klassifikation von B1 bis B3)
Strahlungswärme	Kodifizierung C. (Klassifikation von C1 bis C4)
Projektion von geschmolzenem Aluminium	Kodifizierung D. (Klassifikation von D1 bis D3)
Projektion von Eisenschmelze	Kodifizierung E. (Klassifikation von E1 bis E3)
Kontaktwärmet.	Kodifizierung F. (Klassifikation von F1 bis F3)

Jedes Kleidungsstück muss die Kodifizierung A1 und/oder A2 tragen oder zumindest einen der anderen Kodifizierungsbuchstaben.



EN 342

Schutz gegen Kälte

Temperaturen unter -5°C.



EN 14058

Schutz gegen kühle Umgebungen

Temperaturen oberhalb -5°C



EN 343

Risiko durch Witterungsunbilden

- Beständigkeit gegen das Eindringen von Wasser: Klasse 1 bis 3, wobei Klasse 1 die schwächste ist
- Wasserdampf-Durchgangswiderstand (RET) Klasse 1 bis 3, wobei Klasse 1 die Schwächste ist



EN ISO 20471

Warnkleidung - Prüfverfahren und Anforderungen

Die Fläche jedes mit Signalwirkung sichtbaren Materials in Quadratmetern bestimmt die Zuordnung des Kleidungsstücks zu einer Klasse - Mindestfläche: 3 Klassen

Fläche in m ²	Kleidungsstück der Klasse 3	Kleidungsstück der Klasse 2	Kleidungsstück der Klasse 1
Grundmaterial	0.80	0.50	0.14
Reflektierendes Material	0.20	0.13	0.10
Material mit kombinierten Merkmalen			0.20

Grundmaterial farbig fluoreszierend, für Tageslicht

Die Fluoreszenz ist die Fähigkeit eines Materials, mehr Licht zurückzusenden als es empfangen hat. So erscheinen fluoreszierende Farben intensiver als nichtfluoreszierende.

Reflektierendes Material für Sichtbarkeit bei Nacht

Ein Rückstrahler ist eine Vorrichtung, die in der Lage ist, empfangenes Licht in Richtungen zurückzusenden, die derjenigen benachbart sind, aus der das empfangene Licht gekommen ist. So kann zum Beispiel ein Autofahrer, der einen Fußgänger nachts mit seinem Scheinwerfer anstrahlt, sehr schnell Kleidung mit reflektierendem Material erkennen; Der Koeffizient der Retroreflexion des reflektierenden Materials muss obligatorisch der **Klasse 2** entsprechen und konform den Normen EN ISO 20471 sein (Klasse 1 der veralteten Norm EN 471 wurde annulliert).

(x) Die Zahl neben dem Grafik Symbol zeigt die Klasse von Kleidungsstück gemäss obligatorischen Mindestflächen.



EN 943, EN 14605, EN ISO 13982, EN 13034 Chemikalien-Schutzkleidung

Typ 1: Gasdicht.

Typ 2: Nicht gasdicht.

Typ 3: Dicht gegen Flüssigkeitsspritzer.

Typ 4: Dicht gegen Aerosole.

Typ 5: Schutz gegen Chemikalien als Ganzkörperschutz gegen in der Luft befindliche Feststoffpartikel.

Typ 6: Begrenzter Schutz gegen flüssige Chemikalien.



EN 14126 : Anforderungen in Bezug auf Leistungen und Prüfverfahren für Schutzkleidung gegen Infektionserreger



EN 1073-2 : Anforderungen und Prüfverfahren für unbelüftete Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination durch feste Partikel..

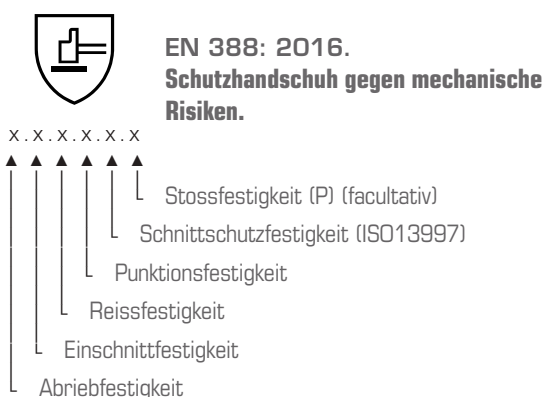


EN 1149-5 : Elektrostatische Eigenschaften, Teil 5. Leistungsanforderungen bezüglich Materialien und Konzeption.

Die Hände sind so wichtig, und sie sind so verletzlich... Und doch wird ihr Schutz beim Arbeiten allzu oft vernachlässigt. Die Hände werden oft auf eine harte Probe gestellt und vielerlei Aggressionen ausgesetzt: Schnittverletzungen, Verbrennungen, Verätzungen, Stiche, Risse elektrische Entladungen, Stöße, Quetschungen usw. Fehlender oder nicht sorgfältig ausgewählter Schutz führt in nicht wenigen Fällen zu Schäden, die schwer und sogar irreversibel sein können. Um sich zu schützen und die Risiken deutlich zu verringern ist es unbedingt notwendig, geeignete und beständige Handschuhe, entsprechend den dafür geltenden Normen zu tragen.

DIE WICHTIGSTEN NORMEN

EN 420: 2003 +A1: 2009. Schutzhandschuhe - Allgemeine Anforderungen und Testmethoden. Diese Norm legt die wesentlichen Anforderungen in Bezug auf Ergonomie, Unbedenklichkeit, Kennzeichnung, Information und Gebrauchsanleitung fest.



Mechanische Daten	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 4	Stufe 5
Abriebfestigkeit (Anzahl der Zyklen)	100	500	2000	8000	-
Einschnittfestigkeit (Index)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0
Reissfestigkeit (in Newton)	10	25	50	75	-
Punktionsfestigkeit (in Newton)	20	60	100	150	-

Handschuhe, die Materialien enthalten, welche die Klinge abstumpfen, benötigen obligatorisch einen zusätzlichen Test, entsprechend der Norm EN ISO 13997 (Testvorrichtung TDM 100). Dieser Test kann optional auch bei Handschuhen durchgeführt werden, die die Klingen nicht abstumpfen.

	Stufe A	Stufe B	Stufe C	Stufe D	Stufe E	Stufe F
Schnitt-schutzfestigkeit (N) gemäss EN ISO 13997	2	5	10	15	22	30

Ein zusätzlicher Stosschutz kann getestet werden gemäss der Norm EN 13594 mit einer Schockenergie von 5J. Sofern ein Handschuh den Anforderungen an den Test erfüllt, wird dieser mit dem Buchstaben "P" nach den anderen fünf mechanischen Kategorien (Abriebfestigkeit, Einschnittfestigkeit, Reissfestigkeit, Punktionsfestigkeit, Schnittschutzfestigkeit nach TDM) gekennzeichnet.

EN 374-1: 2016. Schutzhandschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen - Teil 1: Terminologie und Leistungsanforderung

EN 374-2: 2015. Schutzhandschuhe gegen gefährliche Chemikalien und Mikroorganismen - Teil 2: Bestimmung des Widerstandes gegen Penetration.

