

telle

... für Sie immer das Richtige!



Persönliche Schutzausrüstung
Tranemo
Flammschutzkleidung



FLAME RETARDANT

INHÄRENTE FLAMMSCHUTZKLEIDUNG

Mit „FLAME RETARDANT“ bezeichnen wir unsere Flammenschutz-Kollektionen, die gemäß ihrer Zertifikate und Prüfungen speziell für die entsprechenden Gefahrenbereiche entwickelt wurde. Die Schutzeigenschaften von Tranemo-Schutzkleidung sind inhärent (permanent) und bleiben über die gesamte Lebensdauer des Kleidungsstückes erhalten.

Flammenschutz	10	Cantex Weld Stretch	94
Tranemo Skinsafe™	14	Cantex 57	108
Risikobewertung	20	Outback Heavy Welding	112
Standards & Symbole	28	Magma	116
Pflege	40	Apex	120
Damen FR	42	Aramid	124
Switch	50	Zenith	130
Shell FR	52	Edge	138
Stretch FR	56	Winter	140
Office FR	64	Unterwäsche	144
Tera TX	66	Zubehör	150
Tera TX Non-Metal	82	Handschuhe	164
Tera TX Arc 2	90		



Tranemo bietet ausschließlich qualitativ hochwertige, inhärente Flammenschutzkleidung an, die dem Träger einen lebenslangen Schutz durch das Kleidungsstück garantiert.

Wir halten nichts von einheitlichen Universallösungen. Jede Branche sieht sich vor eigene Herausforderungen gestellt und mit besonderen Risiken konfrontiert.

Tranemo entwickelt maßgeschneiderte Lösungen und bietet Kleidungsstücke an, die funktional sind sowie einen hohen Tragekomfort aufweisen, ohne dabei Kompromisse in Bezug auf die Schutzeigenschaften zu machen.



Inhärente Flammenschutzkleidung

Tranemo bietet ausschließlich inhärente Flammenschutzarbeitskleidung an, die dem Träger einen lebenslangen Schutz durch das Kleidungsstück gewährleistet. Die Flammseigenschaften sind in der Molekularstruktur der Fasern verankert. Eine Beeinträchtigung durch Auswaschen oder Abnutzung ist damit ausgeschlossen, es besteht ein dauerhafter Flammenschutz.

Persönliche Schutzausrüstung

Die richtige Schutzkleidung ist im Falle eines Unfalls eine Lebensversicherung für den Träger. Die Zusammenstellung der Bekleidung entscheidet über den Schutzgrad. Tranemo Skinsafe™ ist ein Schutzsystem, welches sich von der Haut nach außen hin aufbaut. Wir bieten Unterwäschekonzepte für jedes Einsatzgebiet und für jede Jahreszeit, für Damen und Herren.

Trägertest

In Zusammenarbeit mit Großkunden führt Tranemo Trageversuche durch. So stellen wir sicher, dass alle erforderlichen Funktionen des Kleidungsstücks vorhanden sind und in der Praxis ihren Dienst verrichten. Probleme mit dem Tragekomfort und der Ergonomie sind häufig angeführte Gründe für die unzureichende Nutzung von Schutzkleidung. Bisweilen wird deswegen sogar ganz auf das Tragen von Schutzkleidung verzichtet.

Textilservice - Wäsche

Grundsätzlich empfehlen wir Flammenschutzkleidung industriell zu waschen, um ein optimales Pflegeresultat zu erreichen. Um die besten Ergebnisse zu erzielen, empfehlen wir auch immer, zuerst eine Probewäsche des jeweiligen Kleidungsstücks gemäß unserer Waschanleitung durch zu führen.

Tranemo führt Gewebetests nach 50 industriellen Wäschen gemäß EN ISO 15797 durch: EN ISO 11612 A1 Oberflächenzündung, EN ISO 20471 Hohe Sichtbarkeit und EN 1149-3 Antistatik. Da die EN ISO 15797 immer an neuen, sauberen Geweben durchgeführt wird, bei denen kein Schmutz oder eine Abnutzung vorhanden ist, schließt Tranemo diese Tests bei unseren Partnern der Industrewäsche in Kombination mit echten Trägertests ab, um die zuverlässigsten Ergebnisse zu erzielen. Nach dem Belastungstest und der Wäsche prüfen wir, ob die Kleidung noch den hohen Anforderungen entspricht. Tranemo führt vor jeder Produktion auch interne Waschtests durch, um sicherzustellen, dass wir die höchste Leistung bei Stoffen und reflektierenden Bändern erzielen.

Schutzkleidung für Damen

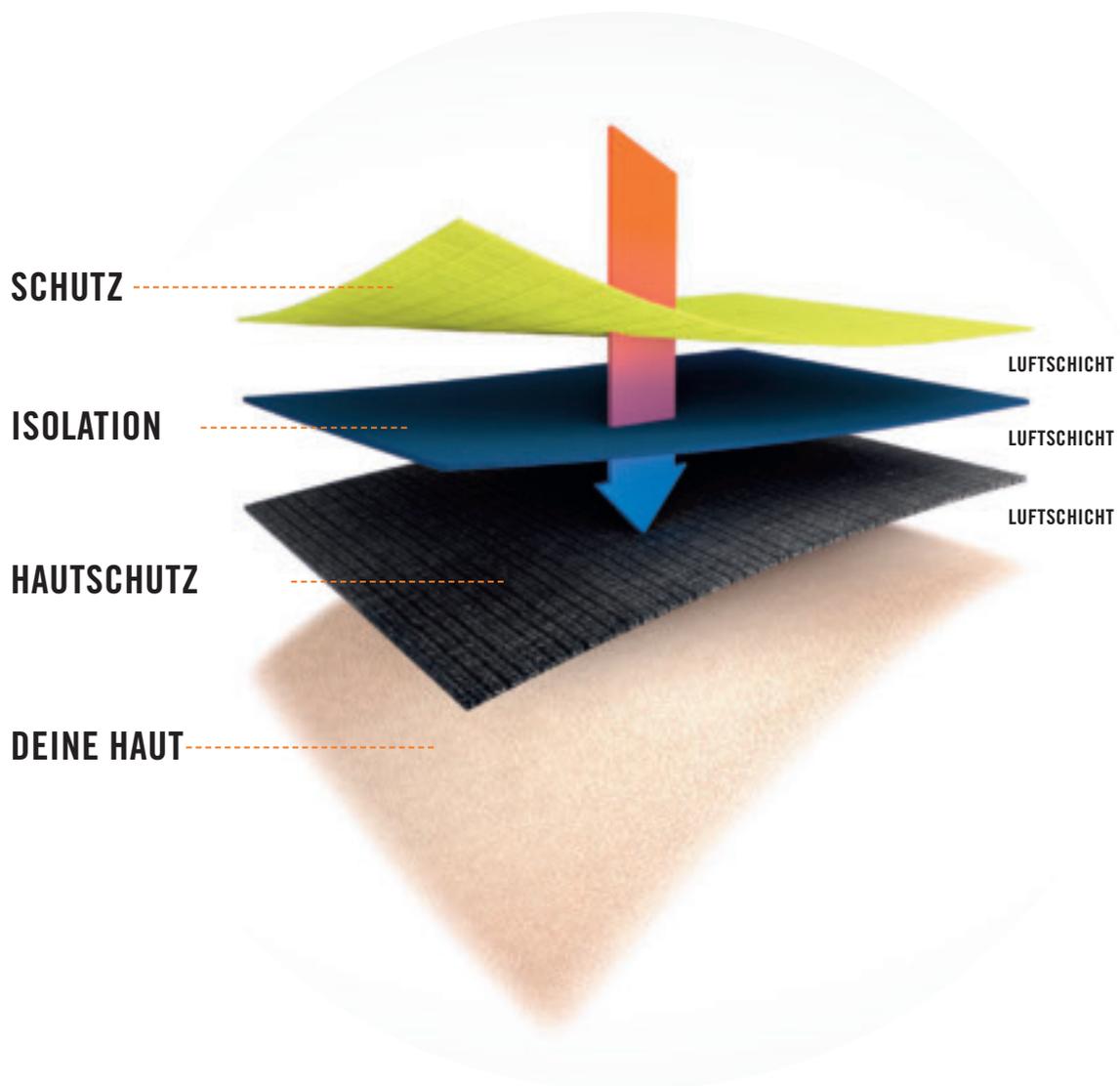
Für eine maximale Sicherheit muss die richtige Schutzkleidung mit einer korrekten Passform verfügbar sein. Probleme mit dem Tragekomfort und der Ergonomie sind häufig angeführte Gründe für die unzureichende Nutzung von Schutzkleidung. Bisweilen wird deswegen sogar ganz auf das Tragen von Schutzkleidung verzichtet. Aus diesem Grund umfasst unser Sortiment eine breite Palette an Damenmodellen in Damengrößen.

TRANEMO SKINSAFE™

Mehrlagen-Schutzsystem

Tranemo Skinsafe™ ist der Name unseres Mehrlagen-Schutzsystems. Entwickelt um den Träger vor Hitze, Flammen oder den Gefahren eines thermischen Lichtbogens zu schützen. Angefangen bei der Haut, haben wir uns stark an menschlichen Bedürfnissen orientiert und diese fokussiert.

Die Verwendung von mehreren dünnen Schichten, anstelle von einer dicken Schicht, bietet dem Träger neben flammhemmenden Schutzeigenschaften große Bewegungsfreiheit. Dies begünstigt die Effektivität der Träger über einen längeren Zeitraum.



1. SCHICHT – HAUTSCHUTZ

Im Fall eines Unfalls, könnte das Tragen ungeeigneter Unterwäsche zu schweren Verletzungen führen. Das Gewebe könnte brennen und mit der Haut verschmelzen. Höchsten Schutz bietet hier Unterwäsche mit flammhemmenden Eigenschaften. Wir bieten:

- Inhärent flammhemmend
- Weich und hoher Tragekomfort
- Antistatisch
- Bindet keine unangenehmen Gerüche

2. SCHICHT – ISOLATION

Eine isolierende Mittelschicht trägt während der kalten Jahreszeit zu einem angenehmen Tragegefühl bei. Des Weiteren erzeugt sie einen Abstand zwischen der 1. und der 3. Schicht was, neben dem Schutz vor Kälte, auch die Schutzeigenschaften gegen Hitze begünstigt.

3. SCHICHT – SCHUTZ

Die primäre Funktion der äußeren Schicht ist immer Schutz – doch wie dem auch sein mag, um sicher zu stellen, dass die Kleidung auch wirklich getragen wird, muss sie eine sehr gute Passform aufweisen, Bewegungsfreiheit bieten und einiges an Funktionalität mitbringen.

LUFTSCHICHT

Die Luftschicht zwischen den einzelnen Schichten des Tranemo Skinsafe™ Systems haben nur eine geringe Leitfähigkeit von Spannung und Hitze. Als zusätzliche Isolationsschicht gegen Kälte bietet diese Schutz in einer Vielzahl von Situationen und Arbeitsumgebungen.



TRANEMO SKINSAFE™ SYSTEM

Hier werden verschiedene Kleidungsstücke kombiniert um eine höhere Schutzklasse zu erreichen. Tranemo empfiehlt das Tragen von 2 oder mehr Schichten von Schutzkleidung um Sie warm und sicher zu halten. Tranemo wird alle neuen Produkte, sowie Skinsafe™ Systeme erneut, nach der aktualisierten Testmethode IEC 61482-2, welche den ELIM und die ATPV/EBT Werte einschließt, testen.

ZWEI SCHICHT SYSTEM

Auch für Arbeitsplätze in Innenräumen kann durch das Tranemo Skinsafe™ 2-Schicht-System adäquater, nicht zu warmer, Schutz erreicht werden. Die hier kombinierten Artikel sind leicht und weich und garantieren maximale Bewegungsfreiheit und Tragekomfort.

YOU



ELIM
25 cal/cm²
ATPV
25 cal/cm²
PPE CATEGORY
3

ARC RATING
33,5 cal/cm²
PPE CATEGORY
3

ARC RATING
17,0 cal/cm²
PPE CATEGORY
2

SKIN PROTECTION



6314 90 82

901 MERINO RX
ELIM: 4,6 cal/cm²
ATPV: 5,3 cal/cm², PPE 1



6373 89 94

895 CANTEX JERSEY AT
Arc Rating: 5,1 cal/cm², PPE 1



5940 92 03

920 CANTEX JX
Arc Rating: 7,0 cal/cm², PPE 1

INSULATION



6330 90 07

903 MERINO TX
ELIM: 9,6 cal/cm²
EBT: 10,0 cal/cm², PPE 2



5039 89 94

899 CANTEX TERRY
Arc Rating: 17,8 cal/cm², PPE 2



5779 91 94

911 CANTEX PRO 145
Arc Rating: 5,2 cal/cm², PPE 1

TERA TX SYSTEM

Tera TX ist ein beliebtes Mehrlagen-Schutzsystem welches vorrangig von Energieversorgungsunternehmen verwendet wird. Durch das Tragen von Tera TX Kleidung, in Kombination mit anderer Flammenschutz-Kleidung, wird ein höher Schutzgrad erreicht. Zudem ist das System ideal für Arbeiten im Freien und bei wechselnden Umgebungstemperaturen geeignet.

YOU



ELIM
32 cal/cm²
ATPV
40 cal/cm²
PPE CATEGORY
4

ELIM
37 cal/cm²
ATPV
42 cal/cm²
PPE CATEGORY
4

ARC RATING
40,5 cal/cm²
PPE CATEGORY
4

ELIM
35 cal/cm²
ATPV
40 cal/cm²
PPE CATEGORY
4

ELIM
17 cal/cm²
ATPV
25 cal/cm²
PPE CATEGORY
2

ELIM
14 cal/cm²
ATPV
22 cal/cm²
PPE CATEGORY
2

ELIM
15 cal/cm²
ATPV
18 cal/cm²
PPE CATEGORY
2

ARC RATING
20,9 cal/cm²
PPE CATEGORY
2

SKIN PROTECTION



6315 90 07

901 MERINO RX
ELIM: 4,6 cal/cm²
ATPV: 5,3 cal/cm², PPE 1



6315 90 07

901 MERINO RX
ELIM: 4,6 cal/cm²
ATPV: 5,3 cal/cm², PPE 1



6372 89 94

895 CANTEX JERSEY AT
Arc Rating 5,1 cal/cm², PPE 1



6315 90 07

901 MERINO RX
ELIM: 4,6 cal/cm²
ATPV: 5,3 cal/cm², PPE 1

INSULATION



6309 90 82

902 MERINO BX
ELIM: 6,3 cal/cm²
ATPV: 7,6 cal/cm², PPE 1



6330 90 07

903 MERINO TX
ELIM: 9,6 cal/cm²
EBT: 10,0 cal/cm², PPE 2



5075 89 94

899 CANTEX TERRY
Arc Rating 17,8 cal/cm², PPE 2



5075 89 94

899 CANTEX TERRY
Arc Rating 17,8 cal/cm², PPE 2

SHIELD



5834 81 94

811 TERA TX
ELIM 8,1 cal/cm²
ATPV 8,7 cal/cm²
PPE 2



6309 90 82

902 MERINO BX
ELIM: 6,3 cal/cm²
ATPV: 7,6 cal/cm², PPE 1



6315 90 07

901 MERINO RX
ELIM: 4,6 cal/cm²
ATPV: 5,3 cal/cm², PPE 1



5770 91 94

911 CANTEX PRO 145
Arc Rating 5,2 cal/cm², PPE 1



5945 89 03

897 CANTEX PIQUE
Arc Rating 6,3 cal/cm², PPE 1



5834 81 94

811 TERA TX
ELIM 8,1 cal/cm²
ATPV 8,7 cal/cm²
PPE 2

CANTEX SYSTEM

Dieses 3 Schicht-System ist eine sichere Kombination für die Arbeit mit geschmolzenem Stahl oder Eisen, wo die Träger einer hohen Hitzebelastung ausgesetzt sind und eine Hitzetransmission verhindert werden muss.

YOU



ARC RATING
40,7 cal/cm²
PPE CATEGORY
4

ARC RATING
29,9 cal/cm²
PPE CATEGORY
3

SKIN PROTECTION



5940 92 03

920 CANTEX JX
Arc Rating 7,0 cal/cm², PPE 1



5940 92 03

920 CANTEX JX
Arc Rating 7,0 cal/cm², PPE 1

INSULATION



5770 91 94

911 CANTEX PRO 145
Arc Rating 5,2 cal/cm², PPE 1



5736 88 94

883 CANTEX 2.0
Arc Rating 15,0 cal/cm², PPE 2

SHIELD



5736 88 94

883 CANTEX 2.0
Arc Rating 15,0 cal/cm², PPE 2

SHELL FR SYSTEM

Nutzen Sie das Schicht-System für unsere Shell-Kleidung. Mehrere Schichten flammhemmender Kleidung reduzieren den Hitzetransfer, isolieren zusätzlich und verbessern die Flammseigenschaften. Die Shell-Kleidung hat getapte Nähte und ist wind- und wasserdicht nach EN343. Gleichzeitig bietet die Kleidung hohen Tragekomfort und gute Atmungsaktivität.

YOU



ARC RATING
48,0 cal/cm²
PPE CATEGORY
4

SKIN PROTECTION



6315 90 07

901 MERINO RX
ELIM: 4,6 cal/cm²
ATPV: 5,3 cal/cm², PPE 1

INSULATION



5075 89 94

899 CANTEX TERRY
Arc Rating 17,8 cal/cm², PPE 2

SHIELD



5135 94 94

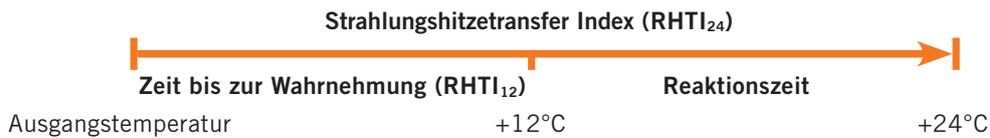
943 MEGA TX 230IR
Arc Rating 21,3 cal/cm², PPE 2

EN ISO 11612 - STRALUNGSHITZE (C)

Bei der Kombination verschiedener Kleidungsstücke erhöht sich der Schutzgrad gegenüber einer Anzahl von Risiken, einschließlich Strahlungshitze.

Die Gewebe sind nach EN ISO 11612 geprüft und der Kennbuchstabe C misst die Eigenschaft des Gewebes Strahlungswärme zu blockieren. Das Testergebnis zeigt zwei Werte an; die Zeit, die es braucht bis die Wärme durch das Gewebe spürbar ist (Zeit bis zur Wahrnehmung $RHTI_{12}$) ein Temperaturanstieg von 12°C und die Zeit, in der sich die Temperatur direkt auf der Haut um 24°C erhöht (Strahlungshitzeindex $RHTI_{24}$). Die Reaktionszeit gibt an, wie viel Zeit dem Träger bleibt, sich von der Hitzequelle zu entfernen um eine Verbrennung zu vermeiden.

Testergebnis C1 gibt Ihnen einen Strahlungshitzeindex (RHTI₂₄) von 7-20 Sekunden. Um C2 zu erreichen, benötigen Sie 2 oder 3 Schichten Schutzkleidung, was den Strahlungshitzeindex (RHTI₂₄) auf 20-50 Sekunden erhöht.



Zeit (s)	2 Schicht System Magma HV Merino RX	2 Schicht System Outback HW Cantex JX	2 Schicht System Cantex 2.0 Cantex JX	1 Schicht Magma HV	1 Schicht Outback HW	1 Schicht Cantex 2.0
Klasse	C2	C2	C2	C1	C1	C1
RHTI ₁₂	15,0	16,1	15,5	9,9	9,8	7,8
RHTI ₂₄	25,8	28,3	26,6	17,2	17,9	14,2

YOU



RADIANT HEAT
C2
RHTI₂₄
28,3 s

RADIANT HEAT
C2
RHTI₂₄
26,6 s

RADIANT HEAT
C2
RHTI₂₄
25,8 s

SKIN PROTECTION



CANTEX JX - 5940 92 03
Radiant heat C1



CANTEX JX - 5940 92 03
Radiant heat C1



MERINO RX - 6315 90 07
Radiant heat C1

SHIELD



OUTBACK HW - 5535 86 67
Radiant heat C1



CANTEX 2.0 - 5736 88 94
Radiant heat C1



MAGMA HV - 5635 87 94
Radiant heat C1

RISIKOBEWERTUNG

Jedes Unternehmen ist für die Erstellung einer eigenen Risikobewertung und die Bereitstellung des richtigen Schutzes für tätigkeitsbezogene Gefahren verantwortlich, denen seine Mitarbeiter ausgesetzt sind.

Wenn sich Kunden mit ihrer Risikobewertung und möglicherweise mit einem ungelösten Problem an uns wenden, suchen wir nach der passenden Lösung und stellen sicher, dass diese bei der täglichen Arbeit funktional eingesetzt werden kann. Wir entwickeln Funktionen und Schutzzeigenschaften entsprechend den lokalen Erfordernissen. In vielen Fällen geht es dabei um wesentlich mehr als nur die Erfüllung von Normen.



LICHTBOGEN

RISIKOBEWERTUNG

- Lichtbogen
 - Spritzer von geschmolzenem Metall
 - Strahlungshitze
 - Konvektionshitze
 - Elektrischer Schlag
 - Schockwellen
 - Hoher Geräuschpegel
 - Optische Strahlung
 - Giftgas
- Flammen und Hitze
- Verkehrsunfälle (Arbeiten im Außenbereich)

RISIKOBEWERTUNG

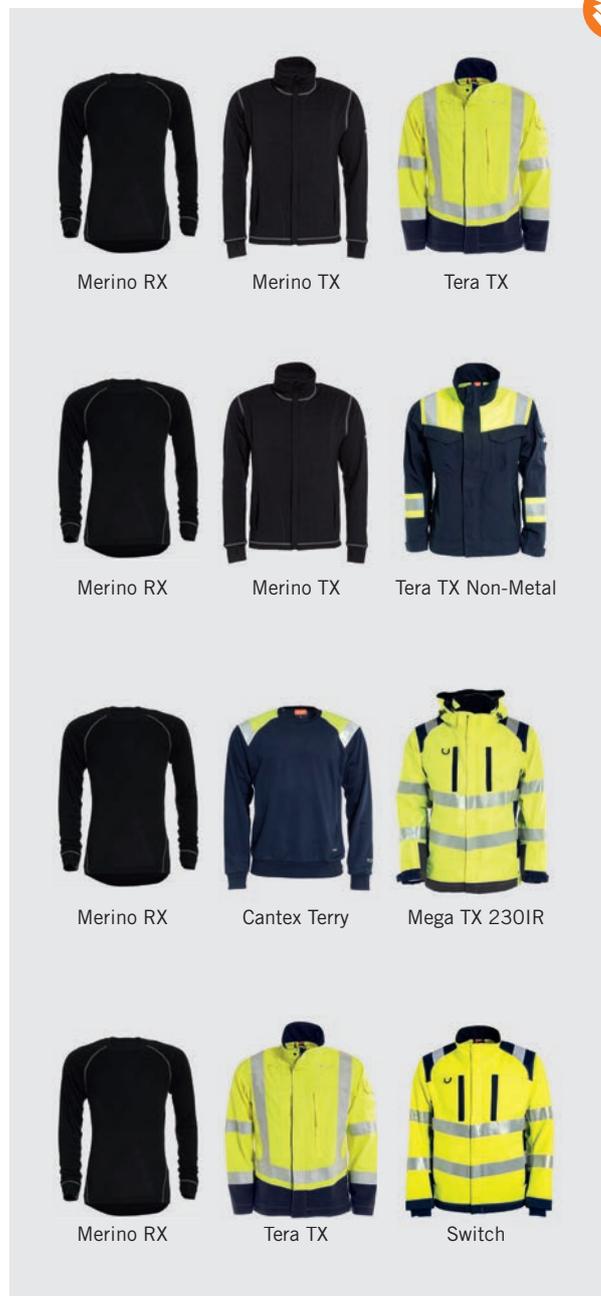
Für die Arbeit als Elektriker benötigen Sie Kleidungsstücke, die gemäß IEC 61482-2 / EN 61482-2 in Kombination mit EN ISO 11612 zertifiziert sind, da eine Lichtbogensgefahr besteht. Elektriker, die Arbeiten im Außenbereich ausführen, erfordern eine hochsichtbare Warnschutzkleidung (EN ISO 20471).

Ein Lichtbogenunfall birgt viele verschiedene Risiken und stellt mehrere hohe Anforderungen an die Schutzkleidung. Mit dem richtigen Design lassen sich diese Risiken jedoch minimieren. Wir empfehlen, dass die Außenschicht Schutzkleidungskategorie 2 entspricht und einen ARC RATING (ATPV oder EBT-Wert nach NFPA 70E) über 8 cal/cm² aufweist.

Das Sortiment Switch ist für Arbeiten ausgelegt, bei der eine Gefahr durch Störlichtbogen mit sehr hohem Energiepegel besteht. Zum Beispiel in Schaltanlagen oder beim Abschalten der Stromversorgung und Inbetriebnahme elektrischer Systeme. Das Switch-Sortiment ist für 40 cal/cm², PPE4 zugelassen.

Bei allen unseren Kleidungsstücken mit Lichtbogenschutz ist auf dem FR-Etikett auf der Außenseite der ARC RATING-Wert angegeben, damit Sie problemlos den richtigen Schutzgrad auswählen können. In der überarbeiteten Norm EN 61482-2, wird der ELIM als Arc-Rating-Wert (Lichtbogen-Bewertung) verwendet. Als zusätzliche Information kann der ATPV/EBT-Wert ebenfalls angegeben werden und bezieht sich auf den Risiko-Beurteilungsstandard NFPA 70E.

Alle neuen Produkte werden gemäß EN 61482-2 getestet und sind sowohl mit dem ELIM- als auch dem ATPV/EBT-Wert gekennzeichnet. Während einer Übergangsphase wird Tranemo gemäß IEC 61482-2 zertifizierte Lagerware aktualisieren. Daher können Kleidungsstücke unterschiedliche Markierungen haben.



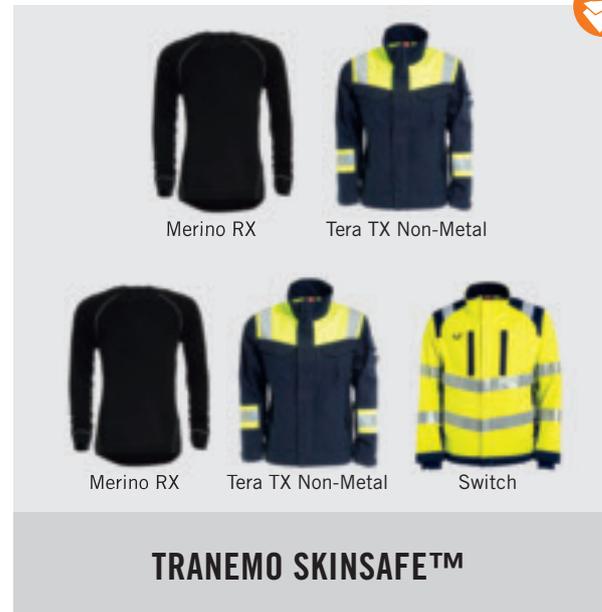
TRANEMO SKINSAFE™



ELEKTROAUTOINDUSTRIE

RISIKOBEWERTUNG

- **Lichtbogen**
 - Spritzer von geschmolzenem Metall
 - Strahlungshitze
 - Konvektionshitze
 - Elektrischer Schlag
 - Schockwellen
 - Hoher Geräuschpegel
 - Optische Strahlung
 - Giftgas
- **Flammen und Hitze**



RISIKOBEWERTUNG

Für die Arbeit in der Elektroautoindustrie empfiehlt Tranemo Kleidung, die nach den Normen EN ISO 11612 und IEC 61482-2 / EN 61482-2 zertifiziert ist. Beim Umgang mit Autobatterien und defekten Batterien besteht die Gefahr eines Lichtbogens. Durch das Tragen der richtigen Kleidung, mit der Kennzeichnung IEC 61482-2 / EN 61482-2 werden die Auswirkungen dieser Risiken minimiert. Ein Tranemo Skinsafe™ System mit einer Außenschicht, die PPE 2 entspricht und eine Lichtbogenbewertung (ATPV oder EBT-Wert nach NFPA 70E) über 8 cal/cm² aufweist, wird empfohlen.

Wenn die Stromzufuhr zu einer Autobatterie unterbrochen und wieder eingeschaltet wird, tritt kurz eine hohe Stromspitze auf und es besteht die Gefahr, dass sich ein Lichtbogenunfall, mit sehr hohem Energieniveau, ereignet. Das Switch-Sortiment wurde zum Schutz vor diesen Risiken entwickelt und für 40 cal/cm², PPE4 zugelassen.

Die Angabe zur Lichtbogenklasse unserer Schutzkleidung finden Sie auf dem äußeren FR-Label, um es Ihnen leicht zu machen, den richtigen Schutz zu wählen. In Zukunft werden wir auch den ELIM-Wert hinzufügen.

Für gelegentliches Schweißen muss das Gewebe außerdem die EN ISO 11611 erfüllen oder es empfiehlt sich entsprechendes Schweißzubehör zu verwenden, um einen weiteren Schutz zu bieten. Die Serie Tera TX Non-Metal mit sichtbaren Details ist für die Automobilindustrie geeignet, da sie für die oben genannten Zertifizierungen zugelassen ist und das metallfreie Design verhindert zudem ein Verkratzen von empfindlichen Oberflächen.



BERGBAU

RISIKOBEWERTUNG

- Verkehrsunfälle (große Fahrzeuge in der Industrie und Untertage-Bergbau)
- Hitze & Flammen
- Explosionsgefahr/ATEX-Umgebung (begrenzt)
- Lichtbogen (begrenzt)
- Spritzer von geschmolzenem Metall (begrenzt)

RISIKOBEWERTUNG

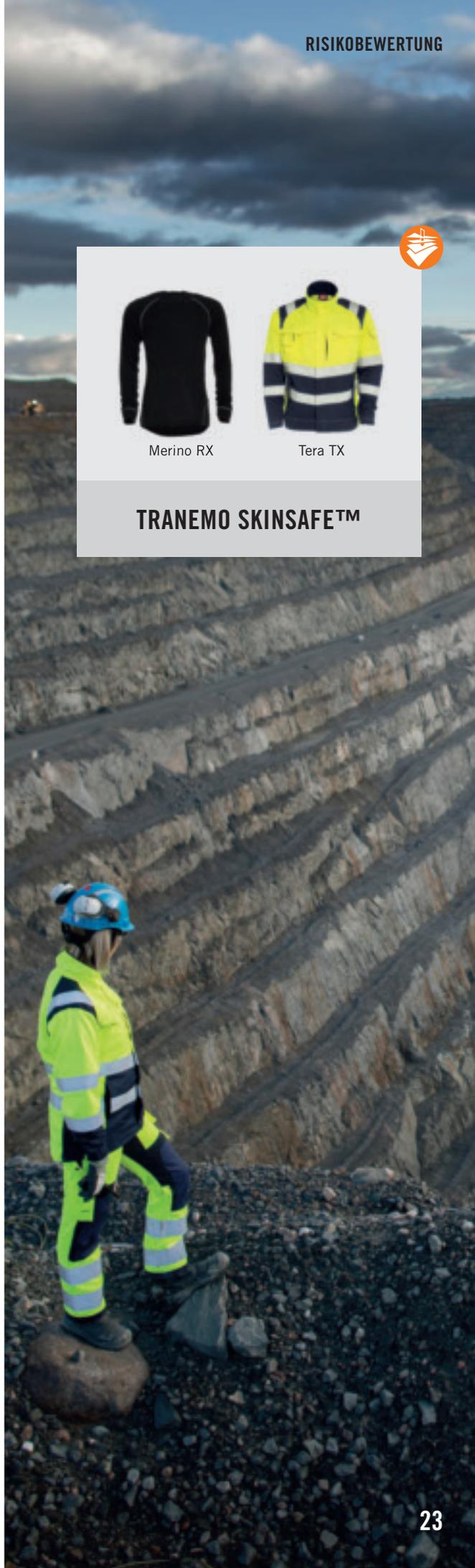
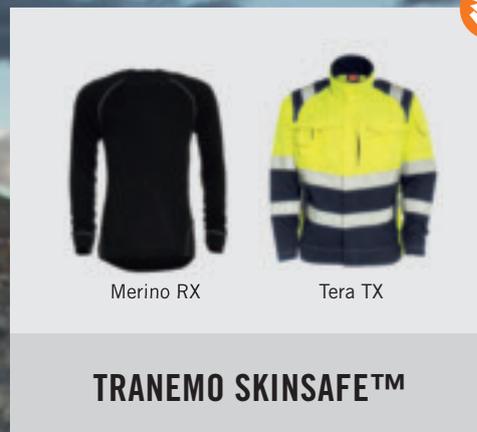
Im Bergbau ist eine nach EN ISO 20471 zertifizierte Bekleidung erforderlich, um gut sichtbar für alle großen Fahrzeuge im Tage- und Untertagebau zu sein. Diese Fahrzeuge haben große tote Winkel und hochsichtige Kleidung ist ein Muss.

Arbeiten in einer ATEX-Umgebung, d.h. im Umgang mit explosiven Stoffen wie z.B. Methan/Erdgas empfiehlt Tranemo Kleidung, die sowohl nach der Norm EN 1149-5, als auch der EN ISO 11612 zertifiziert ist. Die antistatischen Eigenschaften eines Kleidungsstücks minimieren das Risiko von Funkenbildung (eine Quelle von Entzündung), die eine Explosion verursachen kann. Der Großteil unserer FR-Bekleidung ist nach EN 1149-5 zertifiziert. Antistatische Fasern sind im Gewebe eingebunden. Wenn ein Kleidungsstück Metalldetails aufweist, müssen diese während des Gebrauchs, gemäß den EN-Designanforderungen, abgedeckt werden. Tranemo bietet auch eine große Auswahl an metallfreier Kleidung.

Die meisten Arbeiter im Bergbau sind im Wartungsdienst oder im Bereich der Infrastruktur tätig. Für die Elektriker besteht die Gefahr eines Störlichtbogens. Mit der richtigen Kleidung, die IEC 61482-2 / EN 61482-2 gekennzeichnet ist, werden die Auswirkungen dieser Risiken minimiert. Empfohlen wird ein Tranemo Skinsafe™ System mit einer Außenschicht, die PSA Kat. 2 entspricht und die eine Lichtbogenbewertung (ATPV- oder EBT-Wert nach NFPA 70E) über 8 cal/cm² ausweist.

Die Angaben zur Lichtbogenklasse unserer Schutzkleidung finden Sie auf dem äußeren FR-Label, um es Ihnen leicht zu machen, den richtigen Schutz zu wählen. In der überarbeiteten Norm EN 61482-2, wird der ELIM als Arc-Rating-Wert (Lichtbogen-Bewertung) verwendet. Als zusätzliche Information kann der ATPV/EBT-Wert ebenfalls angegeben werden und bezieht sich auf den Risiko-Beurteilungsstandard NFPA 70E. Alle neuen Produkte werden gemäß EN 61482-2 getestet und sind sowohl mit dem ELIM- als auch dem ATPV/EBT-Wert gekennzeichnet. Während einer Übergangsphase wird Tranemo gemäß IEC 61482-2 zertifizierte Lagerware aktualisieren. Daher können Kleidungsstücke unterschiedliche Markierungen haben.

Für gelegentliches Schweißen muss das Gewebe auch nach EN ISO 11611 klassifiziert sein oder durch entsprechendes Schweißschutz-Zubehör ergänzt werden.





HÜTTEN UND GIESSEREIEN

RISIKOBEWERTUNG

- Spritzer von geschmolzenem Metall
- Flammen und Hitze
- Hitzebelastung
- Lichtbogen (gelegentlich)
- Verkehrsunfälle (begrenzt)

RISIKOBEWERTUNG

Geschmolzenes Metall, das an einem Kleidungsstück haftet, kann zu Verbrennungen führen. Um dieses Risiko zu minimieren, definiert die EN ISO 11612 D und E einige Designanforderungen, wie z.B. geschlossene Taschen und verdeckte Metallteile, da Metall Hitze leitet. Auch Hitzebelastung ist in diesen Umgebungen ein Risiko. Um die Strahlungswärme zu blockieren und den Schutz zu erhöhen, wird ein Tranemo Skinsafe™ System mit 2 oder 3 Schichten empfohlen. Die Luftschicht zwischen den Schichten schützt den Träger zusätzlich vor Hitzetransfer. Viele der Tranemo-Kleidungsstücke haben zusätzliche Warnschutzdetails, die eine Art erhöhte Sichtbarkeit des Trägers bieten, um Verkehrsunfälle zu vermeiden.

Eisen und Stahl

Bei der Arbeit mit flüssigem Eisen oder Stahl benötigen Sie nach EN ISO 11612 E1-E3 (wobei E3 das höchste Niveau ist) zertifizierte Bekleidung. Wenn ein Gewebe geschmolzenem Eisen standhalten kann und dieses nicht an der Oberfläche anhaftet, ist es normalerweise auch für geschmolzenes Kupfer, geschmolzene Phosphor Bronze und geschmolzenes Messing geeignet.

Aluminium

Für Schmelz- und Umschmelzanlagen, die mit flüssigem Aluminium arbeiten, benötigen Sie nach EN ISO 11612 D1-D3 (wobei D3 das höchste Niveau ist) zertifizierte Bekleidung. Wenn ein Gewebe geschmolzenem Aluminium standhalten kann und dieses nicht an der Oberfläche anhaftet, ist es normalerweise auch für geschmolzene Aluminium Bronze und ähnliche Metalle geeignet.

Zink

Zink stellt die PSA-Kleidung auf eine ganz besondere Weise vor Herausforderungen, da Zink auf den meisten Stoffen haftet. Die Tranemo Apex Serie hat eine Außenschicht aus Aramid, die auch dann nicht aufbricht, wenn der Zink am Stoff haftet. Um die Strahlungswärme zu blockieren und den Schutz zu erhöhen, verarbeiten wir bei Apex zweilagiges Gewebe an der Vorderseite der Jacke und Hosen. Bei der Arbeit mit geschmolzenem Zink benötigen Sie Kleidung, die mindestens nach EN ISO 11612 zertifiziert ist, hergestellt aus einem Gewebe, das eine höhere Temperaturdegradation als 420°C (Schmelzpunkt von Zink) aufweist.

Andere Metalle

Andere Metalle und Legierungen haben unterschiedliche Schmelztemperaturen, Viskositäten und Produktionsprozesse, die die PSA / Kleidung auf unterschiedlichste Weise herausfordern.

Wenn Sie mit anderen Metallschmelzen arbeiten, kontaktieren Sie uns. Wir helfen Ihnen die richtige Lösung für Ihr Unternehmen zu finden.

EISEN UND STAHL



Cantex JX



Cantex Pro 145



Cantex 57

ALUMINIUM



Merino RX



Magma

ZINK



Cantex JX



Apex

TRANEMO SKINSAFE™



SCHWEISSEN

RISIKOBEWERTUNG

- Spritzer von geschmolzenem Metall
- Flammen und Hitze
- Hitzebelastung

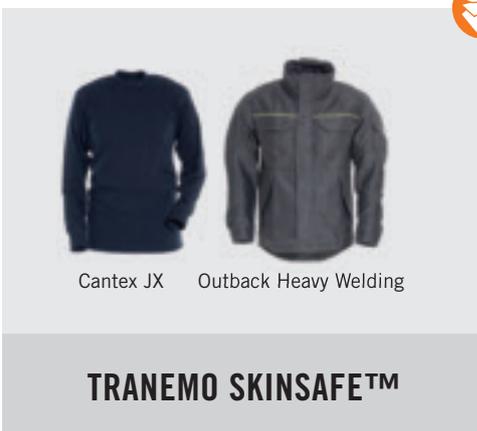
RISIKOBEWERTUNG

Bei schweren Schweißarbeiten benötigen Sie nach EN ISO 11611 Klasse 2 zertifizierte Schutzkleidung, die gleichzeitig den höchstmöglichen Schutz in Kombination mit EN ISO 11612 bietet. Die in der Norm vorgeschriebenen Anforderungen schränken die Designmöglichkeiten stark ein. Es muss sichergestellt werden, dass sich Schweißperlen weder verfangen, noch ins Innere der Kleidung oder einer offenen Tasche gelangen können.

Die UV und Hitzeabstrahlung stellen eine große Herausforderung an die PSA. Um die Hitzebelastung des Trägers zu minimieren, haben wir ein raffiniertes Belüftungssystem integriert. Um die Strahlungshitze zu blockieren und den Schutz zu erhöhen, empfehlen wir das Tranemo Skinsafe™ Systems in 2 oder 3 Schichten.

Schleifen/Schneiden erzeugt eine große Menge an Funken. Diese wirken besonders stark auf das Gewebe. Tranemo führt stets einen internen Schneidetest mit unseren flammhemmenden Geweben durch, um hier eine bestmögliche Empfehlung geben zu können.

Art der Schweißerbekleidung abhängig vom Arbeitsprozess	
Klasse 1	Manuelle Schweißtechniken mit leichter Bildung von Spritzern und Tropfen; Gasschweißen. WIG-Schweißen. MIG-Schweißen. Mikroplasmenschweißen. Löten. Punktschweißen. MMA-Schweißen (mit Rutil umhüllter Elektrode).
Klasse 2	Manuelle Schweißtechniken mit starker Bildung von Spritzern und Tropfen; MMA-Schweißen (mit basischer oder Zellulose umhüllter Elektrode). MAG-Schweißen (mit CO2 oder Mischgas). MIG-Schweißen (mit Hochstrom). Bogenschweißen mit selbstgeschützter Pulver- gefüllter Drahtelektrode. Plasma-Schmelzschnitten. Brennfugen. Brennschneiden. Thermisches Spritzen.
Art der Schweißerbekleidung abhängig von den Umweltbedingungen	
Klasse 1	Maschinelle Bearbeitung; Brennschneidemaschinen. Plasmaschmelzscheidemaschinen. Widerstandsschweißmaschinen. Widerstandsbearbeitung für thermisches Spritzen. Bankschweißungen.
Klasse 2	Maschinelle Bearbeitung; In beschränkten Räumen. Bei Schweißungen / Schneidarbeiten über Kopfhöhe oder in vergleichbar schwierigen Haltungen.



BAHN UND SCHIENENVERKEHR



RISIKOBEWERTUNG

- Unfälle mit Schienenfahrzeugen
- Lichtbogen
 - Spritzer von geschmolzenem Metall
 - Strahlungshitze
 - Konvektionshitze
 - Elektrischer Schlag
 - Schockwellen
 - Hoher Geräuschpegel
 - Optische Strahlung
 - Giftgas
- Flammen und Hitze
- Spritzer von geschmolzenem Metall (begrenzt)



RISIKOBEWERTUNG

Wenn Sie in der Bahnindustrie arbeiten, benötigen Sie nicht nur Kleidung, die nach EN ISO 20471 zertifiziert ist, sondern es müssen auch die Anforderungen der EN ISO 11612 und IEC 61482-2 / EN 61482-2 erfüllt werden, da die Gefahr eines elektrischen Störlichtbogens besteht. Ein derartigen Umgebung birgt diverse Risiken und stellt besondere Anforderungen an die persönliche Schutzausrüstung. Mit der richtigen Lösung für die Auswahl der Kleidung kann man dieses Risiko minimieren. Das Tranemo Skinsafe System empfiehlt eine Oberkleidung der PSA 2, welche einen ATPV oder EBT-Wert nach NFPA 70E von über 8 cal/cm² aufweist. Dieser Wert ist auf all unseren Lichtbogen geprüften Artikeln auf dem äußeren FR-Etikett angegeben, um Ihnen die Auswahl des richtigen Produktes zu erleichtern. Zukunft werden wir zusätzlich den ELIM-Wert angeben. Arbeiten im Bahn- und Gleisverkehr bedeutet, dass Sie bequeme und funktionale Kleidung benötigen. Bei Schweißarbeiten müssen ebenfalls die Anforderungen der EN ISO 11611 erfüllt werden. Unser Sortiment bietet viele Artikel und Accessoires, die Ihren Schutz ergänzen. In Großbritannien müssen die Kleidungsstücke nach dem nationalen Standard RIS-3279-TOM zertifiziert sein. Dieser definiert neben der Hi-vis Orange Farbe auch das Design der Edge Kleidung. Nach dieser Norm müssen die Kleidungsstücke mindestens EN ISO 20471 Klasse 2 entsprechen.



