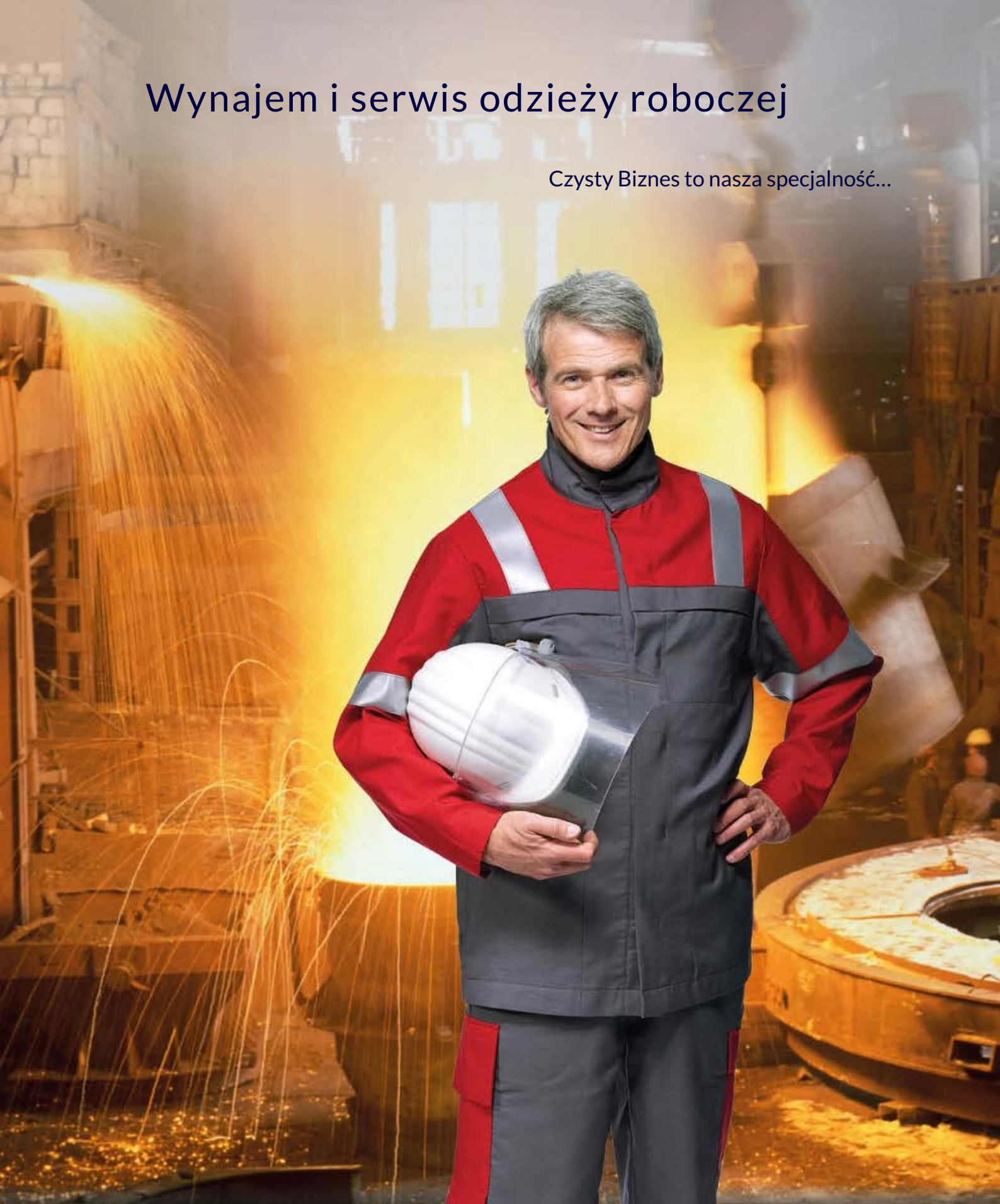


Wynajem i serwis odzieży roboczej

Czysty Biznes to nasza specjalność...



 **Profi Service**



DIN EN ISO 9001

Mitentscheidend für das große Vertrauen, das teamdress bei seinen Kunden genießt, sind ein umfangreiches Qualitätsmanagement und strenge

betriebliche Eigenkontrollen.

Seit 1993 ist das Qualitätsmanagement entsprechend der DIN EN ISO 9001 von der Dekra zertifiziert.

Produkte der PSA sind von der Prüf- und Zertifizierungsstelle - Fachbereich Persönliche Schutzausrüstungen - der DGUV Test sowie vom STFI zertifiziert.

PSA Warnschutz-Norm

Weitere Normen siehe Seiten 70

DIN EN ISO 20471



Diese Norm legt die Anforderungen an Warnbekleidung fest. Der Träger soll bei Tätigkeiten im Außenbereich (z.B. bei fließendem Verkehr) bei allen auftretenden Lichtverhältnissen sichtbar gemacht werden. Bei Tageslicht geschieht dies durch das fluoreszierende Hintergrundmaterial, bei

Dunkelheit durch das Reflektieren von Fahrzeugschein werfern am Reflexmaterial.

Hintergrundmaterial

Als Hintergrundmaterial sieht die ISO 20471 drei Farben vor: fluoreszierendes Gelb, Orange-Rot und Rot

Warnschutzklassen

Die Bekleidung wird dabei in drei verschiedene Warnklassen unterteilt. Bekleidung mit der Klasse 3 bietet den höchsten Schutz.

Für die drei Klassen gelten folgende Mindestflächen an Hintergrundmaterial und Reflexmaterial:

Klasse 3	Klasse 2	Klasse 1
0,8 m ²	0,5 m ²	0,14 m ²
0,2 m ²	0,13 m ²	0,1 m ²

Das Erreichen einer Schutzklasse kann durch Kombination einzelner Kleidungsstücke erreicht werden, sofern die erforderliche Schutzklasse nicht durch ein einzelnes Kleidungsstück erlangt wird.

Beispielhafte Darstellung

Anforderungen Materialien

Weiterhin sind in der Norm die Anforderungen an die verwendeten Materialien bezüglich Reibechtheit, Schweißechtheit, Waschechtheit, Reinigungsechtheit und Bügelechtheit festgelegt. Alle nicht fluoreszierenden Materialien müssen die vorgegebenen Anforderungen an die Farbechtheit erfüllen.

Reflexstreifen Anordnung (Beispiele):

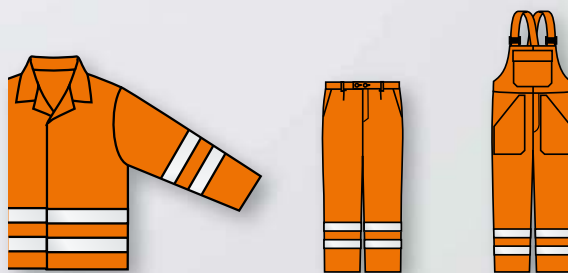


Rumpf: 2 Taillenreflexstreifen + 2 Schulter-reflexstreifen*
oder: 1 Taillenreflexstreifen + 2 Schulter-reflexstreifen*
oder: 2 Taillenreflexstreifen

*zwischen Schulterreflexstreifen und dem nächsten Taillenreflexstreifen darf vorn und hinten keine Lücke sein.