EN 16523-1: 2015. (ersetzt die Norm EN 374-3) Bestimmung des Widerstandes des Materials gegen Permeation von Chemikalien - Teil 1: Permeation durch eine flüssige Chemikalie bei Dauerkontakt.

EN 374-4: 2014. Schutzhandschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen - Teil 4: Bestimmung des Widerstandes gegen die Beschädigung durch Chemikalien.

3 Typen von Produkten werden definiert

Typ des Handschuhs	Anforderung	Kennzeichnung
Typ A	Durchdringzeit > 30 Minuten für mindestens 6 Chemikalien der folgenden Liste	ISO 374-1:2016/ Typ A AJKLPS
Typ B	Durchdringzeit > 30 Minuten für mindestens 3 Chemikalien der folgenden Liste	ISO 374-1:2016/ Typ B JKL
Typ C	Durchdringzeit > 10 Minuten für mindestens 1 Chemikalien der folgenden Liste	ISO 374-1:2016/ Typ C J

EN ISO 374-1: 2016 : Stufe des Widerstandes der Permeation

Minstdurchbruchzeit (Min.)	Leistungsniveau Permeation
> 10 min	Klasse 1
> 30 min	Klasse 2
> 60 min	Klasse 3
> 120 min	Klasse 4
> 240 min	Klasse 5
> 480 min	Klasse 6

c o d e	Chemikalie	Fall Nr	Klasse
A	Methanol	67-56-1	Primäralkohol
B	Aceton	67-64-1	Keton
C	Acetonitril	75-05-8	Nitril
D	Dichloromethan	75-09-2	Kohlenwasserstoff
E	Kohlenstoffdisulfid	75-15-0	Schwefelhaltige organische Verbindung

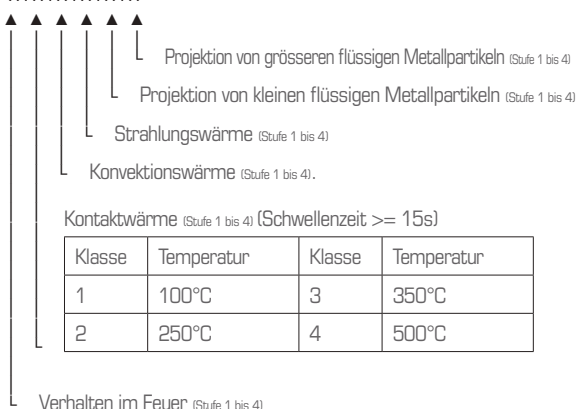
F	Toluol	108-88-3	Aromatischer Kohlenwasserstoff
G	Diethylamin	109-89-7	Amin
H	Tetrahydrofuran	109-99-9	heterozyklischer Ether
I	Ethylacetat	141-78-6	Ester
J	n-Heptan	142-82-5	Gesättigter Kohlenwasserstoff
K	Ätznatron 40 %	1310-73-2	Anorganische Base
L	Anorganische Base 96 %	7664-93-9	Anorganische Säure
M	Salpetersäure (65 ± 3) %	7697-37-2	Anorganische Säure
N	Essigsäure (99 ± 1) %	64-19-7	Organische Säure
O	Ammoniak 25%	1336-21-6	organische Base
P	Wasserstoffperoxid 30 %	7722-84-1	Peroxide
S	Flurwasserstoff 40%	7664-39-3	anorganische Mineralsäure
T	Formaldehyd 37%	50-00-0	Aldehyd

EN 374-5: 2016**Schutzhandschuh gegen Mikroorganismen
(entsprechend EN 374-2: 2014)**

Schutz gegen Bakterien und Pilze	Mit Zusatz gegen Permeation von Viren (ISO16604)
EN 374-5: 2016 	EN 374-5: 2016  VIRUS

**EN 407: 2004.
Schutzhandschuh gegen thermische Risiken (Hitze und/oder Feuer)**

X . X . X . X . X . X

**EN 12477 2002. + A1: 2005.
Schutzhandschuhe für Schweißer**

Handschuhe Typ A: große Fingerfertigkeit wie beim Wolfram-Inertgas-Schweißen

Handschuhe Typ B: für alle anderen Schweißverfahren

**EN 381-7: 1999****Schutzkleidung für Nutzer von handbetriebenen Kettensägen**

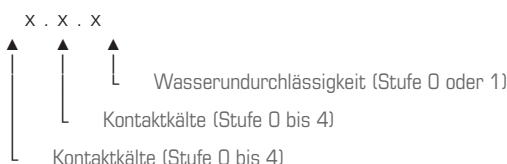
Teil 7: Anforderungen für Schutzhandschuhe bei der Nutzung von Kettensägen.

Klasse 0.....16 m/s Klasse 2.....24 m/s

Klasse 1.....20 m/s Klasse 3.....28 m/s

Modell A oder Modell B

entsprechend der spezifischen Schutzzone.

**EN 421: 2010****Schutzhandschuhe gegen ionisierende Strahlung und radioaktive Kontamination****EN 511: 2006.****Schutzhandschuh gegen Kälte.****EN 16350: 2014****Schutzhandschuh - elektrostatische Eigenschaften.**

Jede individuelle Messung muss den folgenden Anforderungen entsprechen : RV. $< 1,0 \times 10^8 \Omega$
Prüfmethode entsprechend der Norm EN 1149-2:1997

EN ISO10819: 2013**Vibrationen und mechanische Schocks**

Messung und Auswertung des Transmissionsfaktors der Vibration durch den Handschuh zur Hand.

**EN 60903****Isolierende Handschuhe beim Arbeiten mit elektrischer Spannung**

(TE = Verwendungsspannung V = Volt)

Geprüft mit	Verwendungsspannung	Klasse	Kategorie
2500 V	500 V	00	M
5000 V	1000 V	0	M
10000 V	7500 V	1	M
20000 V	17000 V	2	M
30000 V	26500 V	3	M

Abbeizmittel für Farben (und Lacke)	+	++	++	X
Acetaldehyd	+++	+++	+	0
Aceton	+++	++	0	0
Acrylnitril	++	+	0	0
Ammoniak	+++	+++	+++	+++
Ammoniumchlorid	+++	+++	+++	+++
Ammoniumnitrat	+++	+++	+++	+++
Amylalkohol (1-Pentanol)	+++	+++	+++	+++
Anilin	++	++	0	0
Asphalt	0	+	+++	0
Benzaldehyd	+	0	0	0
Benzin (Vergaserkraftstoff)	0	++	+++	+
Benzin	0	0	+	0
Benzol	0	0	+	0
Bromwasserstoffsäure	+++	+	+	+
Butylacetat	0	0	+	0
Butylalkohol (1-Butanol)	++	+++	+++	++
Calciumchlorid	+++	+++	+++	+++
Calciumnitrat	+++	+++	+++	+++
Calciumphosphat	+++	+++	+++	+++
Chlor	0	++	++	+++
Chloraceton	+	+	0	0
Chlorbenzol	0	0	0	0
Chloroform	0	0	0	0
Chromsäure 50%	0	0	+	++
Cyclohexan	0	+	++	0
Cyclohexanol	++	+++	+++	+++
Cyclohexanon	+	+	0	0
Diacetonalkohol	+++	+++	+	0
Dibutylether	0	+	+++	0
Dibutylphthalat	+	+	+++	0
Dichloroethan	0	0	+	0
Diesel	0	0	+++	+
Dieselöle	0	+	+++	+
Diethanolamin	+++	+++	+++	++
Diethylamin	0	0	+	0
Di-isobutyl Keton	+	+	+++	+
Di-isocyanid	+	++	++	+
Dimethylformamid	++	++	0	0
Dimethylformamid	++	++	0	0
Dimethylsulfoxid	+++	+++	+++	0
Diocetylphthalat	+	+	+	0
Druckerschwärze	++	+++	+++	+
Düngemittel	+++	+++	+++	+++