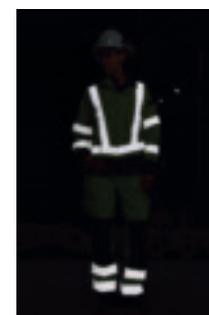
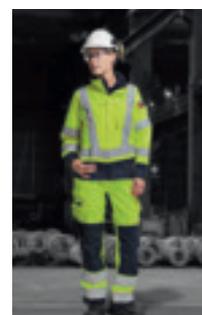
FAHRZEUGVERKEHR

RISIKOBEWERTUNG

- Verkehrsunfälle

RISIKOBEWERTUNG

Bei Arbeiten im Außenbereich in der Nähe von sich bewegenden Fahrzeugen müssen Ihre Kleidungsstücke gemäß DIN EN ISO 20471 zertifiziert sein, um sicherzustellen, dass Sie sowohl bei hellen als auch bei dunklen Bedingungen sichtbar sind. Je stärker Sie dem Verkehr ausgesetzt sind, desto höher muss der Warnschutzfaktor (Hi-Vis- Klasse) Ihrer Schutzkleidung sein. Der erforderliche Schutzgrad richtet sich nach der lokalen Risikobewertung. Das tragen von FR Kleidung ist auch hier nicht nachteilig.



ATEX

RISIKOBEWERTUNG

- Explosionsgefahr/ATEX-Umgebung

RISIKOBEWERTUNG

Bei Arbeiten in einer ATEX-Umgebung müssen Sie Kleidungsstücke tragen, die gemäß EN ISO 11612 und EN 1149-5 zertifiziert sind. So stellen Sie sicher, dass die Kleidungsstücke keine Funkenbildung verursachen, die zu einer Explosion führen kann. Dies ist von entscheidender Bedeutung in Industriezweigen wie der petrochemischen Industrie, in Industrieanlagen, bei der industriellen Instandhaltung und beim Arbeiten in explosionsgefährdeten Bereichen.

Der Großteil unserer Flammenschutzkleidungsstücke ist gemäß EN 1149-5 zertifiziert. ATEX-Umgebungen werden in verschiedene Zonen mit unterschiedlichem Risiko eingeteilt. Antistatische Kleidung, die mit EN 1149-5 gekennzeichnet ist, ist für das Tragen in den ATEX-Zonen 1, 2, 20, 21 und 22 vorgesehen. In sauerstoffangereicherten Atmosphären oder in der Zone 0 sollten die antistatischen Kleidungsstücke nicht ohne vorherige Genehmigung durch den zuständigen Sicherheitsbeauftragten verwendet werden, da Verschleiß den Schutz der Kleidungsstücke beeinträchtigen kann und es entscheidend ist, dass in dieser Umgebung richtige und unbeschädigte Kleidung getragen wird. Antistatische Kleidung besitzt antistatische Fasern, die in die Stoffe integriert sind und alle Metallbestandteile sind zudem gemäß den Designanforderungen abgedeckt. Wir bieten Tera TX Non-Metal mit sichtbaren Details und spezieller Eignung für ATEX-Umgebungen.

Atex-Zonenklassifizierungen für Gase, Nebel und Dämpfe	
Zone 0	Umgebung, in der ein Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Nebeln oder Dämpfen häufig auftritt und über einen längeren Zeitraum anhält.
Zone 1	Umgebung, in der ein Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Nebeln oder Dämpfen häufig auftritt und über einen längeren Zeitraum anhält.
Zone 2	Umgebung, in der unter normalen Bedingungen ein Gemisch aus Luft und brennbarem Gas, Nebel oder Dampf auftreten kann, sich aber schnell verflüchtigt.

Atex-Zonenklassifizierungen für Staub	
Zone 20	Umgebung, in der häufig und über einen längeren Zeitraum explosive Staubwolken auftreten.
Zone 21	Umgebung, in der unter normalen Bedingungen explosive Staubwolken auftreten können.
Zone 22	Umgebung, in der explosive Staubwolken nicht auftreten können, und wenn doch, verflüchtigen sie sich schnell.



PETROCHEMIE

RISIKOBEWERTUNG

- Explosionsgefahr/ATEX-Umgebung
- Hitze und Flammen
- Chemikalienspritzer
- Verkehrsunfälle (begrenzt)
- Lichtbogen (Industrieelektriker)

RISIKOBEWERTUNG

Für die Arbeit in der petrochemischen Industrie empfiehlt Tranemo Kleidung, die nach EN 13034, EN 1149-5 und EN ISO 11612 zertifiziert ist. Die antistatischen Eigenschaften eines Kleidungsstücks minimieren die Gefahr der Funkenbildung (eine Zündquelle), die eine Explosion verursachen könnte und von erheblicher Bedeutung ist. Die meisten flammhemmenden Gewebe von Tranemo sind nach EN 13034 zertifiziert und haben eine Beschichtung, die vor Chemikalien in Sprayform schützt. In Kleidungsstücken mit geeignetem und zugelassenem Design, finden Sie das EN 13034-Symbol auf der CE-Kennzeichnung. Es ist wichtig, den richtigen Stoff auszuwählen, der dem Risiko der Chemikalie, die im Unternehmen verwendet wird, standhält. Diese Kleidungsstücke müssen durch industrielle Wäsche gepflegt und regelmäßig neu imprägniert werden mit Ausrüstungen nach EN 13034.

Im Falle der Gefahr eines Lichtbogens benötigen Sie auch nach IEC 61482-2 zertifizierte Bekleidung. Hohe Sichtbarkeit, EN ISO 20471, kann ebenfalls von Bedeutung sein.



STANDARDS & SYMBOLE

PSA-Verordnung (EU)2016/425

Alle Arbeitgeber sind verpflichtet, eine Gefährdungsbeurteilung im Zusammenhang mit der Gesetzgebung über Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz durchzuführen.

- **Gefahrenidentifikation** - Erkennen Sie Gefahren und Risikofaktoren, die das Potenzial haben, Schäden zu verursachen.
- **Risikoanalyse und Risikobewertung** - Analysieren und bewerten Sie das mit der Gefahr verbundene Risiko.
- **Risikokontrolle** - Bestimmen Sie geeignete Wege, um die Gefahr zu beseitigen oder das Risiko zu kontrollieren, wenn die Gefahr nicht beseitigt werden kann.

Die Risikobewertung ist der Gesamtprozess der Gefahrenidentifikation, der Risikoanalyse und der Risikokontrolle. PSA (Persönliche Schutzausrüstung) ist zu verwenden, wenn sich das Risiko nicht vermeiden oder beseitigen lässt. Um die Arbeitnehmer vor diesen Risiken zu schützen, muss der Arbeitgeber vor der Auswahl der PSA diese Risiken bewerten und analysieren, um entscheiden zu können, welche Anforderungen die PSA erfüllen muss.



Flammschutzkleidung wird hauptsächlich getragen, um sicherzustellen, dass die Kleidung kein Feuer fängt und/oder die Flammenausbreitung zu begrenzen, um im Falle eines Unfalls, Zeit zum reagieren zu haben. Es gibt verschiedene Zertifizierungen und Symbole für verschiedene Risiken. Tranemo möchten sicherstellen, dass Sie die richtige Kombination wählen, Ihrer Risikobewertung entsprechend.

Tranemo PSA-Bekleidung entspricht der Verordnung (EU)2016/425 und den neuesten europäischen (EN) Normen für PSA-Bekleidung, die unter diese Verordnung fallen. Alle Bekleidungszertifikate und Konformitätserklärungen sind unter www.tranemo.com verfügbar. Zertifikate nach der alten PSA-Richtlinie sind bis zum Verfallsdatum gültig und werden durch eine Konformitätserklärung gemäß der PSA-Verordnung vervollständigt. Tranemo wird einen flüssigen Übergang in der Aktualisierung der zertifizierten Kleidungsstücke, gemäß der Verordnung, haben.

Es gibt 3 Kategorien in der PSA-Verordnung;

- Kategorie I** – geringe Verletzungsgefahr (z.B. Regenschutz EN 343)
- Kategorie II** – Verletzungsgefahr (z.B. EN ISO 11612 A, B, C, Hitze und Flammen)
- Kategorie III** – hohe Verletzungsgefahr (z.B. Lichtbogen IEC 61482-2, Geschmolzenes Metal EN ISO 11612 D, E).

Tranemo Schutzkleidung der Kategorie III durchläuft ein Qualitätsüberwachungssystem (Modul D gemäß der Verordnung), um sicherzustellen, dass die Kleidungsstücke sicher verwendet werden können. Sie ist mit dem CE-Kennzeichen und der Nummer der benannten Stelle gekennzeichnet, die die EU-Baumusterprüfbescheinigung ausgestellt hat.

**YOU ARE
WORTH
DEFENDING**



CE-Kennzeichnung von Schutzkleidung

Sämtliche Schutzkleidung ist CE-gekennzeichnet. Die CE-Kennzeichnung gibt an, dass eine Benannte Stelle eine CE-Typenuntersuchung dieser Kleidungsstücke gemäß PSA-Verordnung (EU)2016/425.

Auf unseren Kleidungsstücken befindet sich dieses Symbol auf der Innenseite auf dem CE-Label. Das CE-Zeichen gibt zudem an, für welche Normen und Klassen die Kleidungsstücke zertifiziert sind.



Information Symbole

Dieses Symbol auf dem CE-Schild Ihrer Schutzkleidung gibt an, dass eine Bedienungsanleitung beiliegt. Es informiert Sie zudem, dass vor einem Tragen der Schutzkleidung weitere Informationen gelesen werden müssen, damit das Kleidungsstück für eine maximale Sicherheit am Arbeitsplatz korrekt verwendet wird. Alle Anweisungen sind gemäß EU-Richtlinie in Ihrer Sprache verfasst.



EN ISO 15797

Industrielle Wasch- und Finishverfahren zur Prüfung von Arbeitskleidung

EN ISO 15797 ist eine Prüfmethode zur Bewertung von Textilien / Kleidungsstücken, die industriell gewaschen werden sollen, und besteht aus Wasch- und Trocknungsprozessen. Anforderungen an die Prüfergebnisse sind in der jeweiligen Norm festgelegt, z.B. in der EN ISO 20471 und EN ISO 11612.

Tranemo führt Gewebetests nach 50 industriellen Wäschen gemäß EN ISO 15797 durch: EN ISO 11612 A1 Oberflächenzündung, EN ISO 20471 Hohe Sichtbarkeit und EN 1149-3 Antistatik. Da die EN ISO 15797 immer an neuen, sauberen Geweben durchgeführt wird, bei denen kein Schmutz oder eine Abnutzung vorhanden ist, schließt Tranemo diese Tests bei unseren Partnern der Industrewäsche, in Kombination mit echten Trägertests ab, um die zuverlässigsten Ergebnisse zu erzielen. Nach dem Belastungstest und der Wäsche prüfen wir, ob die Kleidung noch den hohen Anforderungen entspricht. Tranemo führt vor jeder Produktion auch interne Waschtests durch, um sicherzustellen, dass wir die höchste Leistung bei Stoffen und reflektierenden Bändern erzielen.



TRANEMO
SKINSAFE

Tranemo Skinsafe

Das Tranemo Skinsafe™ Symbol kennzeichnet Produkte, die im Mehrlagen-Schutzsystem von Tranemo kombiniert werden können. Für mehr Informationen siehe Seite 14.



YOU

AIR GAP



SKIN
PROTECTION

AIR GAP



INSULATION

AIR GAP



SHIELD



EN 61482-2:2020 / IEC 61482-2:2018

Schutzkleidung gegen die thermischen Gefahren eines Lichtbogens

Diese Norm definiert die Anforderungen an Schutzkleidung für elektrische Arbeiten an offener elektrischer Ausrüstung oder wenn ein System geöffnet werden muss und die Gefahr für einen Lichtbogen besteht. Kleidungsstücke mit Lichtbogenschutz fallen in der PSA-Verordnung unter Kategorie III. Stoffeigenschaften und Design sind wichtige Parameter im Zertifizierungsprozess von Kleidungsstücken mit Lichtbogenschutz.



EN 61482-2:2020
ELIM 8,1 cal/cm²
EBT 8,7 cal/cm²
APC 1



IEC 61482-2:2018
ELIM 8,1 cal/cm²
EBT 8,7 cal/cm²
APC 1



IEC 61482-2:2009
ARC RATING
9,5 cal/cm²
Class 1

Während einer Übergangszeit wird Tranemo Bekleidung mit beiden Versionen der Kennzeichnung haben.

Das Arbeiten mit Elektrizität birgt das Risiko, durch einen Lichtbogen verletzt zu werden. Sie schützen sich vor diesem Risiko, wenn Sie getestete und zertifizierte Schutzkleidung tragen, die der Energie eines möglichen Lichtbogens standhalten kann. Es ist sehr wichtig, Schutzkleidung am ganzen Körper zu tragen, um einen vollständigen Schutz zu erreichen. Zur Zertifizierung von Lichtbogenschutzkleidung nach EN 61482-2 / IEC 61482-2 muss die Schutzkleidung nach mindestens einer der beiden unterschiedlichen Prüfmethode getestet werden: **Open Arc IEC 61482-1-1** und **Box test EN 61482-1-2**.

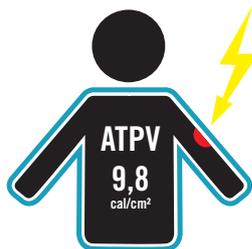
Open Arc – IEC 61482-1-1

Die Prüfmethode Open Arc verwendet einen offenen Lichtbogen im Mittelspannungsbereich (> 1.000V), der auf ein Gewebe oder eine Schaufensterpuppe mit Schutzkleidung geschossen wird. Elektroden hinter dem Gewebe und der Schutzkleidung registrieren die Wärmeleitung durch den Stoff/die Kleidung, um feststellen zu können, wann eine reale Person von einer Verbrennung zweiten Grades betroffen wäre. Im ersten Schritt wird der Stoff verschiedenen Energieniveaus ausgesetzt, um eine zugelassene Lichtbogenbewertung zu erhalten. Die überarbeitete Testmethode wird jetzt strenger kontrolliert und reguliert als zuvor, was dazu führen kann, dass die zuvor erzielten Ergebnisse von den neuen Ergebnissen abweichen können. Der Schutz in der Kleidung ist jedoch immer noch derselbe wie zuvor, obwohl das **Arc Rating** nach erneuter Prüfung manchmal einen niedrigeren Wert aufweist. In Schritt zwei wird die Schutzkleidung mit dem Energieniveau getestet, das sich aus dem Gewebetest ergibt. Eine neue Anforderung, die der Norm hinzugefügt wurde, ist, dass das geprüfte Kleidungsstück eine Nachbrennzeit von mehr als 5 Sekunden nicht überschreiten darf, um zugelassen zu werden.

In Schritt zwei wird die Schutzkleidung mit dem Energieniveau aus dem Ergebnis des Gewebetests beschossen. Aus allen Tests ergeben sich zwei verschiedene Lichtbogenbewertungen auf der Grundlage der Schussergebnisse und der Stollkurve, die zur Berechnung der Wahrscheinlichkeit, dass eine Person eine Verbrennung erleidet, verwendet werden. **Je höher der Wert, desto besser der Schutz.** Das erste Ergebnis, **ELIM** (Incident Energy Limit, cal/cm²), lässt den Anwender wissen, wie viel Energie die Schutzkleidung aushält, ohne dass die Gefahr einer Verbrennung zweiten Grades besteht. Der zweite Wert ist entweder der **ATPV** (Arc Thermal Performance Value, cal/cm²) oder der **EBT** (Energy Break Open Threshold, cal/cm²) und gibt an, wie viel Energie die Schutzkleidung aushält, bis eine 50%ige Wahrscheinlichkeit einer Verbrennung zweiten Grades besteht. Der ATPV gibt das Energieniveau an, das ausreicht, dass die Temperatur der Haut der Prüfpuppe so hoch wird, dass eine Verbrennung zweiten Grades auftreten könnte. EBT gibt das Energieniveau an, bei dem das Gewebe aufbricht und infolgedessen eine Verbrennung zweiten Grades auftreten würde. Zusätzlich zum ELIM wird immer nur das niedrigste Ergebnis als Arc Rating; ATPV oder EBT verwendet.

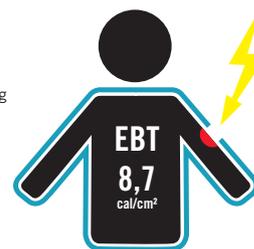


ELIM - Das Lichtbogenenergieniveau, vor der die PSA schützt, wenn die Wahrscheinlichkeit eines Verbrennungsrisikos zweiten Grades bei 0% liegt.



ATPV - Das Lichtbogenenergieniveau, vor der die PSA schützt, wenn die Wahrscheinlichkeit eines Verbrennungsrisikos zweiten Grades bei 50% liegt.

Das Energieniveau, bei dem die Hitze des Lichtbogens so hoch ist, dass sie eine Verbrennung durch das Gewebe verursachen kann.



EBT - Das Lichtbogenenergieniveau, vor der die PSA schützt, wenn das Gewebe aufbricht und infolgedessen die Wahrscheinlichkeit eines Verbrennungsrisikos zweiten Grades bei 50% liegt.

Das Energieniveau, bei dem das Gewebe aufbricht und eine Verbrennung verursachen kann.

Da ELIM den Energiewert bei 0% Risiko und ATPV/EBT bei 50% Risiko einer Verbrennung zweiten Grades angibt, ist der ELIM-Wert in der Regel niedriger als ATPV/EBT. Der manchmal große Unterschied zwischen ELIM und ATPV/EBT zeigt deutlich, wie wichtig es ist mehrere Kleidungsschichten, in einem Tranemo Skinsafe™ System, zu tragen, um angemessen geschützt zu sein.

Box test EN 61482-1-2

Die Box-Test Prüfmethode verwendet einen begrenzten und gerichteten Lichtbogen, der durch einen Kurzschluss in einem Niederspannungsbereich (400V), in einem offenen Schrank, erzeugt wird. Der Test wird an Gewebe und Schutzkleidung genau wie beim Open Arc-Test durchgeführt. Das Ergebnis wird in zwei Klassen eingeteilt:

APC 1 (ehemals Klasse 1) – 168kJ (4kA, 400V), **APC 2** (ehemals Klasse 2) – 320kJ (7kA, 400V)

Im Gegensatz zum amerikanischen Standard gibt es bei diesem Test keine Ergebnisskala, sondern nur zwei Ergebnisse. Entweder das Kleidungsstück ist zugelassen oder es ist nicht zugelassen. Ein Kleidungsstück mit einer Schicht aus flammhemmendem Gewebe besteht in der Regel APC 1, auch bei dünnen Hemdenstoffen. Um APC 2 zu bestehen, ist normalerweise ein System mit zwei oder drei Gewebelagen oder ein gefüttertes Kleidungsstück erforderlich. Dadurch wird es schwieriger, den Schutz an das Risiko anzupassen, ohne den Komfort zu beeinträchtigen. Da APC 1 ein relativ niedriges Schutzniveau ist, empfiehlt Tranemo immer einen Basisschutz von mindestens 8 cal/cm².

RISIKOBEWERTUNG BEI THERMISCHEN GEFAHREN DURCH EINEN LICHTBOGEN

Dokumente wie NFPA 70E, ISSA-Richtlinien und DGUV-I 203-077 helfen bei der Beurteilung von Gefahren aus einer praktischen Perspektive zu beurteilen. Die Gefahr eines Lichtbogens beinhaltet thermische, akustische, sowie optische Effekte, Druckwellen, umherfliegende Trümmer, geschmolzenes Metall, und weitere Effekte. Es ist notwendig, dass die Risikobewertung alle möglichen Auswirkungen berücksichtigt. Um einen ausreichenden Schutz zu erreichen, ist es wichtig, dass der gesamte Körper geschützt ist, z.B. Helm mit Schutzvisier, Gehörschutz, Hand- und Sicherheitsschuhen in Kombination mit Tranemo Schutzkleidung. In Europa gibt es zwei anerkannte Normen zur Risikobewertung von Lichtbögen, **die amerikanische the American NFPA 70E** und **die deutsche DGUV-I 203-077**.

Amerikanische Norm für elektrische Sicherheit am Arbeitsplatz - NFPA 70E

Die amerikanische Norm für elektrische Sicherheit am Arbeitsplatz ist eine Konsensnorm für den Schutz der Arbeitnehmer vor den Gefahren eines elektrischen Lichtbogens. Die Norm soll Angestellten helfen, elektrische Gefahren zu verstehen. Sie hilft bei der Risikobeurteilung, der Auswahl von Lichtbogenschutzkleidung, PSA und der Gestaltung elektrischer Arbeitsabläufe und Umgebungen. Bei der Auswahl von Arbeitskleidung und anderer PSA zum Schutz vor Lichtbogenrisiken nennt die NFPA 70E zwei Methoden; **die Energieanalyse bei Störfällen** und **die Einordnung in eine PSA-Kategorie**. Welche Methode anzuwenden ist, hängt davon ab, ob die Störfall-Energie, der der Arbeitnehmer ausgesetzt sein kann, berechnet wurde oder nicht.

Analyse der Störfall-Energie in cal/cm² - NFPA 70E:2018 130,5 gemäß IEEE1584:2018

Das Leistungsniveau des Schutzes muss höher sein als das Energielevel des potenziellen Risikos, was bedeutet, dass der zertifizierte Schutz in cal/cm² größer sein muss als das Ergebnis der Störfall-Energieanalyse in cal/cm².

Die nachstehende Tabelle zeigt, welche PSA wann getragen werden muss:

Das Risiko eines elektrischen Lichtbogens beträgt 1,2-12 cal/cm²	Das Risiko eines elektrischen Lichtbogens beträgt > 12 cal/cm²
<ul style="list-style-type: none"> • Zertifizierte/r Lichtbogenschutz Jacke/Hose/Overall mit langen Ärmeln/Beinen • Zertifizierter Lichtbogenschutz Helm/Visier mit Sturmhaube oder Lichtbogenschutzhaube mit integriertem Visier • Zertifizierte Lichtbogenschutz Handschuhe, Handschuhe aus dickem Leder oder Isolierende Handschuhe mit Lederüberzug • Schutzbrille unter einem Visier • Gehörschutz • Lederschuhe 	<ul style="list-style-type: none"> • Zertifizierte/r Lichtbogenschutz Jacke/Hose/Overall mit langen Ärmeln/Beinen • Zertifizierte Lichtbogenschutzhaube mit integriertem Visier. (Helm oder Visier mit Sturmhaube ist nicht zugelassen) • Zertifizierte Lichtbogenschutz Handschuhe (Handschuhe aus dickem Leder oder Isolierende Handschuhe mit Lederüberzug sind nicht zugelassen) • Schutzbrille unter einem Visier • Gehörschutz • Lederschuhe

Methode zur Einordnung in eine Störlightbogen-PSA-Kategorie - NFPA 70E:2018 130.7

Die Methode zur Einordnung in eine Störlightbogen-PSA-Kategorie wird nur verwendet, wenn die Störfall-Energieanalyse nicht durchgeführt wurde. Bei der Störlightbogen-PSA-Kategorie-Methode vergleichen Sie Ihren Arbeitsplatz mit einer in NFPA 70E:2018 130.7 aufgeführten Typenanlage, in der eine Empfehlung für die zu wählende PSA-Kategorie angegeben ist. Diese Methode ist unsicherer und kann dazu führen, dass der Anwender unnötig dicke und schwere Kleidung trägt, da die ausgeführte Arbeit gar nicht so einen hohen Schutz erfordert.

Der Lichtbogenschutz für Schutzkleidung ist in vier PSA-Kategorien unterteilt:

Risikobeurteilung nach der PSA-Kategorie-Methode (cal/cm²)	1,2-4	4-8	8-25	25-40
Anforderung an die Lichtbogenbewertung der PSA (cal/cm²)	> 4	> 8	> 25	> 40
Anforderung der PSA-Kategorie	PPE 1 / CAT 1 (4-8 cal/cm²)	PPE 2 / CAT 2 (8-25 cal/cm²)	PPE 3 / CAT 3 (25-40 cal/cm²)	PPE 4 / CAT 4 (>40 cal/cm²)

Die folgende Tabelle zeigt, welche PSA getragen werden soll:

Wenn die Gefahr eines elektrischen Lichtbogens die Verwendung von PSA der Kategorie 1 oder 2 erfordert	Wenn die Gefahr eines elektrischen Lichtbogens die Verwendung von PSA der Kategorie 3 oder 4 erfordert
<ul style="list-style-type: none"> • zertifizierte/r Lichtbogenschutz Jacke/Hose/Overall mit langen Ärmeln/Beinen • zertifizierter Lichtbogenschutz Helm/Visier mit Sturmhaube oder Lichtbogenschutzhaube mit integriertem Visier • zertifizierte Lichtbogenschutz Handschuhe, Handschuhe aus dickem Leder oder Isolierende Handschuhe mit Lederüberzug • Schutzbrille unter einem Visier • Gehörschutz • Lederschuhe 	<ul style="list-style-type: none"> • zertifizierte/r Lichtbogenschutz Jacke/Hose/Overall mit langen Ärmeln/Beinen • zertifizierte Lichtbogenschutzhaube mit integriertem Visier. (Helm oder Visier mit Sturmhaube ist nicht zugelassen) • zertifizierte Lichtbogenschutz Handschuhe (Handschuhe aus dickem Leder oder Isolierende Handschuhe mit Lederüberzug sind nicht zugelassen) • Schutzbrille unter einem Visier • Gehörschutz • Lederschuhe

Deutsche Norm zur Risikobewertung nach DGVU-I 203-077 und Risikoberechnungen nach BGI/GUV-I 5188 Die deutsche Norm basiert auf der Risikobewertung nach DGVU-I 203-077 und den Risikoberechnungen nach BGI/GUV-I 5188. Nach der Norm wird die Schutzkleidung nach EN 61482-1-2 im Boxentest mit einem begrenzten und gerichteten Lichtbogen, der durch einen Kurzschluss in einem offenen Schrank erzeugt wird, geprüft. Der Test wird in einem Niederspannungsbereich (400V) durchgeführt.

Tranemo Skinsafe™

Das Tragen mehrerer Lagen von Lichtbogenschutzkleidung erhöht den Schutz aufgrund der Bildung von Luftspalten zwischen den Schichten erheblich, da die Luft eine geringe elektrische Leitfähigkeit hat. Es ist wichtig zu verstehen, dass der Gesamtschutzwert eines Mehrschichtsystems nicht durch Addition der Energiewerte der einzelnen Schutzkleidung berechnet werden kann. Um den Energiewert eines Mehrschichtsystems zu bestimmen, ist ein Lichtbogentest erforderlich, der der Art und Weise entspricht, wie die Kleidungsstücke in der Realität mit mehreren Kleidungsschichten auf einer Testpuppe getragen würden. Wir nennen unsere getesteten Mehrschichtsysteme **Tranemo Skinsafe™**. Diese bieten eine größere Möglichkeit, die richtige Schutzkleidung auf der Grundlage der Risikobewertung auszuwählen.

Wie in der NFPA 70E, dem amerikanischen Äquivalent der europäischen Lichtbogen-Norm, und aus den Erfahrungen mit den Tests von Tranemo Skinsafe™ hervorgeht, ist mehrlagige Lichtbogen-Schutzkleidung eine effektive Möglichkeit, den erforderlichen Schutz bei geringstem Systemgewicht zu erreichen. Der Einsatz eines Systems bietet daher einen höheren Benutzerkomfort und eine erhöhte Wahrscheinlichkeit, dass die Schutzkleidung immer verwendet wird.

ASTM F1959

Die amerikanische Leistungsnorm für Gewebe mit Schutzzeigenschaften gegen elektrische Lichtbögen heißt ASTM F1506, wobei die Gewebespezifikationen auch den Open Arc Test ASTM F1959 beinhalten. Diese Norm ähnelt der europäischen Prüfmethode IEC 61482-1-1 für Gewebe und Bekleidung. Der größte Unterschied zwischen der amerikanischen Leistungsanforderung und der europäischen Anforderung ist der Char-Length-Test - bei dem eine maximale Länge exponierten Gewebes bestimmt wird. Der Test wird nach 25 Wäschen durchgeführt, und um ihn zu bestehen, darf die maximale Länge schadhaften Gewebes nach 12 s Exposition maximal 152 mm betragen. Tranemo hat die für Elektriker entwickelten Gewebe getestet: Tera TX und Aramid 6.4FC. Der Test liefert einen nützlichen Hinweis auf die flammhemmenden Eigenschaften der Gewebe bei einem Lichtbogenunfall.

Elektrisch isolierende Schutzkleidung gegen Stromschläge oder Kleidung für Arbeiten, bei denen absichtlich ein Lichtbogen erzeugt wird (wie z.B. Lichtbogenschweißen und Plasmaprennschneiden) IST NICHT durch die europäische Norm IEC 61482-2 / EN 61482-2 abgedeckt.



EN 1149-5

Schutzkleidung mit elektrostatischen Eigenschaften

Diese Norm definiert die Anforderungen an Schutzkleidung in einer explosionsgefährdeten Umgebung (ATEX-Umgebung), in der die Gefahr besteht, dass die Kleidungsstücke eine Funkenbildung verursachen, was zu einer Entzündung explosiver Stoffe führen kann. Für eine CE-Kennzeichnung von Kleidungsstücken mit diesem Symbol wird die antistatische Funktion des Stoffs gemäß EN 1149-1 (Oberflächenwiderstand) oder EN 1149-3 (Ladungsabbau) getestet. Das Design ist ebenfalls ein Parameter für die CE-Kennzeichnung von antistatischen Kleidungsstücken bzw. ATEX-Kleidungsstücken.

Durch antistatische Eigenschaften und dem richtigen Design der Kleidung wird das Entstehen eines Zündfunken vermieden und so das Risiko einer Explosion minimiert. ATEX-Umgebungen werden in verschiedene Zonen mit unterschiedlichem Risiko eingeteilt. Antistatische Kleidung, die mit EN 1149-5 gekennzeichnet ist, ist für das Tragen in den ATEX-Zonen 1, 2, 20, 21 und 22 vorgesehen. In sauerstoffangereicherten Atmosphären oder in der Zone 0 sollten die antistatischen Kleidungsstücke nicht ohne vorherige Genehmigung durch den zuständigen Sicherheitsbeauftragten verwendet werden, da Verschleiß den Schutz der Kleidungsstücke beeinträchtigen kann und es entscheidend ist, dass in dieser Umgebung richtige und unbeschädigte Kleidung getragen wird.

Atex-Zonenklassifizierungen für Gase, Nebel und Dämpfe	
Zone 0	Umgebung, in der ein Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Nebeln oder Dämpfen häufig auftritt und über einen längeren Zeitraum anhält.
Zone 1	Umgebung, in der ein Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Nebeln oder Dämpfen häufig auftritt und über einen längeren Zeitraum anhält.
Zone 2	Umgebung, in der unter normalen Bedingungen ein Gemisch aus Luft und brennbarem Gas, Nebel oder Dampf auftreten kann, sich aber schnell verflüchtigt.

Atex-Zonenklassifizierungen für Staub	
Zone 20	Umgebung, in der häufig und über einen längeren Zeitraum explosive Staubwolken auftreten.
Zone 21	Umgebung, in der unter normalen Bedingungen explosive Staubwolken auftreten können.
Zone 22	Umgebung, in der explosive Staubwolken nicht auftreten können, und wenn doch, verflüchtigen sie sich schnell.



EN ISO 11612 Schutzkleidung gegen Hitze und Flammen

Diese Norm definiert Schutzkleidung für Bereiche, in denen die Gefahr besteht, dass Kleidungsstücke in Kontakt mit Hitze und Flammen kommen können. Es ist der Basisschutz aller Tranemo FR Kleidungsstücke. Zum Schutz des gesamten Körpers muss das Schutzkleidungssystem Hals, Rumpf, Arme und Beine mit einem einzigen Kleidungsstück, einem Overall oder einem zweiteiligen Kleidungsstück abdecken; Jacke und Hose welche mit dem selben Schutzniveau zertifiziert sind. Die Norm umfasst verschiedene Kategorien, wobei Kennbuchstaben Aufschluss darüber geben, welche Hitze- und Flammenanforderungen die Kleidungsstücke erfüllen. Es müssen mindestens zwei Kategorien getestet werden, damit die Kleidungsstücke ein CE-Zeichen erhalten können. Kennbuchstabe A1 und bzw. oder A2 ist obligatorisch und das Ergebnis wird auf dem CE-Schild zusammen mit diesem Symbol angegeben. Die Kennbuchstaben sind in verschiedene Grade unterteilt, wobei die höchste Zahl dem höchsten getesteten Wert entspricht. Das Design ist ebenfalls ein Parameter für die CE-Kennzeichnung von Kleidungsstücken, die für einen Kontakt mit Hitze und Flammen vorgesehen sind. FR-Kleidung zertifiziert nach EN ISO 11612 D und E fallen unter die PSA-Verordnung Kategorie III.

Kennbuchstabe B misst die Eigenschaft des Gewebes, Konvektionshitze zu blocken und Kennbuchstabe C misst die Eigenschaft des Gewebes, Strahlungswärme zu blockieren. Wenn ein Gewebe auf den Schutz gegen Konvektionshitze und Strahlungshitze getestet wird, ergeben sich zwei Werte. Der erste Wert gibt an, in welcher Zeit sich die Temperatur der Haut um 12°C (die Hauttemperatur beträgt dann ca. 47-49°C) erhöht. Dies ist der Punkt, an dem der Träger die Hitze bemerken würde. Der zweite Wert misst die Zeit, die die Haut braucht um sich um 24°C (die Hauttemperatur beträgt dann ca. 59-61°C) aufzuheizen.

An diesem Punkt besteht das Risiko einer Verbrennung 2.Grades. Die Zeitspanne zwischen 12°C und 24°C, ist die Zeit, die der Träger zum Reagieren zur Verfügung hat. In dieser Zeit muss er sich von der Hitzequelle entfernen.

Tranemo empfiehlt in der Regel die Kennziffer B1, da der Träger hier rechtzeitig reagieren kann und die Möglichkeit hat, sich von der Hitzequelle zu entfernen. In der Metallindustrie muss man sich vor Strahlungshitze schützen, um Hitzebelastung zu vermeiden. Kennziffer C1, gibt Ihnen eine Reaktionszeit von 7-20 Sekunden. Um C2 zu erreichen, benötigt man 2 oder 3 Schichten Kleidung, was die Reaktionszeit auf 20-50 Sekunden erhöht, d.h. es erhöht maßgeblich den Schutz vor Strahlungshitze.

Kann ein Stoff geschmolzenem Aluminium widerstehen, ist er normalerweise auch geeignet für geschmolzene Aluminiumbronze und geschmolzene Mineralien. Kann ein Stoff geschmolzenem Eisen widerstehen, ist er normalerweise auch geeignet für geschmolzenes Kupfer, geschmolzenes Phosphor und geschmolzenes Messing. Wenn Sie mit anderen geschmolzenen Metallen oder Legierungen als Aluminium (D) oder Eisen (E) arbeiten, wenden Sie sich an uns. Wir finden den passenden Stoff für Ihre Risikobewertung. Durch Gewebetests in Zusammenarbeit mit verschiedenen Kunden hat Tranemo das Magma-, Cantex- und unser neues Apex-Gewebe entwickelt.

A1, A2	Voraussetzungen für eine begrenzte Flammenausbreitung: A1: Oberflächzündung A2: Randzündung.
B (1-3)	Schutz gegen Konvektionshitze und offene Flammen
C (1-4)	Schutz gegen Strahlungshitze
D (1-3)	Schutz gegen Spritzer von geschmolzenem Aluminium
E (1-3)	Schutz gegen Spritzer von geschmolzenem Eisen
F (1-3)	Schutz gegen Kontakthitze

Der amerikanische Standard hierzu nennt sich **NFPA2112** und konzentriert sich mehr auf die Gefahr von Stichflammen und Off-Shore-Arbeiten als in Richtung schwerer Industrie wie die europäische Norm, die Tests an geschmolzenen Metallen beinhaltet. Der größte Unterschied in der amerikanischen Norm ist der Char-Längentest (Vertikaltest ASTM D64B), der nach 100 Waschzyklen durchgeführt wird und der Stichflammen-Brandtest (Manikin-Test ASTM F1930). Die Europäische Norm hat einen optionalen Manikin-Test (ISO 13506 - Messung der Wärmeübertragung unter Verwendung einer sensorbestückten Prüfpuppe), der durchgeführt werden kann, wenn Sie das gesamte Bekleidungssystem gegenüber Stichflammen testen möchten. EN ISO 11612 ist eine internationale Norm, die auch von den USA anerkannt ist, wo der Test nach mindestens 5 Waschgängen gemäß der Norm durchgeführt wird.





EN ISO 11611 Schutzkleidung für das Schweißen und verwandte Verfahren

Diese Norm definiert die Anforderungen an Schutzkleidung bei Schweißarbeiten oder verwandten Verfahren, wenn ein Risiko für Spritzer (kleine Spritzer geschmolzenen Metalls), kurze Kontaktzeiten mit Flammen, Strahlungshitze vom Lichtbogen und elektrische Schläge durch einen kurzen versehentlichen Kontakt mit stromführenden Leitern bei Spannungen bis ca. 100 V DC unter normalen Schweißbedingungen besteht.

Der Standard ist in zwei verschiedene Klassen mit unterschiedlichen Risikograden unterteilt. Die Schweißfunktion des Stoffs wird mit 15 Tropfen (Klasse 1) oder 25 Tropfen (Klasse 2) geschmolzenen Metalls getestet. Das Design ist ebenfalls ein Parameter für die CE-Kennzeichnung von Kleidungsstücken für Schweißarbeiten. Die UV- und Hitzeabstrahlung beim Schweißen stellt hohe Anforderungen an die PSA. Um schädliche Einflüsse zu vermeiden, haben Gewebe, zertifiziert nach Klasse-2, in der Regel ein höheres Flächengewicht.

Klasse	Beschreibung	Anzahl der getestete Tropfen	*Strahlungshitze, RHTI ₂₄ (Reaktionszeit, Sekunden)	Elektrischer Widerstand Ω
1	Schutz bei weniger gefährlichen Schweißverfahren und Situationen, bei denen weniger Spritzer und Strahlungshitze auftreten.	15	≥ 7	> 10 ⁵
2	Schutz bei gefährlicheren Schweißverfahren und Situationen, bei denen mehr Spritzer und Strahlungshitze auftreten.	25	≥ 16	> 10 ⁵

*Lesen Sie mehr über Strahlungshitze auf Seite 19.

Die meisten Tranemo FR Gewebe erfüllen die Anforderungen dieser Norm, mindestens nach Klasse 1. In Wirklichkeit sind Schleifen und Schneiden die größten Herausforderungen, da das Schleifen/Schneiden in der Realität immer mehr spritzt als die 25 Tropfen, die in laut Norm für die Klasse 2 getestet werden. Tranemo führt innerbetriebliche Gewebeprüfungen durch, wobei sowohl Schweißen als auch Schleifen/Schneiden kombiniert werden. Wir führen auch Trageversuche zusammen mit Kunden durch. Tranemo hat unterschiedliche Empfehlungen für verschiedene Schweißarbeitsbereiche.



EN ISO 14116 Kleidung und Zubehör mit einem niedrigeren Flammenschutzgrad

Die Norm gilt häufig für Kleidung und Zubehör mit einem niedrigeren Flammenschutzgrad, wie z.B. Warnwesten, Regenbekleidung, Knieschützer und Socken. Es findet eine Unterteilung in drei Klassen statt, wobei Index 3 die höchste Stufe darstellt.

Kleidungsstücke mit Index 3 sollten in Verbindung mit Kleidungsstücken getragen werden, die gemäß EN ISO 11612 zertifiziert sind. (Kleidungsstücke mit Index 1 sollten nicht direkt auf der Haut getragen werden.) Für diese Norm gibt es kein spezielles Symbol/Piktogramm. Wir verwenden das Flammen-Symbol, um zu signalisieren, dass es sich um FR-Produkt handelt.

LOI – Limited Oxygen Index

LOI bezeichnet die Mindestkonzentration an Sauerstoff (als Prozentsatz), bei dem ein Stoff verbrennen kann. Dieser Wert bestimmt den Schutzgrad des Kleidungsstücks hinsichtlich seiner relativen Entflammbarkeit und sollte über 25% liegen.

Wir testen den LOI-Wert unserer Stoffe und geben diesen auf dem FR-Etikett auf der Außenseite an. Der LOI-Wert ist eine Möglichkeit zur Angabe des Flammschutzgrads für ein Kleidungsstück. Er erleichtert dem Benutzer den Vergleich sowie die Auswahl des korrekten Schutzgrads.

Der LOI-Wert ist abhängig von der FR-Faser/Faser-Kombination und dem Gewebegewicht. Tranemo führt vor der Produktion Flammtests an jeder Charge durch, um das hohe Schutzniveau zu gewährleisten, das wir von allen unseren Geweben erwarten.

Beispiel für LOI-Werte: Normale Baumwolle 18%, Polyester/Nylon 20-22%, Wolle 25% und chemisch behandelte FR-Baumwolle 28%.

Tranemo Stoff	LOI	
811	Tera TX	29,8%
812	Cantex Pro 260	29,8%
821	Edge HVO	27,5%
822	Edge 350 IR	29,5%
830 / 832	Apex	28,0%
845	Aramid	31,2%
846	Ara TX	30,1%
850	Denim Stretch 1.0	29,4%
863	Outback Heavy Welding	28,9%
873	Magma	25,9%
882 / 883	Cantex 2.0	32,3%
884	Cantex Stretch	29,5%
885	Cantex Weld	29,0%
901 / 904	Merino RX	27,7%
902	Merino BX	28,5%
903	Merino TX	28,7%
920	Cantex JX	33,0%
942	Mega TX 235	26,7%
943	Mega TX 260IR	25,5%
955	Windtech FR 550	29,5%



EN 13034 Type PB [6] Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien

Diese Norm definiert die Anforderungen an Schutzkleidung, wenn ein potenzielles Kontaktisiko mit feinem Sprühnebel, flüssigen Aerosolen oder Spritzern mit niedrigem Druck und geringem Volumen besteht, wobei keine vollständige Flüssigkeitsdurchlässigkeitssperre (auf molekularer Ebene) erforderlich ist.

Gemäß der Norm EN 13034 können die folgenden chemischen Gruppen/Chemikalien geprüft werden:

Chemischen Gruppen	Chemikalie
Säure	H ₂ SO ₄ 30% (Schwefelsäure)
Alkalien	NaOH 10% (Natriumhydroxid, auch als Lauge und Natronlauge bezeichnet)
Aromatische Kohlenwasserstoffe	O-Xylol
Alkohol	Butanol

Um die Prüfung zu bestehen und das Symbol EN 13034 in der CE-Kennzeichnung verwenden zu können, muss mindestens eine Chemikalie die Stufe 3 für die Flüssigkeitsabweisung und mindestens eine Chemikalie die Stufe 2 für die Penetrationsbeständigkeit erreichen. Das Design ist ebenfalls ein Parameter für die CE-Kennzeichnung von Kleidungsstücken, die einen Chemikalienschutz bieten.