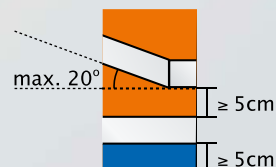
Lange Ärmel und Hosenbeine:

mindestens 2 horizontale Reflexstreifen



Reflexstreifen Abstände und Winkel

- Mindestabstand zwischen Reflexstreifen: 5 cm
- Mindestabstand zum Saum: 5 cm
- Maximalwinkel zur Horizontalen umlaufenden Streifen: 20°



Hinweise für den Träger

Jacken sind geschlossen zu tragen, die Reflexpartien an Hosen dürfen nicht durch Stiefel verdeckt werden.

Verschmutzung, Alterung

Nach der Straßenverkehrsordnung darf Warnkleidung, die ihre Warnwirkung durch Verschmutzung, Alterung oder Abnahme der Leuchtkraft verliert, nicht mehr verwendet werden. Dies muss nach jeder Wäsche, vor erneuter Benutzung, überprüft werden.

PSA Warnschutz

einfarbig



Farbe 072
warnorange



optional
3 Streifen



Jacke

Art. 7918, Farbe 072

Material: 85% Polyester /
15% Baumwolle,
310 g/m²



- + Revers-/Umlegekragen
- + verdeckte Druckknopfleiste
- + 2 Brusttaschen mit Patte und verdecktem Druckknopf
- + weitenverstellbare Ärmelsäume mit Druckknöpfen
- + Taille und Ärmel mit je 2 Reflexstreifen

Größen: 44 - 66, 90 - 114

Bundhose

mit 2 Reflexstreifen

Art. 7916, Farbe 072

Material: 85% Polyester /
15% Baumwolle,
310 g/m²



mit 3 Reflexstreifen

Art. 7916 303, Farbe 072

Material: 85% Polyester /
15% Baumwolle,
310 g/m²



- + 7 Gürtelschlaufen
- + im Schlitz Druckknöpfe
- + Bundfalten
- + 2 Seitentaschen + 1 Gesäßtasche mit Druckknopf
- + 1 verstärkte Maßstabtasche mit Unterteilung

Größen: 44 - 66, 90 - 114, 24 - 33

PSA Warnschutz zweifarbig



PSA Warnschutz zweifarbig



Farbe **428**
warnorange/kornblau

929
warnorange/marine

427
warnorange/grün



424
warngelb/kornblau

911
warngelb/marine

912
warngelb/grün

Bundjacke

Art. 8704

Material: 85% Polyester /
15% Baumwolle, 270 g/m²

Besatz: 65% Polyester /
35% Baumwolle, 245 g/m²



- + Stehkragen
- + Front mit Reißverschluss und Druckknöpfen
- + 2 Brusttaschen mit Patte und Druckknöpfen
- + 2 Seitentaschen
- + 1 Handytasche innen mit Lasche und Klett
- + weitenverstellbare Manschetten
- + Stretcheinsatz im Rücken für Bewegungsfreiheit und Ventilation
- + Rumpf und Ärmel mit 2 Reflexstreifen und Schulter mit Reflexstreifen (5 cm breit)



- + Rückenbund mit Laschen und Druckknöpfen

Größen: 44/46 - 64/66, 90/94 - 106/110

PSA Warnschutz zweifarbig



Farbe

428
warnorange/
kornblau

929
warnorange/
marine

427
warnorange/
grün

Latzhose

Art. 8706 777 - warngelb
Art. 8706 999 - warnorange

Material: 85% Polyester /
15% Baumwolle, 270 g/m²

Besatz: 65% Polyester /
35% Baumwolle, 245 g/m²



- + verstellbare elastische Träger mit Fixlockschnallen
- + hochgezogenes Rückenteil
- + seitliche Stretcheinsätze
- + im Schlitz Reißverschluss
- + 1 Latztasche mit Patte und Druckknöpfen + aufgesetzte Tasche mit Stiftöffnung
- + 1 Latzinnentasche mit Reißverschluss
- + 2 Seitentaschen

PSA Warnschutz

Westen, Shirts und Jacken



Farbe 430
warnorange/
grau

Poloshirt

Art. 8777

PSA Warnschutz

Westen



Warnweste gefüttert einfarbig

Art. 8779

Material: 70% Polyester /
30% Baumwolle, 240 g/m²
+ Steppfutter
100% Polyester, 150 g/m²



zweifarbig

Art. 8780

Material: 70% Polyester /
30% Baumwolle, 240 g/m²
+ Steppfutter
100% Polyester, 150 g/m²



- + Stehkragen
- + Reißverschluss
- + 1 Brusttasche links mit Patte und Druckknöpfen
- + 1 Brusttasche rechts (Blasebalg) mit Lasche und Klett + Stiftunterteilung
- + 1 Brustinnentasche mit Druckknopf
- + 2 Seitentaschen
- + Rumpf mit 2 Reflexstreifen 5 cm breit, Schultern mit Reflexstreifen 5 cm breit

Größen: XS - 4XL



Farbe

072
warnorange

035
warngelb

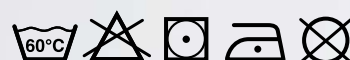


929
warnorange/
marine

911
warngelb/
marine

ORAFOL® Reflexstreifen

Pflege:





Reflexstreifen



Warn-Softshelljacke einfarbig

Art. 8772

Material: 100% Polyester,
265 g/m²



zweifarbig

Art. 8773

Material: 100% Polyester,
265 g/m²



- + Stehkragen
- + Front mit Reißverschluss
- + 1 Brusttasche mit Reißverschluss
- + 2 Seitentaschen mit Reißverschluss
- + Ärmelsäume hinten mit Gummizug
- + Ärmel und Rumpf mit 2 Reflexstreifen, Schultern mit 1 Reflexstreifen

Größen: XS - 4XL

Pflege:



PSA Warnschutz



PSA Warnschutz

Fleecejacke, Wetterjacke



Warn-Fleecejacke

Art. 8707

Material: 100% Polyester,
277 g/m²



- + Stehkragen
- + Front mit Reißverschluss
- + 2 Seitentaschen
- + 1 Seiteninnentasche mit Reißverschluss
- + verlängerter Rücken

Größen: XS (40/42) - 4XL (68/70),
L-S (90/94) - L-XL (114/118)

Pflege:



Farbe

072
warnorange



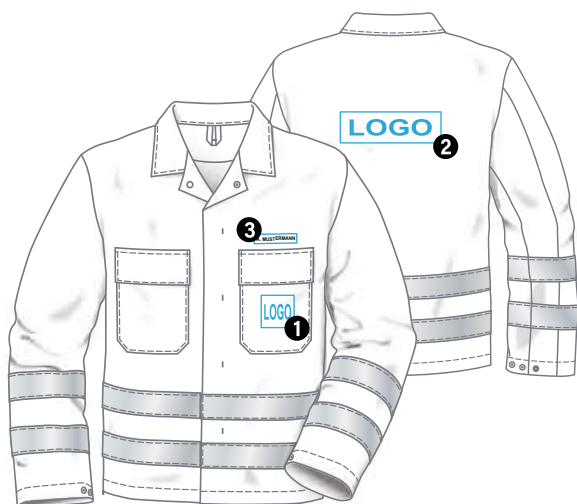
Farbe

035
warngelb

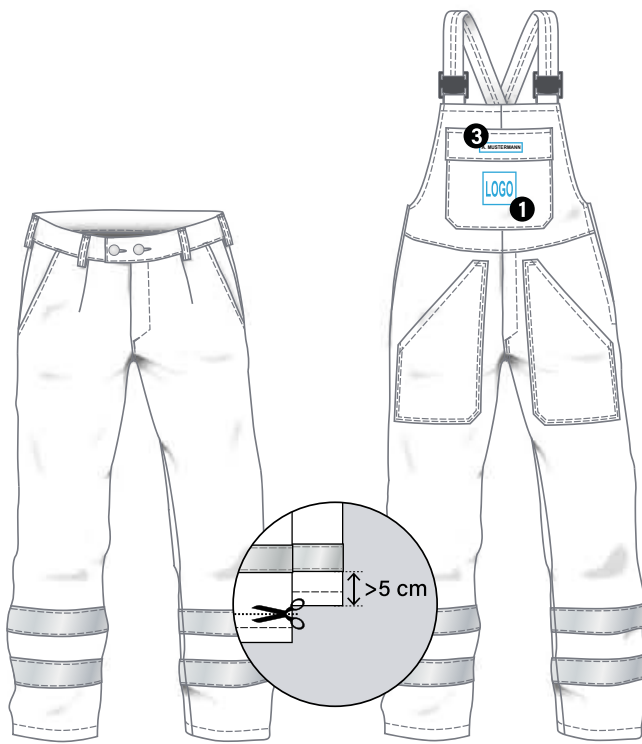
maximale Logogrößen

+ Hosenkürzung

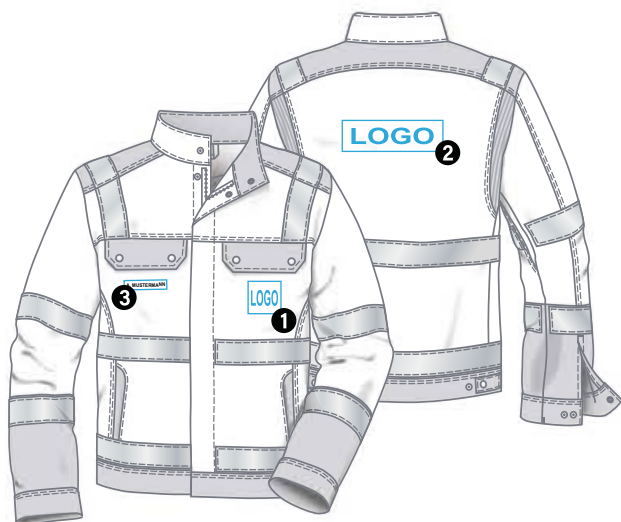
PSA Warnschutz einfarbig



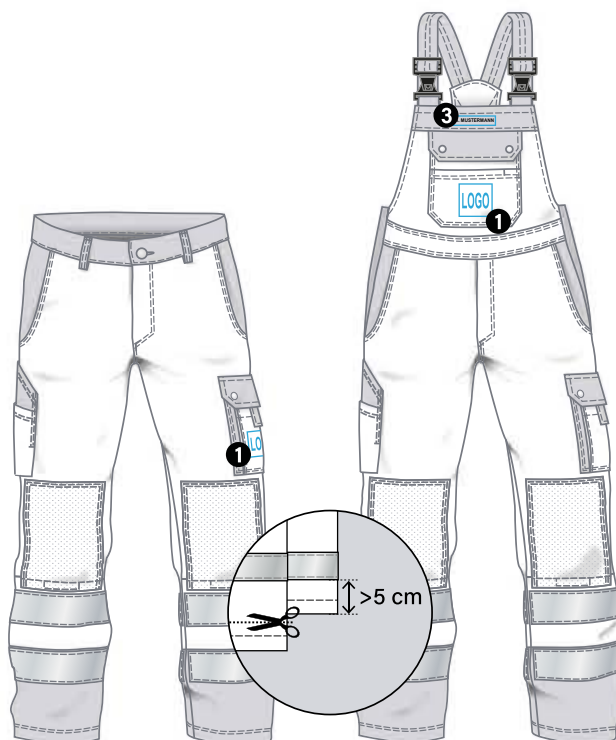
- ❶ max. 81 cm², z.B. 9 x 9 cm
- ❷ max. 208 cm², z.B. 26 x 8 cm
- ❸ max. 27,5 cm², z.B. 11 x 2,5 cm



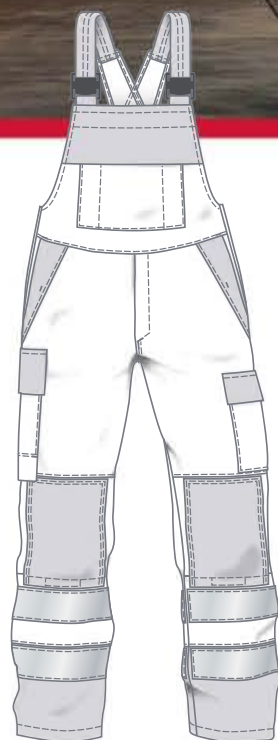
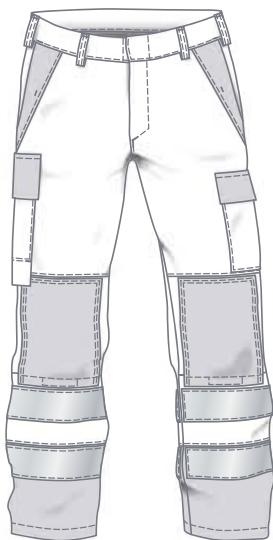
PSA Warnschutz zweifarbig

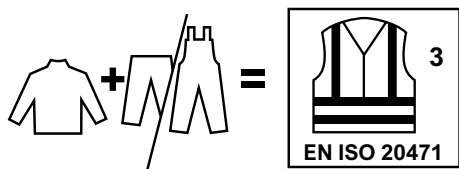


- ❶ max. 81 cm², z.B. 9 x 9 cm
- ❷ max. 208 cm², z.B. 26 x 8 cm
- ❸ max. 27,5 cm², z.B. 11 x 2,5 cm