Eau de Javel (Natriumhypochlorit)	++	+++	+++	++
Entfärbungs- und Bleichmittel (Friseurhandwerk)	+++	+++	+++	+++
Epoxydharz	+++	+++	+++	+++
Essigsäure („Eisessig“)	+++	+++	∞	+
Essigsäureanhydrid 50%	+++	+++	+++	+++
Ethylacetat	0	+	+	+
Ethylalkohol (Ethanol)	+++	+++	+++	++
Ethylamin	0	0	++	+
Ethylanilin	+	+++	+++	+
Ethylenglycol	+++	+++	+++	+++
Ethylether	0	+++	+++	0
Fermentalkohol	+++	+++	+++	++
Fluorid	++	+++	+++	++
Fluorwasserstoffsäure 30%	++	+++	+++	++
Formaldehyd	+++	+++	+++	+++
Formaldehyd (30%)	+++	+++	+++	+++
Furfural	+++	++	0	0
Glycol	+++	+++	+++	+++
Gummi-Lösemittel	0	++	+++	0
Haushaltreinigungsmittel	+	++	++	++
Heizöl	0	+	+++	+
Hexan	0	++	+++	0
Hydrazin 65%	++	+++	+++	+++
Isopropylalkohol	+++	+++	+++	++
Kalilauge 50%	+++	+++	+++	+++
Kaliumacetat	+++	+++	+++	+++
Kaliumbicarbonat	+++	+++	+++	++
Kaliumchlorid	+++	+++	+++	+++
Kaliumjodid	+++	+++	+++	0
Kaliumnitrat	+++	+++	+++	+++
Kaliumphosphat	+++	+++	+++	+++
Kaliumsulfat	+++	+++	+++	+++
Kerosin	0	+	+++	+
Königswasser (Salzsäure/Salpetersäure)	0	++	+	+
Konzentrierte Salzsäure	++	+++	+++	+++
Kreosot	0	+	+++	+
Kresot	0	+	+	0
Magnesiumoxid	+++	+++	+++	+++
Methylacetat	+	+	++	0
Methylalkohol (Methanol)	+++	+++	+++	++
Magnesiumoxid	+++	+++	+++	+++
Methylacetat	+	+	++	0
Methylalkohol (Methanol)	+++	+++	+++	++
Methylamin	++	++	+++	+++

Methylanilin	+	+	+++	+++
Methylenbromid	0	0	0	0
Methylenchlorid	0	+	+	0
Methylethylketon	+	+	0	0
Mineralöle	0	+++	+++	+
Naphtalin	0	+	++	0
Natriumbicarbonat	+++	+++	+++	++
Natriumcarbonat	+++	+++	+++	+++
Natriumchlorid	+++	+++	+++	+++
Natriumjodid	+++	+++	+++	0
Natriumnitrat	+++	+++	+++	+++
Natriumphosphat	+++	+++	+++	+++
Natriumsulfat	+++	+++	+++	+++
Natronlauge 50%	+++	+++	+++	++
Nickelchlorid	+++	+++	+++	+++
Nitrobenzol	0	+	0	0
Nitromethan	+	++	+	0
Nitropropan	+	++	0	0
Oktylalkohol (Octanol)	++	+++	+++	+
Ölsäure	+	+++	+++	+
Oxalsäure	+++	+++	+++	+++
Pentachlorphenol	0	++	+++	+
Perchloräthylen	0	+	++	0
Pflanzenöle	0	++	+++	+
Phtalat von Dibutyl	++	+	+++	0
Phtalat von Dioctyl	0	++	+++	0
Phenol	++	+++	0	++
Phosphorsäure	++	+++	+++	++
Pikrinsäure	++	+++	+++	++
Pinienöle	0	+	+++	+
Polyesterharz	0	+	++	+
Propan	0	++	++	++
Propylacetat	++	+	++	0
Propylalkohol	++	+++	+++	+
Propylendichlorid	0	0	+	0
Propylenoxid	0	0	0	0
Pyridin	+	0	0	0
Rizinusöle	0	+++	+++	+
Salpetersäure 20%	++	++	+	+
Schneidöle	0	+++	+++	++
Schwefelether	+	+++	+++	+
Schwefelsäure 10%	+++	+++	++	++
Schwefelsäure 95%	0	+	0	++
Silikate	+++	+++	+++	+++

Silizium	0	++	0	+
Solvent Naphta	0	0	+++	+
Stoddard-Lösemittel	0	+++	+++	+
Styrol	0	0	0	0
Tetrachlorethan	0	0	+++	0
Tetrachlormethan	0	0	+	0
Tetrachloroethylen	0	0	+++	0
Tierisches Fett	+	+++	+++	+
Toluol	0	0	+	0
Trichlorethylen	0	0	0	0
Unkrautbekämpfungsmittel	+++	+++	+++	+++
Verdünnungsmittel für Farben	+	++	++	+
Verdünnungsmittel für Lacke	+	++	++	0
Waschbenzin	0	++	+++	+
Weinsäure	+++	+++	+++	+++
Xylol	0	0	++	0
Xylophene	0	+	+++	+
Zinksulfat	+++	+++	+++	+++
Zinnchlorid	+	+++	+++	+++
Zitronensäure	+++	+++	+++	+++



Latex



Neopren



PVC



Nitril

+++ : Sehr gut, für Gebrauch über längere Zeit, jedoch innerhalb der Grenzen der Durchdringzeit (*)

++ : Gut, für Gebrauch bei zeitweiligem Kontakt mit der Chemikalie, für eine Dauer innerhalb der Grenzen der Durchdringzeit (*)

+ : Mittlere Eignung, für Gebrauch gegen Spritzer der Chemikalie (*)

0 : Es wird davon abgeraten; verwenden Sie keine Handschuhe aus diesem Material beim Umgang mit dieser Chemikalie (*)

(*)Durchdringzeit: entspricht der Zeit, die von dem Augenblick in dem die Chemikalie auf der Außenfläche des Handschuhs auftritt, bis zu dem Zeitpunkt vergeht, zu dem sie auf der Innenseite sichtbar wird, wie im Prüfverfahren der Norm EN 374-3 angegeben.