Testresultat für Stoffe (Klasse)		Cantex Pro 260	Cantex 2.0	Cantex 240IR	Aramid	Aramid HV	Tera TX	Outback HW	Outback 250	Mega TX 230IR	Ara TX	Windtech FR550	Windtech FR340	Apex	
Materialeigenschaft für das Abweisen von Chemischen Gruppen/Chemikalien															
Säure	H ₂ SO ₄ (30%)	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	
Alkalien	Na OH (10%)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Aromatische Kohlenwasserstoffe	O-Xylol	0	0	-	0	3	0	3	1	1	2	0	-	2	
Alkohol	Butanol	3	0	-	0	3	1	3	3	3	0	3	-	2	
Eigenschaft von Chemischen Gruppen/Chemikalien zur Durch-dringung von Stoffen															
Säure	H ₂ SO ₄ (30%)	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	
Alkalien	Na OH (10%)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Aromatische Kohlenwasserstoffe	O-Xylol	0	0	-	0	2	0	2	-	3	1	3	-	3	
Alkohol	Butanol	3	0	-	0	3	0	3	2	3	0	3	-	3	

„-“ Chemische Gruppen/Chemikalie nicht geprüft. „0“ Chemische Gruppen/Chemikalie besteht die Prüfung nicht.

Wenn Sie sich für Kleidung mit Chemikalienschutz (EN 13034) entscheiden, ist es wichtig, dass Sie überprüfen, ob die entsprechende(n) chemische(n) Gruppe(n) auf die von Ihnen gewählte Bekleidungsqualität geprüft wurden. Nicht alle vier chemischen Gruppen sind in der Regel für Ihre Risikobewertung relevant. Wenn Sie mit anderen Chemikalien oder anderen Konzentrationen der o.a. Chemikalien arbeiten, rufen Sie uns an. Gerne helfen wir Ihnen bei der Risikobewertung und empfehlen Ihnen ein Produkt oder eine Gewebekombination. Um die EN 13034 für die Tranemo-Produktpalette zu erfüllen, verwendet Tranemo Veredelungen, die den Beschränkungen für Fluorchemikalien gemäß Verbraucherschutz in Norwegen und natürlich auch den Beschränkungen in EU REACH entsprechen. Bitte beachten Sie, dass das FC Finish, welches für die Zertifizierung nach EN13034 verwendet wird, nachimprägniert werden muss. Viele industrielle Wäscherien sind auf diesen Prozess spezialisiert und können Sie entsprechend beraten.

Tranemo Cantex Weld Stretch ist die erste Kollektion von Tranemo mit fluorcarbonfreier Ausrüstung (CO), die die Anforderungen der EN 13034 erfüllt. Eine fluorcarbonfreie Ausrüstung enthält keine Fluoratome in der Molekularstruktur, wodurch sie viel umweltfreundlicher ist. Fluorcarbon-Stoffe werden seit langem diskutiert und sind aus Umweltschutzaspekten unerwünscht, weil sie persistent sind, d.h. für die Natur nur extrem schwer abbaubar. Die fluorcarbonfreien Gewebe erfüllen den EN 13034 Standard, zum Schutz vor Säuren und Alkalien, mit hervorragenden Ergebnissen, wirken wasserabweisend und bieten Schutz vor wasserlöslichem Schmutz. Der Grund, warum Fluorcarbon-Verbindungen immer noch in Ausrüstungen verwendet werden, ist die ausgezeichnete Eigenschaft Öl und Chemikalien auf Ölbasis abzuweisen. Einige Industrien benötigen ölabweisende Schutzkleidung, daher ist es derzeit noch nicht möglich, völlig auf Fluorcarbon-Ausrüstungen zu verzichten. In allen Fällen, in denen der Schutz vor Ölen und ölbasierten Chemikalien nicht zwingend notwendig ist, sieht Tranemo Potenzial für eine positive Entwicklung von fluorcarbonfreier Beschichtung, als weiteren Beitrag zu einer nachhaltigeren Produktion.

Es ist wichtig, dass die Schutzkleidung sauber gehalten und regelmäßig gewaschen wird, um zu vermeiden, dass Schmutz dauerhaft am Gewebe anhaftet, der ein potentielles Sicherheitsrisiko darstellt. Nach dem Waschen muss gemäß EN 13034 zertifizierte Schutzkleidung (mit oder ohne Fluorcarbon-Ausrüstung), nachimprägniert werden um den Schutz gemäß der Norm aufrecht zu erhalten. Tranemo empfiehlt die Imprägnierung durch eine industrielle Wäscherei. Diese können den Prozess korrekt durchführen. Für Kleidungsstücke, die eine fluorcarbonfreie Ausrüstung haben, empfiehlt Tranemo, dass die Nachimprägnierung ebenfalls fluorcarbonfrei ist.

Tranemo führt kontinuierlich interne Prüfungen an Geweben auf Wasserabweisung nach ISO 4920 (Spritztest) und Ölabweisung nach ISO 14419 durch. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass die Stoffe die richtige Behandlung erhalten.



EN ISO 20471 Hochsichtbare Warnschutzkleidung

Diese Norm definiert die Anforderungen an Schutzkleidung, die Tag und Nacht für eine Sichtbarkeit in Umgebungen mit sich bewegendem Fahrzeugen sorgen.

Diese Norm umfasst drei Kategorien mit Risikograden. Die höchste Kategorie ist Klasse 3. Die folgende Tabelle gibt Auskunft über die Fläche mit fluoreszierendem und reflektierendem Material auf dem Kleidungsstück. Für eine CE-Kennzeichnung des Kleidungsstücks mit diesem Symbol muss eine dieser Klassen erreicht werden. Das Design ist ebenfalls ein Parameter für die CE-Kennzeichnung von hochsichtbarer Warnschutzkleidung. EN ISO 20471 ist ein internationaler Standard und wird auch von den USA anerkannt. Der amerikanische Standard hierzu nennt sich ANSI/ISEA 107.

Materialfläche in m ²	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3
Fluoreszierend	0,14	0,50	0,80
Reflektierend	0,10	0,13	0,20

Kombinierte Zertifizierung - Klasse 3-System

Wenn ein Kleidungsstück nicht die EN ISO 20471 Klasse 3 erreicht, kann es mit anderen Tranemo High Visibility Kleidungsstücken kombiniert werden, um die höchste Zertifizierungsklasse zu erreichen - ein Klasse-3-System. So kann beispielsweise eine Jacke, die nur die Klasse 2 erreicht, zusammen mit einer Hose/Latzhose der Klasse 1 oder 2 zu einem System der Klasse 3 kombiniert werden. Einige Tranemo Jacken und T-Shirts sind, je nach Größe, nach verschiedenen EN ISO 20471 Klassen zugelassen. Sie können auch zu einem Klasse 3-System in allen Größen kombiniert werden. Wenn ein Kleidungsstück als Klasse-3-System zertifiziert ist, ist dies in der Produktbeschreibung des Kleidungsstücks angegeben. Es wird auch mit den folgenden Symbolen auf der Innenseite des CE-Kennzeichens des Kleidungsstücks angezeigt.

Die folgende Tabelle zeigt die kombinierte Tranemo-Zertifizierung und die Klasse, für die das System zugelassen ist. Oberteile müssen über den Latzhosen getragen werden, um die Standardanforderungen für kombinierte Zertifizierungen zu erfüllen.

Gruppe A - Oberteile mit reflektierenden Details an den Ärmeln Klasse 3-System, Klassifizierungen nach EN ISO 20471

Art.No	Oberer Teil	Größe	Klasse oberer Teil	Kombinierte Zertifizierung mit Tranemo Bundhose/Latzhose Klasse 1	Kombinierte Zertifizierung mit Tranemo Bundhose/Latzhose Klasse 2
				Klasse für zertifiziertes System	Klasse für zertifiziertes System
5030 89	Sweatshirt Jacke	XS-S	2	3	3
5037 88	Jacke Damen	Damen S-XL	2	3	3
5039 89	Sweatshirt Jacke Damen	Damen S	2	3	3
5070 89	Sweatshirt	XXS	2	3	3
5071 89	T-shirt	XXS-M	2	3	3
5101 93	Winterjacke	XS	2	3	3
5103 93	Winterjacke Damen	Damen S-M	2	3	3
5107 93	Winterjacke Damen	Damen S-M	2	3	3
5109 93	Winterjacke	XS	2	3	3
5135 94	Shell-Jacke	XS-S	2	3	3
5136 94	Shell-Jacke	XS-S	2	3	3
5145 95	Softshell-Jacke	XS-S	2	3	3
5149 95	Softshell-Jacke Damen	Damen S-M	2	3	3
5195 95	Softshell-Jacke	XS-S	2	3	3
5233 95	Softshell-Jacke	XS-S	2	3	3
5238 84	Jacke Damen	Damen XS	2	3	3
5270 89	Sweatshirt	XXS	2	3	3
5339 84	Jacke	XS->	2	3	3
5834 81	Jacke	XS->	2	3	3
5838 81	Jacke Damen	Damen S->	2	3	3
5839 81	Jacke Damen	Damen S-M	2	3	3
5884 81	Jacke	XS->	2	3	3

Gruppe B - Oberteile mit reflektierenden Details an den Ärmeln Klasse 2/3-System, Klassifizierungen nach EN ISO 20471

5076 91	Hemd	XS ->	2	3	3
5079 91	Hemd Damen	Damen S ->	2	3	3
5271 89	T-shirt	XXS-M	2	2	3

Gruppe E - Oberteile ohne Ärmel oder mit kurzen Ärmeln ohne reflektierenden Details. Klasse 2/3-System, Klassifizierungen nach EN ISO 20471

5165 95	Softshell-West	XS-L, XL->	1,2	2	3
5169 95	Softshell-West Damen	Damen S-L, XL->	1,2	2	3
5869 81	Winterweste	XS->	2	2	3

Gruppe C - Oberteile mit reflektierenden Ärmeln Klasse 1/3-System, Klassifizierungen nach EN ISO 20471

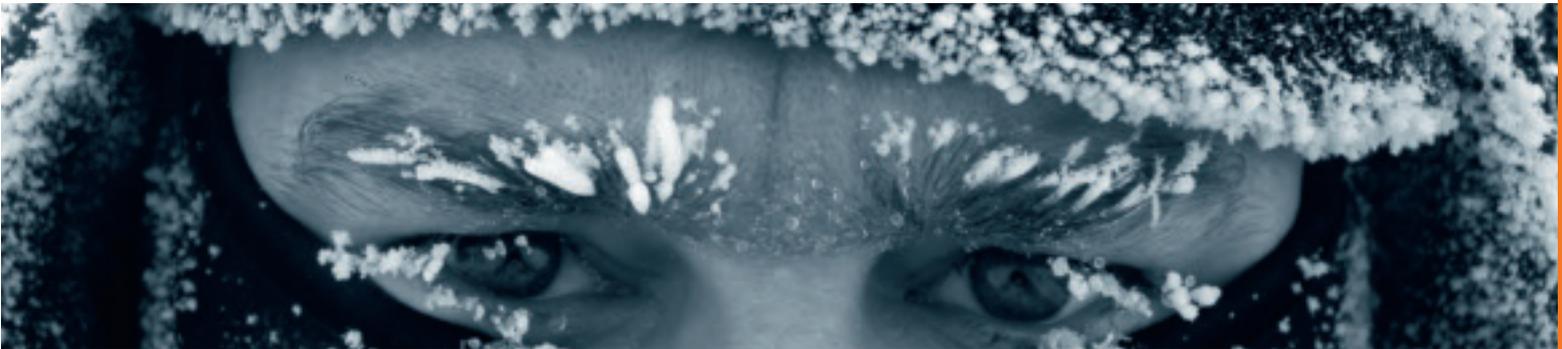
5075 89	Sweatshirt	XXS->	1	1	3
---------	------------	-------	---	---	---



RIS-3279-TOM ISSUE 2

Eisenbahngruppe High-Visibility-Standard für Großbritannien

Definition des High-Visibility Orange und des Designs eines Kleidungsstücks z.B. EN ISO 20471 Klasse 2 Kleidungsstücke mit wenig Kontrastfarbanteil.



EN 342

Schutzkleidung gegen Kälte

Diese Norm definiert die Anforderungen an Schutzkleidung bei Arbeiten in kalten Umgebungen.

Sie erfordert Tests zu einer effektiven Wärmedämmung (Wert in m^2K/W), einer Luftdurchlässigkeit, Klasse 1-3 und einer Wasserundurchlässigkeit, Klasse 1-2. Die Kombination (d.h. zweiteilige Anzüge oder Overalls) muss gute Ergebnisse in Bezug auf Wärmedämmung und Luftdurchlässigkeit erzielen, um mit dem Zeichen EN 342 gekennzeichnet zu werden - der Materialtest zur Wasserdurchdringung ist optional. Es wird ein komplettes Ensemble getestet, bestehend aus einem 3-lagigen System mit Unterwäsche vom Typ B, d.h. eine Innenschicht mit Unterwäsche, eine mittlere Thermoschicht unter einer Außenschicht aus zertifizierten Kleidungsstücken, die zusammen mit Socken, Sturmhaube, Handschuhen und Stiefeln verwendet werden. Der Wert der Wärmedämmung zeigt die Mindesttemperatur an, bei der der Körper eine für den Träger angenehme Temperatur hat und diese aufrechterhalten werden kann. In der aktualisierten Version der Norm EN 342:2017 hat sich die Prüfung geändert und auch die Luftgeschwindigkeit wurde berücksichtigt. Es wird einen kontinuierlichen Übergang zur neuen Zertifizierung der betroffenen Kleidung geben.



EN 343

Schutzkleidung gegen Regen

Diese Norm definiert die Anforderungen an Schutzkleidung beim Arbeiten in Regen oder Schnee, bei Nebel und Bodenfeuchte.

Gemäß der neuesten Version der Norm EN 343:2019 werden die Kleidungsstücke und Nähte auf Wasserdurchlässigkeit (Wasserdichtigkeit) Klasse 1-4 und Wasserdampfbeständigkeit (Atmungsaktivität) Klasse 1-4 geprüft, wobei Klasse 4 die höchste Stufe ist. Das Kleidungsstück muss bei beiden Prüfungen ein Ergebnis erzielen, um das CE-Zeichen mit dem EN 343-Symbol zu erhalten. Die Atmungsaktivität der Kleidungsstücke wird durch ihre Konstruktion beeinträchtigt und es ist üblich, dass ein ungefüttertes Kleidungsstück die EN 343 Klasse 4:4 (gleich wie das Obermaterial) erreicht, während gefütterte Kleidungsstücke aus dem selben Obermaterial nur beispielsweise die EN 343 Klasse 4:2 erreichen. In diesen Fällen ist es das Futter im Kleidungsstück, das den Wasserdampf Widerstand (Atmungsaktivität) beeinflusst. Die Prüfmethode der Wasserdichtigkeit eines konfektionierten Kleidungsstücks im Regenturm wurde in die Norm aufgenommen. Dieser Test ist optional.

Die Vorgängerversion der Norm (EN 343:2003+A1 2007) hat 3 Klassen. Die Anforderungen der Klasse 1-3 an die Wasserdichtigkeit sind in beiden Versionen der EN 343 gleich, aber die Klasse 4 hat höhere Anforderungen. Das Ergebnis des Wasserdampf Widerstandes wurde ebenfalls um eine 4. Klasse erweitert und die Werte jeder Klasse werden leicht verändert. Nur die Klasse 1 ist in beiden Versionen gleich. Zertifizierungen nach der alten Version EN 343:2003+A1 2007 sind weiterhin gültig. Es wird einen kontinuierlichen Übergang zur neuen Zertifizierung der betroffenen Kleidung geben.

Die Prüfmethode EN 20811 (Bestimmung des Widerstandes gegen das Eindringen von Wasser) liefert ein Ergebnis in Millimetern Wassersäule (mmH_2O) oder Pascal (Pa). Tranemo bezeichnet Bekleidung mit einer Wassersäule > 5000 mm (50000 Pa) als wind- und wasserdicht. Dies bietet einen guten Schutz bei unregelmäßigem Regen oder schlechtem Wetter. Bei starkem oder längerem Regen wird traditionelle laminierte Regenbekleidung empfohlen.

SCHUTZHANDSCHUHE

Schutzhandschuhe sind nach verschiedenen Normen zertifiziert und geprüft um dem Anwender ausreichend Informationen zur Verfügung zu stellen, so dass die richtigen Handschuhe, mit dem richtigen Schutz für den jeweiligen Arbeitsbereich, ausgewählt werden können. Bei der Arbeit mit z.B. Strom und Stromgeneratoren, bei elektrischer Instandhaltung, beim Arbeiten am Schienennetz und in vielen Industriezweigen der Produktion besteht die Gefahr, dass sie einem Lichtbogen ausgesetzt sind.

Der Lichtbogen erzeugt eine massive Wärmestrahlung, die die Haut verbrennen kann. Die heiße Luft von der Explosion kann einen Temperaturanstieg von bis zu 10 000°C erreichen, was ein hohes Risiko für schwere Verbrennungen darstellt. Die starke Hitze könnte einen ungeeigneten Handschuh ohne weiteres entzünden, daher ist es wichtig, dass ihre Schutzhandschuhe genau das verhindern. Das Material darf sich keinesfalls entzünden oder schmelzen. Die Hände sind einer der am stärksten gefährdeten Körperteile bei der Arbeit mit Strom.

- Benutzt die Handschuhe! Schütze deine Hände!
- Trockene Handschuhe tragen! Feuchte oder nasse Handschuhe können Wasserdampf verursachen, der den Schutz erheblich beeinträchtigt.
- Abgenutzte Handschuhe bieten einen reduzierten Schutz.
- Saubere Handschuhe tragen! Die Handschuhe sind flammhemmend, aber Öl und Schmutz auf den Handschuhen können dennoch brennen.
- Es ist eine gute Idee, ein zusätzliches Paar Handschuhe bei sich zu haben, falls ein Paar während des Arbeitstages nass oder schmutzig werden sollte.
- Verwenden Sie die richtige Größe! Gut sitzende Handschuhe verringern die Gefahr des Verrutschen während der Arbeit.
- Lassen Sie andere Arbeitsschutzkleidung die Handschuhe an den Handgelenken überlappen.



EN 407

Schutzhandschuhe gegen thermische Risiken (und/oder Feuer)

EN 407
A B C D E F

Die Norm wird für Schutzhandschuhe verwendet, die die Hände vor Hitze und/oder Flammen schützen; Feuer, Kontaktwärme, Konvektionswärme, Strahlungshitze, kleine Spritzer oder große Mengen geschmolzenes Metall. Jedes getestete Risiko ergibt ein, in verschiedene Stufen unterteiltes, Ergebnis und das Symbol der Norm wird durch die Begriffe unten ergänzt.

Code	Erläuterung der Begriffe	
A	Brennverhalten	Wie brennbar ist der Handschuh, schmilzt das Material, wie schnell erlischt die Flamme? Misst die Zeit, in der eine offene Flamme und ein Glühen vollständig erlischt, nachdem die Zündquelle entfernt wurde, 1-4. (Stufe 3 oder 4 ist als schwer entflammbar eingestuft)
B	Kontakthitze	Der Handschuh sollte gegen Kontakthitze isolieren und darf nicht schmelzen. Der Test misst die Exposition gegenüber heißen Gegenständen mit begrenzter Erwärmung der Hand während 15 s, 1-4. (Level 1=100°C, Level 2=250°C, Level 3=350°C, Level 4=500°C)
C	Konvektionshitze	Der Handschuh sollte gegen Konvektionshitze isolieren und ein Eindringen von Heißluft oder Dampf verhindern. Der Test misst die Zeit bis schädliche Hitze durchdringt. Durchdringung, 1-4. (4 ist die höchste Stufe)
D	Strahlungshitze	Der Handschuh kann Wärmestrahlung reflektieren oder absorbieren und die Haut sollte dabei vor den Auswirkungen geschützt sein. Der Test wird mit 20 kW/m ² berechnet und ergibt folgende Ergebnisse Stufe 1-4 (4 ist die höchste Stufe)
E	Kleine Spritzer geschmolzenen Metalls	Prüfung mit kleinen Spritzern von geschmolzenem Metall, 1-4. (4 ist das höchste Niveau)
F	Große Spritzer von geschmolzenem Metall	Prüfung mit großen Spritzern von geschmolzenem Metall, 1-4 (4 ist das höchste Niveau)



EN 388

Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken

EN 388
A B C D E F

Diese Norm definiert die mechanische Leistung und die entsprechende Prüfung des Schutzhandschuhs. Der Handschuh ist auf Abriebfestigkeit, Schnitffestigkeit, Reißfestigkeit, Durchstoßfestigkeit und Stoßfestigkeit geprüft. Jedes getestete Risiko ergibt ein, in verschiedene Stufen unterteiltes, Ergebnis und das Symbol der Norm wird durch die Begriffe unten ergänzt.

Code	Erläuterung der Begriffe	
A	Abriebfestigkeit	1-4 (4 ist die höchste Stufe)
B	Schnitffestigkeit (Coup-Test), optionale ältere Prüfung	1-5 (5 ist die höchste Stufe). X bedeutet, dass der Test nicht durchgeführt wurde
C	Reißfestigkeit	1-4 (4 ist die höchste Stufe)
D	Durchstoßfestigkeit	1-4 (4 ist die höchste Stufe)
E	Schnitffestigkeit ISO 13997	A-F (F ist das höchste Niveau) A=2N, B=5N, C=10N, D=15N, E=22N, F=30N
F	Stoßschutz	Wird nur angezeigt, wenn der Test durchgeführt wurde. P= bestanden

EN 420 / EN ISO 21420

Schutzhandschuhe - Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren

Diese Norm definiert die allgemeinen Anforderungen und relevanten Prüfverfahren für die Konstruktion und den Bau von Handschuhen, die Beständigkeit von Handschuhmaterialien gegen das Eindringen von Wasser, die Unbedenklichkeit aller Bestandteile, den Komfort und die Effizienz, sowie die Kennzeichnung und die vom Hersteller bereitgestellten Informationen.



ATPV-Wert für Schutzhandschuhe

Schutzhandschuhe werden zur Bestimmung der Lichtbogenklasse (ATPV oder EBT), nach ASTM F2675 geprüft.

EN 61482-1-2, Box test

Dieser Lichtbogentest liefert ein Ergebnis. Bestanden oder nicht bestanden. Durchführung erfolgt gemäß den beiden untenstehenden Testparametern:

APC 1 - 168kJ (4kA, 400V)

APC 2 - 320kJ (7kA, 400V)

Der Test ist für Handschuhe modifiziert, da Handschuhe in dieser Norm und Prüfmethode nicht enthalten sind.



ANSI CUT Amerikanische Norm für Schnitffestigkeit

Als Ergänzung zur europäischen Norm verwendet Eureka den ANSI-Test für die Schnitffestigkeit. Dadurch wird eine höhere Ergebnisspanne, A1-A9, erreicht. Das Ergebnis wird in Gramm angegeben. Die Prüfmethode sind die gleichen wie in der EN 388.

HELME

Helme werden nach verschiedenen Normen zertifiziert und getestet, um dem Benutzer Informationen zu liefern, damit er den richtigen Helm mit dem richtigen Schutz für den jeweiligen Arbeitsbereich auswählen kann. Tranemo empfiehlt:

- Verwenden Sie den Helm als Ergänzung zu Ihrer Schutzkleidung und stellen Sie sicher, dass er fest am Kopf sitzt.
- Wenn er nicht gebraucht wird, lagern Sie ihn bei der richtigen Temperatur (5°C - 35°C).
- Benutzen Sie den Helm nicht, bei Arbeiten mit Strom, wenn der Helm oder einzelne Komponenten (Schale, Visier, Justierschrauben oder Kinnriemen) beschädigt oder verschmutzt sind.
- Der nasse oder feuchte Helm sollte vor dem Gebrauch gründlich getrocknet werden.
- Der Helm hat eine begrenzte Lebensdauer und muss vor Ablauf des Verfallsdatums entsorgt werden. Informationen über die Lebensdauer finden Sie auf der Rückseite des Helms.



EN 397 - Norm für Industrie-Helme

Die Norm legt Anforderungen an Material und Leistung, Prüfverfahren und Kennzeichnungsanforderungen für Arbeitsschutzhelme fest.

Die verbindlichen Anforderungen gelten für Helme zur allgemeinen Verwendung in der Industrie. Es gibt einige optionale zusätzliche Leistungsanforderungen, die der Helmhersteller angeben kann. Arbeitsschutzhelme sind in erster Linie dazu bestimmt, dem Träger Schutz gegen herabstürzende Objekte zu bieten, bei denen Folgeschäden am Gehirn und Schädelbrüche ein Risiko darstellen. Helme, die nach EN 397 zertifiziert sind, müssen die Anforderungen für herabfallende Gegenstände, das Eindringen von scharfen Gegenständen, den Flammenschutz und für die Verschlusstechnik der Kinnriemen erfüllen.

EN 50365 - Norm für elektrisch isolierte Helme zur Verwendung in Niederspannungsanlagen

Diese optionale Prüfung gewährleistet zuverlässigen Schutz gegen einen elektrischen Schlag bis AC 1000V oder DC 1500V. Die für diese Prüfung verwendete Spannung beträgt 10000V. Helme, die nach EN 50365 zugelassen sind, müssen mit dem Dreieckssymbol und "Elektriker Klasse 0" in der Schale gekennzeichnet sein.

Helm zugelassen nach EN 50365:

- Schützt vor einem Stromschlag und davor dass gefährlicher elektrischer Strom durch den Kopf geleitet wird.
- Schützt gegen Wechselstrom mit einer Spannung bis zu 1000 V (AC) oder Gleichstromspannung bis zu 1500 V (DC)
- Darf keine leitfähigen Teile enthalten, wenn der Helm elektrisch isolierend ist.
- Darf keine Belüftungsöffnungen aufweisen, die zu versehentlichem Kontakt mit stromführenden Teilen führen können.
- Muss die Anforderungen gemäß EN 397 erfüllen.

EN 166 - Norm für Augenschutz

Die Norm legt funktionelle Anforderungen für alle Arten von Augenschutz fest. Die Norm befasst sich mit allgemeinen Überlegungen zum Augenschutz, wie z.B. Bezeichnung, Klassifizierung, grundlegende Anforderungen, besondere Anforderungen und zusätzliche Anforderungen, Prüfverfahren, Kennzeichnung und Informationen für den Anwender.

Der Augenschutz sollte frei von hervorstehenden Teilen, scharfen Kanten oder anderen Defekten sein, die bei der Anwendung einschränken oder Schäden verursachen können.

- Keine Teile des Augenschutzes, die mit dem Träger in Kontakt kommen, sollten aus Materialien bestehen, von denen bekannt ist, dass sie Hautreizungen verursachen können.
- Halteriemen müssen, getragen über allen Teilen, die der Anwender am Kopf trägt, mindestens 10 mm breit sein.
- Die Halteriemen müssen verstellbar oder selbstjustierend sein.
- Brillen, die nach EN 166 zugelassen sind, müssen entsprechend geprüft werden:
 - EN 167 Optische Prüfung - Dazu gehören Prüfungen des Sichtfeldes, der Transmission und Diffusion sowie die prismatische Brechkraft
 - EN 168 Mechanische Prüfung - Stabilität und Beständigkeit gegen Hitze, Entzündung und Korrosion. Es gibt zwei Stabilitätsprüfungen - "minimale Stabilität" und "erhöhte Stabilität"
 - EN 170 - Anforderungen an Filter gegen UV-Strahlung



Arc Rating Wert für das Visier

ASTM F2178 (Open Arc) - Prüfverfahren um die Lichtbogenbewertung des Visiers (ATPV oder EBT) zu bestimmen.

GS-ET-29E (Box Test) - Prüfverfahren und Zertifizierung von Gesichtsschutz

Das Ergebnis dieses Lichtbogenentests resultiert entweder in bestanden oder nicht bestanden gemäß den folgenden Parametern:

APC 1 - 168kJ (4kA, 400V)

APC 2 - 320kJ (7kA, 400V)

Die Testmethoden entsprechen der EN 61482-1-2 (Box-Test), sind jedoch für den Gesichtsschutz modifiziert.

PFLEGE

Flammschutzkleidung muss fachgerecht, entsprechend der jeweiligen Pflegeanleitung gewaschen bzw. gereinigt werden. Dabei sind die speziellen Anweisungen zu befolgen, damit die Sicherheitseigenschaften nicht durch Kontamination zerstört werden. Es dürfen ausschließlich synthetische Reinigungsmittel verwendet werden. Verwenden Sie keine Seifenwaschmittel oder Weichspüler. Das Kleidungsstück sollte nicht gebleicht werden.

Tranemo empfiehlt:

- Schutzkleidung, die nach EN ISO 20471 zertifiziert ist muss separat oder alternativ zusammen mit anderen, nach EN ISO 20471 zertifizierten Kleidungsstücken, gewaschen werden.
- Bei Kleidungsstücken die Wolle enthalten, ist die richtige Pflege besonders wichtig. Wolle ist empfindlich gegenüber hohen pH-Werten und sollte daher mit einem neutralen pH-Wert und in einem schonenden Waschverfahren, besser noch speziellem Wollwaschgang, gereinigt werden.
- Um die Anforderungen der EN 13034 zu erfüllen und um den chemischen Schutz aufrecht zu erhalten, muss die Schutzkleidung regelmäßig nachimprägniert werden. Diese Kleidungsstücke sollten nur in industriellen Wäschereien gewaschen werden, die über die Kompetenz, ein ordnungsgemäßes Verfahren zur Nachimprägnierung anzuwenden, verfügen.

Wenden Sie sich an Tranemo, um zusätzliche Informationen über Waschverfahren und detaillierte Pflegeanweisungen zu erhalten.

Waschsymbole



Waschbar bei max 40°C



Schonendes Trocknen



Waschbar bei max 40°C, Feinwäsche



Nicht bügeln



Waschbar bei max 60°C



Bügeln mit niedriger Temperatur, max 110°C



Waschbar bei max 60°C, Feinwäsche



Bügeln mit mittlerer Temperatur, max 150°C



Nicht im Wäschetrockner trocknen



Nicht chemisch reinigen

Segmentierte Reflexstreifen

Aufgenähte reflektierende Streifen können sich hart und steif anfühlen und den Strickwaren, die oft weich und elastisch sind, ein unbehagliches Gefühl verleihen. Die Verwendung von segmentierten Reflexstreifen macht die Bekleidung im Vergleich zu herkömmlichen, aufgenähten Reflexstreifen komfortabler. Selbst bei einigen leichteren Kleidungsstücken aus Webstoffen haben segmentierte Reflexstreifen einen Komfortvorteil.

Um die Reflexion aufrecht zu erhalten, sollten die segmentierten Reflexstreifen bei neutralem pH-Wert gewaschen werden, d.h. keine Reinigungsmittel mit einem pH-Wert über 8 verwenden.

Tranemo empfiehlt:

- Waschen bei max. 60°C
- Vermeiden Sie alkalische Reinigungsmittel, pH<8 wird empfohlen.
- Verwenden Sie keinen Weichspüler, Bleichmittel oder optische Aufheller.
- Wir empfehlen, hängend zu trocknen oder Trockner bei max. 60°C. Für die Tunnelfinisher wird empfohlen, eine Temperatur von max. 100°C keinesfalls zu überschreiten.

Reparatur eines Flammenschutzkleidungsstücks

Verwenden Sie keine beschädigte Schutzkleidung, die nicht repariert werden kann (z.B. Löcher oder Risse in der Kleidung, defekter Verschluss). Kleine Schäden, die den Schutz der Kleidung nicht beeinträchtigen, können behoben werden. Dies verlängert die Lebensdauer/Einsatzzeit des Kleidungsstücks und wirkt sich so positiv auf die Umweltbelastung aus. Reparaturen sollten nur in Übereinstimmung mit den Tranemo-Reparaturanweisungen durchgeführt werden. Reparaturen dürfen die Schutzeigenschaften des Kleidungsstücks nicht beeinträchtigen; Reparaturen dürfen durch qualifizierte Unternehmen, ausschließlich mit identischem Material, durchgeführt werden. Bei Bedarf kann Tranemo Ihnen eine Reparatur anbieten oder entsprechendes Reparaturmaterial zur Verfügung stellen und eine Anweisung/Anleitung für die Reparatur von PSA .

Austausch – Entsorgung

Ist ein Kleidungsstück in direktem Kontakt mit Feuer oder starker Hitze gewesen, kann es spröde sein und eine verringerte Stärke aufweisen. Es sollte daher entsorgt werden. Wenn Chemikalien in den Stoff des Kleidungsstücks eingedrungen sind, wird normalerweise die Schutzfunktion der Bekleidung herabgesetzt. Ein Austausch oder eine Entsorgung des Kleidungsstücks sollte daher in Betracht gezogen werden.

Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Webseite unter www.tranemo.com. Alternativ können Sie uns mit einer Schulung zu Flammenschutzlösungen in Ihrem Unternehmen beauftragen.

Drucke und Bestickungen auf Schutzkleidung

Eine nachträgliche Veredelung auf Schutzkleidung ist möglich, solange Sie den entsprechenden Normenanforderungen entsprechen und kein Sicherheitsrisiko darstellen. Die von Tranemo hergestellten Transfers sind nach EN ISO 14116 und EN 1149-5 getestet und zugelassen wenn sie auf einem Tranemo Kleidungsstück mit flammhemmenden Eigenschaften angebracht werden.

Transfers und Bestickungen müssen vor der Verwendung auf flammhemmender Schutzkleidung getestet werden. Hitzeexponierte Transfers können die Hitze länger speichern als der Stoff. Aus Sicherheitsperspektive empfehlen wir deshalb keine großflächigen Transfers. Des Weiteren sollte die Veredelung in Kombination mit dem Gewebe getestet werden. Die beste Platzierung ist stets dort wo viele Schichten sich decken um die Haut zu schützen. Auf EN 1149-5 zertifizierter Kleidung sollten Aufnäher fest angebracht werden. Zwischenräume zwischen Aufnäher und Kleidung sollten unbedingt vermieden werden.

Bei Arbeiten in ATEX-Umgebungen, müssen Veredelungen fest mit dem Gewebe verbunden sein!

Drucke, Etiketten oder Kennzeichnungen, die kleiner als 10 cm² sind, müssen nicht gemäß des Flammschutz- Standards EN ISO 14116 getestet werden.

Standard	Transfers	Bestickungen	Aufnäher
EN ISO 11612 IEC 61482-2 EN 61482-2 EN ISO 11611 EN 13034 Type PB [6]	Transfers müssen gemäß EN ISO 14116 Index 3 zertifiziert sein. Vorzugweise dort platziert, wo mehrere Lagen Stoff den Träger schützen. Vermeiden Sie es, große Flächen des Stoffes zu verdecken.	Bestickungen müssen gemäß EN ISO 14116 Index 3 zertifiziert sein. Vorzugweise dort platziert, wo mehrere Lagen Stoff den Träger schützen.	Aufnäher müssen gemäß EN ISO 14116 Index 3 zertifiziert sein.
EN 1149-5	Transfers mit einer Breite von mehr als 5 cm und mehr als 100 cm ² und einer Dicke von mehr als 2 mm müssen nach EN 1149-5 geprüft werden.	Bestickungen mit einer Breite von mehr als 5 cm und mehr als 100 cm ² und einer Dicke von mehr als 2 mm müssen nach EN 1149-5 geprüft werden.	Transfers mit einer Breite von mehr als 5 cm und mehr als 100 cm ² und einer Dicke von mehr als 2 mm müssen nach EN 1149-5 geprüft und permanent aufgebracht werden.
EN ISO 20471	Maximal zulässige Größe richtet sich nach der Konfektionsgröße und der fluoreszierenden Fläche des Kleidungsstücks.	Maximal zulässige Größe richtet sich nach der Konfektionsgröße und der fluoreszierenden Fläche des Kleidungsstücks.	Maximal zulässige Größe richtet sich nach der Konfektionsgröße und der fluoreszierenden Fläche des Kleidungsstücks.

Logos auf Warnschutzkleidung

Ein Kleidungsstück, das nach EN ISO 20471 zertifiziert ist, muss auch nach dem Aufbringen eines Logos die in der Norm vorgegebene Mindestfläche an fluoreszierenden Materials aufweisen. Logos sollten nicht zu groß und, wenn möglich, nicht auf der fluoreszierenden Oberfläche aufgebracht werden. Daher sollte auf Hosenmodelle gar kein Logo auf die fluoreszierende Fläche aufgebracht werden. Das selbe gilt für Kleidungsstücke, die nach EN ISO 20471 Kl. 3 zertifiziert sind und die ebenfalls eine relativ kleine fluoreszierende Oberfläche bieten (z.B. Shirts mit kurzen Ärmeln, Damenkleidung oder Artikel mit einem hohen Kontrastanteil). Fragen Sie Tranemo nach dem Flächenmaß des Hi-Vis-Bereichs des jeweiligen Kleidungsstücks.



- > Inhärent flammhemmende Damenkleidung für jede Jahreszeit
- > Große Auswahl an Kleidung in Damengrößen
- > Richtig geschützt, von innen und außen

Der heutige Arbeitsmarkt zeigt, dass mehr und mehr Frauen in ehemals von Männern dominierten Berufen arbeiten. Darüber hinaus streben viele große Unternehmen nach Gleichberechtigung am Arbeitsplatz. Um diese Entwicklung zu unterstützen und voranzutreiben, bietet Tranemo flammhemmende Kleidung speziell für Frauen an. Jeder hat das Recht auf bequeme und gut sitzende Kleidung. Denn nur dann wird Schutzkleidung auch an jedem Tag getragen. Auch an dem, an dem sich möglicherweise ein Unfall ereignet.

100

NEW



5037 88 FR DAMENJACKE
Inhärent flammhemmender Hi-Vis-Damenjacke mit Ärmeln und Vorderteil aus Cantex Weld und Rückenteil aus Cantex Stretch. Cantex Stretch verleiht der Jacke Flexibilität und gibt Ihnen Bewegungsfreiheit und bietet hohen Komfort, während Cantex Weld an der Vorderseite einen besonders hohen Schutz gegen Schweißperlen und Spritzer flüssigen Metalls bietet. Verfügbar ab Sommer 2021.

Größen: Damen S-XXL
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: CANTEX WELD STRETCH

151



5039 89 FR 1/1 SWEATJACKE
Metallfreie, inhärent flammhemmende Hi-Vis Damenjacke aus weichem Sweatshirt-Material. 20% recycelte Baumwolle.

Größen: Damen S-XXL
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: FR ZUBEHÖR

156

NEW



5079 91 FR BLUSE - METALLFREI
Metallfreie, flammhemmende Hi-Vis Damenbluse.

Größen: Damen S-XXL
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: FR ZUBEHÖR

141

NEW



5103 93 FR WINTERJACKE FÜR DAMEN - METALLFREI
Metallfreie, inhärent flammhemmende, Hi-Vis Winterjacke für Damen mit getapten Nähten und Steppfutter. Wind- und wasserdicht nach EN 343.

Größen: Damen S-XXL
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: WINTER FR

141

NEW



5107 93 FR DAMEN-WINTERJACKE MIT KAPUZE - METALLFREI
Metallfreie, inhärent flammhemmende, Hi-Vis Winterjacke mit Kapuze für Damen mit getapten Nähten und Steppfutter. Wind- und wasserdicht nach EN 343.

Größen: Damen S-XXL
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: WINTER FR

60



5149 95 FR SOFTSHELL-DAMENJACKE METALLFREI
Metallfreie, wind- und wasserabweisende, inhärent flammhemmende Hi-Vis Softshelljacke für Damen. Hohe Lichtbogenschutzklasse und komfortable Passform.

Größen: Damen S-XXL
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: STRETCH FR

60

NEW



5169 95 FR SOFTSHELL-DAMENWESTE METALLFREI
Metallfreie, wind- und wasserabweisende, inhärent flammhemmende Hi-Vis Softshell-Westen für Damen mit komfortabler Passform.

Größen: Damen S-XXL
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: STRETCH FR

132



5238 84 FR- HAVIS DAMENJACKE
Metallfrei und inhärent flammhemmende FR-HiVis Damenjacke mit vertikalen Brusttaschen. Leichtes, strapazierfähiges Gewebe mit angenehmem Tragekomfort.

Größen: Damen XS-XXL
Farbe: 93 orange/marine
Kollektion: ZENITH

117



5639 87 FR DAMENJACKE
Inhärent flammhemmende Damen-Bundjacke aus komfortablen Gewebe auf Wollbasis, welche höchstmöglichen Schutz vor Spritzern flüssigen Aluminiums und vielen weiteren geschmolzenen Metallen bietet.

Größen: Damen S-XXL
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: MAGMA

109



5709 88 FR DAMENWINTERJACKE
Inhärent flammhemmende Hi-Vis Damenwinterjacke mit Steppfutter, figurbetont

Größen: Damen S-XXL
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: CANTEX 57

103

NEW



5737 88 FR BUNDJACKE FÜR DAMEN
Inhärent flammhemmender Damenjacke mit Details aus fluoreszierendem und reflektierendem Material. Ärmeln und Vorderteil aus Cantex Weld und Rückenteil aus Cantex Stretch. Cantex Stretch verleiht der Jacke Flexibilität und gibt Ihnen Bewegungsfreiheit und bietet hohen Komfort, während Cantex Weld an der Vorderseite einen besonders hohen Schutz gegen Schweißperlen und Spritzer flüssigen Metalls bietet. Verfügbar ab Sommer 2021.

Größen: Damen S-XXL
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: CANTEX WELD STRETCH

110



5739 88 DAMENJACKE
FR Damenjacke mit Warnschutzdetails

Größen: Damen XS-XXL
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: CANTEX 57

157

NEW



5778 86 FR DAMENBLUSE - METALLFREI
Metallfreie, inhärent flammhemmende Damenbluse, figurbetont mit fluoreszierendem Material an Schultern und Armen.

Größen: Damen S-XXL
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: FR ZUBEHÖR

156



5779 91 FR DAMENBLUSE
Metallfreie, inhärent flammhemmende Damenbluse mit Warnschutzdetails.

Größen: Damen 34-46
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: FR ZUBEHÖR

76



5803 81 DAMENWINTERJACKE - METALLFREI
Metallfreie, inhärent FR-HiVis Winterjacke mit Winterfutter.

Größen: Damen S-XXL
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: TERA TX

77



5807 81 DAMENWINTERJACKE MIT KAPUZE - METALLFREI
Metallfreie, inhärent FR-HiVis Damenwinterjacke mit Winterfutter und Kapuze.