PSA *HighVisMultinorm*





+ Rückenpasse links mit gestickten Normlogos

Farbe 911
warngelb/marine



Material: 52% Baumwolle / 22% Modacryl /
19% Viskose / 6% Para-Aramid /
1% antistatische Fasern,
450 g/m²

Jacke

- + Stehkragen
- + Front mit Reißverschluss und verdeckten Druckknöpfen
- + 2 Brusttaschen mit Patte und verdeckten Druckknöpfen
- + 2 Seitentaschen mit Patte und Klett
- + 1 Handytasche innen, mit Lasche und Klett
- + weitenverstellbare Ärmelsäume mit Lasche und Klett
- + Ärmel und Rumpf mit je 2 Reflexstreifen, Schulter mit 1 Reflexstreifen (5 cm breit)

Größen: 44 - 66, 90 - 114

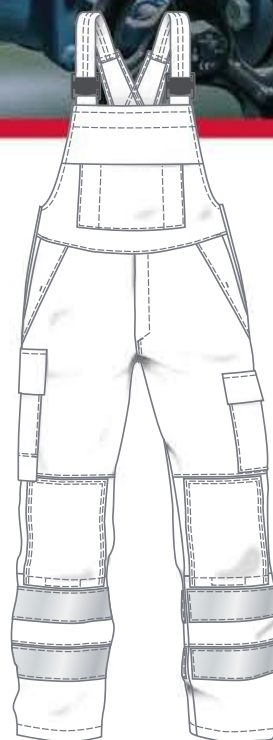
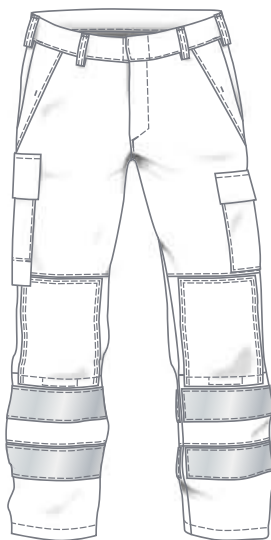
PSA *HighMultinorm*

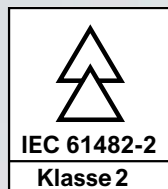


EN ISO 11611
Klasse 2 A1+A2

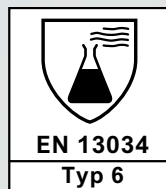


IEC 61482-2
Klasse 2





Jacke zusätzlich
ATPV 15.3 cal/cm²

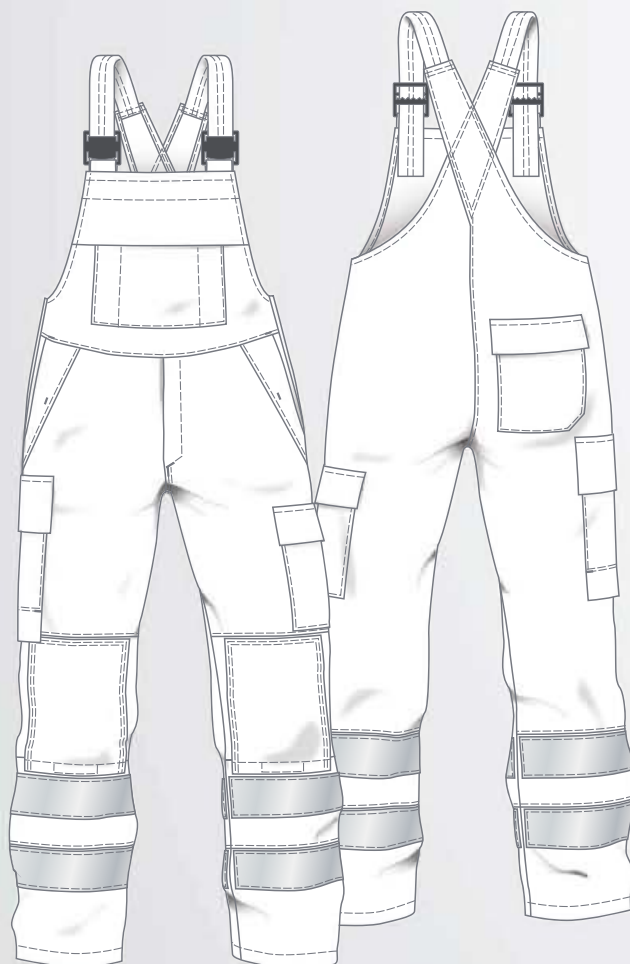
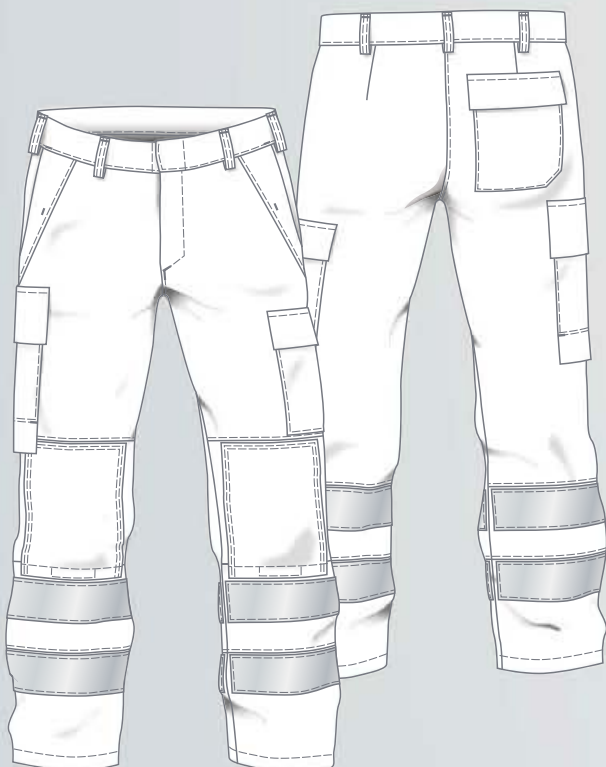


Material: 52% Baumwolle / 22% Modacryl /
19% Viskose / 6% Para-Aramid /
1% antistatische Fasern,
450 g/m²

Jacke

- + Stehkragen
- + Front mit Reißverschluss und verdeckten Druckknöpfen
- + 2 Brusttaschen mit Patte und verdeckten Druckknöpfen
- + 2 Seitentaschen mit Patte und Klett
- + 1 Handytasche innen, mit Lasche und Klett
- + weitenverstellbare Ärmelsäume mit Lasche und Klett
- + Ärmel und Rumpf mit je 2 Reflexstreifen, Schulter mit 1 Reflexstreifen (5 cm breit)

Größen: 44 - 66, 90 - 114



PSA Gießerei-/Schweißerkleidung mit Schweißerschutz Klasse 2

Ohne Anforderung
EN ISO 11612 - D3
(flüssiges Aluminium)
→ zertifizierte
Embleme können
aufgebracht werden.