Diese Orientierungsübersicht gibt nur Informationen allgemeiner Natur über die Materialien und ist nicht in der Weise verbindlich, dass daraus ein Haftungsanspruch gegenüber Singer® Safety abgeleitet werden kann.

Die Beständigkeit eines Handschuhs hängt auch von der Temperatur, der Konzentration der Chemikalie, der Stärke des Handschuhs, der Eintauchzeit usw. ab.

Im Interesse Ihrer Sicherheit müssen vor der Verwendung entsprechende Tests mit den Handschuhen durchgeführt werden.

Lesen Sie stets den Beipackzettel zum Produkt genau durch und überprüfen Sie, ob es sich um ein zur Norm EN 374 konformes Produkt handelt, das über die für die zu handhabende Chemikalie erforderliche Schutzstufe verfügt.

„Wenn Kollektivsicherheitseinrichtungen nicht angebracht werden können, muss der Schutz der Beschäftigten durch ein geeignetes Rückhalte- und Auffangsystem gewährleistet werden, bei dem der freie Fall auf maximal 1 m Fallhöhe begrenzt bleibt bzw. die Wirkung eines Falls aus einer größeren Höhe auf die Bedingungen einer maximalen Fallhöhe von 1 m begrenzt bleibt. Wenn eine solche persönliche Schutzausrüstung zum Einsatz kommt, darf ein Arbeiter nie allein in der Höhe arbeiten, damit im Bedarfsfall umgehend die im Interesse seiner Gesundheit erforderliche Hilfe geleistet werden kann“. (Verordnung Nr.°2004-927 vom 1. September 2004).

Eine persönliche Fallschutz-Ausrüstung umfasst mehrere unabdingbare Elemente und hat Bezug auf eine Reihe von Normen:

- Eine Einrichtung zum Angurten des Körpers (mit einem oder mehreren Anschlagpunkten).
- die Verbindung zwischen dieser Einrichtung und einem Verankerungspunkt.
- Verankerungsvorrichtung (Verankerungspunkt und fester Anker)

> UMFASSEN DES KÖRPERS (ANGURTEN)

Das Sicherheitsgeschirr, das System zum Umfassen des Körpers, hat den Zweck, den Fall aufzufangen; es wird unmittelbar am Körper angelegt.

Dieses System kann aus verschiedenen Elementen wie Gurtbändern, Schlaufen, Schnallen usw. bestehen. Ein Sicherheitsgeschirr besteht mindestens aus einem Anschlagpunkt, der die Befestigung an einer Leine ermöglicht. Dieser Teil wird durch die Norm **EN 361** abgedeckt: „Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz — Auffanggurte“. Das Sicherheitsgeschirr kann auch über einen Gürtel verfügen (eine Einrichtung zum Halten des Körpers, die den Körper in der Taille umschließt). Die Gürtel unterliegen der Norm **EN 358**: „Persönliche Schutzausrüstung für Haltefunktionen und zur Verhinderung von Abstürzen — Haltegurte und Verbindungsmittel für Haltegurte“. Die Gürtel können auch zusammen mit einer Leine als Rückhaltegürtel zur Positionierung beim Arbeiten verwendet werden. (In diesem Fall erfüllt das Material nicht die Funktion einer Absturzsicherung).

> DIE VERBINDUNG DER FALLSCHUTZ-AUSRÜSTUNG

(Verbindungselement) Sie sichert den Zusammenhalt zwischen der Person - dem Sicherheitsgeschirr - und dem Verankerungspunkt. Es handelt sich um Leinen, die als Seil, aus synthetischen Fasern, als Metalkabel, als Gurtband oder als Kette ausgeführt sein können. Maximale Länge 2 Meter. Dieser Teil wird durch die Norm **EN 354** abgedeckt: „Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz — Verbindungsmittel“. Diese Elemente können mit einem Falldämpfer ausgerüstet sein, dieser absorbiert Energie und erlaubt im Fall eines Absturzes das Abfedern des Stoßes. Dieses Element wird durch die Norm **EN 355** abgedeckt: „Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz — Falldämpfer“. Der Falldämpfer besteht aus einer in einer Umhüllung zusammengelegten Halteschleife. Im Fall eines Stoßes wird die Umhüllung zerrissen und die Halteschleife öffnet sich und begrenzt die Bremskraft so, dass Verletzungen vermieden werden. Das Verbindungsmittel der Fallschutzausrüstung verfügt über einen Verbinder, mit dem es sowohl am Sicherheitsgeschirr (Anschlagpunkt) als auch am Verankerungspunkt befestigt werden kann. Die Binder können direkt zusammen mit der Leine und/oder dem Falldämpfer hergestellt werden oder aber sie sind separat im Handel erhältlich und können mit einem Schraubkarabinerhaken angeschlossen werden. Die Binder unterliegen der Norm **EN 362**: „Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz — Verbindungselemente“. Die Verbindungselemente aus Eisen oder Stahl müssen mit Korrosionsschutzbehandlung versehen sein.

> DIE VERANKERUNGSEINRICHTUNG

Fest mit der Konstruktion verbundener Anker (Strukturanker) - Verankerungseinrichtung - Verankerungspunkt - PSA

- Strukturanker: Dies ist der Befestigungspunkt an einer Struktur (bauseitig/Konstruktion) „Ein (oder mehrere) dauerhaft in einer Konstruktion eingelassene(s), fest montierte(s) Element(e), an dem/denen eine Verankerungseinrichtung oder eine persönliche Schutzausrüstung angeschlagen werden können“. (**EN 795**)
- Verankerungseinrichtung „Ein Element oder eine Reihe von Elementen oder Komponenten, die über einen oder mehrere Verankerungspunkt(e) verfügen (EN 795) Verankerungspunkt „Element, an dem nach Installation einer Verankerungseinrichtung eine persönliche Schutzausrüstung angeschlagen werden kann“. (EN 795).

Die Verankerungseinrichtung wird durch die Norm EN 795 „Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz — Verankerungseinrichtung“ abgedeckt.

In der Norm werden entsprechend der Art der Verankerung verschiedene Klassen definiert.

Klasse A1	Verankerungseinrichtungen zum Befestigen an vertikalen, horizontalen und geneigten Flächen - PSA
Klasse A2	Verankerungseinrichtungen zum Befestigen auf Schrägdächern - PSA
Klasse B	Provisorische, transportable Verankerungseinrichtungen - PSA
Klasse C	Verankerungseinrichtungen mit beweglichen horizontalen Führungen - keine Einstufung als PSA
Klasse D	Verankerungseinrichtungen mit festen horizontalen Führungen - PSA
Klasse E	Totmannanker - PSA

Es können zwischen den Ankern Sicherungshalterungen (Führungen) vorhanden sein:

- Sicherungsschiene, an der eine PSA befestigt werden kann
- nicht steife Sicherungshalterung, an der eine PSA befestigt werden kann



> ANDERE PRODUKTE FÜR DEN FALLSCHUTZ

Mitlaufendes Auffanggerät mit fester Führung:

Norm EN 353-1

„Ein Teilsystem, bestehend aus einer festen Führung, einem mitlaufenden, Auffanggerät mit automatischer Blockierung, das fest mit der festen Führung verbunden ist, und einer an dem mitlaufenden Auffanggerät angeschlagenen Leine. Es kann ein Element zur Energieableitung in das mitlaufende Auffanggerät, in die Leine oder die Sicherungsführung integriert sein“ (EN 363).