Größen: Damen S-XXL
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: TERA TX



73



5838 81 FR DAMENJACKE - METALLFREI
Metallfreie, inhärent flammhemmende HiVis Damen Bundjacke aus leichtem, strapazierfähigem Gewebe für angenehmen Tragekomfort.
Größen: Damen S-XXL
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: TERA TX

72



5839 81 HIVIS DAMENJACKE - METALLFREI
Metallfreie, inhärent FR-HiVis Damen Bundjacke mit Kontrastnähten.
Größen: Damen S-XXL
Farbe: 92 gelb/grau, 94 gelb/marine
Kollektion: TERA TX

153



6373 89 FR DAMEN SHIRT 1/1 ARM
FR Damen Shirt 1/1 Arm mit Rundhalsausschnitt mit 20% recycelter Baumwolle.
Größen: Damen S-XXL
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: FR ZUBEHÖR

145



5914 92 FR SPORT-BH
Weicher, inhärent flammhemmender Sport-BH mit 20% recycelter Baumwolle.
Größen: S(75A-B), M(80A-B), L(85C-D), XL(90C-D), XXL(95C-D)
Farbe: 03 marine
Kollektion: FR UNTERWÄSCHE

145



5915 92 FR BH
Weicher, inhärent flammhemmender BH mit 20% recycelter Baumwolle.
Größen: 75A, 75B, 75C, 80A, 80B, 80C, 85B, 85C, 85D, 90C, 90D, 95C, 95D
Farbe: 03 marine
Kollektion: FR UNTERWÄSCHE

145



5917 89 TANK-TOP MIT SPORT-BH
Weiches, inhärent flammhemmendes Tank-Top mit integriertem Sport-BH mit 20% recycelter Baumwolle.
Größen: Damen S-XXL
Farbe: 03 marine
Kollektion: FR UNTERWÄSCHE

145



5913 92 FR DAMENSHORTS
Inhärent flammhemmende Shorts für Damen aus weichem Trikot mit 20% recycelter Baumwolle.
Größen: Damen S-XXL
Farbe: 03 marine
Kollektion: FR UNTERWÄSCHE

145



5918 92 FR DAMENSLIP
Inhärent flammhemmender Slip für Damen aus weichem Trikot mit 20% recycelter Baumwolle.
Größen: Damen S-XXL
Farbe: 03 marine
Kollektion: FR UNTERWÄSCHE

145



5919 92 FR SLIP
FR Slip Unterwäsche mit 20% recycelter Baumwolle.
Größen: Damen S-XXL
Farbe: 03 marine
Kollektion: FR UNTERWÄSCHE

147



6311 90 LANGE UNTERHOSE FÜR DAMEN
Inhärent flammhemmende lange Damenunterhose aus Merinowolle/FR-Viskose-Trikot. Jacquardmusterung.
Größen: Damen S-XXL
Farbe: 82 schwarz/grau
Kollektion: FR UNTERWÄSCHE

147



6314 90 FR SHIRT 1/1 ARM FÜR DAMEN
Inhärent flammhemmendes Langarm-Shirt für Damen aus Merinowolle/FR-Viskose-Trikot. Jacquardmusterung.
Größen: Damen S-XXL
Farbe: 82 schwarz/grau
Kollektion: FR UNTERWÄSCHE

147

159



6395 90 FR WOLLMÜTZE, GEMUSTERT
Inhärent flammhemmende Mütze aus Jacquardgestricktem Trikotstoff aus weicher Merinowolle und FR-Viskose.
Größen: One size
Farbe: 82 schwarz/grau
Kollektion: FR ZUBEHÖR

147

158



6397 90 FR SCHLAUCHSCHAL
Inhärent flammhemmender Schlauchschal aus Merinowolle und FR-Viskose, der einen guten Schutz vor den thermischen Gefahren eines Lichtbogens bietet.
Größen: One size
Farbe: 82 schwarz/grau
Kollektion: FR ZUBEHÖR



5027 88 FR DAMENBUNDHOSE
 Inhärent flammhemmende Hi-Vis-Hose für Damen. Vorderseite aus Cantex Weld und Rückseite aus Cantex Stretch. Cantex Stretch verleiht der Hose Flexibilität und gibt Ihnen Bewegungsfreiheit und bietet hohen Komfort, während Cantex Weld an der Vorderseite einen besonders hohen Schutz gegen Schweißperlen und Spritzer flüssigen Metalls bietet. Verfügbar ab Sommer 2021.
Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: CANTEX WELD STRETCH



5057 88 FR HANDWERKERBUNDHOSE FÜR DAMEN
 Inhärent flammhemmende Hi-Vis-Damenhose mit Handwerkerentaschen. Vorderseite aus Cantex Weld und Rückseite aus Cantex Stretch. Cantex Stretch verleiht der Hose Flexibilität und gibt Ihnen Bewegungsfreiheit und bietet hohen Komfort, während Cantex Weld an der Vorderseite einen besonders hohen Schutz gegen Schweißperlen und Spritzer flüssigen Metalls bietet. Verfügbar ab Sommer 2021.
Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: CANTEX WELD STRETCH



5227 84 FR DAMENBUNDHOSE - METALLFREI
 Metallfrei und inhärent flammhemmende Hi-vis Damenbundhose aus leichtem und strapazierfähigem Gewebe mit guter Farbechtheit
Größen: Damen 36-48
Farbe: 93 orange/marine
Kollektion: ZENITH



5228 84 DAMENBUNDHOSE - METALLFREI WINDBREAKER
 Metallfrei und inhärent flammhemmende Hi-vis Damenbundhose mit winddicht PU-beschichtetem Jerseyfutter.
Größen: Damen 36-48
Farbe: 93 orange/marine
Kollektion: ZENITH



5257 84 DAMENBUNDHOSE - METALLFREI
 Metallfrei und inhärent flammhemmende Hi-vis Handwerker-Bundhose für Damen mit Werkzeugtaschen aus leichtem und strapazierfähigem Gewebe mit guter Farbechtheit
Größen: Damen 36-48
Farbe: 93 orange/marine
Kollektion: ZENITH



5258 84 DAMENBUNDHOSE - METALLFREI WINDBREAKER
 Metallfreie und inhärent flammhemmende Hi-vis Handwerker-Bundhose für Damen mit Werkzeugtaschen und winddichtem, PU-beschichtetem Jerseyfutter.
Größen: Damen 36-48
Farbe: 93 orange/marine
Kollektion: ZENITH



5429 88 FR DAMENBUNDHOSE
 Inhärent flammhemmende Hose. Vorderseite aus Cantex Weld und Rückseite aus Cantex Stretch. Cantex Stretch verleiht der Hose Flexibilität und gibt Ihnen Bewegungsfreiheit und bietet hohen Komfort, während Cantex Weld an der Vorderseite einen besonders hohen Schutz gegen Schweißperlen und Spritzer flüssigen Metalls bietet. Verfügbar ab Sommer 2021.
Größen: Damen 36-48
Farbe: 03 marine
Kollektion: CANTEX WELD STRETCH



5459 88 FR HANDWERKERBUNDHOSE FÜR DAMEN
 Inhärent flammhemmende Hose mit Handwerkerentaschen. Vorderseite aus Cantex Weld und Rückseite aus Cantex Stretch. Cantex Stretch verleiht der Hose Flexibilität und gibt Ihnen Bewegungsfreiheit und bietet hohen Komfort, während Cantex Weld an der Vorderseite einen besonders hohen Schutz gegen Schweißperlen und Spritzer flüssigen Metalls bietet. Verfügbar ab Sommer 2021.
Größen: Damen 36-48
Farbe: 03 marine
Kollektion: CANTEX WELD STRETCH



5628 87 FR DAMENBUNDHOSE
 Inhärent flammhemmende Damenbundhose aus komfortablem Gewebe auf Wollbasis.
Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: MAGMA



5629 87 FR DAMENBUNDHOSE MIT VERST SAUMABSCHLUSS
 Inhärent flammhemmende Damenbundhose aus komfortablem Gewebe auf Wollbasis mit verstärktem Saumabschluss.
Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: MAGMA



5727 88 DAMENBUNDHOSE
 FR Damenbundhose mit Warnschutzdetails
Größen: Damen 36-46
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: CANTEX 57



5729 88 FR BUNDHOSE FÜR DAMEN
 Inhärent flammhemmende Hose für Damen mit Details aus fluoreszierendem und reflektierendem Material. Vorderseite aus Cantex Weld und Rückseite aus Cantex Stretch. Cantex Stretch verleiht der Hose Flexibilität und gibt Ihnen Bewegungsfreiheit und bietet hohen Komfort, während Cantex Weld an der Vorderseite einen besonders hohen Schutz gegen Schweißperlen und Spritzer flüssigen Metalls bietet. Verfügbar ab Sommer 2021.
Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: CANTEX WELD STRETCH

104



NEW



5759 88 FR HANDWERKERBUNDHOSE FÜR DAMEN

Inhärent flammhemmende Hose für Damen mit Details aus fluoreszierendem und reflektierendem Material. Handwerkeraschen. Vorderseite aus Cantex Weld und Rückseite aus Cantex Stretch. Cantex Stretch verleiht der Hose Flexibilität und gibt Ihnen Bewegungsfreiheit und bietet hohen Komfort, während Cantex Weld an der Vorderseite einen besonders hohen Schutz gegen Schweißperlen und Spritzer flüssigen Metalls bietet. Verfügbar ab Sommer 2021.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: CANTEX WELD STRETCH

71



5827 81 DAMENBUNDHOSE - METALLFREI

Metallfreie, inhärent flammhemmende Hi-Vis Damenbundhose. Angenehmer Tragekomfort bei guter Passform und hoher Strapazierfähigkeit.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: TERA TX

72



5828 81 FR DAMENBUNDHOSE - METALLFREI

Metallfreie, inhärent FR-HiVis Damenbundhose, erfüllt Warnschutz Kl. 1

Größen: Damen 36-48
Farbe: 92 gelb/grau, 94 gelb/marine
Kollektion: TERA TX

73



5829 81 DAMENBUNDHOSE - METALLFREI

Metallfreie, inhärent FR-HiVis Damenbundhose, erfüllt Warnschutz Kl. 2

Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: TERA TX

71

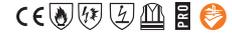


5857 81 DAMENBUNDHOSE - METALLFREI

Metallfreie, inhärent flammhemmende Hi-Vis Handwerker-Bundhose für Damen. Angenehmer Tragekomfort bei guter Passform und hoher Strapazierfähigkeit.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: TERA TX

72

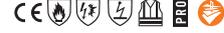


5858 81 DAMENBUNDHOSE - METALLFREI

Metallfreie, inhärent Tera TX FR-HiVis Handwerker-Bundhose für Damen.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 92 gelb/grau, 94 gelb/marine
Kollektion: TERA TX

73



5859 81 DAMENBUNDHOSE - METALLFREI

Metallfreie, inhärent Tera TX FR-HiVis Handwerker-Bundhose für Damen, erfüllt Warnschutz Kl. 2

Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: TERA TX

79



5862 81 DAMENBUNDHOSE WINDBREAKER - METALLFREI

Metallfreie, inhärent Tera TX FR-HiVis Damenbundhose mit winddichtem, PU beschichtetem Jerseyfutter.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: TERA TX

78



5863 81 DAMENBUNDHOSE WINDBREAKER - METALLFREI

Metallfreie, inhärent Tera TX FR-HiVis Damenbundhose mit winddichtem, PU-beschichtetem Jerseyfutter.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: TERA TX

78



5866 81 DAMENBUNDHOSE WINDBREAKER - METALLFREI

Metallfreie, inhärent FR-HiVis Handwerker-Bundhose für Damen mit winddichtem, PU beschichtetem Jerseyfutter, erfüllt Warnschutz Kl. 1

Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: TERA TX

79



5867 81 DAMENBUNDHOSE WINDBREAKER - METALLFREI

Metallfreie, inhärent FR-HiVis Handwerker-Bundhose für Damen mit winddichtem, PU beschichtetem Jerseyfutter.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: TERA TX

86



6028 81 FR DAMENBUNDHOSE - METALLFREI

Metallfreie, inhärent flammhemmende Bundhose für Damen. Angenehmer Tragekomfort bei guter Passform und hoher Strapazierfähigkeit.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: TERA TX NON-METAL



6029 81 FR DAMENBUNDHOSE - METALLFREI

Metallfreie, inhärent flammhemmende Bundhose für Damen. Angenehmer Tragekomfort bei guter Passform und hoher Strapazierfähigkeit.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 03 marine

Kollektion: TERA TX NON-METAL



6058 81 DAMENBUNDHOSE - METALLFREI

Metallfreie, inhärent flammhemmende Bundhose für Damen. Angenehmer Tragekomfort bei guter Passform und hoher Strapazierfähigkeit.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine

Kollektion: TERA TX NON-METAL



6059 81 DAMENBUNDHOSE - METALLFREI

Metallfreie, inhärent flammhemmende Bundhose für Damen. Angenehmer Tragekomfort bei guter Passform und hoher Strapazierfähigkeit.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 03 marine

Kollektion: TERA TX NON-METAL



6326 81 FR DAMENBUNDHOSE - STRETCH

Metallfreie, inhärente FR Damenbundhose mit Stretch-Zonen für perfekte Passform und angenehmen Tragekomfort. Ermöglicht maximale Bewegungsfreiheit.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine

Kollektion: STRETCH FR



6327 81 HANDWERKER-DAMENBUNDHOSE MIT STRETCH-ZONEN

Metallfreie, inhärente FR Damen Handwerker-Bundhose mit Stretch-Zonen für perfekte Passform und angenehmen Tragekomfort. Ermöglicht maximale Bewegungsfreiheit.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine

Kollektion: STRETCH FR



6328 81 FR DAMENBUNDHOSE - STRETCH

Metallfreie, inhärente FR Damenbundhose mit Stretch-Zonen für perfekte Passform und angenehmen Tragekomfort. Ermöglicht maximale Bewegungsfreiheit.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine

Kollektion: STRETCH FR



6329 81 HANDWERKER-DAMENBUNDHOSE MIT STRETCH-ZONEN

Metallfreie, inhärente FR Damen Handwerker-Bundhose mit Stretch-Zonen für perfekte Passform und angenehmen Tragekomfort. Ermöglicht maximale Bewegungsfreiheit.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine

Kollektion: STRETCH FR



6356 88 FR STRECH-CHINOS FÜR DAMEN

Metallfreie, inhärent flammhemmende Stretch-Chinos für Damen. Tolle Passform für optimalen Tragekomfort und Bewegungsfreiheit.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 03 marine

Kollektion: OFFICE FR

NEW



6359 85 DAMENSTRETCH JEANS

Metallfreie, inhärent flammhemmende Damen Jeans mit schmaler Passform.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 34 Blue denim

Kollektion: OFFICE FR



6627 83 FR DAMENBUNDHOSE MIT VERLÄNGERTEM SAUMABSCHLUSS

Flammhemmende Damenhose mit verlängertem Saumabschluss zum Schutz der Schuhe und zusätzlichen Warnschutzdetails. Leicht versetzten Seitennähten. Die doppellagige Front bietet zusätzlichen Schutz vor Hitze. Die Hose besteht aus einem strapazierfähigen und flexiblen Satin-Gewebe, speziell entwickelt für die Arbeit mit Zink und Chemikalien.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine

Kollektion: APEX



6628 83 FR DAMENHOSE

Flammhemmende Damenhose mit zusätzlichen Warnschutzdetails und leicht versetzten Seitennähten. Die doppellagige Front bietet zusätzlichen Schutz vor Hitze. Die Hose besteht aus einem strapazierfähigen und flexiblen Satin-Gewebe, speziell entwickelt für die Arbeit mit Zink und Chemikalien.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine

Kollektion: APEX



6629 83 FR DAMENHOSE

Flammhemmende Damenhose mit leicht versetzten Seitennähten. Die doppellagige Front bietet zusätzlichen Schutz vor Hitze. Die Hose besteht aus einem strapazierfähigen und flexiblen Satin-Gewebe, speziell entwickelt für die Arbeit mit Zink und Chemikalien.

Größen: 44-64, 94-114, 21-30
Farbe: 03 marine

Kollektion: APEX

UMSTANDSHOSE

In den letzten Jahren hat Tranemo eine große Investition in die Entwicklung von flammhemmender Kleidung für Frauen getätigt, wobei der Schwerpunkt auf ihren Bedürfnissen und individuellen Arbeitsbedingungen lag.

Das Ergebnis dieser Investition ist die breiteste und anspruchsvollste flammhemmende Damenlinie auf dem Markt mit vielen Funktionen und Schutzeigenschaften für jede individuelle Risikosituation. Die speziell für werdende Mütter entwickelte Umstandshose wurde zu einer einzigartigen Bedarfslösung weiterentwickelt, die auf allen Tranemo-Hosen ohne Nageltaschen, angewendet werden kann.

Die Umstandshose ist so konzipiert, dass sie dank des gestrickten Stoffes und des verstellbaren Knopflochgummis an der Oberseite einem wachsenden Bauch angepasst werden kann. Der Strickteil besteht aus einem flammhemmenden elastischen Material mit 20% recycelten Fasern. Ein breites Gummiband im Rücken sorgt dafür, dass die Hose in anspruchsvollen Arbeitssituationen gut sitzt und so optimalen Schutz bietet.



59



NEW



6396 81 FR UMSTANDSHOSE - STRETCH

Metallfreie, inhärente FR Umstandshose mit weichem, elastischem Strick und Knopfloch oben für einen wachsenden Bauch. Die Hose hat diverse Stretchzonen und ein breites Gummiband im Rücken.

Größen: Damen 36-48

Farbe: 94 gelb/marine

Kollektion: STRETCH FR

61



NEW



6398 81 FR UMSTANDSHOSE - STRETCH

Metallfreie, inhärente FR Umstandshose mit weichem, elastischem Strick und Knopfloch oben für einen wachsenden Bauch. Die Hose hat diverse Stretchzonen und ein breites Gummiband im Rücken.

Größen: Damen 36-48

Farbe: 94 gelb/marine

Kollektion: STRETCH FR

133



NEW



5296 84 FR UMSTANDSHOSE

Metallfrei und inhärent flammhemmende Hi-vis Umstandshose mit weichem, elastischem Strick und Knopfloch oben für einen wachsenden Bauch. Die Hose hat diverse Stretchzonen und ein breites Gummiband im Rücken.

Größen: Damen 36-48

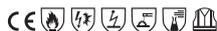
Farbe: 93 orange/marine

Kollektion: ZENITH

102



NEW



5097 88 FR UMSTANDSHOSE

Inhärent flammhemmende Hi-Vis-Umstandshose mit weichem, elastischem Strick und Knopfloch oben für einen wachsenden Bauch. Die Hose hat diverse Stretchzonen und ein breites Gummiband im Rücken. Verfügbar ab Sommer 2021.

Größen: Damen 36-48

Farbe: 94 gelb/marine

Kollektion: CANTEX WELD STRETCH

103



NEW



5799 88 FR UMSTANDSHOSE

Inhärent flammhemmende Umstandshose mit weichem, elastischem Strick und Knopfloch oben für einen wachsenden Bauch. Die Hose hat diverse Stretchzonen und ein breites Gummiband im Rücken. Verfügbar ab Sommer 2021.

Größen: Damen 36-48

Farbe: 94 gelb/marine

Kollektion: CANTEX WELD STRETCH

SWEATSHIRTS & UNTERWÄSCHE FÜR DAMEN

Tranemo ist bestrebt, es jedem zu ermöglichen, sich passend zu kleiden. In diesem Jahr werden die meisten Strickwaren auch in kleinen und sehr kleinen Konfektionsgrößen verfügbar sein, so dass auch Frauen mit kleineren Größen eine entsprechende Auswahl erhalten.

Das Trikot ist besonders weich und bietet einen extrem hohen Tragekomfort. Das Kleidungsstück liegt am Körper an, während die dadurch entstandene Luftschicht, Ihnen einen verbesserten Schutz gemäß unseres Tranemo Skinsafe™ System bietet. Die Größen des Zubehörs sind in Herrengrößen angegeben und als solche zu bestellen. Verwenden Sie die Übersetzungstabelle auf der rechten Seite, um zu sehen, welcher Damengröße, die Herrengröße entspricht.

Damen	Herren
S	XXS
M	XS
L	S
XL	M
XXL	L



152
CE
5070 89 FR SWEATSHIRT
FR Sweatshirt mit Kragen und Reißverschluss. 20% recycelte Baumwolle.
Größen: XXS-4XL
Farbe: 55 gelb
Kollektion: FR ZUBEHÖR



154
CE
5071 89 FR T-SHIRT
Inhärent flammhemmendes Jersey T-Shirt. 20% recycelte Baumwolle.
Größen: XXS-4XL
Farbe: 55 gelb
Kollektion: FR ZUBEHÖR



153
CE
5072 89 FR T-SHIRT 1/1 ARM
FR Hi-Vis 1/1 T-Shirt mit segmentierten Reflexstreifen und 20% recycelter Baumwolle.
Größen: XXS-4XL
Farbe: 55 gelb
Kollektion: FR ZUBEHÖR



152
CE
5075 89 FR SWEATSHIRT
FR Sweatshirt mit Rundhalsausschnitt. 20% recycelte Baumwolle.
Größen: XXS-4XL
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: FR ZUBEHÖR



152
CE
5270 89 FR SWEATSHIRT
Metallfreies, inhärent flammhemmendes Sweatshirt mit Kragen und Reißverschluss. 20% recycelte Baumwolle.
Größen: XXS-4XL
Farbe: 50 orange
Kollektion: FR ZUBEHÖR



154
CE
5271 89 FR T-SHIRT
Flammhemmendes T-Shirt mit weicher Innenseite für angenehmen Tragekomfort. 20% recycelte Baumwolle.
Größen: XXS-4XL
Farbe: 50 orange
Kollektion: FR ZUBEHÖR



152
CE
6375 89 FR SWEATSHIRT
Metallfreies, flammhemmendes Sweatshirt mit Rundhalsausschnitt. 20% recycelter Baumwolle.
Größen: XXS-4XL
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: FR ZUBEHÖR



154
CE
6379 89 FR T-SHIRT
FR T-Shirt. Schultern mit fluoreszierendem Material. 20% recycelte Baumwolle.
Größen: XXS-4XL
Farbe: 94 gelb/marine
Kollektion: FR ZUBEHÖR



144
CE
5900 92 T-SHIRT 1/2 ARM
FR Shirt - Unterwäsche mit 20% recycelter Baumwolle.
Größen: XXS-3XL, 5XL, 7XL
Farbe: 03 marine
Kollektion: CANTEX JX



146
CE
5920 92 ROLLKRAGENSHIRT
Metallfreies, inhärent flammhemmendes Rollkragenshirt - Unterwäsche mit 20% recycelter Baumwolle.
Größen: XXS-3XL
Farbe: 03 marine
Kollektion: CANTEX JX



146
CE
5930 92 LANGE UNTERHOSEN
FR- Lange Unterhose - Unterwäsche mit 20% recycelter Baumwolle.
Größen: XXS-3XL, 5XL, 7XL
Farbe: 03 marine
Kollektion: CANTEX JX



146
CE
5940 92 T-SHIRT 1/1 ARM
FR langärmeliges Shirt - Unterwäsche mit 20% recycelter Baumwolle.
Größen: XXS-3XL, 5XL, 7XL
Farbe: 03 marine
Kollektion: CANTEX JX



148
CE
6302 90 LANGE UNTERHOSE
Inhärent flammhemmende Unterhose aus weicher Merinowolle und FR-Viskose
Größen: XXS-4XL
Farbe: 82 schwarz/grau
Kollektion: MERINO BX



148
CE
6309 90 FR ROLLKRAGEN-SHIRT
Metallfreie, inhärent flammhemmendes Rollkragen-Shirt aus weicher Merinowolle und FR-Viskose
Größen: XXS-4XL
Farbe: 82 schwarz/grau
Kollektion: MERINO BX



149
CE
6312 90 FR LANGE UNTERHOSEN
Lange Multischutz Unterhose mit elastischem Bund und gestrickten Bündchen.
Größen: XXS-4XL
Farbe: 07 schwarz
Kollektion: MERINO RX



149
CE
6315 90 FR T-SHIRT 1/1 ARM
FR-Shirt mit Rundhalsausschnitt und 1/1 Ärmel.
Größen: XXS-4XL
Farbe: 07 schwarz
Kollektion: MERINO RX



149
CE
6319 90 FR- ROLLKRAGENSHIRT
Unterwäsche. Non-metal und inhärent Multischutz Rollkragenshirt mit verdecktem Reißverschluss im Kragen und 1/1 Ärmel.
Größen: XXS-4XL
Farbe: 07 schwarz
Kollektion: MERINO RX



148
151
CE
6330 90 FR 1/1 SWEATSHIRT JACKE
Metallfreie, inhärent flammhemmende Sweatshirt Jacke mit verdecktem Reißverschluss.
Größen: XXS-4XL
Farbe: 07 schwarz
Kollektion: MERINO TX

SWITCH



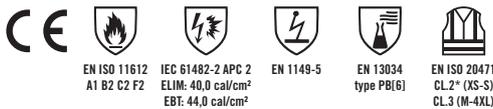
- > Für Diejenigen, die in elektrischen Anlagen mit hohem Energieniveau arbeiten
- > Inhärenter Schutz vor den thermischen Gefahren eines Lichtbogens PPE 4, 40 cal/cm²
- > Weiche und flexible, wind- und wasserabweisende Softshell-Kleidung

SWITCH erhöht die Sicherheit für Diejenigen, die in elektrischen Systemen mit hohem Energieniveau arbeiten - zum Beispiel bei der Stromunterbrechung in Schaltgeräten oder größeren Batterieeinheiten. Mit SWITCH verfügt Tranemo über ein umfassendes Sortiment zum Lichtbogenschutz für den gesamten Körper. Das Sortiment wurde entwickelt, um einen extrem hohen Schutz gegen einen Lichtbogen zu bieten. Mit EN 61482-2 APC 2, ELIM 40 cal/cm² und EBT 44 cal/cm² erreicht SWITCH die höchste Schutzklasse gegen Störlichtbogen (PPE 4 NFPA 70E).

SWITCH ermöglicht eine schnelle und flexible Anpassung je nach Risikograd und Schutzbedarf auf der Grundlage der aktuellen Arbeitssituation. Der Softshell-Mantel kann leicht über anderer Kleidung als Basisschutz für kürzere Arbeiten getragen werden. Für zeitaufwändigere Arbeiten wird die Softshell-Jacke zusammen mit der Softshell-Hose empfohlen. Das für die Schutzkleidung verwendete Softshell-Gewebe ist weich, elastisch und wind- und wasserabweisend, was sie sowohl bequem als auch funktional macht.



NEW



EN ISO 11612 A1 B2 C2 F2
IEC 61482-2 APC 2 ELIM: 40,0 cal/cm² EBT: 44,0 cal/cm²
EN 1149-5
EN 13034 type PBI(G)
EN ISO 20471 CL.2* (XS-S) CL.3 (M-4XL)

SOFTSHELL-JACKE

5195 95

Metallfreie und inhärent flammhemmende Softshell-Jacke, die die PSA-Kategorie 4 (>40 cal/cm²) erreicht. Die Jacke ist ergonomisch geformt, somit geeignet für Arbeiten mit erhobenen Armen und besteht aus einem weichen, wind- und wasserabweisenden Softshell-Gewebe.

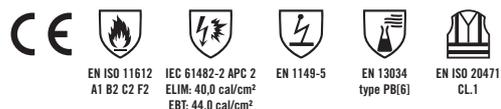
Verdeckter Frontreißverschluss und doppelter Windfang mit Druckknöpfen. Brusttaschen mit Reißverschluss. Seitentaschen mit Reißverschluss. Innenliegende Strickbündchen an den Ärmeln. Kordelzug am Bund der Jacke. Thermotransfer-Reflexstreifen für mehr Komfort.

*Die Jacke ist, in Kombination mit Tranemos Bundhosen oder Latzhosen welche nach EN ISO 20471 CL.1 oder CL.2 zertifiziert sind, nach EN ISO 20471 CL.3 zertifiziert.

Größen: XS-4XL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 955: Windtech FR 550, 550 g/m², wind- und wasserabweisend



NEW



EN ISO 11612 A1 B2 C2 F2
IEC 61482-2 APC 2 ELIM: 40,0 cal/cm² EBT: 44,0 cal/cm²
EN 1149-5
EN 13034 type PBI(G)
EN ISO 20471 CL.1

SOFTSHELL-HOSE

5194 95

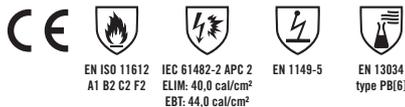
Metallfreie und inhärent flammhemmende Softshell-Hose, die die PSA-Kategorie 4 (>40 cal/cm²) erreicht. Die Hose hat einen durchgehenden Reißverschluss an der Außenseite der Beine und besteht aus einem weichen, wind- und wasserabweisenden Softshell-Gewebe.

Abnehmbare Träger mit Fixlockschnallen. Gürtelschlaufen. Seitentaschen. Oberschenkeltasche mit Patte. Zweizeige-Reißverschluss in den Beinen. Thermotransfer-Reflexstreifen für mehr Komfort.

Größen: XS-4XL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 955: Windtech FR 550, 550 g/m², wind- und wasserabweisend



NEW



EN ISO 11612 A1 B2 C2 F2 IEC 61482-2 APC 2 ELIM: 40,0 cal/cm² EBT: 44,0 cal/cm² EN 1149-5 EN 13034 type PB(6)

SOFTSHELL MANTEL

5193 95

Metallfreier und inhärent flammhemmender Mantel mit Klettverschluss für "Schnellausstieg", der die PSA-Kategorie 4 (>40 cal/cm²) erreicht. Der Mantel hat einen fluoreszierenden Gewebeananteil an den Schultern für bessere Sichtbarkeit und besteht aus einem weichen, wind- und wasserabweisenden Softshell-Gewebe. Klettverschluss vorne. Verstellbare Manschetten. Rückenlänge in Größe L=122 cm.

Größen: S, L, XXL, 4XL
 Farbe: 94 gelb/marine
 Qualität: 955: Windtech FR 550, 550 g/m², wind- und wasserabweisend



NEW



EN ISO 11612 A1 B1 C2 F1 EN 1149-5

STURMHAUBE

9195 89

Weiche Sturmhaube mit hohem Schutz gegen die thermischen Gefahren eines Lichtbogens, in Doppeltrikot genäht. 20% recycelter Baumwolle. Zusätzlicher Schutz für die Schultern

Größen: One size
 Farbe: 03 marine
 Qualität: 899: Cantex Terry, 290 g/m², EBT: 17,8 cal/cm², LOI: 26,5%
 895: Cantex Jersey AT, 190 g/m², LOI: 26,0%



NEW



ASTM F2178 ATPV 40 cal/cm²

LICHTBOGENSCHUTZHAUBE + VISIER + HELM

SA00 01

Set mit Haube 9179, integriertem Visier RX0018 und Helm mit Kinnriemen.

Größen: One size
 Farbe: 03 marine

NEW



EN ISO 11612 A1 B2 C2 F2 EN 1149-5

LICHTBOGEN-SCHUTZHAUBE

9179 95

Inhärent, flammhemmende Lichtbogen-Schutzhaube aus Softshell-Gewebe mit hohem Schutz vor den thermischen Gefahren eines elektrischen Lichtbogens.

Die Kapuze bedeckt den oberen Teil der Brust und des Rückens. Kompatibel mit Visier RX0018

Größen: One size
 Farbe: 03 marine
 Qualität: 955: Windtech FR 550, 550 g/m², wind- und wasserabweisend, IEC 61482-1-2 CL.2, ELIM: 40 cal/cm², EBT: 44 cal/cm²

NEW



GS-ET-29 (Visor) APC 2

LICHTBOGEN-SCHUTZVISIER

RX00 18

Hochtransparentes 3Phase® Lichtbogenschutz-Hebevisier.

Passt auf die Lichtbogen-Schutzhaube 9179 und sollte an einem Helm befestigt werden. Zertifiziert gemäß EN 166, EN 170 und GS-ET-29. Das Produkt dient zum Schutz der Augen und des Gesichts vor den mechanischen und thermischen Gefahren eines Lichtbogens bei Arbeiten unter Spannung oder beim Aufenthalt in der Nähe von stromführenden Teilen. Es ist nicht für das Lichtbogenschweißen vorgesehen, insbesondere nicht zum Schutz gegen langfristige, hohe Hitzeeinwirkung, Chemikalien oder andere Strahlungen, die nicht von einem Lichtbogen erzeugt werden.

Größen: One size
 Farbe: 00 Mehrfarbig
 Qualität: Polycarbonat

SHELL FR



- > Leichte, polyesterfreie, inhärente, flammhemmende Oberbekleidung mit getapten Nähten.
- > Wind- und wasserdicht mit sehr guter Atmungsaktivität nach EN 343
- > Segmentierte, Thermotransfer Reflexstreifen für mehr Komfort

Tranemos inhärent flammhemmende Serie für das ganze Jahr, umfasst eine Shelljacke, eine Shellhose und einen Funktionsparka. Alle drei Kleidungsstücke sind mit verschweißten Nähten versehen und bestehen aus leichtem, polyesterfreiem, wind- und wasserdichtem Material nach EN 343. Die spezielle Webart, des auf Viskose basierenden Stoffes, verleiht den Kleidungsstücken seine glatte Oberfläche. Zusammen mit der ausgezeichneten Atmungsaktivität der Membran ermöglicht dies dem Träger, das Kleidungsstück den ganzen Tag zu tragen.

Als polyesterfreies FR-Kleidungsstück entspricht es der EN ISO 11612 A2 (Randzündung) und die Struktur bleibt beim Kontakt mit Metallspritzern, wie Sie bei gelegentlichen Schweißarbeiten vorkommen, erhalten. Die Shell-Kleidung ist mit einem dünnen Netz- und Cantex-Futter ausgestattet, um sie leicht, luftig und bequem zu machen. Ein Shell-Kleidungsstück ist perfekt für ganzjährigen Gebrauch geeignet. Der Träger kann seine Unterbekleidung entsprechend der Temperatur, der gewünschten Schutzklasse und Aktivitätsniveau anpassen. Die Shell-Kleidung erfüllt eine hohe Lichtbogenschutzklasse (21,3 cal/cm², PPE 2). Wenn sie in einem 3-Schicht-System kombiniert wird erreichen Sie die höchste Schutzklasse PSA 4 mit einer Lichtbogenbewertung von 48cal/cm². Bei weniger aktiver Arbeit und einem kühlerem Klima ist der gesteppte Funktionsparka eine perfekte Wahl. Wenn Sie einen weiteren Kälteschutz wünschen, können Sie zu dem Parka und der Shelljacke, ein zusätzliches herausnehmbares, ärmelloses Faserpelzfutter bestellen.

LEICHTE, INHÄRENT FLAMMHEMMENDE SHELL KLEIDUNG

Ein Shell-Kleidungsstück ist eine leichte Oberbekleidung, die als äußerste Schutzschicht, in einem Mehrschichtsystem, verwendet wird. Sie schützt vor Wind und Nässe und transportiert gleichzeitig Feuchtigkeit weg vom Körper.

Das Gewebe auf Viskose-Basis, einer Naturfaser verleiht dem Kleidungsstück, zusammen mit der speziellen Webart, eine besondere Qualität.

Besonders weich und zusammen mit der hervorragenden Atmungsaktivität der PU-Membran, die Luft und Feuchtigkeit abhält, aber zeitgleich Feuchtigkeit von innen nach außen transportiert ermöglicht es dem Träger, das Kleidungsstück den ganzen Tag zu tragen.

Als polyesterfreies FR-Kleidungsstück entspricht es der EN ISO 11612 A2 (Randzündung) und die Struktur bleibt beim Kontakt mit Metallspritzern, wie Sie bei gelegentlichen Schweißarbeiten vorkommen, erhalten.

Alle Nähte sind getapt. Der Träger kann seine Unterbekleidung entsprechend der Temperatur, der gewünschten Schutzklasse und Aktivitätsniveau anpassen. Alle SHELL FR-Kleidungsstücke sind hochsichtbar, mit segmentierten Reflexstreifen und bieten einen angenehmen Tragekomfort.

Wind- und wasserdicht mit sehr guter Atmungsaktivität nach EN 343.

Warnschutz mit segmentierten Thermotransfer-Reflexstreifen.

Leichtes Netzfutter für hohen Tragekomfort.

Mit extra HTFR Verstärkung.





EN ISO 11612
A1+A2 B1 C1



IEC 61482-2
CL.2
ARC RATING:
23,8 cal/cm²



EN 1149-5



EN ISO 11611
CL.1 A1+A2



EN 13034
type PB(G)



EN ISO 20471
CL.3



EN 343
3.1



*EN 342
(5118+5120)



TRANEMO
SKINSAFE

FR WINTERPARKA - METALLFREI

5118 94

Metallfreie, inhärent flammhemmender Parka mit getapten Nähten. Wind- und wasserdicht nach EN 343.

Der metallfreie Parka ist ergonomisch geformt, somit geeignet zum Arbeiten mit erhobenen Armen. Verdeckter Reißverschluss vorne und Druckknöpfe. Abnehmbare und weitenverstellbare Kapuze. Brusttaschen mit Reißverschluss. Schlüsselring. Taschen mit Fleecefutter. 2 innenliegende Dokumenten-/IPad-Taschen mit Reißverschluss und integriertem Handyfach. Seitliche Eingriffstaschen mit Patten. Ärmeltasche mit Patte, verstecktem Schlüsselringhalter und Band für Ausweistasche. Strickärmelbündchen weitenverstellbar. Kordeldurchzug in der Taille und am Bund. HTFR Dobby Verstärkung am Bund und den Ärmeln. Segmentierte Reflexstreifen für besten Tragekomfort. Futter 9128 kann kombiniert werden.

*Das Kleidungsstück ist als 3-Lagen-System, zusammen mit Unterwäsche getestet. Tranemo empfiehlt Unterwäsche Art. 5920/5940 und 5980.

Größen: XS-4XL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 943: Mega TX 230IR, 230 g/m², LOI: 25,5%
804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²
054: Steppfutter, Quilt FR, 80 g/m²



5119 94 FR PARKA MIT FASERPELZFUTTER 9128 - METALLFREI

Größen: XS-4XL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 943: Mega TX 230IR, 230 g/m², LOI: 25,5%
804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²
054: Steppfutter, Quilt FR, 80 g/m²
060: Herausnehmbares Futter, FR Webpelz, 320 g/m²



EN ISO 11612
A1+A2 B1 C1



IEC 61482-2
CL.2
ARC RATING:
21,3 cal/cm²



EN 1149-5



EN ISO 11611
CL.1 A1+A2



EN 13034
type PB(G)



EN ISO 20471
CL.2* (XS-S)
CL.3 (M-4XL)



EN 343
3.3



TRANEMO
SKINSAFE

FR SHELL-JACKE - METALLFREI

5135 94

Metallfreie, inhärent flammhemmende Shell-Jacke mit getapten Nähten und Netzfutter. Wind- und wasserdicht nach EN 343.

Die Jacke ist ergonomisch geformt, somit geeignet zum Arbeiten mit erhobenen Armen. Verdeckter Reißverschluss vorne und Druckknöpfe. Abnehmbare und weitenverstellbare Kapuze. Brusttaschen mit Reißverschluss. Schlüsselring. Taschen mit Fleecefutter. 2 innenliegende Dokumenten-/IPad-Taschen mit Reißverschluss und integriertem Handyfach. Seitliche Eingriffstaschen mit Patten. Ärmeltasche mit Patte, verstecktem Schlüsselringhalter und Band für Ausweistasche. Strickärmelbündchen weitenverstellbar. Kordeldurchzug in der Taille und am Bund. HTFR Dobby Verstärkung am Bund und den Ärmeln. Segmentierte Reflexstreifen für besten Tragekomfort. Futter 9128 kann kombiniert werden.

*Die Jacke ist, in Kombination mit Tranemos Bundhosen oder Latzhosen welche nach EN ISO 20471 CL.1 oder CL.2 zertifiziert sind, nach EN ISO 20471 CL.3 zertifiziert.

Größen: XS-4XL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 943: Mega TX 230IR, 230 g/m², LOI: 25,5%
804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²
805: Futter, FR Mesh, 110 g/m²
911: Futter, Cantex Pro 145, 160 g/m², LOI: 26,7%



5136 94 FR-SHELL-JACKEMIT FASERPELZFUTTER 9128 - METALLFREI

Größen: XS-4XL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 943: Mega TX 230IR, 230 g/m², LOI: 25,5%
804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²
805: Futter, FR Mesh, 110 g/m²
911: Futter, Cantex Pro 145, 160 g/m², LOI: 26,7%
060: Herausnehmbares Futter, FR Webpelz, 320 g/m²



SKIN PROTECTION

Merino RX
6315 90 07

ELIM: 4,6 cal/cm²
EBT: 5,3 cal/cm²

1



INSULATION

Cantex Terry
6375 89 94

ARC RATING:
17,8 cal/cm²

2



SHIELD

Mega TX 230IR
5135 94 94

ARC RATING:
21,3 cal/cm²

2



TRANEMO SKINSAFE™

ARC RATING
48,0 cal/cm²

PPE CATEGORY

4

Einstellbare und abnehmbare Träger mit Fix-lock-Schnallen.

Verdeckte Seitentasche.

Wind- und wasserdicht mit sehr guter Atmungsaktivität nach EN 343.

HTFR Verstärkung an den Knien mit innen liegenden Kniepolstertaschen.

Segmentierte Reflexstreifen für mehr Komfort und Bewegungsfreiheit.

Verlängertes Rückenteil für besseren Tragekomfort und zusätzlichen Kälteschutz.

Gesäßtasche mit Patte.

2-Wege Reißverschluss vom Bund bis zum Saum, für einfaches an- und ausziehen, auch mit Schuhen.

Innenliegender Schneefang.

Beinabschluss weitenverstellbar.



EN ISO 11612
A1+A2 B1 C1



IEC 61482-2 CL.2
ARC RATING:
21,3 cal/cm²



EN 1149-5



EN ISO 11611
CL.1 A1+A2



EN 13034
type PBI[6]



EN ISO 20471
CL.1 (XS-S)
CL.2 (M-4XL)



EN 343
3.3



TRANEMO
SKINSAFE

FR SHELL-HOSE

5132 94

Metallfreie, inhärent flammhemmende Shell-Hose mit getapten Nähten und Netzfutter. Wind- und wasserdicht nach EN 343. Abnehmbare, elastische Hosenträger mit Fixlock Schnallen. Umlaufende Gürtelschlaufen, seitliche Eingriffstaschen mit Patten, Schlüsselringhalter. Oberschenkeltasche mit Patte, HTFR Verstärkung im Saumbereich. Innenliegende Knietaschen, 2 Wege Reißverschluss an der Außenseite des Hosenbeins weitenverstellbar im Saumbereich. Schneefang. Thermoreflexstreifen für erhöhten Tragekomfort.

Größen:

XS-4XL

Farbe:

94 gelb/marine

Qualität:

943: Mega TX 230IR, 230 g/m², LOI: 25,5%

804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²

805: Futter, FR Mesh, 110 g/m²

911: Futter, Cantex Pro 145, 160 g/m², LOI: 26,7%



STRETCH FR



- > Eine neue Generation von Kleidungsstücken – bietet extrem hohe Bewegungsfreiheit
- > 20% Stretchanteil in den Hosen mit hohem FR-Schutz und für die industrielle Wäsche geeignet
- > Verstärktes Gewebe
- > Wind- und wasserabweisendes, inhärent schwer entflammables Softshell.

Stretch FR bietet Schutzkleidung für die Beschäftigten im Bereich der Energieversorgung, sowie der zugehörigen Industrie und gehört zu den innovativsten und komfortabelsten Lösungen heute. Die flammhemmenden Stretch-Hosen bringen Komfort auf eine ganz neues Level - mit modernem Design, toller Passform und vielen praktischen Lösungen zu Unterbringung von Werkzeug. Das qualitativ hochwertige Stretchgewebe basiert auf einer Aramidfaser in Kombination mit einem sehr flexiblen FR-Stretchfaseranteil, welches problemlos einer industriellen Wäsche standhält. Die Stretchhosen haben Kniepolstertaschen (Einschub von oben) aus extra verstärktem Gewebe. Dies erhöht die Standzeit der Kleidung maßgeblich.