Mit Anforderung
EN ISO 11612 - D3
→ Spezial-Embleme von
teamdress können
aufgebracht werden.
(siehe Seite 66)



mit Reflexstreifen



Reflexstreifen

Jacke

mit Reflexstreifen

mit D3



Art. 6100

Art. 6100 371

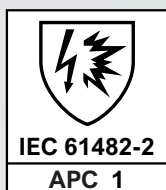
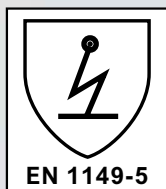
ohne D3



Art. 6110

Art. 6110 371

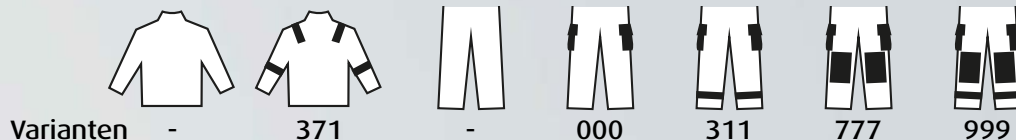
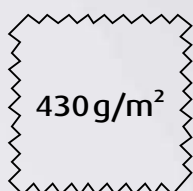
PSA Gießerei-/Schweißerkleidung mit Schweißerschutz Klasse 2



Farbe 346
royal/marine

524
marine/royal

ATPV vom Gewebe: 15,4 cal/cm²



Material: 52% Baumwolle / 37% Modacryl /
10% Viskose / 1% Antistatikfaser,
430 g/m²

Jacke

- + optional: Reflexstreifen
- + verdeckte Druckknopfleiste
- + 2 Brusttaschen mit Patte und Druckknopf
- + 1 Brustinnentasche mit Druckknopf
- + 2 Seitentaschen mit Patte und Klett
- + weitenverstellbare Ärmelsäume

Größen: 44 - 66, 90 - 114

Pflege:



PSA Gießerei-/Schweißerkleidung mit Schweißerschutz Klasse 1

Ohne Anforderung
EN ISO 11612 - D2
(flüssiges Aluminium)
→ zertifizierte
Embleme können
aufgebracht werden.

Mit Anforderung
EN ISO 11612 - D2
→ Spezial-Embleme von
teamdress können
aufgebracht werden.
(siehe Seite 70)



Jacke

mit Reflexstreifen

mit D2



Art. 6200

Art. 6200 371

ohne D2



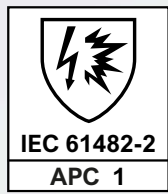
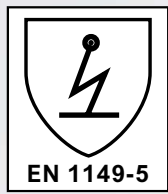
Art. 6220

Art. 6220 371

PSA Gießerei-/Schweißerkleidung mit Schweißerschutz Klasse 1



mit/ohne D2



ATPV vom Gewebe:
9,7 cal/cm²



Material: 50% Baumwolle / 39% Modacryl /
10% Viskose / 1% Antistatikfaser,
340 g/m²

Jacke

- + optional: Reflexstreifen
- + verdeckte Druckknopfleiste
- + 2 Brusttaschen mit Patte und Druckknopf
- + 1 Brustinnentasche mit Druckknopf
- + 2 Seitentaschen mit Patte und Klett
- + weitenverstellbare Ärmelsäume

Größen: 44 - 66, 90 - 114



optional mit EN ISO 11612 - D2



Varianten -

371

-

000

311

777

999

PSA Schweißerschutz
Klasse 2



PROBAN®

PSA Schweißerschutz

Klasse 2



PROBAN®

Farbe 008
blaugrau

Bundjacke

Art. 5420 002, Farbe 008

Material: 100% Baumwolle, 420 g/m²

Art. 5420 361, Farbe 008

mit Reflexstreifen

- + Revers-/Umlegekragen
- + verdeckte Druckknopfleiste
- + 2 eingesetzte Brusttaschen mit integrierter Patte und Druckknopf
- + 2 Brustinnentaschen
- + weitenverstellbare Ärmelsäume
- + Ventilationsöffnungen in Brusthöhe

Größen: 44 - 66, 90 - 114

Pflege:



PSA Schweißerschutz

Klasse 1

PROBAN®



mit Reflexstreifen

PSA Schweißerschutz

Klasse 1



PROBAN®

Farbe 008
blaugrau



159
kornblau

Bundjacke

Art. 5205

Material: 64% Baumwolle / 35% Polyester /
1% Antistatikfaser, 350 g/m²

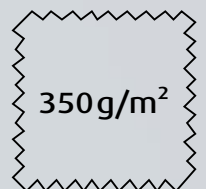
Art. 5205 311

mit Reflexstreifen

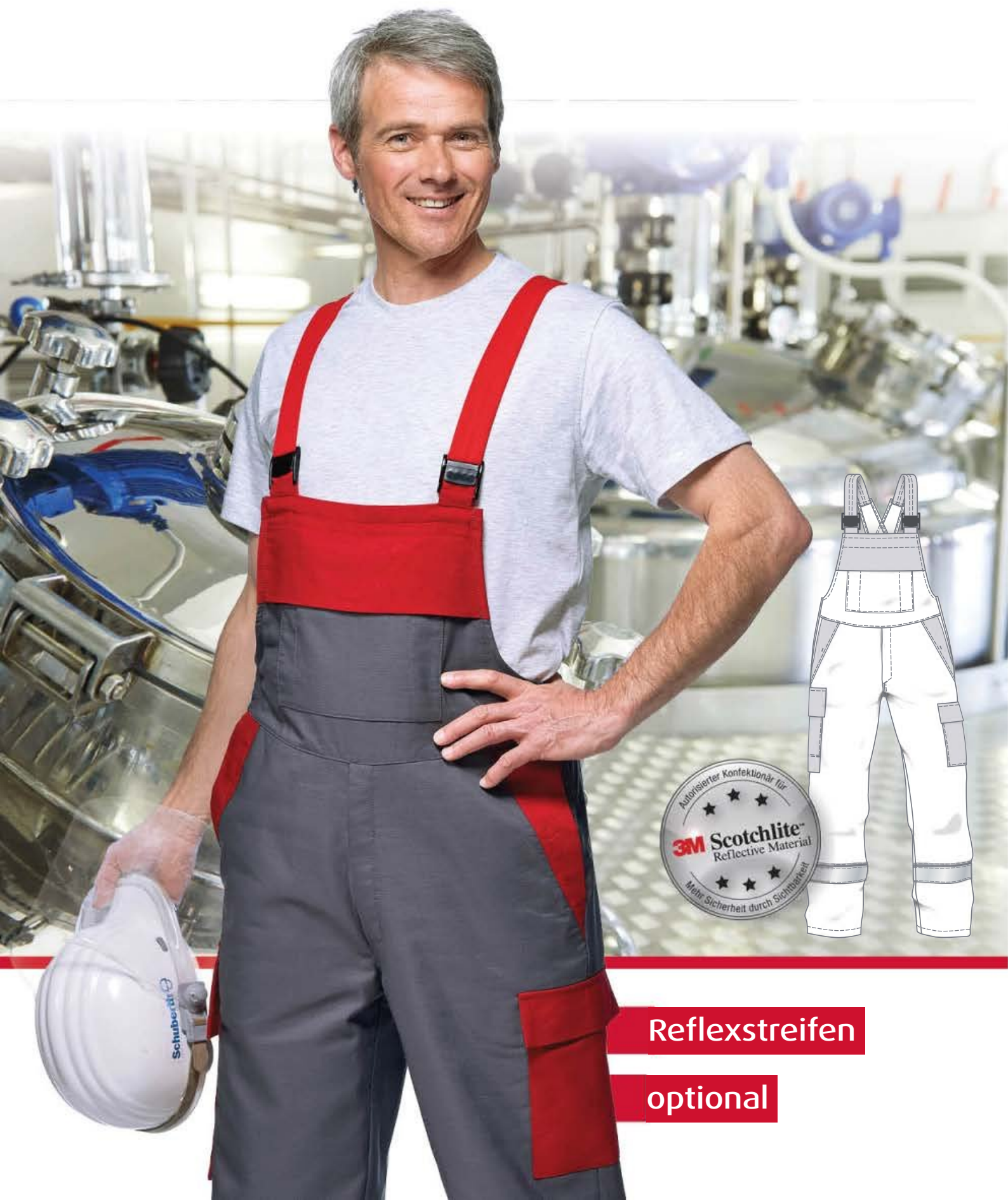
- + Revers-/Umlegekragen
- + verdeckte Druckknopfleiste
- + 2 seitlich eingreifbare Seitentaschen mit verdecktem Druckknopf
- + 1 Brusttasche links mit integrierter Patte und verdecktem Druckknopf
- + 1 Brustinnentasche rechts
- + weitenverstellbare Ärmelbündchen
- + Ventilationsöffnungen in Brusthöhe und Rückenpasse

Größen: 44/46 - 64/66,
90/94 - 114/118

Pflege:



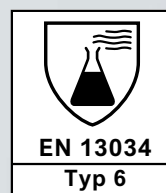
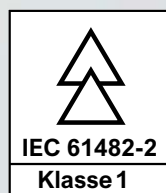
PSA Multinorm 1-lagig mit Störlichtbogen Klasse 1



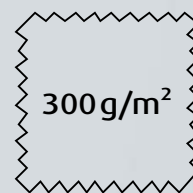
Reflexstreifen

optional

PSA Multinorm 1-lagig mit Störlichtbogen Klasse



mit/ohne EN 13034



Material: 50% Lyocell/30% Baumwolle/
19% Polyester/ 1% Antistatikfaser,
300 g/m²

Jacke

- + optional: Reflexstreifen
- + verdeckte Druckknopfleiste
- + 2 Brusttaschen mit Patte und Druckknopf
- + 1 Brustinnentasche mit Druckknopf
- + 2 Seitentaschen mit Klett
- + weitenverstellbare Ärmelsäume

Größen: 44 - 66, 90 - 114



Varianten

-

371

000

311

999



optional mit Reflexstreifen

PSA Multinorm 2-lagig mit Störlichtbogen Klasse 2



Knietaschen

optional

PSA Multinorm 2-lagig mit Störlichtbogen Klasse 2



Farbe 346
kornblau/marine



842
grau/rot



Pflege:



Varianten



371



311



999



Bundjacke

Art. 2650, Farbe 159

Material: 65% Polyester /
35% Baumwolle, 300 g/m²

- + verdeckte Druckknopfleiste
- + 1 Brustinnentasche mit Druckknopf
- + 1 Frontinnentasche
- + weitenverstellbare Ärmelbündchen
- + Ventilationsöffnungen in Brusthöhe
- + weitenverstellbarer Bund mit Druckknöpfen

Latzhose

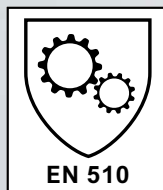
Art. 2652, Farbe 159

Material: 65% Polyester /
35% Baumwolle, 300 g/m²

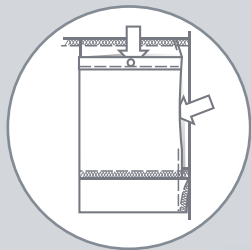
- + 1 Latzinnentasche mit Druckknopf
- + 2 Seitentaschen mit Druckknopf
- + 1 Maßstabtasche mit Druckknopf
- + 1 Seitenverschluss mit Klett
- + im Schlitz Druckknöpfe
- + Beinsäume mit Druckknöpfen

Größen: 44 - 66, 90 - 114

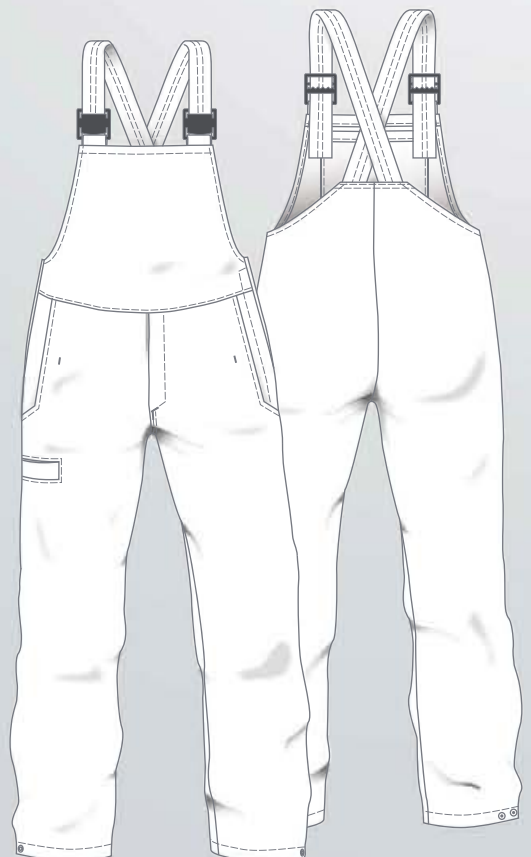
Pflege:



EN 510



Farbe 159
kornblau





Farbe 498
grau

Hemd

Art. 6107

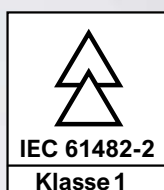


Farbe 159
kornblau

Hemd

Art. 4227

NOMEX®



ATPV vom Gewebe:
6,0 cal/cm²



Hemd

Art. 6107, Farbe 498

Material: 30% Modacryl / 30% Viskose /
20% Baumwolle / 19% Polyamid /
1% Antistatikkfaser, 170 g/m²

- + mit Emblem möglich
- + verdeckte Druckknopfleiste
- + 1 Brusttasche mit Patte und verdecktem Druckknopf

Konfektions-Größen: 46 - 64

Pflege:



Hemd

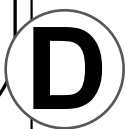
Art. 4227, Farbe 159

Material: 98% Aramid / 2% Carbonfaser,
190 g/m²,
Nomex® Comfort

- + mit Emblem möglich
- + verdeckte Druckknopfleiste
- + 1 Brusttasche

Kragenweiten-Größen: 35/36 - 55/56

Pflege:



Bei Anforderung
EN ISO 11612 - D
flüssiges Aluminium



PSA-Embleme/Einstickungen
aus Aramidgarnen dürfen bei
EN ISO 11612 - D nicht
verwendet werden:

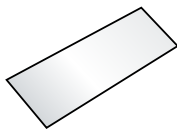
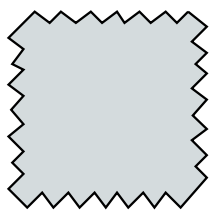
Geschmolzenes, flüssiges Aluminium
bleibt an den Fasern hängen, brennt sich
durch und kann den Träger verletzen.

Nach umfangreichen Tests und der
Bestätigung durch ein akkreditiertes
Prüfinstitut ist es uns möglich, Stickemblem
anzubieten, die die Norm EN ISO 11612 Code
D2, D3 erfüllen: Flüssiges
Aluminium rollt über die Fasern ohne
Anhaften hinweg.

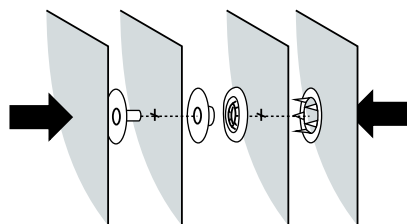
Stickgarn Farben:

weiß 001	zartblau 079	orange 172	gelb 573
lichtgrau 782	kornblau 159	rot 587	hellcreme 002
hellgrau 094	marine 039	bordeaux 285	hellbeige 336
grau 298	leuchtblau 191	grün 105	khaki 096
schwarz 000	leuchtgrün 118	mittelgrün 453	braun 473





Für die Reparatur müssen immer Originalgewebe und Zutaten (Garne, Reflexstreifen etc.) verwendet werden

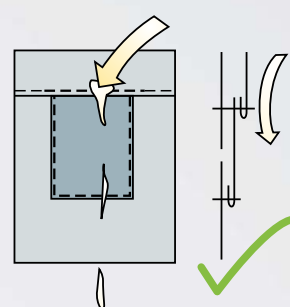
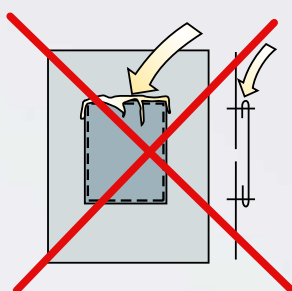


Druckknöpfe müssen bei einer Reparatur entsprechend dem Original angebracht werden (z.B. nach außen und innen verdeckt wie Abb.)



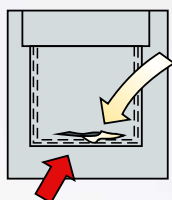
Bei Anforderung
EN ISO 11612 - D, E
flüssiges Aluminium, Eisen

Stopfen von Rissen und Löchern ist nicht erlaubt - Applikationen müssen aus Originalgewebe sein und im Dachziegelprinzip angebracht werden

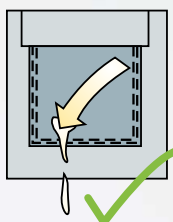


Reparaturbeispiele

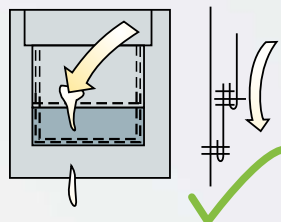
Tasche



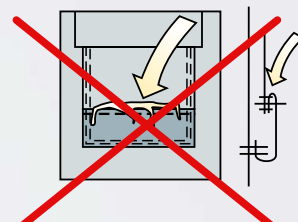
Tasche ist beschädigt
sie muss repariert werden



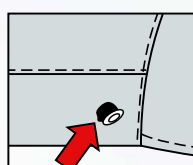
Tasche komplett
neu genäht



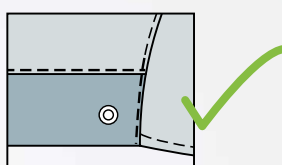
Tasche jetzt mit Teilungsnah, unterer Bereich neu,
Nahtzugabe muss nach oben weisend abgesteppt werden



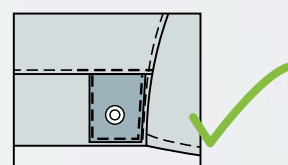
Ärmelbündchen



Druckknopf ist ausgerissen
er muss repariert werden

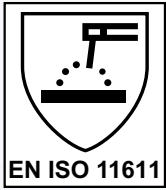


Bund komplett
neu genäht



Bund mit Besatz, der in der
Bundnaht mitgefasst wird

DIN EN ISO 11611



Schutzkleidung für Schweißen und verwandte Verfahren

Die Schutzkleidung ist dafür vorgesehen, den Träger gegen Schweißspritzer (kleine Spritzer geschmolzenen Metalls), kurzzeitigen Kontakt mit Flammen sowie Strahlungswärme aus dem Lichtbogen zu schützen. Sie bietet unter üblichen Schweißbedingungen in begrenztem Maße elektrische Isolation gegenüber unter Gleichspannung bis ungefähr 100V stehenden elektrischen Leitern.

Diese Norm legt zwei Klassen mit Leistungsanforderungen fest, wobei Klasse 1 die niedrigere und Klasse 2 die höhere Klasse ist.

- **Klasse 1** bietet Schutz gegen weniger gefährdende Schweißverfahren und Arbeitsplatzsituationen mit weniger Schweißspritzern und niedrigerer Strahlungswärme.
- **Klasse 2** bietet Schutz gegen stärker gefährdende Schweißverfahren und Arbeitsplatzsituationen mit mehr Schweißspritzern und höherer Strahlungswärme.