- Statischer Widerstand: feste Führung mit montiertem mitlaufenden Auffanggerät und Leine Widerstand gegen eine Kraft von mindestens 15 kN
- Dynamische Leistung: mit einer Prüfmasse von 100 kg darf die Bremskraft 6kN nicht überschreiten und der Bremsweg darf nicht länger als 1,0 m sein.

Mitlaufendes Auffanggerät einschließlich beweglicher Führung :

Norm EN 353-2

«Teilsystem, bestehend aus einer beweglichen Führung, einem mitlaufenden Auffanggerät mit automatischer Blockierung, das fest mit der beweglichen Führung verbunden ist, sowie einer an dem mitlaufenden Auffanggerät angeschlagenen Leine. Ein Element zur Energieableitung kann in das mitlaufende Auffanggerät, in die Leine oder die Sicherungsführung integriert sein“ (EN 363).

- Statischer Widerstand:
 - Führungsleinen: Widerstand gegen eine Kraft von mindesten 20 kN,
 - Führungskabel: Widerstand gegen eine Kraft von mindesten 15 kN,
- Dynamische Leistung: mit einer steifen Stahlmasse von 100kg darf die Bremskraft 6kN nicht überschreiten und der Bremsweg darf nicht länger als 3.0 m sein.

Norm EN 360

„Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz — Höhensicherungsgerät mit automatischer Rückholung“

> ANDERE NORMEN

EN 365 „Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz Allgemeine Anforderungen an Gebrauchsanleitungen(...) und die Kennzeichnung“.

EN 363 „Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz Auffangsysteme. Allgemeine Anforderungen an Gebrauchsanleitungen (...) und die Kennzeichnung“.

EN 364 „Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz Auffangsystem. Prüfverfahren“. Definiert die Prüfverfahren für die Geräte und Elemente, aus denen eine PSA gegen Absturz besteht

INDEX

A	SEITE
Adapter (für Baustellenhelme)	49, 56
Armbinden	204
Atem- (Schutz)	62-64, 242-246
Atemwege.....	62-64

B	SEITE
Baumwoll-Frotteeplüsch (Handschuhe)	128-129
Baumwolle (Handschuhe)	126-131
Baustellenhelme	48, 50-51
Beinschutz	239
Bekleidung (für Schweißer)	184-185
Bekleidung (gegen Kälte)	167, 196-197
Bekleidung (Warn-)	190-203
Blousons	160
Bolero (Schürze)	185
Brennus (Helm)	50
Brillenkordeln	31
Bügelbrillen	20-31

C	SEITE
CASIRIS (Helm)	50
Cooldry® (T-Shirt, Polohemd)	180

D	SEITE
Docker (Handschuhe)	142-143

E	SEITE
Elektriker (Handschuhe)	74, 144
Etui (für Brille)	31

F	SEITE
Falldämpfer	213
Fallschutz	206-217
Fallschutz-Sicherheitsgeschirr	206-210
Feinpartikelmasken	62-64, 242-246
Feuchtigkeitsabweisend	134-135, 139, 144
Feuerfest (Handschuhe)	148-149
Filter (für Halbmasken)	62-63
Filtereinsätze für Panoramamasken.....	64
Fleece (Jacken, Pullover, Westen)	161, 166-168
Füße	220-240

G	SEITE
Gamaschen	239
Gewebe (Baumwollhandschuhe)	130-131

H	SEITE
Halbmaske (Atemmaske)	62-63, 242-246
Hände (Schutz der)	66-151
Handschuhe	66-151, 248-249
Handwerkerhandschuhe	134-139
Haushalt (Handschuhe)	74
HDPE (Handschuhe)	siehe PEHD
Headset-Bügel (Lärmschutz)	42-45
Hitzeschutz (Handschuhe)	72-73, 75, 77, 80-81
... 113, 115, 120-121, 128-130, 145-146, 148-151	
Höhensicherungsgerät (Fallschutz).....	217
Hose (Arbeit)	170-176, 198
Hose (Spaltleder für Schweißer)	185
Hygienemasken	247

I	SEITE
Interlock (Handschuhe)	126-127

J	SEITE
Jacke (Arbeits-)	170-176, 198
Jersey (Handschuhe)	128

K	SEITE
Kapselgehörschützer	42-45
Kapuzen (Schweißer)	37
Kapuzen (Textil, Leder)	60-61
Karabinerhaken	216
Kevlar® (Handschuhe)	120-121
Kevlar® (Stulpen)	153
Kinnriemen (für Helm)	49, 51
Kit Sicherheitsgeschirr	211
Kittel (Arbeitskittel)	253
Kittel (Einweg)	181
Kleidung (Arbeits)	170-176, 198
Kleidung (gegen Regen)	186-187, 201
Knieschützer	175
Kombination (Arbeits-Kombi)	178-179
Kombination (für kurzzeitigen Gebrauch) ..	250-252
Kombination (Regen-Kombi)	186-187
Kopf (Schutz des)	42-64
Körper (Schutz des)	156-217
Kurzzeitiger Gebrauch (Atemwege)	242-246
Kurzzeitiger Gebrauch (Füße)	254
Kurzzeitiger Gebrauch (Hände)	248-249
Kurzzeitiger Gebrauch (Kopf)	247
Kurzzeitiger Gebrauch (Körper)	250-254

L	SEITE
Lampen	56
Lange Unterhose	169
Lärmschutz (Headset-Bügel)	42-45
Lärmschutz (Kapselgehörschützer)	47
Lärmschutz (Ohrstöpsel)	46-47
Lärmschutzhelme	49-51
Latex (Handschuhe)	66-74
Latzhose	173, 176
Lebensmittelbereich (Schuhe, Stiefel)	233, 238
LED	56
Leder (Bekleidung)	184-185
Leder (Handschuhe)	134-153
Leine mit Verkürzer	213
Leinen (Gurtband, Seil)	212-214

M	SEITE
Maskenbrillen	32-35
Modal® (Unterbekleidung)	169
Montage (Handschuhe)	122-123
Mütze (Polyamid/Baumwolle)	61
Mütze (Acryl, Thinsulate®)	61
Mützenhelme	58-59

N	SEITE
Neopren (Handschuhe)	75-76
Ninja® Handschuhe	91, 96-97, 98, 119
Nitril (Handschuhe)	77-90, 248
Normen EG (Informationen)	256-271
Nymfit® (Handschuhe-Kollektion)	80-81
Nymflex®	91