Die Softshell-Jacken sind aus wind- und wasserdichtem Shell-Material und bieten einen eindrucksvollen Schutz vor den Gefahren eines elektrischen Störlichtbogens nach PPE3. Eine perfekte Wahl, um sie zusammen mit der Stretch-Hose zu tragen. Alle Hosen sind natürlich in Herren- und Damengrößen erhältlich.

STRETCH FR - SOFTSHELL

ELIM: 23,0 cal/cm²
EBT: 28,0 cal/cm²

Wind- und wasserdicht - Metallfrei



5145 95
FR SOFTSHELL-JACKE
METALLFREI



5165 95
FR SOFTSHELL-WESTE
METALLFREI



6032 95
FR SOFTSHELLJACKE
METALLFREI



6062 95
FR SOFTSHELL-WESTE
METALLFREI

STRETCH FR - SOFTSHELL DAMEN

ELIM: 23,0 cal/cm²
EBT: 28,0 cal/cm²

Wind- und wasserdicht - Metallfrei



5149 95
FR SOFTSHELL-DAMENJACKE
METALLFREI



5169 95
FR SOFTSHELL-DAMENWESTE
METALLFREI

STRETCH FR



ELIM: 8,1 cal/cm²
EBT: 8,7 cal/cm²

20% Stretchanteil - Hoher Komfort - Warnschutz - Strapazierfähig



6321 81
FR BUNDHOSE - STRETCH



6322 81
FR SOFTSHELL-BUNDHOSE - STRETCH



6324 81
FR HANDWERKER-BUNDHOSE
MIT STRETCH-ZONE



6325 81
FR HANDWERKER-BUNDHOSE
MIT STRETCH-ZONE

STRETCH FR - DAMEN



ELIM: 8,1 cal/cm²
EBT: 8,7 cal/cm²

Damengrößen - 20% Stretchanteil - Hoher Komfort - Warnschutz - Strapazierfähig



6326 81
FR DAMENBUNDHOSE - STRETCH



6327 81
HANDWERKER-DAMENBUNDHOSE
MIT STRETCH-ZONEN



6328 81
FR DAMENBUNDHOSE - STRETCH



6329 81
HANDWERKER-DAMENBUNDHOSE
MIT STRETCH-ZONEN



6396 81
FR UMSTANDSHOSE - STRETCH



6398 81
FR UMSTANDSHOSE - STRETCH





EN ISO 11612
A1 B1 C1 F1

IEC 61482-2 APC 2
ELIM: 23,0 cal/cm²
EBT: 28,0 cal/cm²

EN 1149-5

EN ISO 11611
CL.2 A1

EN 13034
type PRIGI

EN ISO 20471
CL.2* (XS-S)
CL.3 (M-4XL)



FR SOFTSHELL-JACKE METALLFREI

5145 95

Metallfreie, wind- und wasserabweisende, inhärent flammhemmende Hi-Vis Softshelljacke mit komfortabler Passform.

Segmentierte Reflexstreifen. Verdeckter Frontreißverschluss, Windfang mit Druckknöpfen verschließbar. Linke Brusttasche mit Patte. Rechte Brusttasche mit Reißverschluss und Kopfhöreröffnung. Headsethalter am Kragen. Seitliche Eingrifftaschen mit Reißverschluss. Tasche auf dem linken Arm mit Patte. Verdeckter Schlüsselring, ID-Kartenhalter. Strickbündchen an den Ärmeln. Zugband am Saum.

*Die Jacke ist, in Kombination mit Tranemos Bundhosen oder Latzhosen, welche nach EN ISO 20471 CL.1 oder CL.2 zertifiziert sind, nach EN ISO 20471 CL.3 zertifiziert.

Größen: XS-4XL

Farbe: 94 gelb/marine

Qualität: 950: Windtech FR 340, 340 g/m², wind- und wasserabweisend, LOI: 29,5%
804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²



*EN ISO 11612
A1 B1 C1 F1

*IEC 61482-2 APC 2
ELIM: 23,0 cal/cm²
EBT: 28,0 cal/cm²

EN 1149-5

**EN ISO 20471
CL.1 (XS-L)
CL.2 (XL-4XL)

FR SOFTSHELL-WESTE METALLFREI

5165 95

Metallfreie, wind- und wasserabweisende, inhärent flammhemmende Hi-Vis Softshell-Weste mit komfortabler Passform.

Verdeckter Frontreißverschluss, doppelter Windfang mit Druckknöpfen verschließbar. Linke Brusttasche mit Patte. Rechte Brusttasche mit Reißverschluss und Kopfhöreröffnung. Headsethalter am Kragen. Seitliche Eingrifftaschen mit Reißverschluss. Zugband am Bund. Segmentierte Reflexstreifen für mehr Komfort.

*Um die Anforderungen der Norm zu erfüllen, muss die Weste mit einem langärmeligen Kleidungsstück mit der gleichen Zertifizierung getragen werden.

**Die Weste ist, in Kombination mit Tranemos Bundhosen oder Latzhosen, welche nach EN ISO 20471 CL.2 zertifiziert sind, nach EN ISO 20471 CL.3 zertifiziert.

Größen: XS-4XL

Farbe: 94 gelb/marine

Qualität: 950: Windtech FR 340, 340 g/m², wind- und wasserabweisend, LOI: 29,5%
804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²



NEW



EN ISO 11612
A1+A2 B1 C1 F1

IEC 61482-2 APC 1
ELIM: 8,1 cal/cm²
EBT: 8,7 cal/cm²

EN 1149-5

EN ISO 20471
CL.1 (D84)
CL.2 (C44-64 C146-156 D88-120)

PRO
50 WASHES



FR HANDWERKER-BUNDHOSE MIT STRETCH-ZONE

6324 81

Metallfreie, inhärente FR Handwerker-Bundhose mit Stretch-Zonen für perfekte Passform und angenehmen Tragekomfort. Ermöglicht maximale Bewegungsfreiheit.

Stretch-Zone im Schritt. Seitliche Eingrifftaschen, Cargotaschen mit Stretch-zone und Patte, verdeckter Schlüsselringhalter, Handytasche, Zollstocktasche, Werkzeugtasche mit Werkzeugschlaufen. Vorgeformte, mit HTFR Dobby verstärkte Knietaschen für Kniekissen und Stretch-Zone. Gesäßbereich mit Stretch-Zone. Gesäßtaschen mit Patten. Fußweitenverstellung mit Druckknöpfen.

Größen: 44-64, 94-114, 21-30

Farbe: 94 gelb/marine

Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 29,8%
852: FR Stretch, 320 g/m²
804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²



STRETCH

Die strapazierfähige Konstruktion entlastet den Zug auf den einzelnen Nähten

Cargo- und Handytasche mit Stretch-Zone für mehr Flexibilität

Die Stretch-Zone sorgt für atets perfekten Sitz bei viel körperlicher Bewegung

Stretch Zone im Schritt für maximale Bewegungsfreiheit

Bei knienden Arbeiten sorgt die Stretch-Zone für angenehmen Tragekomfort und schränkt nicht ein

Extra verstärkte Knietaschen mit HTFR Dobby und Stretch-Zone an den Seiten

Die Hose ist nach EN ISO 20471 zertifiziert und garantiert, dass Sie gut sichtbar sind bei der Arbeit



Zollstocktasche und Werkzeutasche

STRETCH

Die Fußweite kann durch Druckknöpfe reguliert werden. Der hintere Saumabschluss ist mit HTFR Dobby verstärkt



FR BUNDHOSE - STRETCH

6321 81

Metallfreie, inhärente FR Bundhose mit Stretch-Zonen für perfekte Passform und angenehmen Tragekomfort. Ermöglicht maximale Bewegungsfreiheit.

Stretch-Zone im Schritt. Seitliche Eingriffstaschen, Cargotaschen mit Stretch-Zone und Patte, verdeckter Schlüsselringhalter, Handytasche. Zollstocktasche, Werkzeutasche mit Werkzeugschlafen. Vorgeformte, mit HTFR Dobby verstärkte Knietaschen für Kniekissen und Stretch-Zone. Gesäßbereich mit Stretch-Zone. Gesäßtaschen mit Patten. Fußweitenverstellung mit Druckknöpfen.

Größen: 44-64, 94-114, 21-30
 Farbe: 94 gelb/marine
 Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 29,8%
 852: FR Stretch, 320 g/m²
 804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²



NEW

FR DAMENBUNDHOSE - STRETCH

6326 81

Metallfreie, inhärente FR Damenbundhose mit Stretch-Zonen für perfekte Passform und angenehmen Tragekomfort. Ermöglicht maximale Bewegungsfreiheit.

Stretch-Zone im Schritt. Seitliche Eingriffstaschen, Cargotaschen mit Stretch-Zone und Patte, verdeckter Schlüsselringhalter, Handytasche. Zollstocktasche, Werkzeutasche mit Werkzeugschlafen. Vorgeformte, mit HTFR Dobby verstärkte Knietaschen für Kniekissen und Stretch-Zone. Gesäßbereich mit Stretch-Zone. Gesäßtaschen mit Patten. Fußweitenverstellung mit Druckknöpfen.

Größen: Damen 36-48
 Farbe: 94 gelb/marine
 Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 29,8%
 852: FR Stretch, 320 g/m²
 804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²



FR UMSTANDSHOSE- STRETCH

6396 81

Metallfreie, inhärente FR Umstandshose mit weichem, elastischem Strick und Knopfloch oben für einen wachsenden Bauch. Die Hose hat diverse Stretchzonen und ein breites Gummiband im Rücken.



FR SOFTSHELL-DAMENJACKE METALLFREI

5149 95

Metallfreie, wind- und wasserabweisende, inhärent flammhemmende Hi-Vis Softshelljacke für Damen. Hohe Lichtbogenschutzklasse und komfortable Passform.

Segmentierte Reflexstreifen. Verdeckter Frontreißverschluss, Windfang mit Druckknöpfen verschließbar. Brusttaschen mit Patte Reißverschluss. Eingriffstaschen mit Reißverschluss. Tasche auf dem linken Arm mit Patte. Verdeckter Schlüsselring, ID-Kartenhalter. Strickbündchen an den Ärmeln.

*Die Jacke ist, in Kombination mit Tranemos Bundhosen oder Latzhosen, welche nach EN ISO 20471 CL.1 oder CL.2 zertifiziert sind, nach EN ISO 20471 CL.3 zertifiziert.

Größen: Damen S-XXL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 950: Windtech FR 340, 340 g/m², wind- und wasserabweisend, LOI: 29,5%
 804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²



FR SOFTSHELL-DAMENWESTE METALLFREI

5169 95

Metallfreie, wind- und wasserabweisende, inhärent flammhemmende Hi-Vis Softshell-Weste für Damen mit komfortabler Passform.

Segmentierte Reflexstreifen. Verdeckter Frontreißverschluss, Windfang mit Druckknöpfen verschließbar. Linke Brusttasche mit Patte. Rechte Brusttasche mit Reißverschluss und Kopfhöreröffnung. Headsethalter am Kragen. Seitliche Eingriffstaschen mit Reißverschluss. Zugband am Saum.

*Um die Anforderungen der Norm zu erfüllen, muss die Weste mit einem langärmeligen Kleidungsstück mit der gleichen Zertifizierung getragen werden.

**Die Weste ist, in Kombination mit Tranemos Bundhosen oder Latzhosen, welche nach EN ISO 20471 CL.2 zertifiziert sind, nach EN ISO 20471 CL.3 zertifiziert.

Größen: Damen S-XXL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 950: Windtech FR 340, 340 g/m², wind- und wasserabweisend, LOI: 29,5%
 804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²



HANDWERKER-DAMENBUNDHOSE MIT STRETCH-ZONEN

6327 81

Metallfreie, inhärente FR Damen Handwerker-Bundhose mit Stretch-Zonen für perfekte Passform und angenehmen Tragekomfort. Ermöglicht maximale Bewegungsfreiheit.

Stretch-Zone im Schritt. Seitliche Eingriffstaschen, Cargotaschen mit Stretch-Zone und Patte, verdeckter Schlüsselringhalter, Handytasche. Zollstocktasche, Werkzeughalter mit Werkzeugschlaufen. Vorgeformte, mit HTFR Dobby verstärkte Knietaschen für Kniekissen und Stretch-Zone. Gesäßbereich mit Stretch-Zone. Gesäßtaschen mit Patten. Fußweitenverstellung mit Druckknöpfen.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 29,8%
 852: FR Stretch, 320 g/m²
 804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²



STRETCH



FR DAMENBUNDHOSE - STRETCH

6328 81

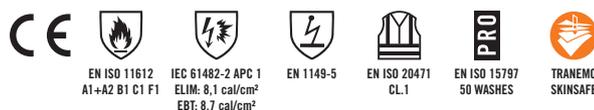
Metallfreie, inhärente FR Damenbundhose mit Stretch-Zonen für perfekte Passform und angenehmen Tragekomfort. Ermöglicht maximale Bewegungsfreiheit.

Stretch-Zone im Schritt. Seitliche Eingriffstaschen, Cargotaschen mit Stretch-Zone und Patte, verdeckter Schlüsselhalter, Handytasche. Zollstocktasche, Werkzeugtasche mit Werkzeugschlaufen. Vorgeformte, mit HTFR Dobby verstärkte Knietaschen für Kniekissen und Stretch-Zone. Gesäßbereich mit Stretch-Zone. Gesäßtaschen mit Patten. Fußweitenverstellung mit Druckknöpfen.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 29,8%
852: FR Stretch, 320 g/m²
804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²



STRETCH



FR UMSTANDSHOSE - STRETCH

6398 81

Metallfreie, inhärente FR Umstandshose mit weichem, elastischem Strick und Knopfloch oben für einen wachsenden Bauch. Die Hose hat diverse Stretchzonen und ein breites Gummiband im Rücken.

Stretch-Zone im Schritt. Seitliche Eingriffstaschen, Cargotaschen mit Stretch-Zone und Patte, verdeckter Schlüsselringhalter, Handytasche. Zollstocktasche, Werkzeugtasche mit Werkzeugschlaufen. Vorgeformte, mit HTFR Dobby verstärkte Knietaschen für Kniekissen und Stretch-Zone. Gesäßbereich mit Stretch-Zone. Gesäßtaschen mit Patten. Fußweitenverstellung mit Druckknöpfen.

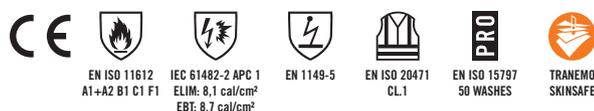
Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 29,8%
852: FR Stretch, 320 g/m²
804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²
050: Cantex Heavy Rib, 300 g/m²



NEW



STRETCH



HANDWERKER-DAMENBUNDHOSE MIT STRETCH-ZONEN

6329 81

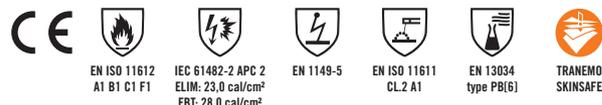
Metallfreie, inhärente FR Damen Handwerker-Bundhose mit Stretch-Zonen für perfekte Passform und angenehmen Tragekomfort. Ermöglicht maximale Bewegungsfreiheit.

Stretch-zone im Schritt. Seitliche Eingriffstaschen- Cargotaschen mit Stretch-zone und Patte, verdeckter Schlüsselringhalter, Handytasche. Zollstocktasche, Werkzeugtasche mit Werkzeugschlaufen. Vorgeformte, mit HTFR Dobby verstärkte Knietaschen für Kniekissen und Stretch-zone. Gesäßbereich mit Stretch-zone. Gesäßtaschen mit Patten. Fußweitenverstellung mit Druckknöpfen.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 29,8%
852: FR Stretch, 320 g/m²
804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²



STRETCH



FR SOFTSHELLJACKE METALLFREI

6032 95

Metallfreie, wind- und wasserabweisende, inhärent flammhemmende Softshelljacke. Bietet erhöhte Sichtbarkeit und angenehmen Tragekomfort.

Segmentierte Reflexstreifen für besseren Tragekomfort. Verdeckter Frontreißverschluss, doppelter Windfang mit Druckknöpfen verschließbar. Linke Brusttasche mit Patte. Rechte Brusttasche mit Reißverschluss und Kopfhöreröffnung. Headsethalter am Kragen. Seitentaschen mit Reißverschluss. Oberarmtasche mit Patte links, verdeckter Schlüsselringhalter und ID-Kartenhalter. Innenliegende Strickbündchen. Zugband am unteren Bündchen.

Größen: XS-4XL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 950: Windtech FR 340, 340 g/m², wind- und wasserabweisend, Fluoreszierend EN ISO 20471, LOI: 29,5%



FR SOFTSHELL-WESTE METALLFREI

6062 95

Metallfreie, wind- und wasserabweisende, inhärent flammhemmende Softshell-Weste. Bietet erhöhte Sichtbarkeit und angenehmen Tragekomfort.

Segmentierte Reflexstreifen für besseren Tragekomfort. Verdeckter Frontreißverschluss, doppelter Windfang mit Druckknöpfen verschließbar. Linke Brusttasche mit Patte. Rechte Brusttasche mit Reißverschluss und Kopfhöreröffnung. Headsethalter am Kragen. Seitentaschen mit Reißverschluss. Zugband am Bund.

*Um die Anforderungen der Norm zu erfüllen, muss die Weste mit einem langärmeligen Kleidungsstück mit der gleichen Zertifizierung getragen werden.

Größen: XS-4XL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 950: Windtech FR 340, 340 g/m², wind- und wasserabweisend, Fluoreszierend EN ISO 20471, LOI: 29,5%



NEW



FR BUNDHOSE - STRETCH

6322 81

Metallfreie, inhärente FR Bundhose mit Stretch-Zonen für perfekte Passform und angenehmen Tragekomfort. Ermöglicht maximale Bewegungsfreiheit. Stretch-Zone im Schritt. Seitliche Eingriffstaschen, Cargotaschen mit Stretch-Zone und Patte, verdeckter Schlüsselringhalter, Handytasche. Zollstocktasche, Werkzeugtasche mit Werkzeugschlaufen. Vorgeformte, mit HTFR Dobby verstärkte Knietaschen für Kniekissen und Stretch-Zone. Gesäßbereich mit Stretch-Zone. Gesäßtaschen mit Patten. Fußweitenverstellung mit Druckknöpfen.

Größen: 44-64, 94-114, 21-30

Farbe: 94 gelb/marine

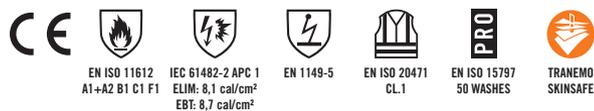
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 29,8%

852: FR Stretch, 320 g/m²

804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²



STRETCH



FR HANDWERKER-BUNDHOSE MIT STRETCH-ZONE

6325 81

Metallfreie, inhärente FR Handwerker-Bundhose mit Stretch-Zonen für perfekte Passform und angenehmen Tragekomfort. Ermöglicht maximale Bewegungsfreiheit.

Stretch-zone im Schritt. Seitliche Eingriffstaschen- Cargotaschen mit Stretch-zone und Patte, verdeckter Schlüsselringhalter, Handytasche. Zollstocktasche, Werkzeugtasche mit Werkzeugschlaufen. Vorgeformte, mit HTFR Dobby verstärkte Knietaschen für Kniekissen und Stretch-zone. Gesäßbereich mit Stretch-zone. Gesäßtaschen mit Patten. Fußweitenverstellung mit Druckknöpfen.

Größen: 44-64, 94-114, 21-30

Farbe: 94 gelb/marine

Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 29,8%

852: FR Stretch, 320 g/m²

804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²



STRETCH

OFFICE FR



- > Beim Wechsel zwischen Büro und risikobehafteten Umgebungen
- > Passform, Design und Tragekomfort vergleichbar mit Ihrer privaten Kleidung
- > Inhärent flammhemmend, antistatisch und Lichtbogenschutz PSA-Kategorie 2

Für Diejenigen, die ständig zwischen Büro und risikobehafteten Umgebungen pendeln. Angemessen für den Konferenzraum bietet die Kollektion gleichzeitig passenden Schutz für eine Vielzahl von Arbeitsumgebungen. Die Stretch-Jeans mit 5 Taschen ist sowohl in Herren- als auch Damengrößen verfügbar. Das Hemd ist im Design einem Business-Hemd nachempfunden. Die Kollektion umfasst inhärent flammhemmende und antistatische Eigenschaften und bieten Schutz gegen die thermischen Gefahren eines Störlichtbogens, PSA Kl. 2.



FR BUSINESS-HEMD

6357 94

Leicht tailliertes, metallfreies, inhärent flammhemmendes Business-Hemd mit Navy-farbenen Details auf der Kragennenseite.

Brusttasche auf der linken Seite. Lange Ärmel mit einstellbaren Bündchen.

Größen: XS-4XL
Farbe: 15 hellblau
Qualität: 942: Mega TX 235, 235 g/m², EN ISO 11611 CL.1, LOI: 26,7%



STRETCH



FR STRETCH JEANS

6352 85

Metallfreie, inhärent flammhemmende Jeans mit schmaler Passform. Seitl. Eingrifftaschen, Münzfach, Gesäßtaschen.

Größen: 44-64, 94-114, 21-30
Farbe: 34 Blue denim
Qualität: 850: Denim Stretch 1.0, 345 g/m², EN ISO 11612 E2, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,4%



DAMENSTRETCH JEANS

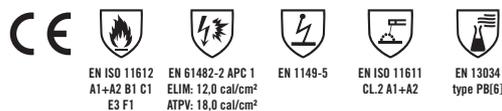
6359 85

Größen: Damen 36-48
Farbe: 34 Blue denim
Qualität: 850: Denim Stretch 1.0, 345 g/m², EN ISO 11612 E2, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,4%



NEW

STRETCH



STRETCH CHINOS

6351 88

Metallfreie und inhärent flammhemmende Stretch-Chinos. Bietet viel Bewegungsfreiheit und hohen Komfort für alle, die zwischen sitzender und stehender Arbeit wechseln. Verfügbar ab Sommer 2021.

Vordertaschen. Paspelierte Gesäßtaschen mit Patten. Cargo-Tasche mit Patte, Handytasche, versteckter Schlüsselhalterring und Werkzeughalterriemen.

Größen: 44-64, 94-114, 21-30
Farbe: 03 marine
Qualität: 884: Cantex Stretch, 350 g/m², LOI: 29,5%



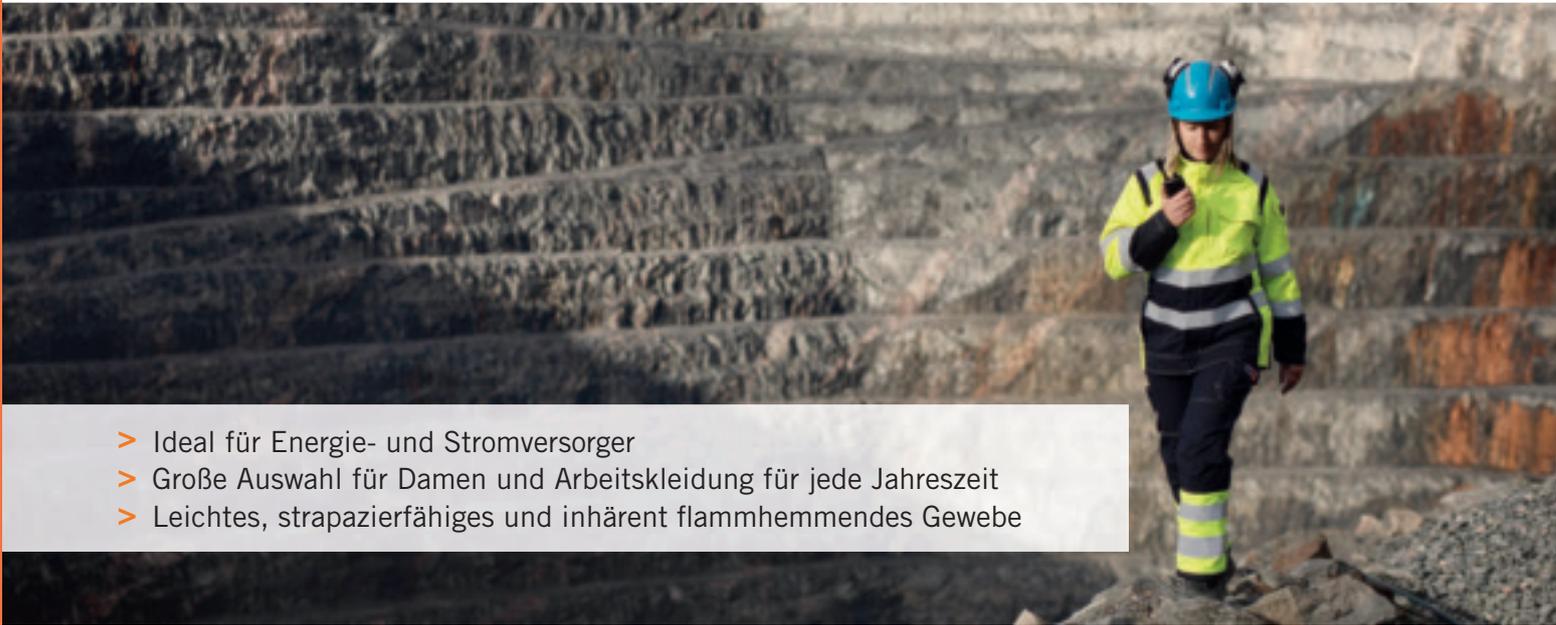
FR STRECH-CHINOS FÜR DAMEN

6356 88

Größen: Damen 36-48
Farbe: 03 marine
Qualität: 884: Cantex Stretch, 350 g/m², LOI: 29,5%



TERA TX



- > Ideal für Energie- und Stromversorger
- > Große Auswahl für Damen und Arbeitskleidung für jede Jahreszeit
- > Leichtes, strapazierfähiges und inhärent flammhemmendes Gewebe

Die umfangreiche TERA TX Kollektion kombiniert umfassenden Schutz und Tragekomfort mit hoher Haltbarkeit. Die leichte und weiche Qualität ermöglicht die richtige Schutzkleidung zu tragen, ohne dabei auf Komfort zu verzichten. TERA TX erfüllt die Anforderungen der PSA Kategorie 2 (über 8 cal/cm²) nach IEC 61482-1-1 (open Arc). Unter Tranemo Skinsafe finden Sie verschiedene Kombinationsmöglichkeiten, um die Schutzeigenschaften gemäß des bestehenden Risikos anzupassen. TERA TX bietet Lösungen für jede Jahreszeit und umfasst ein großes Sortiment an Damenbekleidung.

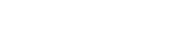
TERA TX - DAMEN

CE ELIM: 8,1 cal/cm²
EBT: 8,7 cal/cm²

Damengrößen - Warnschutz - Leicht und bequem - strapazierfähig



5838 81
FR DAMENJACKE -
METALLFREI



5839 81
HIVIS DAMENJACKE -
METALLFREI



5827 81
DAMENBUNDHOSE -
METALLFREI



5828 81
FR DAMENBUNDHOSE -
METALLFREI



5829 81
DAMENBUNDHOSE -
METALLFREI



5857 81
DAMENBUNDHOSE -
METALLFREI

TERA TX WINDBREAKER - DAMEN

CE ELIM: 19,0 cal/cm²
ATPV: 21,0 cal/cm²

Damengrößen - Wind- und wasserabweisend - Jerseyfutter mit PU-Membrane - Warnschutz



5858 81
DAMENBUNDHOSE -
METALLFREI



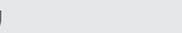
5859 81
DAMENBUNDHOSE -
METALLFREI



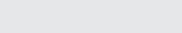
5862 81
DAMENBUNDHOSE
WINDBREAKER - METALLFREI



5863 81
DAMENBUNDHOSE
WINDBREAKER - METALLFREI



5866 81
DAMENBUNDHOSE
WINDBREAKER - METALLFREI



5867 81
DAMENBUNDHOSE
WINDBREAKER - METALLFREI



EN 61482-2:2020
ELIM 8,1 cal/cm²
EBT 8,7 cal/cm²
APC 1



IEC 61482-2:2018
ELIM 8,1 cal/cm²
EBT 8,7 cal/cm²
APC 1



IEC 61482-2:2009
APC RATING
9,5 cal/cm²
Class 1

Aufgrund der aktualisierten Testmethode für den Open Arc IEC 61482-1-1 testet Tranemo alle Gewebe und Gewebekombinationen erneut, was zu neuen Arc Rating Werten führt; ELIM und ATPV/EBT. Der Test verwendet einen offenen Lichtbogen und das Ergebnis kann sich von den alten Tests an den gleichen Stoff/Gewebe-Kombinationen unterscheiden, da ein offener Lichtbogen etwas Zufälliges ist in seiner Erscheinung. Es wird einen kontinuierlichen Übergang zur neuen Kennzeichnung der betroffenen Kleidung geben.

TERA TX

CE ELIM: 8,1 cal/cm²
EBT: 8,7 cal/cm²

Warnschutz - Leicht und bequem - strapazierfähig

5830 81 HIVIS BUNDJACKE - METALLFREI	5834 81 FR BUNDJACKE - METALLFREI	5860 81 FR-HANDWERKER-WESTE	5820 81 BUNDHOSE - METALLFREI	5821 81 FR BUNDHOSE - METALLFREI	5826 81 FR BUNDHOSE - METALLFREI	
5850 81 HANDWERKER-BUNDHOSE - METALLFREI	5851 81 HANDWERKER-BUNDHOSE - METALLFREI	5856 81 HANDWERKER-BUNDHOSE - METALLFREI	5840 81 FR LATZHOSE - METALLFREI	5841 81 FR LATZHOSE - METALLFREI	5849 81 LATZHOSE - METALLFREI	6019 81 OVERALL - METALLFREI

TERA TX WINDBREAKER

ELIM: 19,0 cal/cm²
ATPV: 21,0 cal/cm²

Wind- und wasserabweisend - Jerseyfutter mit PU-Membrane - Warnschutz

5832 81 FR JACKE WINDBREAKER - METALLFREI	5837 81 FR JACKE MIT KAPUZE WINDBREAKER - METALLFREI	5822 81 BUNDHOSE WINDBREAKER - METALLFREI	5823 81 BUNDHOSE WINDBREAKER - METALLFREI	5852 81 HANDWERKERHOSE WINDBREAKER - METALLFREI	5853 81 HANDWERKERHOSE WINDBREAKER - METALLFREI

TERA TX - WINTER & WINTER DAMEN

CE ELIM: 15,0 cal/cm²
ATPV: 18,0 cal/cm²

Winterfutter - Warnschutz

5800 81 WINTERJACKE - METALLFREI	5809 81 FR WINTERJACKE MIT KAPUZE - METALLFREI	5869 81 FR HIVIS WINTERWESTE - METALLFREI	5803 81 DAMENWINTERJACKE - METALLFREI	5807 81 DAMENWINTERJACKE MIT KAPUZE - METALLFREI



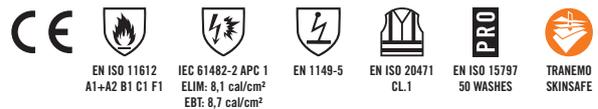
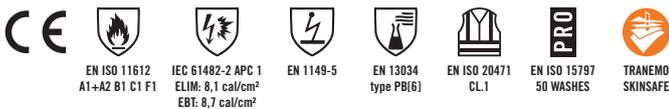
HIVIS BUNDJACKE - METALLFREI

5830 81

Metallfreie, inhärent flammhemmende Hi-Vis Bundjacke. Angenehmer Tragekomfort bei guter Passform und hoher Strapazierfähigkeit.

Verdeckter Frontreißverschluss mit Druckknöpfen. Headset-Halterung. Napoleontasche mit Reißverschluss. Seitliche Eingriffstaschen. Aufgesetzte Ärmeltasche mit Patte und verdeckter Schlüsselring. Mobiltasche im Futter. Innentasche. Verstellbarer Tailen und Ärmelbund. Schulterreflexstreifen, Ärmel und Rumpf - Reflexstreifen.

Größen: XS-4XL
Farbe: 92 gelb/grau, 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%



FR BUNDHOSE - METALLFREI

5821 81

Metallfreie, inhärent flammhemmende Hi-Vis Bundhose. Angenehmer Tragekomfort bei guter Passform und hoher Strapazierfähigkeit.

Seitliche Eingriffstaschen, Gesäßtaschen mit Patte, Cargotaschen mit Patten, Schlüsselring, Zollstocktasche, höhenverstellbare Knieaschen.

Größen: 44-64, 94-114, 21-30
Farbe: 92 gelb/grau, 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%



HANDWERKER-BUNDHOSE - METALLFREI

5851 81

Metallfreie, inhärent flammhemmende Hi-Vis Handwerker-Bundhose. Angenehmer Tragekomfort bei guter Passform und hoher Strapazierfähigkeit.

HTFR-Dobby Werkzeuggtaschen mit Nageltaschen, Gesäßtaschen mit Patten, Cargo Tasche mit Patte, verdeckter Schlüsselring, Zollstocktasche, speziell geformte Knie mit innenliegenden, verstellbaren Knieaschen. Werkzeugschlaufe.

Größen: 44-64, 94-114, 21-30
Farbe: 92 gelb/grau, 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 29,8%
 804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²



SKIN PROTECTION

Merino RX
6315 90 07

ELIM: 4,6 cal/cm²
ATPV: 5,3 cal/cm²

1



INSULATION

Merino TX
6330 90 07

ELIM: 9,6 cal/cm²
EBT: 10,0 cal/cm²

2



SHIELD

Tera TX
5834 81 94

ELIM: 8,1 cal/cm²
ATPV: 8,7 cal/cm²

2



TRANEMO SKINSAFE™

ELIM
37 cal/cm²

ATPV
42 cal/cm²

PPE CATEGORY
4



EN ISO 11612
A1+A2 B1 C1
E1 F1



IEC 61482-2 APC 1
ELIM: 8,1 cal/cm²
EBT: 8,7 cal/cm²



EN 1149-5



EN ISO 11611
CL.1 A1+A2



EN 13034
type PB(6)



EN ISO 20471
CL.2*



EN ISO 15797
50 WASHES



TRANEMO
SKINSAFE

FR BUNDJACKE - METALLFREI

5834 81

Metallfreie, inhärent flammhemmende Hi-vis Bundjacke aus leichtem, strapazierfähigem Gewebe für angenehmen Tragekomfort.

Verdeckter Frontreißverschluss mit Druckknöpfen. 2 Brusttaschen mit Patten, Handytasche, Kugelschreiberhalter, Napoleontasche mit Reißverschluss. Oberarmtasche mit Patte, verdeckter D-Ring, ID-Kartenhalter. 2 seitliche Eingrifftaschen. Bund und Ärmelbündchen weitenverstellbar.

*Die Jacke ist, in Kombination mit Tranemos Bundhosen oder Latzhosen, welche nach EN ISO 20471 CL.1 oder CL.2 zertifiziert sind, nach EN ISO 20471 CL.3 zertifiziert.

Größen: XS-4XL

Farbe: 94 gelb/marine

Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², LOI: 29,8%



EN ISO 11612
A1+A2 B1 C1 F1



IEC 61482-2 APC 1
ELIM: 8,1 cal/cm²
EBT: 8,7 cal/cm²



EN 1149-5



EN 13034
type PB(6)



EN ISO 20471
CL.2



EN ISO 15797
50 WASHES



TRANEMO
SKINSAFE

BUNDHOSE - METALLFREI

5820 81

Metallfreie, inhärent flammhemmende Hi-Vis Bundhose. Angenehmer Tragekomfort bei guter Passform und hoher Strapazierfähigkeit.

Tera TX FR-HiVis Bundhose mit Kontrastnähten. Seitliche Eingrifftaschen, Gesäßtaschen mit Taschenpatten. Cargotasche. Zollstocktasche, Handytasche, Kugelschreiberhalter und verdeckte Werkzeugschlaufe. Vorgeformte, mit HTFR Dobby verstärkte Knieaschen für Kniekissen. Zwei Reflexstreifen pro Hosenbein.

Größen: 44-64, 94-114, 21-30

Farbe: 94 gelb/marine

Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%
804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²



EN ISO 11612
A1+A2 B1 C1 F1



IEC 61482-2 APC 1
ELIM: 8,1 cal/cm²
EBT: 8,7 cal/cm²



EN 1149-5



EN ISO 20471
CL.2



EN ISO 15797
50 WASHES



TRANEMO
SKINSAFE

HANDWERKER-BUNDHOSE - METALLFREI

5850 81

Metallfreie, inhärent flammhemmende Hi-Vis Handwerker-Bundhose. Angenehmer Tragekomfort bei guter Passform und hoher Strapazierfähigkeit.

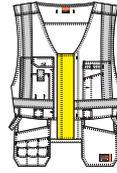
Tera TX FR-HiVis Handwerker-Bundhose mit Kontrastnähten. HTFR-Dobby Werkzeugtaschen mit Nageltaschen, seitliche Eingrifftaschen. Gesäßtaschen mit Patten. Cargotasche mit Patte, Zollstocktasche. Mobil Tasche, Kugelschreiberhalter, Schlüsselring. Vorgeformte, mit HTFR Dobby verstärkte Knieaschen für Kniekissen. 2 Reflexstreifen pro Hosenbein.

Größen: 44-64, 94-114, 24-30

Farbe: 94 gelb/marine

Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 29,8%
804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²





9063 81 KEIL

Keileinsatz
Keil, zum Erweitern der Weste 5860.
Einzufügen mit Front-Reißverschluss.

Größen: One size
Farbe: 55 gelb
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612, EN ISO 11611, IEC 61482-2, EN 1149-3, EN 13034, EN ISO 20471, LOI: 29,8%, ELIM: 8,1 cal/cm², EBT: 8,7 cal/cm²



FR-HANDWERKER-WESTE

5860 81

Gut sichtbare Multifunktions-Handwerker-Weste.

Frontreißverschluss. Rechte Brusttasche mit Handy- und Bleistifttasche. Linke Brusttasche und Bleistifttasche. Vier Nageltaschen. Große Gürtelschlaufen. Werkzeugschlaufen am Bund für extra Zubehör. D-Ring.

*Um die Anforderungen der Norm zu erfüllen, muss der Kittel in Kombination mit einem langärmeligen Kleidungsstück getragen werden, das nach den gleichen Standards zertifiziert ist.

Größen: XS-4XL
Farbe: 55 gelb
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 29,8%



FR BUNDHOSE - METALLFREI

5826 81

Metallfreie, inhärent flammhemmende Hi-Vis Bundhose. Angenehmer Tragekomfort bei guter Passform und hoher Strapazierfähigkeit.

Seitliche Eingriffstaschen, Gesäßtaschen mit Patte, Cargotaschen mit Patten, Schlüsselring, Zollstocktasche, innenliegende Knietaschen für Kniekissen.

Größen: 44-64, 94-114, 21-30
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%



HANDWERKER-BUNDHOSE - METALLFREI

5856 81

Metallfreie, inhärent flammhemmende Hi-Vis Handwerker-Bundhose. Angenehmer Tragekomfort bei guter Passform und hoher Strapazierfähigkeit.

HTFR-Dobby Werkzeughosen mit Nageltaschen, seitliche Eingriffstaschen. Seitl. Eingriffstaschen, Gesäßtaschen mit Patte, Cargotaschen mit Patten, Schlüsselring, Zollstocktasche, innenliegende Knietaschen für Kniekissen.

Größen: 44-64, 94-114, 21-30
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 29,8%
804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²



SKIN PROTECTION

Merino RX
6310 90 07

ELIM: 4,6 cal/cm²
ATPV: 5,3 cal/cm²

1



INSULATION

Merino BX
6302 90 82

ELIM: 6,3 cal/cm²
ATPV: 7,6 cal/cm²

1



SHIELD

Tera TX
5827 81 94

ELIM: 8,1 cal/cm²
ATPV: 8,7 cal/cm²

2



TRANEMO SKINSAFE™

ELIM
32 cal/cm²

ATPV
40 cal/cm²

PPE CATEGORY
4



EN ISO 11612
A1+A2 B1 C1 F1



IEC 61482-2 APC 1
ELIM: 8,1 cal/cm²
EBT: 8,7 cal/cm²



EN 1149-5



EN 13034
type PB(6)



EN ISO 20471
CL.2



EN ISO 15797
50 WASHES



TRANEMO
SKINSAFE

DAMENBUNDHOSE - METALLFREI

5827 81

Metallfreie, inhärent flammhemmende Hi-Vis Damenbundhose. Angenehmer Tragekomfort bei guter Passform und hoher Strapazierfähigkeit.

Seitliche Eingriffstaschen, Gesäßtaschen mit Patte, Cargotaschen mit Patten, Schlüsselring, Zollstocktasche, innenliegende Knietaschen für Kniekissen. Kontrastnähte.

Größen: Damen 36-48

Farbe: 94 gelb/marine

Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%



EN ISO 11612
A1+A2 B1 C1 F1



IEC 61482-2 APC 1
ELIM: 8,1 cal/cm²
EBT: 8,7 cal/cm²



EN 1149-5



EN ISO 20471
CL.2



EN ISO 15797
50 WASHES



TRANEMO
SKINSAFE

DAMENBUNDHOSE - METALLFREI

5857 81

Metallfreie, inhärent flammhemmende Hi-Vis Handwerker-Bundhose für Damen.

Angenehmer Tragekomfort bei guter Passform und hoher Strapazierfähigkeit.

HTFR-Dobby Werkzeugh Taschen mit Nageltaschen, seitliche Eingriffstaschen. Seitliche

Eingriffstaschen, Gesäßtaschen mit Patte, Cargotaschen mit Patten, Schlüsselring,

Zollstocktasche, innenliegende Knietaschen für Kniekissen.

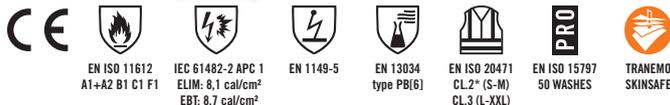
Größen: Damen 36-48

Farbe: 94 gelb/marine

Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 29,8%

804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²





HIVIS DAMENJACKE - METALLFREI

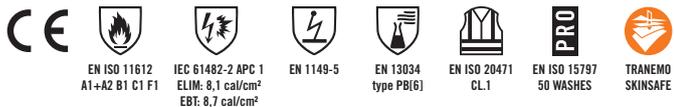
5839 81

Metallfreie, inhärent FR-HiVis Damen Bundjacke mit Kontrastnähten.

Verdeckte Knopfchleiste mit Reißverschluss, Headset-Halterung, Napoleon-Tasche mit Reißverschluss, seitliche Eingriffstaschen mit Patten und verdeckter Schlüsselring, Handy-Tasche im Futter, verstellbare Ärmelbündchen, weitenverstellbar im Tailienbereich.

*Die Jacke ist, in Kombination mit Tranemos Bundhosen oder Latzhosen welche nach EN ISO 20471 KI.1 oder CL.2 zertifiziert sind, nach EN ISO 20471 KI.3 zertifiziert.

Größen: Damen S-XXL
Farbe: 92 gelb/grau, 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%



FR DAMENBUNDHOSE - METALLFREI

5828 81

Metallfreie, inhärent FR-HiVis Damenbundhose, erfüllt Warnschutz Kl. 1

Seitliche Eingriffstaschen, Gesäßtaschen mit Patte, Cargotaschen mit Patten, Schlüsselring, Zollstocktasche, höhenverstellbare Knietaschen.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 92 gelb/grau, 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%



DAMENBUNDHOSE - METALLFREI

5858 81

Metallfreie, inhärent Tera TX FR-HiVis Handwerker-Bundhose für Damen.