Leistungsanforderungen - Kleidung

- Keine elektrisch leitende Verbindung zwischen Innen- und Außenseite der Kleidung z.B. durch Verschlüsse aus Metall.
- Schutzjacken müssen den Hosenbund bei jeder Körperhaltung und -Bewegung mind. 20 cm überdecken.
- Verschlüsse dürfen keine Falten oder Taschen bilden, in denen Metallspritzer liegenbleiben könnten.
- Außentaschen müssen mit einer Patte verschließbar sein, die mind. 20 mm breiter sein muss als die Taschenöffnung.
- Seitentaschen unterhalb der Taille (ohne Patte) dürfen max. 10° über die Seitennaht hinaus nach vorne ragen.
- Ärmelbündchen-Verschlüsse und Verstellungen sowie die daraus entstehenden Falten müssen sich an der Unterseite des Ärmelbündchens befinden.
- Hosen dürfen keine Falten und Umschläge nach außen haben.

Jedes Material wie Nähte und Applikationen (z.B. Embleme) muss die Anforderungen der begrenzten Flammenausbreitung gemäß ISO 15025 Verfahren A oder Verfahren B erfüllen. Weitere Anforderungen sind die Beständigkeit gegen Spritzer von geschmolzenem Metall, gegen Wärmestrahlung sowie UV-Strahlung gemäß der jeweiligen Schutzklasse.

Der Schutz der Kleidung geht verloren, wenn sie mit hochentzündlichen Stoffen verunreinigt wird. Auch ein erhöhter Sauerstoffgehalt in der Luft verringert den Schutz gegen Entflammung.

Die isolierende Wirkung der Kleidung gegen elektrischen Strom vermindert sich, sobald

sie durch Nässe, Feuchtigkeit oder Schweiß beeinträchtigt wird.

Einsatzgebiete (beispielhaft)

Maschinenindustrie, Werften, Papieverarbeitung, Automobilindustrie, Reparaturbetriebe, Handwerksbetriebe, Versorgungsbetriebe.

DIN EN ISO 11612



Schutzkleidung - Kleidung zum Schutz gegen Hitze und Flammen

Diese Norm legt Leistungsanforderungen für Kleidung aus flexiblen Materialien zum Schutz des Körpers von Personen gegen Hitze und Flammen fest, die einen breiten Einsatzbereich hat. Die meisten in dieser Norm aufgeführten Gefährdungen werden in jeweils 3 Leistungsstufen je Gefährdungsart eingestuft.

- Stufe 1 die Einwirkung eines geringen wahrnehmbaren Risikos
- Stufe 2 die Einwirkung eines mittleren wahrnehmbaren Risikos
- Stufe 3 die Einwirkung eines hohen wahrnehmbaren Risikos

Leistungsanforderungen:

Die Kleidung muss die Anforderungen an die begrenzte Flammenausbreitung und mindestens eine andere Anforderung erfüllen.

Begrenzte Flammenausbreitung (Codebuchstabe A1 und/oder A2)

Das Material darf nicht zur Ober- oder Seitenkante weiterbrennen. Es darf keine Lochbildung oder brennendes/schmelzendes Abtropfen auftreten. Nachbrenn- und Nachglühzeit maximal 2 Sekunden.

Konvektive Hitze (Codebuchstabe B1 - B3)

Es wird geprüft, in welcher Zeit die Temperatur an der Materialrückseite um 24°C gestiegen ist (entspricht Verbrennungen 2. Grades).

Strahlungshitze (Codebuchstabe C1 - C4)

Das Material wird einer Wärmestrahlung von 20 kW/m² ausgesetzt und die Dauer bis zu einer Verbrennung 2. Grades getestet. Leistungsstufen C1: 7 - 20s bis C4: > 95s

Flüssige Aluminiumspritzer (Codebuchstabe D1 - D3)

Flüssige Eisenspritzer (Codebuchstabe E1 - E3)

Entsprechend der jeweiligen Klasse (z.B. D1: 100 - 200g oder E1: 60 - 120g) wird heißes flüssiges Aluminium bzw. Eisen auf das Gewebe gegeben. Eine darunterliegende PVC-Folie, die die Haut simuliert, darf keine Schäden davontragen.

Kontaktwärme (Codebuchstabe F1 - F3)

Das Material wird einer Kontaktwärme von mind. 250°C ausgesetzt. Es muss mind. die Leistungsstufe 1 erreicht werden (z.B. F1: 5 - 10s).

Schutzjacken müssen den Hosenbund bei jeder Körperhaltung und -Bewegung mind. 20 cm überdecken.

Bei Leistungsanforderungen entsprechend den Codebuchstaben **D** und **E** zum Schutz gegen geschmolzenem Metalls, müssen folgende zusätzliche Ausführungsmerkmale gegeben sein:

- Ärmel und Hosenbeine dürfen keine Aufschläge haben.
- Außentaschen müssen mit einer Patte verschließbar sein, die 20 mm breiter sein muss als die Taschenöffnung.
- Seitentaschen unterhalb der Taille (ohne Patte) dürfen max. 10° über die Seitennaht hinaus nach vorne ragen.
- Außen liegende Taschen müssen vollständig aus Materialien hergestellt sein, die die Schutzindizes (A bis F) und die gleichen Niveaus dieser Indizes haben wie der Rest der Kleidung.
- Überlappnähte auf der Außenseite der Kleidung müssen nach unten weisen und übereinander schließen.
- Ärmelbündchen-Verschlüsse und Verstellungen sowie die daraus entstehenden Falten müssen sich an der Unterseite des Ärmelbündchens befinden.
- Kragen-/Halsöffnungen müssen hoch zu schließen sein.
- Verschließbare Seitenschlitze müssen verdeckt sein.

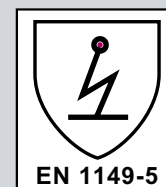
Die Schutzkleidung muss regelmäßig auf Flecken oder Beschädigungen geprüft werden, da diese die flammhemmende Wirkung beeinträchtigen oder sogar aufheben können. Beschädigte Schutzkleidung muss aussortiert werden.

Die Anbringung von Applikationen (z.B. Abzeichen) ist nur in begrenztem Maße möglich. Alle verwendeten Zutaten, insbesondere Garne und Verschlüsse, müssen den Anforderungen an die Schutzindizes (Auswahl A bis F) entsprechen und das gleiche Niveau dieser Indizes haben wie der Rest der Kleidung. Dies gilt besonders auch für das Stickgarn. Die oberen Nähte der Applikationen müssen abgedeckt sein oder sich direkt unterhalb von Überlappnähten befinden.

Einsatzgebiete (beispielhaft)

Eisen- und Hüttenwerke, Gießereien, Schmieden, Hammer- und Stanzwerke, Pyrotechnische Industrie und Versorgungsbetriebe.

DIN EN 1149-T1-5



Elektrostatische Eigenschaften

Die Norm enthält Prüfverfahren/Anforderungen für elektrostatisch ableitfähige Materialien zur Vermeidung zündfähiger Entladungen.



 **Profi Service**



Odzież robocza



Maty wejściowe

Jedna marka wiele możliwości



Higiena



Artykuły BHP