O	SEITE
Ohrstöpsel	46-47

P	SEITE
Panoramamasken	64
Parkas	156-159, 190-192
PEHD (Schnittschutz-Handschuhe)	108-119
Polo-Hemden	180, 200
Polyethylen (Handschuhe)	249
Polyurethan (Handschuhe)	91-95
Polyurethan (Regenbekleidung)	186-187
Polyurethan (Schürze)	188
Polyurethan (Stulpen)	153
Pullover (Acryl, Fleece)	168
Punktnoppen (Handschuhe)	81-83, 104-105,
.....	110-111, 122

PVC (Handschuhe)	96-103
PVC (Schürzen)	153
PVC (Stulpen)	188

R	SEITE
Regen (Schutzbekleidung)	186-187, 253
Regenkombinationen	186-187

S	SEITE
Schirmmützen (Polyamid, Baumwolle)	60
Schnellbefestigungsklemme	216
Schnittschutz-Handschuhe	108-121
Schürzen	252
Schutzhelme (Mützen)	61
Schweißbrillen/Schweißerbrillen	36
Schweißer (Bekleidung)	184-185
Schweißer (Brillen)	36
Schweißer (Handschuhe)	147-153
Schweißer (Masken und Zubehör)	37
Schweißerjacken	184-185
Schweißmasken und Zubehör	35
Short (Arbeit)	173, 200
Sicherheitsschuhe	222-235
Sicherungshalterung	216
Sicherungsleine	217
Signalisation	204
Sicherungsmittel	216
Snowflex® (Handschuh)	66
Socke (für Stiefel)	240
Socken	240
Softshell	164-165, 196
Sohlen (für Schuhe)	240
Sonnen- (Brillen)	21-23, 25, 29
Staubschutz (Masken)	242-246
Stiefel (PVC, Sicherheit...)	236-239
Stimlampen	56
Stulpen (Leder, Baumwolle...)	152-153

T	SEITE
Temporär einsetzbare Sicherungsleine	217
Thinsulate®	60, 139
Transportbeutel	217-275
T-Shirt mit kurzen Ärmeln	180
T-Shirt mit langen Ärmeln	180, 200

U	SEITE
Überschuh (Polyethylen)	254
Unterbekleidung	169

V	SEITE
Verankerungsringe	217
Verbindungselemente (Fallschutz)	213
Vinyl (Handschuhe aus)	249
Visiere (für Helme)	49, 51
Visiere (mit Kapselgehörschutz)	38-40

W	SEITE
Waldarbeitersset	53
Warme Kapuzenmütze („Kosmonautenmütze“) ..	61
Wambake	204
Warnschutz Bekleidung	190-204
Warn-Dreieck	204
Warnkegel	204
Warnzubehör	204
Westen	161-163, 202-2031

Z	SEITE
Zubehör (Baustellenhelme)	49-51
Zubehör (Brillen)	31
Zubehör (Schuhe, Stiefel)	240



Bei Singer® Safety,
möchten wir Entwicklung fördern



Palettenmöbel, POS-Material für verschiedenen Branchen ...

Entdecken Sie neue Konzepte für Ihre Verkaufsflächen



Taschen, Vorstellungskoffer, Musterkoffer...

Ihren Auftritt beim Kunden erfolgreich gestalten.



MAL SECUREVA
BRILLENKOFFER



SACGOLDEX NOIR
HANDSCHUHTASCHE



VALISEROUL
KLEIDUNGSKOFFER

Schulungsveranstaltungen in Ihren Räumen : Produkte, Normen, Risiken ...

Fachkompetenz Ihrer Verkäufer zu stärken.



Shop in Shop, Box, Werbemittel für den Verkaufsraum...

Aktivität Ihrer Verkaufsstellen dynamisieren



- ✓ Beschilderungs-Set
- ✓ Studie für bedarfsgerechte Niederlassung
- ✓ Lieferung und Installation
- ✓ Aktionen um Besucher anzuziehen

Wir haben gute Lösungen um Ihre PSA-VERKÄUFE ZU ENTWICKELN



Technische Datenblätter, Online-Suche nach Produkten...

Alles ist darauf ausgerichtet, Ihre Effizienz zu steigern

- ✓ Suche nach mehreren Kriterien
- ✓ Download von Technischen Datenblättern
- ✓ Umfangreiche Datenbank



Eine zentrale Kontakt-Adresse für Ihre Verkäufer :

www.singer.fr/de

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

1. Gegenstand und Anwendungsbereich

Mit der Erteilung eines Auftrags akzeptiert der Käufer die vorliegenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die gegenüber allen Dokumenten des Käufers, insbesondere allen allgemeinen Einkaufsbedingungen vorrangig sind, vollständig und vorbehaltlos, es sei denn es liegt eine ausdrückliche und vorherige Ausnahmegenehmigung seitens SINGER FRERES vor. Die vorliegenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten für jeden Verkauf, den SINGER FRERES tätigt, es sei denn, die Parteien treffen vor der Auftragserteilung eine spezifische Vereinbarung in schriftlicher Form. Folglich bedeutet die Erteilung eines Auftrags durch einen Kunden dessen vorbehaltlose Annahme der vorliegenden allgemeinen Geschäftsbedingungen, es sei denn SINGER FRERES gewährt dem Käufer besondere Bedingungen in schriftlicher Form. Jedes andere Dokument als die vorliegenden allgemeinen Geschäftsbedingungen und insbesondere Kataloge, Werbeprospekte, Anleitungen haben nur informativen und unverbindlichen und keinen vertraglichen Wert.

2. Vertragsabschluss - Aufträge

2.1- Die Preislisten von SINGER FRERES stellen kein Angebot dar. Aufträge haben erst nach ihrer Annahme Gültigkeit. **2.2-** Als Auftragserteilung gilt jeder Auftrag bezüglich der Produkte von SINGER FRERES, die in ihren Preislisten erscheinen und der von unserer Firma akzeptiert wird. **2.3-** Jeder Auftrag ist fest und definitiv, es sei denn es liegt eine gegenteilige schriftliche Vereinbarung von SINGER FRERES vor. **2.4-** Jeder Antrag auf Änderung der Zusammenstellung oder des Volumens eines von einem Kunden erteilten Auftrags kann von SINGER FRERES nur berücksichtigt werden, wenn der Antrag schriftlich, einschließlich per Fax oder e-Mail erfolgt und spätestens ACHT (8) Tage nach Erhalt des ursprünglichen Auftrags bei SINGER FRERES eingeht; SINGER FRERES behält sich die Möglichkeit vor, die bestellten Mengen mit einer Toleranz von plus minus FÜNF PROZENT (5 %) zu liefern.