HTFR-Dobby Werkzeuggtaschen mit Nageltaschen, Gesäßtaschen mit Patten, Cargotasche mit Patte, verdeckter Schlüsselring, Zollstocktasche, speziell geformte Knie mit innenliegende, verstellbare Knietaschen. Werkzeugschlaufe.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 92 gelb/grau, 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 29,8%
 804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²



SKIN PROTECTION

Cantex Jersey AT
6373 89 94

ARC RATING:
5,1 cal/cm²

1



INSULATION

Cantex Terry
5039 89 94

ARC RATING:
17,8 cal/cm²

2



SHIELD

Tera TX
5838 81 94

ELIM: 8,1 cal/cm²
ATPV: 8,7 cal/cm²

2



ARC RATING

40,5 cal/cm²

PPE CATEGORY

4



EN ISO 11612
A1+A2 B1 C1
E1 F1



IEC 61482-2 APC 1
ELIM: 8,1 cal/cm²
EBT: 8,7 cal/cm²



EN 1149-5



EN ISO 11611
CL.1 A1+A2



EN 13034
type PB(6)



EN ISO 20471
CL.2*



EN ISO 15797
50 WASHES



TRANEMO
SKINSAFE

FR DAMENJACKE - METALLFREI

5838 81

Metallfreie, inhärent flammhemmende HiVis Damen Bundjacke aus leichtem, strapazierfähigem Gewebe für angenehmen Tragekomfort.

Verdeckter Frontreißverschluss mit Druckknöpfen. 2 Balgfalten mit Reißverschlüssen im Rücken für mehr Bewegungsfreiheit. Rechte Brusttasche mit Patte, vertikale Brusttasche mit Reißverschluss. Seitliche Eingriffstaschen. Aufgesetzte Oberarmtasche mit Patte und verdecktem Schlüsselring. Handytasche. Innentasche. Weitenverstellbarer Ärmelbund.

*Die Jacke ist, in Kombination mit Tranemos Bundhosen oder Latzhosen, welche nach EN ISO 20471 Kl.1 oder CL.2 zertifiziert sind, nach EN ISO 20471 Kl.3 zertifiziert.

Größen: Damen S-XXL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², LOI: 29,8%



EN ISO 11612
A1+A2 B1 C1 F1



IEC 61482-2 APC 1
ELIM: 8,1 cal/cm²
EBT: 8,7 cal/cm²



EN 1149-5



EN 13034
type PB(6)



EN ISO 20471
CL.2



EN ISO 15797
50 WASHES



TRANEMO
SKINSAFE



EN ISO 11612
A1+A2 B1 C1 F1



IEC 61482-2 APC 1
ELIM: 8,1 cal/cm²
EBT: 8,7 cal/cm²



EN 1149-5



EN ISO 20471
CL.2



EN ISO 15797
50 WASHES



TRANEMO
SKINSAFE

DAMENBUNDBHOSE - METALLFREI

5829 81

Metallfreie, inhärent FR-HiVis Damenbundhose, erfüllt Warnschutz Kl. 2

FR-HiVis Bundhose mit Kontrastnähten, seilt. Eingriffstaschen, Gesäßtaschen mit Patte, Cargotaschen mit Patten, Schlüsselring, Zollstocktasche, Handy-Tasche, Cargotasche mit Patte. Vorgeformte, mit HTFR Dobby verstärkte Knietaschen für Kniekissen.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%
804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²



DAMENBUNDBHOSE - METALLFREI

5859 81

Metallfreie, inhärent Tera TX FR-HiVis Handwerker-Bundhose für Damen, erfüllt Warnschutz Kl. 2

Tera TX FR-HiVis Bundhose mit Kontrastnähten, HTFR-Dobby Werkzeugtaschen mit Nageltaschen, seilt. Eingriffstaschen, Gesäßtaschen mit Patten, Cargo Tasche mit Patte, Zollstocktasche, Handytasche, Schlüsselring, speziell geformte Knie mit innenliegenden. Vorgeformte, mit HTFR Dobby verstärkte Knietaschen für Kniekissen. Werkzeugschlaufe für den Bund.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 29,8%
804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²





-
-
-
-
-
-
-
-

-
-
-
-
-
-
-
-

FR LATZHOSE - METALLFREI

5841 81

Metallfreie, inhärent flammhemmende Hi-Vis Latzhose. Angenehmer Tragekomfort bei guter Passform und hoher Strapazierfähigkeit.

FR Latzhose mit Kontrastnähten, verstellbare Träger mit verdeckten Fixlockschnallen, elastischer Einsatz im Rückenbereich, Brusttasche mit Patte und Schlüsselring, Innentasche, seitliche Eingriffstaschen, Gesäßtaschen mit Patte, Cargotaschen mit Patten, Zollstocktasche, höhenverstellbare Knietaschen. Kurze bzw. schlanke Größen werden nach Auftragsingang gekürzt bzw. verlängert, Lieferzeit ca. 5 Werktage.

*Um die Anforderungen der EN13034 zu erfüllen, müssen die Taschenöffnungen durch eine Tera TX Jacke abgedeckt sein.

Größen: 44-64, 94-114, 24-30
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 29,8%



FR LATZHOSE - METALLFREI

5840 81

Metallfreie, inhärent flammhemmende Hi-Vis Latzhose. Angenehmer Tragekomfort bei guter Passform und hoher Strapazierfähigkeit.

FR Latzhose mit Kontrastnähten, Reißverschluss, verstellbare Träger mit verdeckten Schnallen, elastischer Einsatz im Taillenbereich, Brusttaschen, Innentasche, Cargotasche mit Patte, Zollstocktasche, separate Handytasche, höhenverstellbare Knietaschen, Gesäßtaschen mit Patten, Kurze bzw. schlanke Größen werden nach Auftragsingang gekürzt bzw. verlängert, Lieferzeit ca. 5 Werktage.

Größen: 44-64, 94-114, 24-30
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%



TRANEMO SKINSAFE™



SKIN PROTECTION

Merino RX

6315 90 07

ELIM: 4,6 cal/cm²

ATPV: 5,3 cal/cm²

1

Merino RX

6312 90 07

ELIM: 4,6 cal/cm²

ATPV: 5,3 cal/cm²

1



SHIELD

Tera TX

6019 81 94

ELIM: 8,1 cal/cm²

ATPV: 8,7 cal/cm²

2



TRANEMO SKINSAFE™

ELIM

14 cal/cm²

ATPV

22 cal/cm²

PPE CATEGORY

2



EN ISO 11612
A1+A2 B1 C1 F1



IEC 61482-2 APC 1
ELIM: 8,1 cal/cm²
EBT: 8,7 cal/cm²



EN 1149-5



EN ISO 20471
CL.2



EN ISO 15797
50 WASHES



TRANEMO
SKINSAFE



EN ISO 11612
A1+A2 B1 C1 F1



IEC 61482-2 APC 1
ELIM: 8,1 cal/cm²
EBT: 8,7 cal/cm²



EN 1149-5



EN 13034
type PBI(G)



EN ISO 20471
CL.3



EN ISO 15797
50 WASHES



TRANEMO
SKINSAFE

LATZHOSE - METALLFREI

5849 81

Metallfreie, inhärent flammhemmende Hi-Vis Latzhose. Angenehmer Tragekomfort bei guter Passform und hoher Strapazierfähigkeit.

FR Latzhose mit Kontrastnähten, Reißverschluss, verstellbare Träger mit verdeckten Schnallen, elastischer Einsatz im Tailfbereich, Brusttaschen, Innentasche, HTFR-Dobby Werkzeugtaschen mit Nageltaschen, Cargotasche mit Patte, Zollstocktasche, separate Handytasche, höhenverstellbare Knietaschen, Gesäßtaschen mit Patten, Kurze bzw. schlanke Größen werden nach Auftragsingang gekürzt bzw. verlängert, Lieferzeit ca. 5 Werkstage.

Größen: 44-64, 94-114, 24-30
Farbe: 94 gelb/marine

Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 29,8%
804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²



OVERALL - METALLFREI

6019 81

FR HIVIS-Metallfreier Overall

Brusttaschen mit Patten. Seitliche Eingriffstaschen, verstellbare Ärmelbündchen. Höhenverstellbare Kniepolstertaschen. Zollstocktasche. Tailfbereich weitenverstellbar. Balgfalte für uneingeschränkte Bewegungsfreiheit. Reißverschluss an den Hosenbeinen / Einstieghilfe.

Größen: XS-5XL, M-4XL Tall
Farbe: 94 gelb/marine

Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%



TERA TX WINDBREAKER

- Tera TX Gewebe in Kombination mit dem Allround-Futter erreicht ELIM 19,0 cal/cm² / ATPV 21,0 cal/cm²
- Wind- und Wasserabweisend
- Ideal für Arbeiten bei variierenden Arbeitsumgebungen/Temperaturen
- Ergonomisch designt



FR JACKE WINDBREAKER - METALLFREI

5832 81

Metallfreie, inhärent FR-HiVis Jacke mit winddicht PU-beschichtetem Jerseyfutter.

FR-HiVis Jacke mit wind- und wasserfestem PU-beschichtetem Jerseyfutter. Die Jacke ist ergonomisch geformt, somit geeignet zum Arbeiten mit erhobenen Armen. Verdeckter Reißverschluss vorne und Druckknöpfe. Napoleontaschen mit Reißverschluss. Verstecktes Handyfach mit Öffnung für das Headset. Seitliche Eingriffstaschen. Linke Ärmeltasche mit Patte, verstecktem Schlüsselringhalter und Band für Ausweistasche. Rechte Ärmeltasche mit Reißverschluss. Innentasche mit Reißverschluss. Taille und Ärmelbündchen weitenverstellbar.

Größen: XS-4XL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%
 898: Futter, Jersey mit PU-Membrane, Cantex Jersey IR, 210 g/m²



BUNDHOSE WINDBREAKER - METALLFREI

5823 81

Metallfreie, inhärent Tera TX FR-HiVis Bundhose mit winddicht PU-beschichtetem Jerseyfutter.

Tera TX FR-HiVis Bundhose mit wind- und wasserfestem PU-beschichtetem Jerseyfutter. Kontrastnähten, seitliche Eingriffstaschen, Gesäßtaschen mit Patte, Cargotaschen mit Patten, Schlüsselring, Zollstocktasche, höhenverstellbare Knietaschen. Diese Hose hat ein eingenähtes Futter und fällt daher kleiner aus.

*Das Kleidungsstück ist als 3-Lagen-System, zusammen mit Unterwäsche getestet. Tranemo empfiehlt Unterwäsche Art. 5930 und 5990.

Größen: 44-64, 94-114, 21-30
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%
 898: Futter, Jersey mit PU-Membrane, Cantex Jersey IR, 210 g/m²



HANDWERKERHOSE WINDBREAKER - METALLFREI

5853 81

Metallfreie, inhärent FR-HiVis Handwerker-Bundhose mit winddicht PU beschichtetem Jerseyfutter, erfüllt Warnschutz Kl. 1

Tera TX FR-HiVis Handwerker-Bundhose mit wind- und wasserfestem PU-beschichtetem Jerseyfutter. Kontrastnähten, HTFR-Dobby Werkzeugtaschen mit Nageltaschen, Gesäßtaschen mit Patten, Cargo Tasche mit Patte, verdeckter Schlüsselring, Zollstocktasche, speziell geformte Knie mit innenliegenden, verstellbaren Knietaschen. Werkzeugschlaufe. Diese Hose hat ein eingenähtes Futter und fällt daher kleiner aus.

*Das Kleidungsstück ist als 3-Lagen-System, zusammen mit Unterwäsche getestet. Tranemo empfiehlt Unterwäsche Art. 5930 und 5990.

Größen: 44-64, 94-114, 21-30
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 29,8%
 804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²
 898: Futter, Jersey mit PU-Membrane, Cantex Jersey IR, 210 g/m²





FR JACKE MIT KAPUZE WINDBREAKER - METALLFREI 5837 81

Metallfreie, inhärent FR-HiVis Jacke mit winddicht PU-beschichteten Jerseyfutter und Kapuze.

FR-HiVis Jacke mit wind- und wasserfestem PU-beschichteten Jerseyfutter. Die Jacke ist ergonomisch geschnitten, somit geeignet zum Arbeiten mit erhobenen Armen. Verdeckter Reißverschluss vorne und Druckknöpfe. Abnehmbare Kapuze mit PU-beschichtetem Jerseyfutter, weitenverstellbar. Napoleontaschen mit Reißverschluss. Verstecktes Handyfach mit Öffnung für Headset. Seitliche Eingriffstaschen. Linke Ärmeltasche mit Patte, verstecktem Schlüsselringhalter und Band für Ausweistasche. Rechte Ärmeltasche mit Reißverschluss. Innentasche mit Reißverschluss. Taille und Ärmelbündchen weitenverstellbar.

*Um die Anforderungen der EN13034 zu erfüllen, muss die Kapuze entweder in Benutzung oder abgetrennt sein.

Größen: XS-4XL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%
898: Futter, Jersey mit PU-Membrane, Cantex Jersey IR, 210 g/m²



BUNDHOSE WINDBREAKER - METALLFREI

5822 81

Metallfreie, inhärent Tera TX FR-HiVis Hose mit winddicht PU-beschichtetem Jerseyfutter.

Tera TX FR-HiVis Hose mit windfestem PU-beschichtetem Jerseyfutter. Mit Kontrastnähten. Seitliche Eingriffstaschen, Gesäßtaschen mit Taschenpatten. Cargotasche. Zollstocktasche, Handytasche, Kugelschreiberhalter und verdeckte Werkzeugschlaufe. Vorgeformte, mit HTFR Dobby verstärkte Knietaschen für Kniekissen. Zwei Reflexstreifen pro Hosenbein. Diese Hose hat ein eingenähtes Futter und fällt daher kleiner aus.

*Das Kleidungsstück ist als 3-Lagen-System, zusammen mit Unterwäsche getestet. Tranemo empfiehlt Unterwäsche Art. 5930 und 5990.

Größen: 44-64, 94-114, 21-30
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%
804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²
898: Futter, Jersey mit PU-Membrane, Cantex Jersey IR, 210 g/m²



HANDWERKERHOSE WINDBREAKER - METALLFREI

5852 81

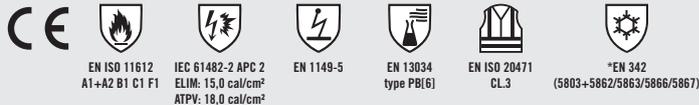
Metallfreie, inhärent FR-HiVis Handwerker-Bundhose mit winddicht PU beschichteten Jerseyfutter.

Tera TX FR-HiVis Bundhose mit wind- und wasserfestem PU beschichteten Jerseyfutter. HTFR-Dobby Werkzeugtaschen mit Nageltaschen, seitliche Eingriffstaschen. Gesäßtaschen mit Patten. Rechte Cargotasche mit Patte, Zollstocktasche mit separatem Handyfach, Kugelschreiberhalter und verdeckter Messerhalterung. Vorgeformte, mit HTFR Dobby verstärkte Knietaschen für Kniekissen. Diese Hose hat ein eingenähtes Futter und fällt daher kleiner aus.

*Das Kleidungsstück ist als 3-Lagen-System, zusammen mit Unterwäsche getestet. Tranemo empfiehlt Unterwäsche Art. 5930 und 5990.

Größen: 44-64, 94-114, 21-30
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 29,8%
804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²
898: Futter, Jersey mit PU-Membrane, Cantex Jersey IR, 210 g/m²





DAMENWINTERJACKE - METALLFREI

5803 81

Metallfreie, inhärent FR-HiVis Winterjacke mit Winterfutter.

Fleece an der Krageninnenseite. Verdeckter Reißverschluss. Napoleontaschen mit Reißverschluss. Verdeckte seitliche Eingrifftaschen mit Fleecefutter. Linke Ärmeltasche mit Patte, verstecktem Schlüsselringhalter und Band für Ausweistasche. Rechte Ärmeltasche mit Reißverschluss. Zwei Innentaschen mit Reißverschluss, eine für Ipad/ Dokumente. Ärmel mit Windfang. Ärmel weitenerstellbar. Revisionsöffnung im inneren Rückenbereich zum Aufpatchen von Transfers. Knöpfe zum Befestigen der Kapuze 9065 81.

*Das Kleidungsstück ist als 3-Lagen-System, zusammen mit Unterwäsche getestet. Tranemo empfiehlt Unterwäsche Art. 5920/5940 und 5980.

Größen: Damen S-XXL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%
 060: Futter, FR Webpelz, 320 g/m²
 054: Steppfutter, Quilt FR, 80 g/m²



DAMENBUNDHOSE WINDBREAKER - METALLFREI

5863 81

Metallfreie, inhärent Tera TX FR-HiVis Damenbundhose mit winddichtem, PU-beschichtetem Jerseyfutter.

Tera TX FR-HiVis Bundhose mit wind- und wasserfestem PU-beschichtetem Jerseyfutter. Kontrastnähten, seitl. Eingrifftaschen, Gesäßtaschen mit Patte, Cargotaschen mit Patten, Schlüsselring, Zollstocktasche, höhenverstellbare Knietaschen. Diese Hose hat ein eingenähtes Futter und fällt daher kleiner aus.

*Das Kleidungsstück ist als 3-Lagen-System, zusammen mit Unterwäsche getestet. Tranemo empfiehlt Unterwäsche Art. 5930 und 5990.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%
 898: Futter, Jersey mit PU-Membrane, Cantex Jersey IR, 210 g/m²



DAMENBUNDHOSE WINDBREAKER - METALLFREI

5866 81

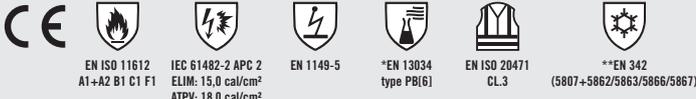
Metallfreie, inhärent FR-HiVis Handwerker-Bundhose für Damen mit winddichtem, PU beschichtetem Jerseyfutter, erfüllt Warnschutz Kl. 1

Tera TX FR-HiVis Bundhose mit wind- und wasserfestem PU-beschichtetem Jerseyfutter. Kontrastnähten, HTFR-Dobby Werkzeultaschen mit Nageltaschen, Gesäßtaschen mit Patten, Cargotasche mit Patte, verdeckter Schlüsselring, Zollstocktasche, speziell geformte Knie mit innenliegenden, verstellbaren Knietaschen. Werkzeugschlaufe. Diese Hose hat ein eingenähtes Futter und fällt daher kleiner aus.

*Das Kleidungsstück ist als 3-Lagen-System, zusammen mit Unterwäsche getestet. Tranemo empfiehlt Unterwäsche Art. 5930 und 5990.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 29,8%
 804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²
 898: Futter, Jersey mit PU-Membrane, Cantex Jersey IR, 210 g/m²





DAMENWINTERJACKE MIT KAPUZE - METALLFREI

5807 81

Metallfreie, inhärent FR-HiVis Damenwinterjacke mit Winterfutter und Kapuze.

FR-HiVis Winterjacke mit Winterfutter. Fleece an der Krageninnenseite. Verdeckter Reißverschluss vorne. Abnehmbare Kapuze mit PU-beschichtetem Jerseyfutter, weitenverstellbar. Senkrechte Brusttaschen mit Reißverschluss. Senkrechte Seitentaschen mit Fleecefutter. Linke Ärmeltasche mit Patte, verstecktem Schlüsselringhalter und Band für Ausweistasche. Rechte Ärmeltasche mit Reißverschluss. Zwei Innentaschen mit Reißverschluss, eine für Ipad/Dokumente. Ärmel mit Windfang. Ärmel weitenverstellbar. Revisionsöffnung im inneren Rückenbereich zum Aufpatzen von Transfers. *Um die Anforderungen der EN13034 zu erfüllen, muss die Kapuze entweder in Benutzung oder abgetrennt sein.

**Das Kleidungsstück ist als 3-Lagen-System, zusammen mit Unterwäsche getestet. Tranemo empfiehlt Unterwäsche Art. 5920/5940 und 5980.

Größen: Damen S-XXL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%
 060: Futter, FR Webpelz, 320 g/m²
 054: Steppfutter, Quilt FR, 80 g/m²



DAMENBUNDHOSE WINDBREAKER - METALLFREI

5862 81

Metallfreie, inhärent Tera TX FR-HiVis Damenbundhose mit winddichtem, PU-beschichtetem Jerseyfutter.

Tera TX FR-HiVis Hose mit windfestem PU-beschichtetem Jerseyfutter. Mit Kontrastnähten. Seitliche Eingriffstaschen, Gesäßtaschen mit Taschenpatten. Cargotasche. Zollstocktasche, Handytasche, Kugelschreiberhalter und verdeckte Werkzeugschlaufe. Vorgeformte, mit HTFR Dobby verstärkte Knietaschen für Kniekissen. Zwei Reflexstreifen pro Hosenbein. Diese Hose hat ein eingenahtes Futter und fällt daher kleiner aus. *Das Kleidungsstück ist als 3-Lagen-System, zusammen mit Unterwäsche getestet. Tranemo empfiehlt Unterwäsche Art. 5930 und 5990.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%
 804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²
 898: Futter, Jersey mit PU-Membrane, Cantex Jersey IR, 210 g/m²



DAMENBUNDHOSE WINDBREAKER - METALLFREI

5867 81

Metallfreie, inhärent FR-HiVis Handwerker-Bundhose für Damen mit winddichtem, PU beschichtetem Jerseyfutter.

Tera TX FR-HiVis Bundhose mit wind- und wasserfestem PU beschichteten Jerseyfutter. HTFR-Dobby Werkzeugschlaufe mit Nageltaschen, seitliche Eingriffstaschen. Gesäßtaschen mit Patten. Rechte Cargotasche mit Patte, Zollstocktasche mit separatem Handfach, Kugelschreiberhalter und verdeckter Messerhalterung. Vorgeformte, mit HTFR Dobby verstärkte Knietaschen für Kniekissen. Diese Hose hat ein eingenahtes Futter und fällt daher kleiner aus. *Das Kleidungsstück ist als 3-Lagen-System, zusammen mit Unterwäsche getestet. Tranemo empfiehlt Unterwäsche Art. 5930 und 5990.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 29,8%
 804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²
 898: Futter, Jersey mit PU-Membrane, Cantex Jersey IR, 210 g/m²



TERA TX WINTER

- Gewebekombination: ELIM 15,0 cal/cm² / ATPV 18,0 cal/cm²
- Warmes Futter für kalte Umgebungen
- Auch geeignet für Arbeiten bei variierenden Arbeitsumgebungen/Temperaturen





WINTERJACKE - METALLFREI

5800 81

Metallfreie, inhärent FR-HiVis Winterjacke mit Winterfutter

FR-HiVis Winterjacke mit Winterfutter. Fleece an der Krageninnenseite. Verdeckter Reißverschluss. Napoleontaschen mit Reißverschluss. Verdeckte seitliche Eingriffstaschen mit Fleecefutter. Linke Ärmeltasche mit Patte, verstecktem Schlüsselringhalter und Band für Ausweistasche. Rechte Ärmeltasche mit Reißverschluss. Zwei Innentaschen mit Reißverschluss, eine für Ipad/ Dokumente. Ärmel mit Windfang. Ärmel weitenverstellbar. Revisionsöffnung im inneren Rückenbereich zum Aufpatchen von Transfers. Knöpfe zum Befestigen der Kapuze 9065 81.

*Das Kleidungsstück ist als 3-Lagen-System, zusammen mit Unterwäsche getestet. Tranemo empfiehlt Unterwäsche Art. 5920/5940 und 5980.

Größen: XS-4XL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%
 054: Steppfutter, Quilt FR, 80 g/m²
 060: Futter, FR Webpelz, 320 g/m²



FR WINTERJACKE MIT KAPUZE - METALLFREI

5809 81

Metallfreie, inhärent FR-HiVis Winterjacke mit Kapuze.

FR-HiVis Winterjacke mit Winterfutter. Fleece an der Krageninnenseite. Verdeckter Reißverschluss vorne. Abnehmbare Kapuze mit PU-beschichtetem Jerseyfutter, verstellbare Weite und Öffnung. Senkrechte Brusttaschen mit Reißverschluss. Senkrechte Seitentaschen mit Fleecefutter. Linke Ärmeltasche mit Patte, verstecktem Schlüsselringhalter und Band für Ausweistasche. Rechte Ärmeltasche mit Reißverschluss. Zwei Innentaschen mit Reißverschluss, eine für Ipad/Dokumente. Ärmel mit Windfang. Ärmel weitenverstellbar. Revisionsöffnung im inneren Rückenbereich zum Aufpatchen von Transfers.

*Um die Anforderungen der EN13034 zu erfüllen, muss die Kapuze entweder in Benutzung oder abgetrennt sein.
 **Das Kleidungsstück ist als 3-Lagen-System, zusammen mit Unterwäsche getestet. Tranemo empfiehlt Unterwäsche Art. 5920/5940 und 5980.

Größen: XS-4XL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%
 060: Futter, FR Webpelz, 320 g/m²
 054: Steppfutter, Quilt FR, 80 g/m²



FR HIVIS WINTERWESTE - METALLFREI

5869 81

Metallfreie, inhärent FR HIVIS Winterweste

FR HIVIS Winterweste. Fleece an der Krageninnenseite. Verdeckter Reißverschluss vorne. Napoleontaschen mit Reißverschluss. Vertikale seitliche Eingriffstaschen mit Fleecefutter. Zwei Innentaschen, eine für Dokumenten/ Ipad. Zugband im Jackenabschluss. Revisionsöffnung im hinteren Rückenbereich zum Aufpatchen von Transfers. Knöpfe zum Befestigen der Kapuze 9065 81.

*Um die Anforderungen der Norm zu erfüllen, muss der Kittel in Kombination mit einem langärmeligen Kleidungsstück getragen werden, das nach den gleichen Standards zertifiziert ist.

Größen: XS-4XL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 29,8%
 060: Futter, FR Webpelz, 320 g/m²



KAPUZE

9065 81

Kapuze mit PU-beschichtetem Jerseyfutter.

Verstellbare Weite und Öffnung. Für Produkt 580081, 580381, 583281 und 586981. In Verbindung mit Artikel 5809 81 und 5837 81 zertifiziert.

Größen: One size
Farbe: 55 gelb
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², Fluoreszierend EN ISO 20471, LOI: 29,8%
 898: Futter, Jersey mit PU-Membrane, Cantex Jersey IR, 210 g/m²



TERA TX NON METAL

- > Designt für explosionsgefährdete Umgebungen / ATEX-Umgebungen
- > Metallfrei und antistatisch
- > Leichtes, strapazierfähiges und inhärent flammhemmendes Gewebe



Tera TX NON-METAL wurde in Kooperation mit der Industrie entwickelt, welche völlig metallfreie flammhemmende Schutzkleidung benötigt. Die metallfreie, antistatische Flammenschutzkleidung verhindert, dass ein Entladungsfunk in einer ATEX-klassifizierter Umgebung entsteht oder das Metalldetails an der Kleidung von außen nach innen leiten und einen Störlichtbogen verstärken oder Verletzungen verschlimmern. Zudem besteht kein Risiko, kleine Metallteile in einer sensiblen Arbeitsumgebung zu verlieren. Einige Kleidungsstücke sind zusätzlich mit fluoreszierendem und reflektierendem Material versehen. Der Overall 6019-81 ist nach EN ISO 20471 Kl. 3 zertifiziert und hat lange Reißverschlüsse an den Hosenbeinen, die einen leichten Ein- und Ausstieg ermöglichen.

TERA TX NON METAL

CE       ELIM: 8,1 cal/cm²
EBT: 8,7 cal/cm²

Metallfrei - Antistatisch - Leichtes und bequemes Gewebe



6030 81
FR BUNDJACKE - METALLFREI



CE      
6031 81
BUNDJACKE - METALLFREI



ELIM: 23,0 cal/cm², EBT: 28,0 cal/cm²
CE      
6032 95
FR SOFTSHELLJACKE
METALLFREI



NEW
ELIM: 23,0 cal/cm², EBT: 28,0 cal/cm²
CE      
6062 95
FR SOFTSHELL-WESTE
METALLFREI



6035 81
FR BUNDJACKE - METALLFREI



6020 81
FR BUNDHOSE - METALLFREI



6021 81
FR BUNDHOSE - METALLFREI



CE      
6050 81
BUNDHOSE - METALLFREI



CE      
6051 81
BUNDHOSE - METALLFREI



6040 81
FR LATZHOSE - METALLFREI



6041 81
FR LATZHOSE - METALLFREI



6010 81
OVERALL - METALLFREI



6011 81
OVERALL - METALLFREI



CE      
6019 81
OVERALL - METALLFREI

TERA TX NON METAL - DAMEN

CE       ELIM: 8,1 cal/cm²
EBT: 8,7 cal/cm²

Damengrößen - Metallfrei - Antistatisch - Leichtes und bequemes Gewebe



6028 81
FR DAMENBUNDHOSE -
METALLFREI



6029 81
FR DAMENBUNDHOSE -
METALLFREI



CE      
6058 81
DAMENBUNDHOSE -
METALLFREI



CE      
6059 81
DAMENBUNDHOSE -
METALLFREI

TRANEMO SKINSAFE™

ELIM

35 cal/cm²

ATPV

40 cal/cm²

PPE CATEGORY

4

SKIN PROTECTION

Merino RX

6315 90 03

ELIM: 4,6 cal/cm²

ATPV: 5,3 cal/cm²

1



INSULATION

Cantex Terry

6371 89 03

ARC RATING:

17,8 cal/cm²

2



SHIELD

Tera TX

6030 81 94

ELIM: 8,1 cal/cm²

ATPV: 8,7 cal/cm²

2



EN ISO 11612
A1 B1 C1 F1



IEC 61482-2 APC 2
ELIM: 23,0 cal/cm²
EBT: 28,0 cal/cm²



EN 1149-5



EN ISO 11611
CL2 A1



EN 13034
type PB(6)



TRANEMO
SKINSAFE

FR SOFTSHELLJACKE METALLFREI

6032 95

Metallfreie, wind- und wasserabweisende, inhärent flammhemmende Softshelljacke. Bietet erhöhte Sichtbarkeit und angenehmen Tragekomfort.

Segmentierte Reflexstreifen für besseren Tragekomfort. Verdeckter Frontreißverschluss, doppelter Windfang mit Druckknöpfen verschließbar. Linke Brusttasche mit Patte. Rechte Brusttasche mit Reißverschluss und Kopfhöreröffnung. Headsethalter am Kragen. Seitentaschen mit Reißverschluss. Oberarmtasche mit Patte links, verdeckter Schlüsselringhalter und ID-Kartenhalter. Innenliegende Strickbündchen. Zugband am unteren Bündchen.

Größen: XS-4XL

Farbe: 94 gelb/marine

Qualität: 950: Windtech FR 340, 340 g/m², wind- und wasserabweisend, Fluoreszierend
EN ISO 20471, LOI: 29,5%



*EN ISO 11612
A1 B1 C1 F1



*IEC 61482-2 APC 2
ELIM: 23,0 cal/cm²
EBT: 28,0 cal/cm²



EN 1149-5

FR SOFTSHELL-WESTE METALLFREI

6062 95

Metallfreie, wind- und wasserabweisende, inhärent flammhemmende Softshell-Westе. Bietet erhöhte Sichtbarkeit und angenehmen Tragekomfort.

Segmentierte Reflexstreifen für besseren Tragekomfort. Verdeckter Frontreißverschluss, doppelter Windfang mit Druckknöpfen verschließbar. Linke Brusttasche mit Patte. Rechte Brusttasche mit Reißverschluss und Kopfhöreröffnung. Headsethalter am Kragen. Seitentaschen mit Reißverschluss. Zugband am Bund.

*Um die Anforderungen der Norm zu erfüllen, muss die Weste mit einem langärmeligen Kleidungsstück mit der gleichen Zertifizierung getragen werden.

Größen: XS-4XL

Farbe: 94 gelb/marine

Qualität: 950: Windtech FR 340, 340 g/m², wind- und wasserabweisend, Fluoreszierend
EN ISO 20471, LOI: 29,5%



EN ISO 11612
A1+A2 B1 C1 F1



IEC 61482-2 APC 1
ELIM: 8,1 cal/cm²
EBT: 8,7 cal/cm²



EN 1149-5



EN ISO 15797
50 WASHES



TRANEMO
SKINSAFE

BUNDJACKE - METALLFREI

6031 81

Metallfreie, inhärent flammhemmende Jacke mit Reflexstreifen und Ärmelbündchen. Reflexstreifen an den Ärmeln und Schultern. Verdeckter Frontreißverschluss. 2 aufgesetzte Brusttaschen mit Patte und verdecktem Schlüsselring. Seitentaschen mit Patte. Zwei Innentaschen mit Patte. Innenliegende Handytasche. Oberarmtaschen mit Patte. Weitenverstellbar an Bund. Anliegende Ärmelbündchen. Verlängertes Rückenteil.

Größen: XS-4XL

Farbe: 94 gelb/marine

Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², Fluoreszierend EN ISO 20471, LOI: 29,8%



NEW





EN ISO 11612
A1+A2 B1 C1
E1 F1



IEC 61482-2 APC 1
ELIM: 8,1 cal/cm²
EBT: 8,7 cal/cm²



EN 1149-5



*EN ISO 11611
CL.1 A1+A2



EN 13034
type PB(6)



EN ISO 15797
50 WASHES



TRANEMO
SKINSAFE

FR BUNDJACKE - METALLFREI

6030 81

Metallfreie, inhärent flammhemmende Jacke mit Reflexstreifen an den Ärmeln und Schultern.

Verdeckter Frontreißverschluss. 2 aufgesetzte Brusttaschen mit Patte und verdecktem Schlüsselring. Seitentaschen mit Patte. Zwei Innentaschen mit Patte. Innenliegende Handytasche. Oberarmtaschen mit Patte. Weitenverstellbar an Bund und Ärmelbündchen. Verlängertes Rückenteil.

*Wenn das Kleidungsstück hauptsächlich zum Schweißen bestimmt ist, berät Tranemo Sie gern bei der Produktauswahl.

Größen: XS-4XL

Farbe: 94 gelb/marine

Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², Fluoreszierend EN ISO 20471, LOI: 29,8%



EN ISO 11612
A1+A2 B1 C1
E1 F1



IEC 61482-2 APC 1
ELIM: 8,1 cal/cm²
EBT: 8,7 cal/cm²



EN 1149-5



*EN ISO 11611
CL.1 A1+A2



EN 13034
type PB(6)



EN ISO 15797
50 WASHES



TRANEMO
SKINSAFE

FR BUNDHOSE - METALLFREI

6021 81

Metallfreie, inhärent flammhemmende Bundhose. Angenehmer Tragekomfort bei guter Passform und hoher Strapazierfähigkeit.

2 eingesetzte Seitentaschen. 2 aufgesetzte Gesäßtaschen mit Patte. Zollstocktasche rechts. Oberschenkelpattentasche mit Handytasche. Verdeckter Schlüsselringhalter. Knietaschen für Kniekissen. Reflexstreifen an den Beinen.

*Wenn das Kleidungsstück hauptsächlich zum Schweißen bestimmt ist, berät Tranemo Sie gern bei der Produktauswahl.

Größen: 44-64, 94-114, 21-30

Farbe: 94 gelb/marine

Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², Fluoreszierend EN ISO 20471, LOI: 29,8%



EN ISO 11612
A1+A2 B1 C1 F1



IEC 61482-2 APC 1
ELIM: 8,1 cal/cm²
EBT: 8,7 cal/cm²



EN 1149-5



EN ISO 15797
50 WASHES



TRANEMO
SKINSAFE

BUNDHOSE - METALLFREI

6051 81

Metallfreie, inhärent flammhemmende Bundhose. Angenehmer Tragekomfort bei guter Passform und hoher Strapazierfähigkeit.

HTFR-Dobby Werkzeugtaschen mit Nageltaschen, 2 eingesetzte Seitentaschen. 2 aufgesetzte Gesäßtaschen mit Patte. Zollstocktasche rechts. Oberschenkelpattentasche mit Handytasche. Verdeckter Schlüsselringhalter. Knietaschen für Kniekissen. Reflexstreifen an den Beinen.

Größen: 44-64, 94-114, 21-30

Farbe: 94 gelb/marine

Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, Fluoreszierend EN ISO 20471, LOI: 29,8%

804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²





FR DAMENBUNDHOSE - METALLFREI

6028 81

Metallfreie, inhärent flammhemmende Bundhose für Damen. Angenehmer Tragekomfort bei guter Passform und hoher Strapazierfähigkeit.

Multischutzhose Dame. 2 eingesetzte Seitentaschen. 2 aufgesetzte Gesäßtaschen mit Patte. Zollstocktasche rechts. Oberschenkelpattentasche mit Handytasche. Verdeckter Schlüsselringhalter. Knietaschen für Kniekissen. Reflexstreifen an den Beinen.

*Wenn das Kleidungsstück hauptsächlich zum Schweißen bestimmt ist, berät Tranemo Sie gern bei der Produktauswahl.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², Fluoreszierend EN ISO 20471, LOI: 29,8%



DAMENBUNDHOSE - METALLFREI

6058 81

Metallfreie, inhärent flammhemmende Bundhose für Damen. Angenehmer Tragekomfort bei guter Passform und hoher Strapazierfähigkeit.

HTFR-Dobby Werkzeugtaschen mit Nageltaschen, 2 eingesetzte Seitentaschen. 2 aufgesetzte Gesäßtaschen mit Patte. Zollstocktasche rechts. Oberschenkelpattentasche mit Handytasche. Verdeckter Schlüsselringhalter. Knietaschen für Kniekissen. Reflexstreifen an den Beinen.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, Fluoreszierend EN ISO 20471, LOI: 29,8%
 804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²



FR LATZHOSE - METALLFREI

6041 81

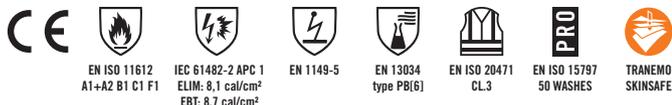
Metallfreie, inhärent flammhemmende Latzhose mit Reflexstreifen

Verstellbare Träger mit verdeckten Fixlockschnallen, elastischer Einsatz im Rückenbereich, Brusttasche mit Patte und Schlüsselring, Innentasche, seitliche Eingriffstaschen, Gesäßtaschen mit Patte, Zollstocktasche rechts, Oberschenkelpattentasche mit Handytasche, höhenverstellbare Knietaschen. Reflexstreifen an den Beinen. Kurze bzw. schlanke Größen werden nach Auftragseingang gekürzt bzw. verlängert, Lieferzeit ca. 5 Werktage.

*Wenn das Kleidungsstück hauptsächlich zum Schweißen bestimmt ist, berät Tranemo Sie gern bei der Produktauswahl.

Größen: 44-64, 94-114, 24-30
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², Fluoreszierend EN ISO 20471, LOI: 29,8%





OVERALL - METALLFREI

6019 81

FR HIVIS-Metalfreier Overall

Brusttaschen mit Patten. Seitliche Eingriffstaschen, verstellbare Ärmelbündchen. Höhenverstellbare Kniepolstertaschen. Zollstocktasche. Taillenberg weitenverstellbar. Balgfalte für uneingeschränkte Bewegungsfreiheit. Reißverschluss an den Hosenbeinen / Einstieghilfe.

Größen: XS-5XL, M-4XL Tall
 Farbe: 94 gelb/marine
 Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%



OVERALL - METALLFREI

6010 81

Metalfreier Multischutzoverall

Multischutzoverall mit verdecktem Reißverschluss. Brusttaschen mit Patten. Reflexstreifen im Schulter- und Ärmelbereich. Seitl. Eingriffstaschen. Höhenverstellbare Knieschonertaschen. Reißverschluss an den Hosenbeinen/ Einstieghilfe, Gesäßtaschen mit Patten. Verstellbarer Bund. Bequemlichkeitsfalten im Rücken.

*Wenn das Kleidungsstück hauptsächlich zum Schweißen bestimmt ist, berät Tranemo Sie gern bei der Produktauswahl.

Größen: XS-5XL, M-4XL Tall
 Farbe: 94 gelb/marine
 Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², Fluoreszierend EN ISO 20471, LOI: 29,8%



OVERALL - METALLFREI

6011 81

Metalfreier Multischutzoverall mit zusätzlichen Warnschutzdetails

Multischutzoverall mit verdecktem Reißverschluss. Brusttaschen mit Patten. Reflexstreifen im Schulter- und Ärmelbereich, sowie an den Beinen. Seitl. Eingriffstaschen, höhenverstellbare Knieschonertaschen. Reißverschluss an den Hosenbeinen/ Einstieghilfe, Gesäßtaschen mit Patten. Verstellbarer Bund. Bequemlichkeitsfalten im Rücken.

*Wenn das Kleidungsstück hauptsächlich zum Schweißen bestimmt ist, berät Tranemo Sie gern bei der Produktauswahl.

Größen: XS-5XL, M-4XL Tall
 Farbe: 94 gelb/marine
 Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², Fluoreszierend EN ISO 20471, LOI: 29,8%



TRANEMO SKINSAFE™

ELIM

37 cal/cm²

ATPV

42 cal/cm²

PPE CATEGORY

4

SKIN PROTECTION

Merino RX

6315 90 07

ELIM: 4,6 cal/cm²

ATPV: 5,3 cal/cm²

1



INSULATION

Merino TX

6330 90 07

ELIM: 9,6 cal/cm²

EBT: 10,0 cal/cm²

2



SHIELD

Tera TX

6035 81 03

ELIM: 8,1 cal/cm²

ATPV: 8,7 cal/cm²

2



EN ISO 11612
A1+A2 B1 C1
E1 F1



IEC 61482-2 APC 1
ELIM: 8,1 cal/cm²
EBT: 8,7 cal/cm²



EN 1149-5



*EN ISO 11611
CL.1 A1+A2



EN 13034
type PBI(6)



EN ISO 15797
50 WASHES



TRANEMO
SKINSAFE

FR BUNDJACKE - METALLFREI

6035 81

Metallfreie, inhärent flammhemmende Jacke.

Verdeckter Frontreißverschluss. 2 aufgesetzte Brusttaschen mit Patte und verdecktem Schlüsselring. Seitentaschen mit Patte. Zwei Innentaschen mit Patte. Innenliegende Handytasche. Oberarmtaschen mit Patte. Weitenverstellbar an Bund und Ärmelbündchen. Verlängertes Rückenteil.

*Wenn das Kleidungsstück hauptsächlich zum Schweißen bestimmt ist, berät Tranemo Sie gern bei der Produktauswahl.

Größen: XS-4XL
Farbe: 03 marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², LOI: 29,8%



EN ISO 11612
A1+A2 B1 C1
E1 F1



IEC 61482-2 APC 1
ELIM: 8,1 cal/cm²
EBT: 8,7 cal/cm²



EN 1149-5



*EN ISO 11611
CL.1 A1+A2



EN 13034
type PBI(6)



EN ISO 15797
50 WASHES



TRANEMO
SKINSAFE



EN ISO 11612
A1+A2 B1 C1 F1



IEC 61482-2 APC 1
ELIM: 8,1 cal/cm²
EBT: 8,7 cal/cm²



EN 1149-5



EN ISO 15797
50 WASHES



TRANEMO
SKINSAFE

FR BUNDHOSE - METALLFREI

6020 81

Metallfreie, inhärent flammhemmende Bundhose. Angenehmer Tragekomfort bei guter Passform und hoher Strapazierfähigkeit.

2 eingesetzte Seitentaschen. 2 aufgesetzte Gesäßtaschen mit Patte. Zollstocktasche rechts. Oberschenkelpatentasche mit Handytasche. Verdeckter Schlüsselringhalter. Knietaschen für Kniekissen.

*Wenn das Kleidungsstück hauptsächlich zum Schweißen bestimmt ist, berät Tranemo Sie gern bei der Produktauswahl.

Größen: 44-64, 94-114, 21-30
Farbe: 03 marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², LOI: 29,8%



BUNDHOSE - METALLFREI

6050 81

Metallfreie, inhärent flammhemmende Bundhose. Angenehmer Tragekomfort bei guter Passform und hoher Strapazierfähigkeit.

HTFR-Dobby Werkzeugtaschen mit Nageltaschen, 2 eingesetzte Seitentaschen. 2 aufgesetzte Gesäßtaschen mit Patte. Zollstocktasche rechts. Oberschenkelpatentasche mit Handytasche. Verdeckter Schlüsselringhalter. Knietaschen für Kniekissen.

Größen: 44-64, 94-114, 21-30
Farbe: 03 marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 29,8%
804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²





FR LATZHOSE - METALLFREI

6040 81

Metallfreie, inhärent flammhemmende Latzhose. Angenehmer Tragekomfort bei guter Passform und hoher Strapazierfähigkeit.

Verstellbare Träger mit verdeckten Fixlockschnallen, elastischer Einsatz im Rückenbereich, Brusttasche mit Patte und Schlüsselring, Innentasche, seitliche Eingriffstaschen, Gesäßtaschen mit Patte, Zollstocktasche rechts, Oberschenkelpattentasche mit Handytasche, höhenverstellbare Knietaschen. Kurze bzw. schlanke Größen werden nach Auftragsingang gekürzt bzw. verlängert, Lieferzeit ca. 5 Werktage.

*Wenn das Kleidungsstück hauptsächlich zum Schweißen bestimmt ist, berät Tranemo Sie gern bei der Produktauswahl.

Größen: 44-64, 94-114, 24-30
Farbe: 03 marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², LOI: 29,8%



FR DAMENBUNDHOSE - METALLFREI

6029 81

Metallfreie, inhärent flammhemmende Bundhose für Damen. Angenehmer Tragekomfort bei guter Passform und hoher Strapazierfähigkeit.

Multischutzhose Dame. 2 eingesetzte Seitentaschen. 2 aufgesetzte Gesäßtaschen mit Patte. Zollstocktasche rechts. Oberschenkelpattentasche mit Handytasche. Verdeckter Schlüsselringhalter. Knietaschen für Kniekissen.

*Wenn das Kleidungsstück hauptsächlich zum Schweißen bestimmt ist, berät Tranemo Sie gern bei der Produktauswahl.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 03 marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², LOI: 29,8%



DAMENBUNDHOSE - METALLFREI

6059 81

Metallfreie, inhärent flammhemmende Bundhose für Damen. Angenehmer Tragekomfort bei guter Passform und hoher Strapazierfähigkeit.

HTFR-Dobby Werkzeugtaschen mit Nageltaschen, 2 eingesetzte Seitentaschen. 2 aufgesetzte Gesäßtaschen mit Patte. Zollstocktasche rechts. Oberschenkelpattentasche mit Handytasche. Verdeckter Schlüsselringhalter. Knietaschen für Kniekissen.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 03 marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 29,8%
 804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²



TERA TX ARC 2

- > Spezielle Lösung für Arbeitsbereiche die IEC 61482-2 Kl. 2 fordern
- > 2-lagig an besonders exponierten Bereichen zum Schutz vor den Gefahren eines elektrischen Störlichtbogens
- > Leichtes, strapazierfähiges und inhärent flammhemmendes Obergewebe

TERA TX Arc 2 ist eine leichte, teils 2-lagige Lösung mit einem höheren Schutz vor den Gefahren eines elektrischen Störlichtbogens. Die weiche und strapazierfähige Tera TX Qualität mit Ripstop-Funktion bietet hohen Tragekomfort, modernes Design und in Kombination mit dem leichten Futter erfüllt dieses die Anforderungen der IEC 61482-2 Kl. 2 (7 kA). Tera TX wurde in Kooperation mit Trägern aus führenden Energieversorgerbetrieben sowie öffentlichen Versorgungsunternehmen entwickelt und bietet daher in Qualität und Funktionalität genau was hier benötigt wird. Dieses Sortiment ist optimal geeignet für Unternehmen deren Haupttätigkeit die Energieerzeugung oder Stromversorgung ist und die daher sicherstellen müssen, dass die getragene Schutzkleidung die Anforderungen der IEC 61482-2 Kl.2 (7 kA) erfüllt.

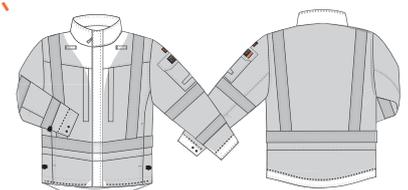
Durch Einbringen eines zusätzlichen Futters wird ein höherer Schutz, vor den Gefahren eines elektrischen Störlichtbogens, erreicht.

Das Futter ist aus einer besonders leichten und weichen Qualität, die auch für viele unserer inhärenten FR Shirts verwendet wird.

Der Oberstoff ist Tera TX; ein leichtes inhärent flammhemmendes Gewebe, welches hohen Tragekomfort, bei gleichzeitig hoher Strapazierfähigkeit bietet.



Die grauen Flächen in der Skizze kennzeichnen den gefütterten Bereich der Jacke.



85



BUNDJACKE MIT FUTTER - METALLFREI

6083 81

Metallfreie FR Jacke mit dünnem Futter. Schutz gegen Lichtbögen, zertifiziert nach IEC 61482-2 CL.2
*Wenn das Kleidungsstück hauptsächlich zum Schweißen bestimmt ist, berät Tranemo Sie gern bei der Produktauswahl.

Größen: XS-4XL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², Fluoreszierend EN ISO 20471, LOI: 29,8%
911: Futter, Cantex Pro 145, 160 g/m², LOI: 26,7%



88



BUNDJACKE MIT FUTTER - METALLFREI

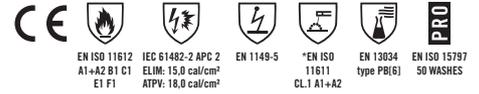
6084 81

Metallfreie, inhärent flammhemmende Jacke mit dünnem Futter. Schutz gegen Lichtbögen, zertifiziert nach IEC 61482-2 CL.2
*Wenn das Kleidungsstück hauptsächlich zum Schweißen bestimmt ist, berät Tranemo Sie gern bei der Produktauswahl.

Größen: XS-4XL
Farbe: 03 marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², LOI: 29,8%
911: Futter, Cantex Pro 145, 160 g/m², LOI: 26,7%



88



BUNDHOSE - METALLFREI MIT FUTTER

6080 81

Metallfreie FR Hose mit dünnem Futter.
*Wenn das Kleidungsstück hauptsächlich zum Schweißen bestimmt ist, berät Tranemo Sie gern bei der Produktauswahl.

Größen: 44-64, 94-114, 21-30
Farbe: 03 marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², LOI: 29,8%
911: Futter, Cantex Pro 145, 160 g/m², LOI: 26,7%



85



BUNDHOSE MIT FUTTER - METALLFREI

6081 81

Metallfreie FR Hose mit dünnem Futter.
*Wenn das Kleidungsstück hauptsächlich zum Schweißen bestimmt ist, berät Tranemo Sie gern bei der Produktauswahl.

Größen: 44-64, 94-114, 24-30
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², Fluoreszierend EN ISO 20471, LOI: 29,8%
911: Futter, Cantex Pro 145, 160 g/m², LOI: 26,7%



89



LATZHOSE - METALLFREI MIT FUTTER

6085 81

Latzhose - Metallfrei mit dünnem Futter. Schutz gegen Lichtbögen nach IEC 61482-2 CL.2
*Wenn das Kleidungsstück hauptsächlich zum Schweißen bestimmt ist, berät Tranemo Sie gern bei der Produktauswahl.

Größen: 44-64, 94-114, 24-30
Farbe: 03 marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², LOI: 29,8%
911: Futter, Cantex Pro 145, 160 g/m², LOI: 26,7%



86



LATZHOSE MIT FUTTER- METALLFREI

6086 81

Latzhose - Metallfrei mit Reflexstreifen und dünnem Futter. Schutz gegen Lichtbögen nach IEC 61482-2 CL.2
*Wenn das Kleidungsstück hauptsächlich zum Schweißen bestimmt ist, berät Tranemo Sie gern bei der Produktauswahl.

Größen: 44-64, 94-114, 24-30
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², Fluoreszierend EN ISO 20471, LOI: 29,8%
911: Futter, Cantex Pro 145, 160 g/m², LOI: 26,7%



69



HI-VIS BUNDHOSE MIT FUTTER - METALLFREI
5880 81

Metallfreie, inhärent Hi-Vis Bundhose mit Futter - Schutz gegen Lichtbögen nach IEC 61482-2 CL.2.

- Größen: 44-64, 94-114, 21-30
- Farbe: 94 gelb/marine
- Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%
804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²
911: Futter, Cantex Pro 145, 160 g/m², LOI: 26,7%



68



BUNDHOSE MIT FUTTER - METALLFREI
5881 81

Metallfreie, inhärent Hi-Vis Bundhose mit Futter - Schutz gegen Lichtbögen nach IEC 61482-2 CL.2.

- Größen: 44-64, 94-114, 21-30
- Farbe: 94 gelb/marine
- Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%
911: Futter, Cantex Pro 145, 160 g/m², LOI: 26,7%



70



BUNDHOSE MIT FUTTER - METALLFREI
5887 81

Metallfreie, inhärent flammhemmende Hi-Vis Bundhose mit Futter - Schutz gegen Lichtbögen nach IEC 61482-2 CL.2.

- Größen: 44-64, 94-114, 21-30
- Farbe: 94 gelb/marine
- Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%
911: Futter, Cantex Pro 145, 160 g/m², LOI: 26,7%



69



FR HANDWERKER-BUNDHOSE MIT FUTTER - METALLFREI
5890 81

Metallfreie, inhärent FR Hi-Vis Handwerker-Bundhose mit Futter. Schutz gegen Lichtbögen nach IEC 61482-2 CL.2

- Größen: 44-64, 94-114, 24-30
- Farbe: 94 gelb/marine
- Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 29,8%
911: Futter, Cantex Pro 145, 160 g/m², LOI: 26,7%
804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²



68



HANDWERKER-BUNDHOSE MIT FUTTER - METALLFREI
5891 81

Metallfreie, inhärent FR Hi-Vis Handwerker-Bundhose mit dünnem Futter. Bietet Schutz gegen Lichtbögen nach IEC 61482-2 CL.2

- Größen: 44-64, 94-114, 21-30
- Farbe: 94 gelb/marine
- Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 29,8%
911: Futter, Cantex Pro 145, 160 g/m², LOI: 26,7%



70



FR HANDWERKER-BUNDHOSE MIT FUTTER - METALLFREI
5897 81

Metallfreie, inhärent flammhemmende Hi-Vis Handwerker-Bundhose mit Futter - Schutz gegen Lichtbögen nach IEC 61482-2 CL.2.

- Größen: 44-64, 94-114, 21-30
- Farbe: 94 gelb/marine
- Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%
804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²
911: Futter, Cantex Pro 145, 160 g/m², LOI: 26,7%



68



HIVIS BUNDJACKE MIT FUTTER - METALLFREI

5883 81

Metallfreie, inhärent FR Hi-Vis Jacke mit dünnem Futter. Schutz gegen Lichtbögen, zertifiziert nach IEC 61482-2 CL.2

Größen: XS-4XL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%
911: Futter, Cantex Pro 145, 160 g/m², LOI: 26,7%



69



BUNDJACKE MIT FUTTER - METALLFREI

5884 81

Metallfreie, inhärent flammhemmende Hi-vis Bundjacke mit dünnem Futter. Schutz gegen Lichtbögen, zertifiziert nach IEC 61482-2 CL.2

*Die Jacke ist, in Kombination mit Tranemos Bundhosen oder Latzhosen welche nach EN ISO 20471 CL.1 oder CL.2 zertifiziert sind, nach EN ISO 20471 CL.3 zertifiziert.

Größen: XS-4XL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%
911: Futter, Cantex Pro 145, 160 g/m², LOI: 26,7%



74



LATZHOSE - METALLFREI

5885 81

Metallfreie, inhärent FR Hi-Vis Latzhose mit dünnem Futter. Schutz gegen Lichtbögen nach IEC 61482-2 CL.2.

Größen: 44-64, 94-114, 24-30
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%
911: Futter, Cantex Pro 145, 160 g/m², LOI: 26,7%



74



LATZHOSE MIT DÜNNEM FUTTER - METALLFREI

5886 81

Metallfreie, inhärent FR Hi-Vis Latzhose mit dünnem Futter. Schutz gegen Lichtbögen nach IEC 61482-2 CL.2

Größen: 44-64, 94-114, 24-30
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%
911: Futter, Cantex Pro 145, 160 g/m², LOI: 26,7%



75



LATZHOSE MIT DÜNNEM FUTTER - METALLFREI

5895 81

Metallfreie, inhärent FR Hi-Vis Latzhose mit dünnem Futter. Schutz gegen Lichtbögen nach IEC 61482-2 CL.2

Größen: 44-64, 94-114, 24-30
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 29,8%
911: Futter, Cantex Pro 145, 160 g/m², LOI: 26,7%
804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²



A blurred background image of an industrial setting, possibly a factory or workshop. A person is visible in the lower right, working on a piece of machinery. The overall tone is dark and professional.

MEET THE GAME CHANGER CANTEX WELD STRETCH



CANTEX WELD STRETCH KOMFORT UND SICHERHEIT NEU DEFINIERT

Das Ergebnis: Cantex Weld Stretch, unser schwer entflammbares Stretch-Gewebe ohne Fluorcarbone. Mit verbesserten Eigenschaften für besonders anspruchsvolle Einsätze setzt Cantex WS neue Maßstäbe in Sachen Nachhaltigkeit, Komfort und Sicherheit.





FÜR STÄRKER GEFÄHRDENE SCHWEIßARBEITEN (KLASSE 2) NACH EN ISO 11611 UND DARÜBER HINAUS

Cantex WS schützt gemäß Stufe E3 vor flüssigen Metallspritzern und geht noch über die Klasse 2 der Norm EN ISO 11611 hinaus. Dieses hohe Schutzniveau ist in Stahlwerken, in der Schwerindustrie und überall dort unerlässlich, wo Funken oder Spritzer von geschmolzenem Metall zum Alltag gehören. Diese perlen an der verstärkten Vorderseite ab, was ein Durchbrennen mit schweren Folgen für Mensch und Kleidung verhindert. Cantex WS wurde im Vergleich zu früheren Cantex-Materialien deutlich verstärkt, überzeugt mit optimierter Sichtbarkeit und bietet einen hohen Lichtbogenschutz.

WORAUF SIE SICH VERLASSEN KÖNNEN: TRAGEKOMFORT DER EXTRAKLASSE

Wer bei extrem hohen Temperaturen körperlich anstrengende Arbeit leistet, braucht Kleidung, die in besonderem Maße vor Hitze und Flammenbildung schützt. Damit ist es aber noch nicht getan. Auch Komfort und Bewegungsfreiheit sind entscheidend dafür, wie effizient und sicher Menschen arbeiten können. Cantex WS bringt höchste Sicherheit und Tragekomfort der Extraklasse spielend unter einen Hut:

- Stretch-Anteile im Rückenbereich sorgen für größtmögliche Flexibilität in Bewegung.
- Die Vorderseite ist zusätzlich verstärkt.
- Obwohl das neue Gewebe im Rückenbereich besonders geschmeidig ist, glänzt es sogar hier mit einem höheren Schutzfaktor als die Cantex-Vorgängergeneration.
- Auch das sehr geringe Gewicht trägt dazu bei, die körperliche Belastung zu minimieren.
- Unser gesamtes Sortiment, das je eine Herren- und Damenkollektion umfasst, überzeugt mit zeitgemäßen Passformen.

FLAMMSCHUTZ OHNE FLUORCARBONE

Cantex WS ist weltweit das erste schwer entflammare Gewebe, das ohne Fluorcarbone auskommt. Fluorcarbone werden häufig eingesetzt, um die Beständigkeit von Schutzkleidung gegenüber Chemikalien, Wasser und Schmutz zu erhöhen. Da sie aber leider nicht biologisch abbaubar sind, stellt FC-haltige Kleidung eine erhebliche Umweltbelastung dar. Also haben wir keine Mühen gescheut, um eine bessere Lösung zu finden – denn Nachhaltigkeit steht für uns ganz oben auf der Tagesordnung. Als Ergebnis präsentieren wir das neue Gewebe Cantex WS ohne Fluorcarbone, mit dem uns ein echter Durchbruch gelungen ist.

NIEDRIGERE KOSTEN DANK LÄNGERER NUTZUNGSDAUER

Kleidung aus Cantex WS ist extrem robust und äußerst beständig gegenüber Säuren und Basen. Die Haltbarkeit des Materials ließ sich deutlich erhöhen – um sage und schreibe 200 % bei der Verschleißfestigkeit auf der Vorderseite und bis zu 100 % in der Gesamtbilanz. Bei ordnungsgemäßer Reinigung und Pflege lässt sich die Kleidung daher besonders lange nutzen. Dies senkt die Gesamtbetriebskosten und macht die Produkte über die Nutzungsdauer zu einer ausgesprochen kostengünstigen Lösung.

CANTEX WELD STRETCH



NEW



5035 88
FR BUNDJACKE



NEW



5730 88
FR BUNDJACKE



NEW



5761 88
FR MONTAGEWESTE



NEW



5020 88
FR BUNDHOSE



NEW



5024 88
FR-BUNDHOSE



NEW



5050 88
FR HANDWERKERBUNDHOSE



NEW



5420 88
FR BUNDHOSE



NEW



5452 88
FR HANDWERKERBUNDHOSE



NEW



5720 88
FR BUNDHOSE



NEW



5752 88
FR HANDWERKERBUNDHOSE



NEW



6351 88
STRETCH CHINOS



NEW



5040 88
FR LATZHOSE



NEW



5440 88
FR LATZHOSE



NEW



5740 88
FR LATZHOSE



NEW



5010 88
FR OVERALL



NEW



5710 88
FR OVERALL

CANTEX WELD STRETCH - DAMEN



NEW



5037 88
FR DAMENJACKE



NEW



5737 88
FR BUNDJACKE FÜR DAMEN



NEW



5027 88
FR DAMENBUNDHOSE



NEW



5057 88
FR HANDWERKERBUNDHOSE
FÜR DAMEN



NEW



5097 88
FR UMSTANDSHOSE



NEW



5429 88
FR DAMENBUNDHOSE



NEW



5459 88
FR HANDWERKERBUNDHOSE
FÜR DAMEN



NEW



5729 88
FR BUNDHOSE FÜR DAMEN



NEW



5759 88
FR HANDWERKERBUNDHOSE
FÜR DAMEN



NEW



5799 88
FR UMSTANDSHOSE

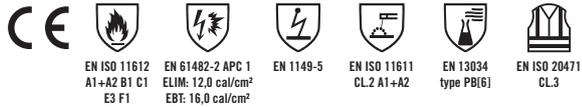


NEW



6356 88
FR STRECH-CHINOS FÜR DAMEN





FR BUNDJACKE

5035 88

Inhärent flammhemmender Hi-Vis-Jacke mit Ärmeln und Vorderteil aus Cantex Weld und Rückenteil aus Cantex Stretch. Cantex Stretch verleiht der Jacke Flexibilität und gibt Ihnen Bewegungsfreiheit und bietet hohen Komfort, während Cantex Weld an der Vorderseite einen besonders hohen Schutz gegen Schweißperlen und Spritzer flüssigen Metalls bietet. Verfügbar ab Sommer 2021.

Verdeckter Frontreißverschluss und Druckknöpfe. Verlängerter Rücken. Zwei Halterungen für Headset. Rechte Brusttasche mit Patte, Werkzeughalteriemer und verdeckter Schlüsselringhalter. Linke Brusttasche mit Patte. Vertikale Tasche mit Reißverschluss auf der linken Brust. Seitentaschen mit Patte. Verstellbare Ärmelbündchen mit Druckknöpfen. Zwei Innentaschen. Kontrastnähte.

Größen: XS-4XL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 885: Cantex Weld, 365 g/m², LOI: 29,0%
884: Cantex Stretch, 365 g/m², LOI: 29,5%



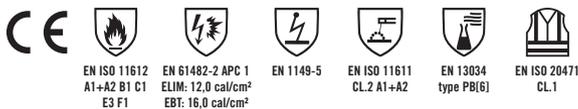
NEW



NEW



NEW



FR BUNDHOSE

5020 88

Inhärent flammhemmende Hi-Vis-Hose. Vorderseite aus Cantex Weld und Rückseite aus Cantex Stretch. Cantex Stretch verleiht der Hose Flexibilität und gibt Ihnen Bewegungsfreiheit und bietet hohen Komfort, während Cantex Weld an der Vorderseite einen besonders hohen Schutz gegen Schweißperlen und Spritzer flüssigen Metalls bietet. Verfügbar ab Sommer 2021.

Vordertaschen. Gesäßtaschen mit Patte. Cargo-Tasche mit Patte, Handytasche und verdecktem Schlüsselhalter für ID-Tasche. Zollstocktasche mit Patte und verstärktem Boden. Kniepolstertaschen, höhenverstellbar. Verstellbare Fußweite mit Druckknöpfen. Verstärkter Rückensaum. Kontrastnähte.

Größen: 44-64, 94-114, 21-30
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 885: Cantex Weld, 365 g/m², LOI: 29,0%
884: Cantex Stretch, 365 g/m², LOI: 29,5%
802: Strapazierfähiges Material, Barricader EP, 545 g/m²



FR HANDWERKERBUNDHOSE

5050 88

Inhärent flammhemmende Hi-Vis-Hose mit Handwerker Taschen. Vorderseite aus Cantex Weld und Rückseite aus Cantex Stretch. Cantex Stretch verleiht der Hose Flexibilität und gibt Ihnen Bewegungsfreiheit und bietet hohen Komfort, während Cantex Weld an der Vorderseite einen besonders hohen Schutz gegen Schweißperlen und Spritzer flüssigen Metalls bietet. Verfügbar ab Sommer 2021.

Handwerkertaschen mit Werkzeugschlaufen. Vordertaschen. Gesäßtaschen mit Patte. Cargo-Tasche mit Patte, Handytasche und verdecktem Schlüsselhalter für ID-Tasche. Zollstocktasche mit Patte und verstärktem Boden. Kniepolstertaschen, höhenverstellbar. Verstellbare Fußweite mit Druckknöpfen. Verstärkter Rückensaum. Kontrastnähte.

Größen: 44-64, 94-114, 21-30
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 885: Cantex Weld, 365 g/m², EN ISO 11612 E3, EN ISO 11611 CL.2, EN 13034, LOI: 29,0%
884: Cantex Stretch, 365 g/m², EN ISO 11612 E3, EN ISO 11611 CL.2, EN 13034, LOI: 29,5%
802: Strapazierfähiges Material, Barricader EP, 545 g/m²





EN ISO 11612 A1+B1 C1 E3 F1
EN 61482-2 APC 1
EN 1149-5
*EN ISO 11611 CL.2 A1
EN ISO 20471 CL.2

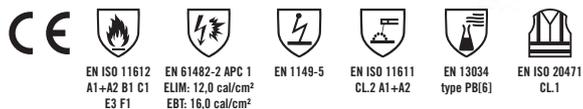
FR-BUNDHOSE

5024 88

Inhärent flammhemmende, Hose geeignet für Gleisarbeiten mit zusätzlicher Verstärkung durch Barricader, die einen hohen Schutz gegen Metallspritzer bieten. Auf der Rückseite hat die Hose Cantex-Stretch Zonen für erhöhten Komfort. Verfügbar ab Sommer 2021.

Vordertaschen. Gesäßtaschen mit Patte. Cargo-Tasche mit Patte, Handytasche und verdecktem Schlüsselringhalter. Zollstocktasche mit Messerhalter und Schlaufe. Kniepolstertaschen innen mit zwei verschiedenen Platzierungsebenen. Kontrastnähte. *Um die Anforderungen nach EN ISO 11611 zu erfüllen, muss die Zollstocktasche geschlossen sein.

Größen: 44-64, 94-114, 24-30
Farbe: 99 gelb/antracit
Qualität: 884: Cantex Stretch, 365 g/m², LOI: 29,5%
811: Tera TX, 260 g/m², LOI: 29,8%
802: Strapazierfähiges Material, Barricader EP, 545 g/m²



EN ISO 11612 A1+A2 B1 C1 E3 F1
EN 61482-2 APC 1 ELIM: 12,0 cal/cm² EBT: 16,0 cal/cm²
EN 1149-5
EN ISO 11611 CL.2 A1+A2
EN 13034 type PBI(6)
EN ISO 20471 CL.1

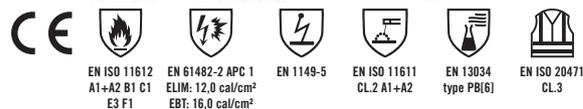
FR LATZHOSE

5040 88

Inhärent flammhemmende Hi-Vis-Latzhose. Vorderseite aus Cantex Weld und Rückseite aus Cantex Stretch. Cantex Stretch verleiht der Hose Flexibilität und gibt Ihnen Bewegungsfreiheit und bietet hohen Komfort, während Cantex Weld an der Vorderseite einen besonders hohen Schutz gegen Schweißperlen und Spritzer flüssigen Metalls bietet. Verfügbar ab Sommer 2021.

Verstellbare Hosenträger mit verdeckten Fixlock-Schnallen und Gummizug im Rücken. Reißverschluss vorne. Brusttaschen, eine davon mit Patte. Innentasche. Bundweite verstellbar und Gürtelschlaufen in der Taille. Seitentaschen. Cargo-Tasche mit Patte, Handytasche, Kugelschreiberhalter und verdecktem Schlüsselhalter. Zollstocktasche mit Patte und verstärktem Boden. Kniepolstertaschen mit zwei verschiedenen Platzierungsebenen. Gesäßtaschen mit Patte. Kontrastnähte. Kurz- und Langgrößen sind on demand-Artikel - ca. 5 Tage Lieferzeit zusätzlich.

Größen: 44-64, 94-114, 24-30
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 885: Cantex Weld, 365 g/m², LOI: 29,0%
884: Cantex Stretch, 365 g/m², LOI: 29,5%



EN ISO 11612 A1+A2 B1 C1 E3 F1
EN 61482-2 APC 1 ELIM: 12,0 cal/cm² EBT: 16,0 cal/cm²
EN 1149-5
EN ISO 11611 CL.2 A1+A2
EN 13034 type PBI(6)
EN ISO 20471 CL.3

FR OVERALL

5010 88

Inhärent flammhemmender Hi-Vis-Overall mit Ärmeln und Vorderteil aus Cantex Weld und Rückenteil aus Cantex Stretch. Cantex Stretch verleiht dem Overall Flexibilität und gibt Ihnen Bewegungsfreiheit und bietet hohen Komfort, während Cantex Weld an der Vorderseite einen besonders hohen Schutz gegen Schweißperlen und Spritzer flüssigen Metalls bietet. Verfügbar ab Sommer 2021.

Verdeckter Frontreißverschluss und Druckknöpfe. Zwei Halterungen für Headset. Brusttaschen mit Patten, Werkzeughalterriemen und verdeckter Schlüsselhalterung. Verstellbare Ärmelbündchen mit Druckknöpfen. Seitentaschen mit Patte und verdecktem Seiteneingriff. höhenverstellbare Kniepolstertaschen. Gesäßtaschen mit Patte. Zollstocktasche mit Patte und verstärktem Boden. Elastischer Bund. Kontrastnähte.

Größen: XS-4XL, M-4XL Tall
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 884: Cantex Stretch, 365 g/m², LOI: 29,5%
885: Cantex Weld, 365 g/m², LOI: 29,0%



NEW



FR DAMENJACKE

5037 88

Inhärent flammhemmender Hi-Vis-Damenjacke mit Ärmeln und Vorderteil aus Cantex Weld und Rückenteil aus Cantex Stretch. Cantex Stretch verleiht der Jacke Flexibilität und gibt Ihnen Bewegungsfreiheit und bietet hohen Komfort, während Cantex Weld an der Vorderseite einen besonders hohen Schutz gegen Schweißperlen und Spritzer flüssigen Metalls bietet. Verfügbar ab Sommer 2021.

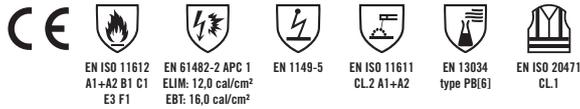
Verdeckter Frontreißverschluss und Druckknöpfe. Verlängerter Rücken. Zwei Halterungen für Headset. Rechte Brusttasche mit Patte, Werkzeughaltereiemen und verdeckter Schlüsselringhalter. Linke Brusttasche mit Patte. Vertikale Tasche mit Reißverschluss auf der linken Brust. Seitentaschen mit Patte. Verstellbare Ärmelbündchen mit Druckknöpfen. Zwei Innentaschen. Kontrastnähte.

*Die Jacke ist, in Kombination mit Tranemos Bundhosen oder Latzhosen welche nach EN ISO 20471 CL.1 oder CL.2 zertifiziert sind, nach EN ISO 20471 CL.3 zertifiziert.

Größen: Damen S-XXL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 885: Cantex Weld, 365 g/m², LOI: 29,0%
884: Cantex Stretch, 365 g/m², LOI: 29,5%



NEW



FR DAMENBUNDHOSE

5027 88

Inhärent flammhemmende Hi-Vis-Hose für Damen. Vorderseite aus Cantex Weld und Rückseite aus Cantex Stretch. Cantex Stretch verleiht der Hose Flexibilität und gibt Ihnen Bewegungsfreiheit und bietet hohen Komfort, während Cantex Weld an der Vorderseite einen besonders hohen Schutz gegen Schweißperlen und Spritzer flüssigen Metalls bietet. Verfügbar ab Sommer 2021.

Vordertaschen. Gesäßtaschen mit Patte. Cargo-Tasche mit Patte, Handytasche und verdecktem Schlüsselhaltering für ID-Tasche. Zollstocktasche mit Patte und verstärktem Boden. Kniepolstertaschen, höhenverstellbar. Verstellbare Fußweite mit Druckknöpfen. Verstärkter Rückensaum. Kontrastnähte.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 885: Cantex Weld, 365 g/m², LOI: 29,0%
884: Cantex Stretch, 365 g/m², LOI: 29,5%
802: Strapazierfähiges Material, Barricader EP, 545 g/m²



FR UMSTANDSHOSE

5097 88

Inhärent flammhemmende Hi-Vis-Umstandshose mit weichem, elastischem Strick und Knopfloch oben für einen wachsenden Bauch. Die Hose hat diverse Stretchzonen und ein breites Gummiband im Rücken. Verfügbar ab Sommer 2021.



NEW

NEW



FR HANDWERKERBUNDHOSE FÜR DAMEN

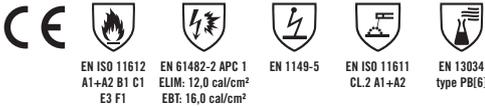
5057 88

Inhärent flammhemmende Hi-Vis-Damenhose mit Handwerker Taschen. Vorderseite aus Cantex Weld und Rückseite aus Cantex Stretch. Cantex Stretch verleiht der Hose Flexibilität und gibt Ihnen Bewegungsfreiheit und bietet hohen Komfort, während Cantex Weld an der Vorderseite einen besonders hohen Schutz gegen Schweißperlen und Spritzer flüssigen Metalls bietet. Verfügbar ab Sommer 2021.

Handwerkertaschen mit Werkzeugschlaufen. Vordertaschen. Gesäßtaschen mit Patte. Cargo-Tasche mit Patte, Handytasche und verdecktem Schlüsselhaltering für ID-Tasche. Zollstocktasche mit Patte und verstärktem Boden. Kniepolstertaschen, höhenverstellbar. Verstellbare Fußweite mit Druckknöpfen. Verstärkter Rückensaum. Kontrastnähte.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 885: Cantex Weld, 365 g/m², EN ISO 11612 E3, EN ISO 11611 CL.2, EN 13034, LOI: 29,0%
884: Cantex Stretch, 365 g/m², EN ISO 11612 E3, EN ISO 11611 CL.2, EN 13034, LOI: 29,5%
802: Strapazierfähiges Material, Barricader EP, 545 g/m²





FR BUNDJACKE FÜR DAMEN

5737 88

Inhärent flammhemmender Damenjacke mit Details aus fluoreszierendem und reflektierendem Material. Ärmeln und Vorderteil aus Cantex Weld und Rückenteil aus Cantex Stretch. Cantex Stretch verleiht der Jacke Flexibilität und gibt Ihnen Bewegungsfreiheit und bietet hohen Komfort, während Cantex Weld an der Vorderseite einen besonders hohen Schutz gegen Schweißperlen und Spritzer flüssigen Metalls bietet. Verfügbar ab Sommer 2021.

Verdeckter Frontreißverschluss und Druckknöpfe. Verlängerter Rücken und zwei Seitenschlitze für mehr Bewegungsfreiheit. Zwei Halterungen für Headset. Rechte Brusttasche mit Patte, Werkzeughalterriemen und verdeckter Schlüsselringhalter. Linke Brusttasche mit Patte. Vertikale Tasche mit Reißverschluss auf der linken Brust. Seitentaschen mit Patte. Verstellbare Ärmelbündchen mit Druckknöpfen. Innentasche.

Größen: Damen S-XXL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 885: Cantex Weld, 365 g/m², LOI: 29,0%
884: Cantex Stretch, 365 g/m², LOI: 29,5%



NEW



NEW



FR BUNDHOSE FÜR DAMEN

5729 88

Inhärent flammhemmende Hose für Damen mit Details aus fluoreszierendem und reflektierendem Material. Vorderseite aus Cantex Weld und Rückseite aus Cantex Stretch. Cantex Stretch verleiht der Hose Flexibilität und gibt Ihnen Bewegungsfreiheit und bietet hohen Komfort, während Cantex Weld an der Vorderseite einen besonders hohen Schutz gegen Schweißperlen und Spritzer flüssigen Metalls bietet. Verfügbar ab Sommer 2021.

Vordertaschen. Gesäßtaschen mit Patte. Cargo-Tasche mit Patte, Handytasche und verdecktem Schlüsselhalter für ID-Tasche. Zollstocktasche mit Patte und verstärktem Boden. Kniepolstertaschen, höhenverstellbar. Verstellbare Fußweite mit Druckknöpfen. Verstärkter Rückensaum. Kontrastnähte.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 885: Cantex Weld, 365 g/m², LOI: 29,0%
884: Cantex Stretch, 365 g/m², LOI: 29,5%
802: Strapazierfähiges Material, Barricader EP, 545 g/m²



FR UMSTANDSHOSE

5799 88

Inhärent flammhemmende Umstandshose mit weichem, elastischem Strick und Knopfloch oben für einen wachsenden Bauch. Die Hose hat diverse Stretchzonen und ein breites Gummiband im Rücken. Verfügbar ab Sommer 2021.



NEW



NEW



FR HANDWERKERBUNDHOSE FÜR DAMEN

5759 88

Inhärent flammhemmende Hose für Damen mit Details aus fluoreszierendem und reflektierendem Material. Handwerkertaschen. Vorderseite aus Cantex Weld und Rückseite aus Cantex Stretch. Cantex Stretch verleiht der Hose Flexibilität und gibt Ihnen Bewegungsfreiheit und bietet hohen Komfort, während Cantex Weld an der Vorderseite einen besonders hohen Schutz gegen Schweißperlen und Spritzer flüssigen Metalls bietet. Verfügbar ab Sommer 2021.

Handwerkertaschen mit Werkzeughalterschlaufen. Vordertaschen. Gesäßtaschen mit Patte. Cargo-Tasche mit Patte, Handytasche und verdecktem Schlüsselhalter für ID-Tasche. Zollstocktasche mit Patte und verstärktem Boden. Kniepolstertaschen, höhenverstellbar. Verstellbare Fußweite mit Druckknöpfen. Verstärkter Rückensaum. Kontrastnähte.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 885: Cantex Weld, 365 g/m², EN ISO 11612 E3, EN ISO 11611 CL.2, EN 13034, LOI: 29,0%
884: Cantex Stretch, 365 g/m², EN ISO 11612 E3, EN ISO 11611 CL.2, EN 13034, LOI: 29,5%
802: Strapazierfähiges Material, Barricader EP, 545 g/m²



NEW



- 
- 
- 
- 
- 
- 

FR BUNDJACKE

5730 88

Inhärent flammhemmender Jacke mit Details aus fluoreszierendem und reflektierendem Material. Ärmeln und Vorderteil aus Cantex Weld und Rückenteil aus Cantex Stretch. Cantex Stretch verleiht der Jacke Flexibilität und gibt Ihnen Bewegungsfreiheit und bietet hohen Komfort, während Cantex Weld an der Vorderseite einen besonders hohen Schutz gegen Schweißperlen und Spritzer flüssigen Metalls bietet. Verfügbar ab Sommer 2021.

Verdeckter Frontreißverschluss und Druckknöpfe. Verlängerter Rücken. Zwei Halterungen für Headset. Rechte Brusttasche mit Patte, Werkzeughalteriemer und verdeckter Schlüsselringhalter. Linke Brusttasche mit Patte. Vertikale Tasche mit Reißverschluss auf der linken Brust. Seitentaschen mit Patte. Verstellbare Ärmelbündchen mit Druckknöpfen. Innentasche.

- Größen: XS-4XL
- Farbe: 94 gelb/marine
- Qualität: 885: Cantex Weld, 365 g/m², LOI: 29,0%
884: Cantex Stretch, 365 g/m², LOI: 29,5%



NEW

- 
- 
- 
- 
- 
- 

FR BUNDHOSE

5720 88

Inhärent flammhemmende Hose mit Details aus fluoreszierendem und reflektierendem Material. Vorderseite aus Cantex Weld und Rückseite aus Cantex Stretch. Cantex Stretch verleiht der Hose Flexibilität und gibt Ihnen Bewegungsfreiheit und bietet hohen Komfort, während Cantex Weld an der Vorderseite einen besonders hohen Schutz gegen Schweißperlen und Spritzer flüssigen Metalls bietet. Verfügbar ab Sommer 2021.

Vordertaschen. Gesäßtaschen mit Patte. Cargo-Tasche mit Patte, Handytasche und verdecktem Schlüsselhaltering für ID-Tasche. Zollstocktasche mit Patte und verstärktem Boden. Kniepolstertaschen, höhenverstellbar. Verstellbare Fußweite mit Druckknöpfen. Verstärkter Rückensaum. Kontrastnähte.

- Größen: 44-64, 94-114, 21-30
- Farbe: 94 gelb/marine
- Qualität: 885: Cantex Weld, 365 g/m², LOI: 29,0%
884: Cantex Stretch, 365 g/m², LOI: 29,5%
802: Strapazierfähiges Material, Barricader EP, 545 g/m²



NEW

- 
- 
- 
- 

FR HANDWERKERBUNDHOSE

5752 88

Inhärent flammhemmende Hose mit Details aus fluoreszierendem und reflektierendem Material. Handwerker Taschen. Vorderseite aus Cantex Weld und Rückseite aus Cantex Stretch. Cantex Stretch verleiht der Hose Flexibilität und gibt Ihnen Bewegungsfreiheit und bietet hohen Komfort, während Cantex Weld an der Vorderseite einen besonders hohen Schutz gegen Schweißperlen und Spritzer flüssigen Metalls bietet. Verfügbar ab Sommer 2021.

Handwerker Taschen mit Werkzeughalterschlaufen. Vordertaschen. Gesäßtaschen mit Patte. Cargo-Tasche mit Patte, Handytasche und verdecktem Schlüsselhaltering für ID-Tasche. Zollstocktasche mit Patte und verstärktem Boden. Kniepolstertaschen, höhenverstellbar. Verstellbare Fußweite mit Druckknöpfen. Verstärkter Rückensaum. Kontrastnähte.

- Größen: 44-64, 94-114, 21-30
- Farbe: 94 gelb/marine
- Qualität: 885: Cantex Weld, 365 g/m², EN ISO 11612 E3, EN ISO 11611 CL.2, EN 13034, LOI: 29,0%
884: Cantex Stretch, 365 g/m², EN ISO 11612 E3, EN ISO 11611 CL.2, EN 13034, LOI: 29,5%
802: Strapazierfähiges Material, Barricader EP, 545 g/m²





*EN ISO 11612 A1+A2 B1 C1 F1
*EN 61482-2 APC 1 ELIM: 12,0 cal/cm²
EBF: 16,0 cal/cm²
EN 1149-5

FR MONTAGEWESTE

5761 88

Inhärente FR Weste mit Warnschutzdetails. Verfügbar ab Sommer 2021.

Verdeckter Frontreißverschluss. 2 aufgesetzte Brusttaschen mit vielen Unterteilungen. 2 große Taschen unter den Brusttaschen. 4 Werkzeutaschen für Kleinteile. 2 Extra Werkzeutaschen innerhalb der Nageltaschen auf der Rückseite. Werkzeugschlaufen. Kontrastnähte.

*Um die Anforderungen der Norm zu erfüllen, muss die Weste in Kombination mit einem langärmeligen Kleidungsstück getragen werden, das nach denselben Standards zertifiziert ist.

Größen: XS-4XL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 885: Cantex Weld, 365 g/m², EN ISO 11612 E3, EN ISO 11611 CL.2, EN 13034, LOI: 29,0%
884: Cantex Stretch, 365 g/m², EN ISO 11612 E3, EN ISO 11611 CL.2, EN 13034, LOI: 29,5%



EN ISO 11612 A1+A2 B1 C1 E3 F1
EN 61482-2 APC 1 ELIM: 12,0 cal/cm²
EBF: 16,0 cal/cm²
EN 1149-5
EN ISO 11611 CL.2 A1+A2
EN 13034 type PBI(6)

FR OVERALL

5710 88

FR Overall mit Warnschutzdetails mit Ärmeln und Vorderteil aus Cantex Weld und Rückenteil aus Cantex Stretch. Cantex Stretch verleiht der Jacke Flexibilität und gibt Ihnen Bewegungsfreiheit und bietet hohen Komfort, während Cantex Weld an der Vorderseite einen besonders hohen Schutz gegen Schweißperlen und Spritzer flüssigen Metalls bietet. Verfügbar ab Sommer 2021.

Verdeckter Frontreißverschluss und Druckknöpfe. Zwei Halterungen für Headset. Rechte Brusttasche mit Patte, Werkzeughalterriemen und verdeckter Schlüsselringhalter. Kniepolstertaschen mit zwei verschiedenen Platzierungsebenen. Seitentaschen mit Patte. Zollstocktasche mit Patte und verstärktem Boden. Verstellbare Ärmelbündchen mit Druckknöpfen. Elastischer Bund. Kontrastnähte.

Größen: XS-4XL, M-4XL Tall
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 885: Cantex Weld, 365 g/m², LOI: 29,0%
884: Cantex Stretch, 365 g/m², LOI: 29,5%



EN ISO 11612 A1+A2 B1 C1 E3 F1
EN 61482-2 APC 1 ELIM: 12,0 cal/cm²
EBF: 16,0 cal/cm²
EN 1149-5
EN ISO 11611 CL.2 A1+A2
EN 13034 type PBI(6)

FR LATZHOSE

5740 88

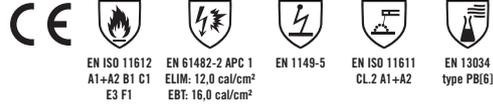
Inhärent flammhemmende Latzhose mit Details aus fluoreszierendem und reflektierendem Material. Vorderseite aus Cantex Weld und Rückseite aus Cantex Stretch. Cantex Stretch verleiht der Hose Flexibilität und gibt Ihnen Bewegungsfreiheit und bietet hohen Komfort, während Cantex Weld an der Vorderseite einen besonders hohen Schutz gegen Schweißperlen und Spritzer flüssigen Metalls bietet. Verfügbar ab Sommer 2021.