3. Lieferung - Transport

3.1- Die genannten Lieferfristen sind verbindlich und hängen insbesondere von der Verfügbarkeit der Transportfirmen und der Reihenfolge des Eintreffens der Aufträge ab. Vorbehaltlich einer ausdrücklichen Vereinbarung kann eine Verspätung der Lieferfristen nicht Anlass zu einer Entschädigung oder zur Stornierung des Auftrags geben. Diese Regel findet insbesondere in folgenden Fällen Anwendung: **3.1.1-** nichtbeachtung der Zahlungsbedingungen durch den Käufer. **3.1.2-** höhere Gewalt oder Eintreten eines Ereignisses, das die Lieferung der Waren verzögert oder aussetzt. **3.2-** Unsere Lieferungen, auch wenn sie franko vereinbart wurden, erfolgen auf Risiko des Empfängers, dem es obliegt, im Havarie- oder Verlustfall, alle Vorbehalte und alle Ansprüche gegenüber den beteiligten Transportfirmen geltend zu machen, die allein haften; die Lieferung gilt also ab den Geschäften oder Lagern von SINGER FRERES stattgefunden. **3.3-** Der Mindestbestellwert wurde auf hundertfünfzig (150) Euro netto festgelegt.

4. Abnahme

4.1- Unbeschadet der vom Käufer gegenüber dem Transportunternehmen zu treffenden Maßnahmen sind Reklamationen wegen offensichtlicher Mängel oder Nichtkonformität des gelieferten Produkts mit dem bestellten Produkt innerhalb von ACHT (8) Tagen nach Lieferung per Einschreiben mit Rückschein vorzubringen. Nach Ablauf dieser Frist sind keine Reklamationen bei SINGER FRERES mehr zulässig. **4.2-** Es obliegt dem Käufer, die erforderlichen Nachweise für das tatsächliche Bestehen der festgestellten Mängel oder Anomalien zu erbringen. **4.3-** Der Käufer muss SINGER FRERES die Feststellung dieser Mängel oder Anomalien und gegebenenfalls ihre Beseitigung ermöglichen. **4.4-** Der Käufer untersagt es sich, selbst einzugreifen oder einen Dritten hierzu zu beauftragen; andernfalls kann keine Forderung mehr gegen SINGER FRERES geltend gemacht werden.

5. Rücksendung - Modalitäten

5.1- Jede Rücksendung von Produkten bedarf einer vorherigen förmlichen Vereinbarung zwischen SINGER FRERES und dem Käufer. **5.2-** Jedes ohne eine solche Genehmigung zurückgesandte Produkt wird DREI (3) Monate in den Räumlichkeiten von SINGER FRERES zur Verfügung des Käufers gehalten und bewirkt keine Ausstellung einer Gutschrift; nach Ablauf dieser Frist gilt jedes unberechtigt zurückgesandte und nicht wieder zurückgenommene Produkt als vom Käufer aufgegeben und es steht SINGER FRERES frei, nach Belieben darüber zu verfügen. **5.3-** Außer im Fall einer Nichtkonformität der Lieferung mit dem Auftrag, für die SINGER FRERES verantwortlich ist, gehen die Kosten und Risiken der Rücksendung stets zu Lasten des Käufers. **5.4-** Nach Ablauf einer Frist von ACHT (8) Tagen nach dem Lieferdatum wird keinerlei Rücksendung mehr akzeptiert.

6. Rücksendung - Folgen

6.1- Jede von SINGER FRERES akzeptierte Rücknahme bewirkt nach qualitativer und quantitativer Überprüfung der zurückgesandten Produkte eine Gutschrift zu Gunsten des Käufers. **6.2-** Im Falle eines offensichtlichen Mangels oder einer Konformitätsabweichung der gelieferten Produkte, – beides ordnungsgemäß von SINGER FRERES unter den in Artikel 4 unter dem Titel „Abnahme“ angegebenen Bedingungen festgestellt –, kann der Käufer entweder kostenlosen Ersatz oder die Rückerstattung des für die Produkte gezahlten Preises durch SINGER FRERES erhalten; jegliche Entschädigungen oder Schadenersatz bleiben ausgeschlossen.

7. Garentien - Umfang

7.1- Für die Produkte besteht für die Dauer von FÜNFZEHN (15) Tagen nach dem Lieferdatum Garantie gegen Material- oder Fabrikationsfehler. **7.2-** Jedes Produkt, für welches die Garantie in Anspruch genommen werden soll, muss zuvor vom Kunden an SINGER FRERES eingesandt werden. **7.3-** Im Rahmen dieser Garantie ist SINGER FRERES verpflichtet, das von SINGER FRERES als defekt anerkannte Produkt oder Element zu ersetzen oder zu reparieren. **7.4-** Eingriffe im Rahmen der Garantie bewirken keine Verlängerung der Garantiefrist.

8. Garantie - Ausschluss

8.1- Die Garantie gilt nicht für Fehler, die zurückzuführen sind auf: einen normalen Verschleiß des Artikels / eine unsachgemäße Wartung / einen unsachgemäßen Gebrauch / eine von SINGER FRERES weder vorgesehene noch spezifizierte Änderung / einen äußeren Unfall / einen Montagefehler / einen Fehler infolge höherer Gewalt / unsachgemäße Lagerbedingungen

beim Kunden. **8.2-** Ferner wird ausdrücklich vereinbart, dass die Garantie unwirksam ist, wenn offensichtliche Mängel vorliegen; im Fall offensichtlicher Mängel muss sich der Käufer auf Artikel 4 „Abnahme“ beziehen. **8.3-** Die Haftung von SINGER FRERES im Rahmen der mit Gesetz vom 19. Mai 1998 geschaffenen Garantie (Artikel 1386-1 ff. Code Civil) wird ausdrücklich ausgeschlossen. Der Käufer verzichtet darauf, SINGER FRERES auf Grundlage dieser Garantie direkt oder über Heranziehung eines Dritten haftbar zu machen.

9. Preise – Zahlungsbedingungen – Säumniszuschläge

9.1- Die Preise von SINGER FRERES werden von der Am Tag der Auftragserteilung gültigen Preisliste festgelegt. Sie gelten zuzüglich Mehrwertsteuer. Ihr Betrag und die Tatsache, ob es sich um feste oder veränderliche Preise handelt, wird in den besonderen Bedingungen festgelegt. **9.2-** Die Rechnungen sind zahlbar am Geschäftssitz von SINGER FRERES: **9.2.1-** in bar, innerhalb einer Frist von höchstens ACHT (8) Tagen nach dem Rechnungsdatum, unter Abzug eines Skontobetrags von 0,5%, per Scheck oder Banküberweisung. **9.2.2-** innerhalb einer von den Parteien vereinbarten Frist, gemäß Artikel L.441-6 Code de Commerce und den Bestimmungen des Gesetzes LME vom 4. August 2008, um die geschuldeten Summen nach FÜNFUNDVIERZIG (45) Tagen nach Ende des Monats oder nach SECHZIG (60) Tagen ab Rechnungsdatum zu begleichen, und zwar: **9.2.2.1-** mit SINGER FRERES ausgestellten akzeptierten Wechseln, innerhalb einer Rücksendungsfrist von höchstens ACHT (8) Tagen nach dem Wechseldatum, skontofrei. **9.2.2.2-** mit vom Kunden ausgestellten Eigenwechseln, innerhalb einer Frist von höchstens ACHT (8) Tagen nach dem Rechnungsdatum, skontofrei. **9.3-** Bei Nichtzahlung einer fälligen Teilsumme/Rate werden die übrigen Teilsummen sofort fällig, auch wenn zunächst für diese Beträge Trattenzahlung vereinbart war. **9.4-** Darüber hinaus wird in Anwendung des geänderten Gesetzes 92-1442 vom 31. Dezember 1992 auf jeden nicht fristgerecht bezahlten Betrag inkl. MwSt.: **9.4.1-** dem Kunden die Zahlung eines Säumniszuschlags in Höhe des dreifachen gesetzlichen Zinssatzes, berechnet auf die gesamte Restschuld auferlegt. **9.4.2-** dem Kunden in Anwendung der Artikel L. 441-3 und L. 441-6 Code de Commerce die Zahlung einer pauschalen Ausgleichschädigung für die Eintreibungskosten auferlegt. Diese Pauschale wurde durch den Erlass Nr. 2012-1115 vom 2. Oktober 2012 auf VIERZIG (40) Euro zzgl. MwSt. pro Rechnung festgelegt. Die Säumniszuschläge und Pauschalentschädigungen sind von Rechts wegen fällig und werden auf dem Konto des Kunden belastet. **9.5-** Wenn sich die Bonität des Käufers verschlechtert, behält sich SINGER FRERES das Recht vor, selbst nach teilweiser Auslieferung einer Bestellung, vom Käufer die uns für die ordnungsgemäße Erfüllung der eingegangenen Verpflichtungen angemessen erscheinenden Garantien zu verlangen; eine Verweigerung seitens des Kunden berechtigt SINGER FRERES, die laufenden Aufträge oder Geschäfte ganz oder teilweise zu stornieren. **9.6-** Das Wechselkursrisiko geht zu Lasten des Käufers.

10. Höhere Gewalt

Als Fälle höherer Gewalt oder unvorhergesehene Ereignisse gelten die Ereignisse, die unabhängig vom Willen der Parteien sind, die die Parteien nicht in angemessener Weise verhindern oder überwinden konnten, insofern als deren Eintreten die Ausführung der Verpflichtungen vollkommen unmöglich macht. Fälle höherer Gewalt oder unvorhergesehene Ereignisse, welche SINGER FRERES von ihrer Lieferpflicht innerhalb der ursprünglich vorgesehenen Fristen entbinden, sind insbesondere: Aussperrung, Streiks des gesamten oder eines Teils des Personals von SINGER FRERES oder ihrer üblichen Lieferanten oder Spediteure, Brand, Krieg, Produktionsstillstand aufgrund unvorhergesehener Pannen, Unmöglichkeit einer Belieferung mit Rohstoffen, Epidemien, Straßensperrungen während der Auftauzeit, Straßensperren, Streik oder Unterbrechung der Energieversorgung, oder Belieferungsunterbrechung aus einem nicht der Firma SINGER FRERES Firma anzulastenden Grund. Unter derartigen Umständen setzt SINGER FRERES den Kunden schriftlich, insbesondere per Fax oder e-Mail innerhalb von ZWEIUNDSIEBZIG (72) Stunden nach dem Datum des Eintretens der Ereignisse davon in Kenntnis, wobei der Vertrag von Rechts wegen und ohne Entschädigung ab dem Datum des Eintretens des Ereignisses ausgesetzt wird. Sollte das Ereignis länger als DREISSIG (30) Tage ab dem Datum seines Eintretens dauern, kann der von SINGER FRERES und ihrem Kunden geschlossene Verkaufsvertrag von der zuerst handelnden Partei gekündigt werden, ohne dass die Parteien Anspruch auf Schadensersatz haben könnten. Diese Kündigung tritt am Datum der ersten Vorlage des Einschreibens mit Rückschein zur Mitteilung der Kündigung des besagten Kaufvertrags in Kraft.

11. Klausel über die rechtskräftige Auflösung

11.1- Wenn der Käufer eine beliebige seiner Verpflichtungen nicht erfüllt, wird der Verkauf unbeschadet von Entschädigungsansprüchen und Zuschlägen, die SINGER FRERES geltend machen könnte, rechtskräftig aufgelöst. **11.2-** Die Vertragsauflösung wird zwei Tage nach Zusendung einer Inverzugsetzung rechtsgültig, sofern diese ergebnislos bleibt.

12. Beilegung von Streitfällen - Geltendes Recht

12.1- Im Falle von Schwierigkeiten bei der Erfüllung und/oder Auslegung der vertraglichen Vereinbarungen ist die allein zuständige gerichtliche Instanz das Handelsgericht (Tribunal de Commerce) von Dunkerque, selbst im Fall gegenteiliger Festlegungen auf Schriftstücken oder Rechnungen des Kunden, ebenso im Fall einer Garantieklage oder mehrerer Beklagter. **12.2-** Alle Fragen im Zusammenhang mit den vorliegenden allgemeinen Geschäftsbedingungen sowie mit den dadurch geregelten Verkäufen, die nicht von den vorliegenden vertraglichen Bestimmungen geregelt sind, werden allein vom französischen Recht mit Ausschluss jedes anderen Rechts und hilfsweise vom Wiener Übereinkommen über den internationalen Warenverkehr geregelt.

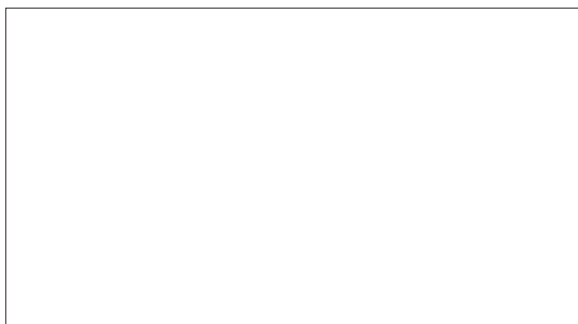
13. Eigentumsvorbehalt

13.1- In Anwendung der Bestimmungen des Gesetzes vom 12. Mai 1980 und von Artikel L. 624-16 Absatz 2 des Code de Commerce bleiben die verkauften Produkte bis zur völligen Bezahlung des Preises und der sonstigen Kosten Eigentum des Verkäufers. Jegliche Klausel, insbesondere in den allgemeinen Einkaufsbedingungen, gilt als nicht geschrieben. **13.2-** Wird einer der fälligen Beträge nicht bezahlt, so kann der Verkäufer die Herausgabe der Produkte fordern. Diese Bestimmungen gelten unbeschadet des Übergangs, zum Zeitpunkt der Lieferung der Waren, der Gefahren im Zusammenhang mit den verkauften Waren sowie der Gefahren von Schäden, die von ihnen verursacht werden können.

Singer Frères SAS
Port 4101
Rue de l'Europe
Zone Eurofret - Craywick
59279 Loon plage - France

Tél : 33 (0)3 28 28 29 00
Fax : 33 (0)3 28 28 29 01
E-mail : singer@singer.fr

I h r V e r t r i e b s p a r t n e r



www.singer.fr/de

SINGER® 
safety