Verstellbare Hosenträger mit verdeckten Fixlock-Schnallen und Gummizug im Rücken. Brusttasche mit Patte. Innentasche. Bundweite verstellbar und Gürtelschlaufen in der Taille. Seitentaschen. Cargo-Tasche mit Patte, Handytasche, Kugelschreiberhalter und verdecktem Schlüsselhalter. Zollstocktasche mit Patte und verstärktem Boden. Kniepolstertaschen mit zwei verschiedenen Platzierungsebenen. Gesäßtaschen mit Patte. Kontrastnähte. Kurz- und Langgrößen sind on demand-Artikel - ca. 5 Tage Lieferzeit zusätzlich.

Größen: 44-64, 94-114, 24-30
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 885: Cantex Weld, 365 g/m², LOI: 29,0%
884: Cantex Stretch, 365 g/m², LOI: 29,5%



NEW



FR BUNDHOSE

5420 88

Inhärent flammhemmende Hose. Vorderseite aus Cantex Weld und Rückseite aus Cantex Stretch. Cantex Stretch verleiht der Hose Flexibilität und gibt Ihnen Bewegungsfreiheit und bietet hohen Komfort, während Cantex Weld an der Vorderseite einen besonders hohen Schutz gegen Schweißperlen und Spritzer flüssigen Metalls bietet. Verfügbar ab Sommer 2021.

Vordertaschen. Gesäßtaschen mit Patte. Cargo-Tasche mit Patte, Handytasche und verdecktem Schlüsselhaltering für ID-Tasche. Zollstocktasche mit Patte und verstärktem Boden. Kniepolstertaschen mit zwei verschiedenen Platzierungsebenen. Verstellbare Fußweite mit Druckknöpfen. Verstärkter Rückensaum. Kontrastnähte.

Größen: 44-64, 94-114, 21-30
Farbe: 03 marine
Qualität: 885: Cantex Weld, 365 g/m², LOI: 29,0%
 884: Cantex Stretch, 365 g/m², LOI: 29,5%
 802: Strapazierfähiges Material, Barricader EP, 545 g/m²



FR DAMENBUNDHOSE

5429 88

Größen: Damen 36-48
Farbe: 03 marine
Qualität: 885: Cantex Weld, 365 g/m², LOI: 29,0%
 884: Cantex Stretch, 365 g/m², LOI: 29,5%
 802: Strapazierfähiges Material, Barricader EP, 545 g/m²



NEW



FR HANDWERKERBUNDHOSE

5452 88

Inhärent flammhemmende Hose mit Handwerker Taschen. Vorderseite aus Cantex Weld und Rückseite aus Cantex Stretch. Cantex Stretch verleiht der Hose Flexibilität und gibt Ihnen Bewegungsfreiheit und bietet hohen Komfort, während Cantex Weld an der Vorderseite einen besonders hohen Schutz gegen Schweißperlen und Spritzer flüssigen Metalls bietet. Verfügbar ab Sommer 2021.

Handwerkertaschen mit Werkzeugschlaufen. Vordertaschen. Gesäßtaschen mit Patte. Cargo-Tasche mit Patte, Handytasche und verdecktem Schlüsselhaltering für ID-Tasche. Zollstocktasche mit Patte und verstärktem Boden. Kniepolstertaschen, höhenverstellbar. Verstellbare Fußweite mit Druckknöpfen. Verstärkter Rückensaum. Kontrastnähte.

Größen: 44-64, 94-114, 21-30
Farbe: 03 marine
Qualität: 885: Cantex Weld, 365 g/m², EN ISO 11612 E3, EN ISO 11611 CL.2, EN 13034, LOI: 29,0%
 884: Cantex Stretch, 365 g/m², EN ISO 11612 E3, EN ISO 11611 CL.2, EN 13034, LOI: 29,5%
 802: Strapazierfähiges Material, Barricader EP, 545 g/m²

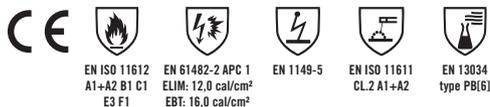


FR HANDWERKERBUNDHOSE FÜR DAMEN

5459 88

Größen: Damen 36-48
Farbe: 03 marine
Qualität: 885: Cantex Weld, 365 g/m², EN ISO 11612 E3, EN ISO 11611 CL.2, EN 13034, LOI: 29,0%
 884: Cantex Stretch, 365 g/m², EN ISO 11612 E3, EN ISO 11611 CL.2, EN 13034, LOI: 29,5%
 802: Strapazierfähiges Material, Barricader EP, 545 g/m²





FR LATZHOSE

5440 88

Inhärent flammhemmende Latzhose. Vorderseite aus Cantex Weld und Rückseite aus Cantex Stretch. Cantex Stretch verleiht der Hose Flexibilität und gibt Ihnen Bewegungsfreiheit und bietet hohen Komfort, während Cantex Weld an der Vorderseite einen besonders hohen Schutz gegen Schweißperlen und Spritzer flüssigen Metalls bietet. Verfügbar ab Sommer 2021.

Verstellbare Hosenträger mit verdeckten Fixlock-Schnallen und Gummizug im Rücken. Reißverschluss vorne. Brusttaschen, eine davon mit Patte. Innentasche. Bundweite verstellbar und Gürtelschlaufen in der Taille. Seitentaschen. Cargo-Tasche mit Patte, Handytasche, Kugelschreiberhalter und verdecktem Schlüsselhaltering. Zollstocktasche mit Patte und verstärktem Boden. Kniepolstertaschen mit zwei verschiedenen Platzierungsebenen. Gesäßtaschen mit Patte. Kontrastnähte. Kurz- und Langgrößen sind on demand-Artikel - ca. 5 Tage Lieferzeit zusätzlich.

Größen: 44-64, 94-114, 24-30
 Farbe: 03 marine
 Qualität: 885: Cantex Weld, 365 g/m², LOI: 29,0%
 884: Cantex Stretch, 365 g/m², LOI: 29,5%



NEW



STRETCH CHINOS

6351 88

Metallfreie und inhärent flammhemmende Stretch-Chinos. Bietet viel Bewegungsfreiheit und hohen Komfort für alle, die zwischen sitzender und stehender Arbeit wechseln. Verfügbar ab Sommer 2021.

Vordertaschen. Paspelierte Gesäßtaschen mit Patten. Cargo-Tasche mit Patte, Handytasche, versteckter Schlüsselhaltering und Werkzeughalterriemen.

Größen: 44-64, 94-114, 21-30
 Farbe: 03 marine
 Qualität: 884: Cantex Stretch, 365 g/m², LOI: 29,5%



NEW

FR STRECH-CHINOS FÜR DAMEN

6356 88

Größen: Damen 36-48
 Farbe: 03 marine
 Qualität: 884: Cantex Stretch, 365 g/m², LOI: 29,5%



CANTEX 57



- > Unsere Empfehlung für Arbeiten mit geschmolzenem Eisen
- > Hoher Schutz gegen Kontakt- und Strahlungshitze
- > Details aus fluoreszierendem und reflektierendem Material für bessere Sichtbarkeit

CANTEX 57 ist inhärent flammhemmende Schutzkleidung für die metallverarbeitende Industrie und bietet höchsten Schutz gegen die Gefahren durch geschmolzenes Eisen, E3. Die Kollektion schützt Sie vor den Gefahren durch thermische Störlichtbogen und ist ebenfalls im Bereich des Schutzes vor geschmolzenem Metallen zertifiziert. Bessere Sichtbarkeit gewährleisten Details aus fluoreszierendem und reflektierendem Material. Das Sortiment bietet ebenfalls eine Auswahl an Damenbekleidung.

CANTEX 57

CE      ARC RATING:
15,0 cal/cm²



5700 88
WINTERJACKE



5736 88
BUNDJACKE



5726 88
BUNDHOSE



5742 88
LATZHOSE



5716 88
OVERALL

CANTEX 57 - DAMEN

CE      ARC RATING:
15,0 cal/cm²

Damengrößen - Perfekt für Arbeiten mit geschmolzenem Eisen - Bessere Sichtbarkeit



5709 88
FR DAMENWINTERJACKE



5739 88
DAMENJACKE



5727 88
DAMENBUNDHOSE



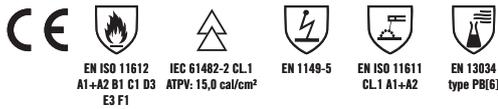
WINTERJACKE

5700 88

FR Winterjacke mit Warnschutzdetails

Multischutz-Winterjacke. Verdeckter Reißverschluss mit Druckknöpfen verschließbar. Brusttaschen mit Patten. Verdeckter Schlüsselringhalter. Vertikale Brusttasche (Napoleontasche). Seitlichen Eingriffstaschen, fleecegefüttert, mit Patten. Rückentasche mit Patte. Ärmelbündchen weitenverstellbar. Windstopper. Steppfutter. Fleecefutter im Kragen. Innentasche. Revisionsöffnung im inneren Rückenbereich zum Aufpatchen von Transfers.

Größen: XS-4XL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 883: Cantex 2.0, 350 g/m², LOI: 32,3%
 882: Fluoreszierend, Cantex 2.0 HV, 350 g/m², EN ISO 20471, LOI: 32,3%
 055: Futter, Quilt FR, 120 g/m²



FR DAMENWINTERJACKE

5709 88

Inhärent flammhemmende Hi-vis Damenwinterjacke mit Steppfutter, figurbetont

Verdeckter Frontreißverschluss, Patte mit Druckknöpfen verschließbar. Brusttasche mit innenliegendem D-Ring. Seitentaschen mit Patten, Fleecegefüttert. Kordeldurchzug im Bund. Handschuhentasche mit Patte am Rücken. Ärmelbündchen weitenverstellbar. Windfang in den Ärmeln. Steppfutter. Fleecefutter im Kragen. Innentasche. Revisionsöffnung innen zum Aufpatchen von Transfers.

Größen: Damen S-XXL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 883: Cantex 2.0, 350 g/m², LOI: 32,3%
 882: Fluoreszierend, Cantex 2.0 HV, 350 g/m², EN ISO 20471, LOI: 32,3%
 055: Futter, Quilt FR, 120 g/m²





BUNDJACKE

5736 88

FR Bundjacke mit Warnschutzdetails

Multischutzjacke mit Kontrastnähten und verlängertem Rückenteil. Verdeckter Zweivegefrontreißverschluss und Knöpfe. Stehkragen. 2 Reißverschlussbrusttaschen. 2 geräumige verdeckte Seitentaschen. Innentasche. Kordelzug im Bund. Reflexstreifen um die Ärmel, an den Schultern und auf dem Rücken.

Größen: XS-3XL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 883: Cantex 2.0, 350 g/m², LOI: 32,3%
 882: Fluoreszierend, Cantex 2.0 HV, 350 g/m², EN ISO 20471, LOI: 32,3%



DAMENJACKE

5739 88

FR Damenjacke mit Warnschutzdetails

Flammhemmende Damen-Jacke mit Kontrastnähten und Raglan-Ärmeln. Verdeckter Frontreißverschluss mit Druckknöpfen. Zwei senkrechte Brusttaschen (Napoleonentaschen) mit Reißverschlüssen. Verdeckter D-Ring. Geräumige Seitentaschen mit Patten. Innentasche. Druckknöpfe am Ärmelsaum. Reflektierende Streifen um Ärmel, über die Schultern und auf der Rückseite.

Größen: Damen XS-XXL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 883: Cantex 2.0, 350 g/m², LOI: 32,3%
 882: Fluoreszierend, Cantex 2.0 HV, 350 g/m², EN ISO 20471, LOI: 32,3%



BUNDHOSE

5726 88

FR Bundhose mit Warnschutzdetails

Multischutzhose mit 2 eingesetzten Hosentaschen. 2 Gesäßpattentaschen. Zollstocktasche. Oberschenkelpattentasche links. Knietaschen für Kniekissen.

Größen: 44-64, 94-114, 24-30
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 883: Cantex 2.0, 350 g/m², LOI: 32,3%
 882: Fluoreszierend, Cantex 2.0 HV, 350 g/m², EN ISO 20471, LOI: 32,3%



DAMENBUNDHOSE

5727 88

FR Damenbundhose mit Warnschutzdetails

Kontrastnähte. 2 eingesetzte Hosentaschen. 2 Gesäßpattentaschen. Zollstocktasche. Oberschenkelpattentasche links mit Handytasche. Knietaschen für Kniekissen. Reflexstreifen um die Beine.

Größen: Damen 36-46
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 883: Cantex 2.0, 350 g/m², LOI: 32,3%
 882: Fluoreszierend, Cantex 2.0 HV, 350 g/m², EN ISO 20471, LOI: 32,3%





SKIN PROTECTION

Cantex JX
5940 92 03

7,0 cal/cm²
1

SKIN PROTECTION

Cantex JX
5930 92 03

7,0 cal/cm²
1



SHIELD

Cantex 2.0
5710 88 94

15,0 cal/cm²
2



ARC RATING
29,9 cal/cm²

PPE CATEGORY
3



EN ISO 11612
A1+A2 B1 C1 E3 F1



IEC 61482-2 CL1
ARC RATING:
15,0 cal/cm²



EN 1149-5



EN ISO 11611
CL.1 A1+A2



EN 13034
type PB(6)



TRANEMO
SKINSAFE



EN ISO 11612
A1+A2 B1 C1 E3 F1



IEC 61482-2 CL1
ARC RATING:
15,0 cal/cm²



EN 1149-5



EN ISO 11611
CL.1 A1+A2



EN 13034
type PB(6)



TRANEMO
SKINSAFE

OVERALL

5716 88

FR Overall mit Warnschutzdetails

Multischutzoverall mit Kontrastnähten, verdecktem Frontreißverschluss und Stehkragen. Große Bequemlichkeitsfalten im Rücken.

2 Reißverschlussbrusttaschen. 2 verdeckte Seitentaschen. 2 Gesäßtaschen mit Patten. Zollstocktasche mit Reißverschluss. Knietaschen für Kniekissen. Reflexstreifen um die Beine, Ärmel und an den Schultern.

Größen: XS-3XL

Farbe: 94 gelb/marine

Qualität: 883: Cantex 2.0, 350 g/m², LOI: 32,3%

882: Fluoreszierend, Cantex 2.0 HV, 350 g/m², EN ISO 20471, LOI: 32,3%



LATZHOSE

5742 88

FR Latzhose mit Warnschutzdetails

FR Latzhose mit Kontrastnähten, verstellbare Träger mit verdeckten Fixlockschnallen, elastischer Einsatz im Rückenbereich, Brusttasche mit Patte und Schlüsselring, Innentasche, seitliche Eingriffstaschen, Cargotasche mit Handytasche, Zollstocktasche, verstellbare Knietaschen, Kurze bzw. schlanke Größen werden nach Auftragsingang gekürzt bzw. verlängert, Lieferzeit ca. 5 Werktage.

Größen: 44-64, 94-114, 24-30

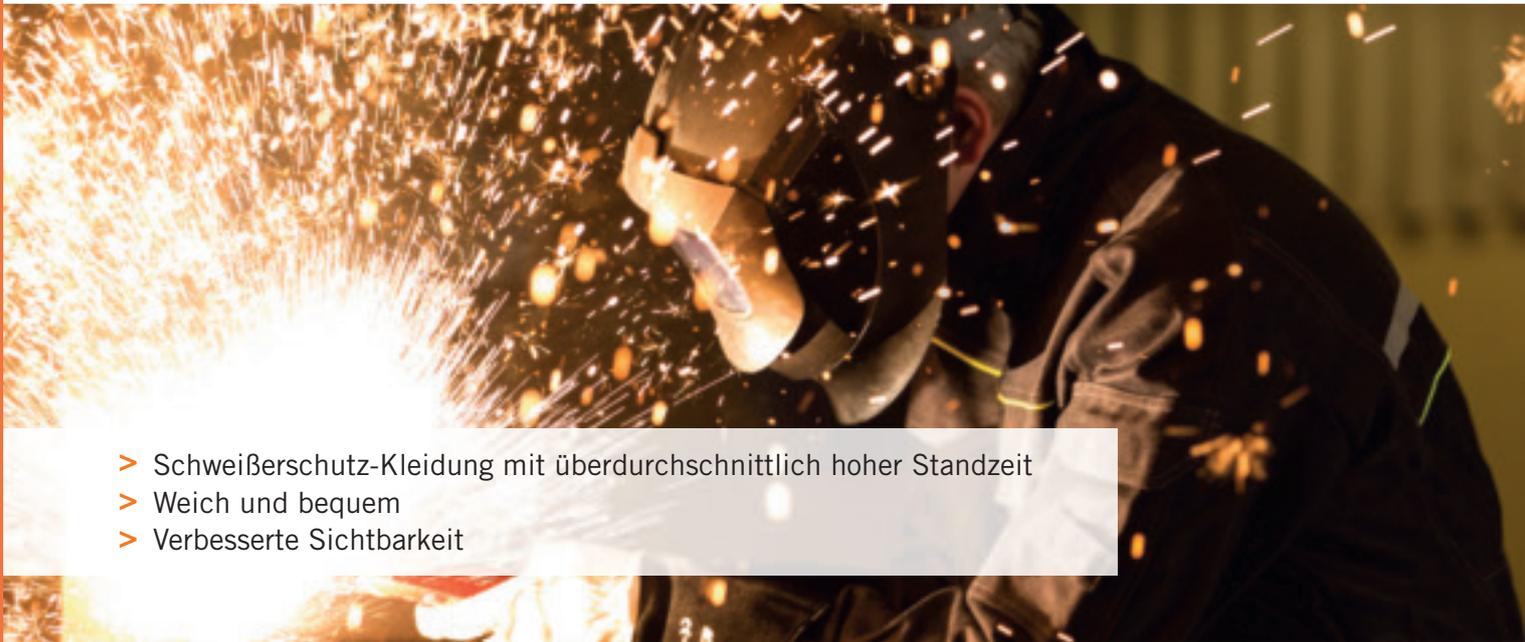
Farbe: 94 gelb/marine

Qualität: 883: Cantex 2.0, 350 g/m², LOI: 32,3%

882: Fluoreszierend, Cantex 2.0 HV, 350 g/m², EN ISO 20471, LOI: 32,3%



OUTBACK HEAVY WELDING



- > Schweißerschutz-Kleidung mit überdurchschnittlich hoher Standzeit
- > Weich und bequem
- > Verbesserte Sichtbarkeit

Die neue Generation Schweißerschutzkleidung. Eine bisher unübertroffene Kombination aus Haltbarkeit und Komfort. Nach 6 Jahren Entwicklung bringt Tranemo nun eine Schweißerschutzkleidung Klasse 2 auf den Markt, die auf einer völlig neuen Mischung inhärenter Fasern basiert. Sie müssen nicht länger eine Kleidung tragen, die zu warm oder zu steif ist oder gar Schweißperlen nicht standhalten kann. Das besondere Design sorgt für eine hohe Atmungsaktivität und sehr angenehmen Tragekomfort. Warnschutzdetails sorgen für zusätzlichen Schutz. Wirtschaftlich ist OUTBACK sicher eine gute Investition durch die überdurchschnittlich hohe Standzeit.

Wir denken, dass Sie diese Schweißerschutzkleidung letztlich nicht tragen müssen, sondern wollen.

OUTBACK HEAVY WELDING



Schweißerschutz-Kleidung - weich und bequem - Verbesserte Sichtbarkeit - langlebig



5535 86
SCHWEISSERSCHUTZ-JACKE



5522 86
SCHWEISSERSCHUTZ-HOSE



5550 86
SCHWEISSERSCHUTZ-HANDWERKERHOSE



5540 86
SCHWEISSERSCHUTZ-LATZHOSE



5512 86
SCHWEISSER-OVERALL

SCHWEISSERSCHUTZ ZUBEHÖR



5572 19
SCHWEISSER-CHAPS



5573 80
SCHWEISSERSCHUTZ-PONCHO



5576 19
SCHWEISSERSCHUTZ-SCHÜRZE MIT LATZ



5575 19
SCHWEISSERSCHUTZ-SCHÜRZE



5577 19
FR ARMSCHUTZ



5578 19
SCHWEISSERSCHUTZ-STURMHAUBE



9142 88
SCHWEISSERKAPPE



SKIN PROTECTION

Cantex JX
5920 92 03

Radiant Heat
C1



SHIELD

Outback HW
5535 86 67

Radiant Heat
C1



RADIANT HEAT

C2

RHTI₂₄
28,3 s

WELTKLASSESCHUTZ, WIDERSTANDSFÄHIGKEIT UND ERSTAUNLICHER KOMFORT

Beim Schweißen wird eine Menge UV- und Hitzestrahlung erzeugt. Tranemo hat daher ein raffiniertes Belüftungssystem integriert, welches bestmöglichen Tragekomfort und Überhitzungsschutz für den Träger bietet. Outback HW ist nach EN410 zertifiziert. Hier wird der Schutz vor UV-A, UV-B und UV-C Strahlung geprüft und eine maximal zulässige Tragezeit für die verschiedenen Schweißverfahren definiert. Unsere Testergebnisse zeigen, dass Outback HW für mehr als 8 Stunden bei jedem Schweißverfahren einen zuverlässigen UV Schutz bietet.

Schweißverfahren	TIG (CrNi)	TIG (Al)	MAG (St:37)	MAG (CrNi)	MIG with pulse (Al)	MIG w/o pulse (Al)	Electrode (St:37)
Max. Tragezeit (Std.)	44,12	61,95	13,22	8,94	40,68	17,39	18,56



EN ISO 11612
A1+A2 B1 C1 F1



IEC 61482-2 CL.2



EN 1149-5



EN ISO 11611
CL.2 A1+A2



EN 13034
type PB[G]

SCHWEISSERSCHUTZ-JACKE

5535 86

Schweißerschutz-Jacke aus sehr leichtem Gewebe mit extrem hohen Schutzeigenschaften gegen Strahlungshitze und Spritzer flüssigen Metalls. Ergonomisch vorgeformte Ärmel verhindern Faltenbildung und somit das Hängenbleiben von Metallspritzern. Verdeckter Reißverschluss mit Druckknopfleiste. Hoher Kragen mit Weitenverstellung für zusätzlichen Schutz. Brusttaschen mit Patten. Verdeckte seitliche Eingriffstaschen. Oberarmtasche mit verdecktem Schlüsselring und ID-Kartenhalter. Raffiniertes Belüftungssystem. Verlängerter Rücken mit Reflexstreifen. Weitenverstellbare Ärmel und Bund. Innentasche. Reflexbiesen auf der Brust und dem Rücken.

Größen: XS-4XL

Farbe: 67 antracit

Qualität: 863: Outback HW, 425 g/m², EN ISO 11612 E3, EN 61482-1-2, Arc Rating: 12,3 cal/cm², LOI: 28,9%



EN ISO 11612
A1+A2 B1 C1 F1



IEC 61482-2 CL.2



EN 1149-5



*EN ISO 11611
CL.2 A1+A2



*EN 13034
type PB[G]

SCHWEISSERSCHUTZ-HANDWERKERHOSE

5550 86

Schweißerschutz-Handwerkerhose aus sehr leichtem Gewebe mit extrem hohen Schutzeigenschaften gegen Strahlungshitze und Spritzer flüssigen Metalls. Seitliche Eingriffstaschen. Cargotasche mit Patte. Vorgeformte Knie und innenliegende Knietaschen, höhenverstellbar. Gesäßtaschen mit Patten. Zollstocktasche. Zusätzliche Nageltaschen. Fluoreszierendes Gewebe an den Beinen. Verstärkter Saumabschluss.

*Um die Anforderungen der EN ISO 11611 und EN 13034 zu erfüllen, müssen die Öffnungen der Nageltaschen während des Schweißens, durch das Tragen der Jacke 5535 abgedeckt sein.

Größen: 44-64, 94-114, 24-30

Farbe: 67 antracit

Qualität: 863: Outback HW, 425 g/m², EN ISO 11612 E3, EN 61482-1-2, Arc Rating: 12,3 cal/cm², LOI: 28,9%

803: Fluoreszierend, Barricader EP, 545 g/m², EN ISO 20471

804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²





SCHWEISSERSCHUTZ-HOSE

5522 86

Schweißerschutz-Hose aus sehr leichtem Gewebe mit extrem hohen Schutzeigenschaften gegen Strahlungshitze und Spritzer flüssigen Metalls. Seitliche Eingriffstaschen. Cargotasche mit Patte. Vorgeformte Knie und innenliegende Knietaschen, höhenverstellbar. Gesäßtaschen mit Patten. Zollstocktasche. Fluoreszierendes Gewebe an den Beinen. Verstärkter Saumabschluss.

Größen: 44-64, 94-114, 24-30
Farbe: 67 antracit
Qualität: 863: Outback HW, 425 g/m², EN ISO 11612 E3, EN 61482-1-2, Arc Rating: 12,3 cal/cm², LOI: 28,9%
 803: Fluoreszierend, Barricader EP, 545 g/m², EN ISO 20471
 804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²



SCHWEISSERSCHUTZ-LATZHOSE

5540 86

Schweißerschutz-Latzhose aus sehr leichtem Gewebe mit extrem hohen Schutzeigenschaften gegen Strahlungshitze und Spritzer flüssigen Metalls. Einstellbare Latzträger, elastischem Rückenteil, mit verdeckten Schnallen. Brusttasche mit Patte und D-Ring. Innentasche. Seitentasche. Gesäßtaschen mit Patten. Oberschenkeltasche mit Patte. Zollstocktasche. Vorgeformte Knie mit innenliegenden Knietaschen. Fluoreszierendes Gewebe an den Beinen und Verstärkung am Saum. Lang- und Kurzgrößen - werden nach Auftragsengang konfektioniert.

Größen: 44-64, 94-114, 21-30
Farbe: 67 antracit
Qualität: 863: Outback HW, 425 g/m², EN ISO 11612 E3, EN 61482-1-2, Arc Rating: 12,3 cal/cm², LOI: 28,9%
 803: Fluoreszierend, Barricader EP, 545 g/m², EN ISO 20471
 804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²



SCHWEISSER-OVERALL

5512 86

Schweißerschutz-Overall aus sehr leichtem Gewebe mit extrem hohen Schutzeigenschaften gegen Strahlungshitze und Spritzer flüssigen Metalls. Ergonomisch vorgeformte Ärmel verhindern Faltenbildung und somit das Hängenbleiben von Metallspritzern. Verdeckter 2-Wege-Reißverschluss mit Druckknopfleiste. Hoher Kragen mit Weitenverstellung für zusätzlichen Schutz. Brusttaschen mit Patten. Cargotasche mit verdecktem Schlüsselring und ID-Kartenhalter. Raffiniertes Belüftungssystem. Seitliche Eingriffstaschen. Elastischer, weitenverstellbarer Bund. Reflexstreifen auf dem Rücken. 2 Gesäßtaschen. Zollstocktasche. Vorgeformte Knie und innenliegende Knietaschen, höhenverstellbar. Weitenverstellbare Ärmelbündchen. Fluoreszierendes Gewebe an den Beinen sowie Reflexbiesen auf der Brust und dem Rücken. Verstärkter Saumabschluss.

Größen: XS-4XL
Farbe: 67 antracit
Qualität: 863: Outback HW, 425 g/m², EN ISO 11612 E3, EN 61482-1-2, Arc Rating: 12,3 cal/cm², LOI: 28,9%
 803: Fluoreszierend, Barricader EP, 545 g/m², EN ISO 20471
 804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²





SCHWEISSER-CHAPS

5572 19

Metallfreie, inhärent flammhemmende Schweißer-Chaps aus sehr leichtem Gewebe mit extrem hohen Schweißerschutzzeigenschaften.

Die Chaps können einfach an einem Gürtel mit Flammenschutzzeigenschaft befestigt werden. Höhenverstellbar. Abriebfeste Knie.

Größen: One size
Farbe: 67 antracit
Qualität: 191: Graphite, 300 g/m², EN ISO 14116



SCHWEISSERSCHUTZ-SCHÜRZE

5575 19

Schweißerschutz-Schürze aus sehr leichtem und bequemem Gewebe mit extrem hohen Schweißerschutzzeigenschaften.

Band zum Binden in der Taille. Länge: 55 cm.

Größen: One size
Farbe: 67 antracit
Qualität: 191: Graphite, 300 g/m², EN ISO 14116



SCHWEISSERSCHUTZ-STURMHAUBE

5578 19

Flammhemmende Sturmhaube, die unter einem Helm getragen werden kann. Zusätzlicher Schutz der Schultern. Kordeldurchzug zur Weiterverstellung des Gesichtsausschnitts.

Größen: One size
Farbe: 03 marine
Qualität: 882: Cantex 2.0 HV, 350 g/m², LOI: 32,3%
191: Graphite, 300 g/m², EN ISO 14116



SCHWEISSERSCHUTZ-PONCHO

5573 80

Schweißerschutz-Poncho aus sehr strapazierfähigen Gewebe mit hohem Schutz beim Schweißen und vor Spritzer flüssigen Metalls.

Druckknopfweitenverstellung in der Taille. Verstellbarer Rücken aus weichem Material, welches aufgerollt werden kann, um die Temperatur zu regulieren. Der hohe Kragen kann für optimalen Tragekomfort mit dem Schal 5999 kombiniert werden. Der Poncho kann einfach auf die gewünschte Länge gekürzt werden.

Größen: One size
Farbe: 07 schwarz
Qualität: 801: Barricader TC, 545 g/m², EN ISO 11612 E3, EN 1149-3
883: Cantex 2.0, 350 g/m², EN ISO 11612 E3, LOI: 32,3%



SCHWEISSERSCHUTZ-SCHÜRZE

5576 19

Schweißerschutz-Schürze mit Latz aus sehr leichtem und bequemem Gewebe mit extrem hohen Schweißerschutzzeigenschaften.

Weitenverstellbarer Kragen, verhindert, dass Spritzer ins Innere der Schürze gelangen. Band zum Binden in der Taille. Länge ab Kragen: 74cm

Größen: One size
Farbe: 67 antracit
Qualität: 191: Graphite, 300 g/m², EN ISO 14116



FR ARMSCHUTZ

5577 19

Metallfreier FR Armschutz aus leichtem und komfortablem Gewebe, welcher einen hohen Schutz beim Schweißen bietet. Elastisch und weitenverstellbar oben. Elastischer Bund unten. Länge 52cm

Größen: One size
Farbe: 67 antracit
Qualität: 191: Graphite, 300 g/m², EN ISO 14116



SCHWEISSERKAPPE

9142 88

FR Schweißerkappe Cantex FR Mütze. Hinten elastisch für angenehmen Tragekomfort.

Größen: One size
Farbe: 64 dunkelgrau
Qualität: 880: Cantex 1210, 350 g/m², EN ISO 11611 CL.1, LOI: 34,3%





MAGMA



- > Neue Herrenjacke mit verbesserter Taschendesign
- > Inhärent flammhemmendes Gewebe auf Wollbasis für Arbeiten mit geschmolzenen Metall
- > Höchster Schutz vor flüssigem Aluminium und Eisen

Magma. Entwickelt um Spritzern flüssigen Eisens, Stahls, Aluminiums und vielen anderen Metallen und Legierungen standzuhalten. Die Kollektion wurde eigens für die anspruchsvolle Arbeitsumgebung bei der Verarbeitung von Aluminium entwickelt und ist nach dem höchstmöglichen Standard zum Schutz vor Aluminium (D3) und Eisen (E3) zertifiziert. Magma ist an besonders beanspruchten Stellen verstärkt und bietet einen hohen Schutz gegen Strahlungshitze. Eingearbeitetes fluoreszierendes und reflektierendes Material gewährleistet zusätzlichen Schutz durch erhöhte Sichtbarkeit in einer industriellen Arbeitsumgebung. Alles für einen sicheren Arbeitsplatz.

Um ein bestmögliches Waschergebnis zu erhalten, kontaktieren Sie Tranemo für eine spezielle Waschempfehlung

MAGMA



Höchster Schutz vor flüssigem Aluminium und Eisen - Bessere Sichtbarkeit



5632 87
KITTEL



5635 87
FR BUNDJACKE



5674 87
FR HEMD



5625 87
FR BUNDHOSE



5626 87
FR BUNDHOSE MIT VERST SAUMABSCHLUSS

MAGMA - DAMEN



Damengrößen - Höchster Schutz vor flüssigem Aluminium und Eisen - Bessere Sichtbarkeit



5639 87
FR DAMENJACKE



5628 87
FR DAMENBUNDHOSE



5629 87
FR DAMENBUNDHOSE MIT VERST SAUMABSCHLUSS



FR DAMENJACKE

5639 87

Inhärent flammhemmende Damen-Bundjacke aus komfortablen Gewebe auf Wollbasis, welche höchstmöglichen Schutz vor Spritzern flüssigen Aluminiums und vielen weiteren geschmolzenen Metallen bietet.

Geräumige seitl. Eingriffstaschen. Verdeckter Frontreißverschluss. Hoher Kragen und verlängerter Rücken. Brusttaschen mit Patten. Verdeckter D-Ring. Fluoreszierendes Gewebe sowie Reflexstreifen auf Schultern, Rücken und Oberarmen. Ärmelbund weitenverstellbar.

Größen: Damen S-XXL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: **873:** Magma C, 370 g/m², ISO 9185 Kryolith, LOI: 25,9%
874: Fluoreszierend, Magma HV, 375 g/m², ISO 9185 Kryolith, EN ISO 20471, LOI: 33,4%



FR DAMENBUNDHOSE

5628 87

Inhärent flammhemmende Damenbundhose aus komfortablem Gewebe auf Wollbasis.

Magma FR Bundhose aus komfortablem Gewebe auf Wollbasis, welche höchstmöglichen Schutz vor Spritzern flüssigen Aluminiums und vielen weiteren geschmolzenen Metallen bietet. 2 seitliche Eingriffstaschen. Gesäßtasche und Zollstocktasche mit Patte. Fluoreszierende und reflektierende Details an den Beinen.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: **873:** Magma C, 370 g/m², ISO 9185 Kryolith, LOI: 25,9%
874: Fluoreszierend, Magma HV, 375 g/m², ISO 9185 Kryolith, EN ISO 20471, LOI: 33,4%



FR DAMENBUNDHOSE MIT VERSTÄRKTEM SAUMABSCHLUSS

5629 87

Inhärent flammhemmende Damenbundhose aus komfortablen Gewebe auf Wollbasis mit verstärktem Saumabschluss.

Magma FR Bundhose aus komfortablen Gewebe auf Wollbasis, welche höchstmöglichen Schutz vor Spritzern flüssigen Aluminiums und vielen weiteren geschmolzenen Metallen bietet. Seitliche Eingriffstaschen. Gesäßtasche und Zollstocktasche mit Patte. Verstärkter fluoreszierender Saumabschluss und reflektierende Details.

Größen: Damen 36-48
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: **873:** Magma C, 370 g/m², EN ISO 11611 CL.2, ISO 9185 Kryolith, LOI: 25,9%
874: Fluoreszierend, Magma HV, 375 g/m², EN ISO 11611 CL.2, ISO 9185 Kryolith, EN ISO 20471, LOI: 33,4%
803: Strapazierfähiges Material, Barricader EP, 545 g/m²





SKIN PROTECTION

Merino RX
6315 90 07

Radiant Heat
C1



SHIELD

Magma C
5635 87 94

Radiant Heat
C1



RADIANT HEAT

C2

RHTI₂₄
25,8 s



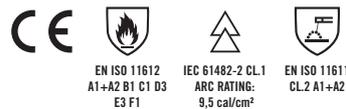
FR BUNDJACKE

5635 87

Inhärent flammhemmende Bundjacke aus komfortablen Gewebe, welche höchstmöglichen Schutz vor Spritzern flüssigen Aluminiums und vielen weiteren geschmolzenen Metallen bietet.

Verdeckter Frontreißverschluss. Hoher Kragen und verlängerter Rücken. Brusttaschen mit Patten. Verdeckter Schlüsselhalterung. Vordertaschen mit Patten. Fluoreszierendes Gewebe sowie Reflexstreifen an Schultern und Oberarmen. Ärmelbund weitenverstellbar mit Druckknöpfen.

Größen: XS-4XL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 873: Magma C, 370 g/m², ISO 9185 Kryolith, LOI: 25,9%
874: Fluoreszierend, Magma HV, 375 g/m², ISO 9185 Kryolith, EN ISO 20471, LOI: 33,4%



KITTEL

5632 87

Inhärent flammhemmend und metallfreier FR Kittel aus komfortablen Gewebe auf Wollbasis

Magma FR Kittel aus komfortablen Gewebe auf Wollbasis, welcher höchstmöglichen Schutz vor Spritzern flüssigen Aluminiums und vielen weiteren geschmolzenen Metallen bietet. Verlängerte Front. Ärmelbund weitenverstellbar.

Größen: XS-4XL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 873: Magma C, 370 g/m², ISO 9185 Kryolith, LOI: 25,9%
874: Fluoreszierend, Magma HV, 375 g/m², ISO 9185 Kryolith, EN ISO 20471, LOI: 33,4%





SKIN PROTECTION

Merino RX
6312 90 07

Radiant Heat
C1



SHIELD

Magma C
5625 87 94

Radiant Heat
C1



RADIANT HEAT

C2

RHTI₂₄
25,8 s



EN ISO 11612
A1+A2 B1 C1 D3
E3 F1



IEC 61482-2
ARC RATING:
8,3 cal/cm²

FR HEMD

5674 87

Metallfreie, FR Hemd aus komfortablen Gewebe auf Wollbasis

Magma FR Hemd aus komfortablen Gewebe auf Wollbasis, welches Schutz vor Spritzern flüssigen Aluminiums und vielen weiteren geschmolzenen Metallen bietet. Fluoreszierendes Gewebe an den Schultern. Verdeckte Druckknopfleiste. 2 Brusttaschen mit Patten. Raffiniertes Belüftungssystem am Rücken. Ärmelbund weitenverstellbar.

Größen: XS-4XL

Farbe: 94 gelb/marine

Qualität: 875: Magma S, 310 g/m², ISO 9185 Kryolith, Fluoreszierend EN ISO 20471, LOI: 27,8%



EN ISO 11612
A1+A2 B1 C1 D3
E3 F1



IEC 61482-2 CL.1
ARC RATING:
9,5 cal/cm²



EN ISO 11611
CL.2 A1+A2

FR BUNDHOSE

5625 87

Inhärent Bundhose aus komfortablen Gewebe auf Wollbasis

Magma FR Bundhose aus komfortablen Gewebe auf Wollbasis, welche höchstmöglichen Schutz vor Spritzern flüssigen Aluminiums und vielen weiteren geschmolzenen Metallen bietet. 2 seitliche Eingriffstaschen. Gesäßtasche und Zollstocktasche mit Patte. Fluoreszierende und reflektierende Details an den Beinen.

Größen: 44-64, 94-114, 21-30

Farbe: 94 gelb/marine

Qualität: 873: Magma C, 370 g/m², ISO 9185 Kryolith, LOI: 25,9%
874: Fluoreszierend, Magma HV, 375 g/m², ISO 9185 Kryolith, EN ISO 20471, LOI: 33,4%



EN ISO 11612
A1+A2 B1 C1 D3
E3 F1



IEC 61482-2 CL.1
ARC RATING:
9,5 cal/cm²



EN ISO 11611
CL.1 A1+A2

FR BUNDHOSE MIT VERST SAUMABSCHLUSS

5626 87

Inhärent Bundhose aus komfortablen Gewebe auf Wollbasis mit verstärktem Saumabschluss.

Magma FR Bundhose aus komfortablen Gewebe auf Wollbasis, welche höchstmöglichen Schutz vor Spritzern flüssigen Aluminiums und vielen weiteren geschmolzenen Metallen bietet. Seitliche Eingriffstaschen. Gesäßtasche und Zollstocktasche mit Patte. Verstärkter fluoreszierender Saumabschluss und reflektierende Details.

Größen: 44-64, 94-114, 21-30

Farbe: 94 gelb/marine

Qualität: 873: Magma C, 370 g/m², EN ISO 11611 CL.2, ISO 9185 Kryolith, LOI: 25,9%
874: Fluoreszierend, Magma HV, 375 g/m², EN ISO 11611 CL.2, ISO 9185 Kryolith, EN ISO 20471, LOI: 33,4%
803: Strapazierfähiges Material, Barricader EP, 545 g/m²



APEX



- > Aramid mit einer hohen Temperaturdegradation
- > Das Gewebe weist Spritzer einer Vielzahl von Chemikalien problemlos ab.
- > Im "Dope-dyed"-Verfahren gefärbte Ware, die gut industriell waschbar ist.

APEX ergänzt Tranemos flammhemmende Produktpalette und löst einige der schwierigsten Schutzprobleme. Das Material ist ein 300 g/m², im „dope-dyed-Verfahren“ gefärbtes Aramid. Die Modelle sind auf der Vorderseite mit einer zusätzlichen Schicht aus flammhemmendem Gewebe ausgekleidet. Das Schutzniveau ist sehr hoch und das Gewebe besteht nicht nur die Prüfungen nach EN 13034 für Säure und Alkalien, sondern auch für aromatische Kohlenwasserstoffe und Alkohol. Die Hosen, die sowohl in Damen- als auch in Herrengrößen erhältlich sind, können mit zusätzlichen Verstärkungen gegen Spritzer auf der Vorderseite bestellt werden. Natürlich gibt es Modelle mit Warnschutzanteil, die Ihnen eine erhöhte Sichtbarkeit verschaffen, im Sortiment. APEX ist eine Lösung für viele Arbeitssituationen, in denen es schwierig war, mit den Spritzern von Chemikalien fertig zu werden, ohne den Arbeitstag in einem Chemikalienanzug zu bestreiten. Da es keine Textilien gibt, bei denen Zink abläuft, wird APEX auch bei der Verarbeitung von geschmolzenem Zink verwendet, da die Zersetzungstemperatur des Gewebes höher ist als der Schmelzpunkt von Zink. Das Zink läuft nicht ab, brennt aber keine Löcher in die Kleidung und das Metall wird nach dem Spritzen so schnell wie möglich mechanisch entfernt, um Verbrennungen zu vermeiden.

APEX

CE      ELIM: 9,4 cal/cm²
ATPV: 12,0 cal/cm²



6630 83
FR BUNDJACKE



6620 83
FR BUNDHOSE



6621 83
FR BUNDHOSE



CE     
6623 83
FR-BUNDHOSE MIT VER-
LÄNGERTEM SAUMABSCHLUSS

APEX - DAMEN

CE      ELIM: 9,4 cal/cm²
ATPV: 12,0 cal/cm²



CE    
6627 83
FR DAMENBUNDHOSE MIT VER-
LÄNGERTEM SAUMABSCHLUSS



6628 83
FR DAMENHOSE



6629 83
FR DAMENHOSE

CE     
EN ISO 11612 A1+A2 B1 C1 F1 IEC 61482-2 APC 1 EN 1149-5 EN ISO 11611 CL.1 A1+A2 EN 13034 type PB(6)
ELIM: 9,4 cal/cm²
ATPV: 12,0 cal/cm²

FR BUNDJACKE

6630 83

Flammhemmende Jacke mit fluoreszierendem Gewebe auf den Schultern für zusätzlichen Schutz. Die Jacke besteht aus einem strapazierfähigem und flexiblen Satin-Gewebe, speziell entwickelt für die Arbeit mit Zink und Chemikalien.

Verdeckte Knopfverschlussleiste mit Druck- und Jeansknöpfen. Brusttaschen mit Patte. Verdeckte Eingriffstaschen. Drei Innentaschen. Einstellbare Ärmelbündchen. Kontrastnähte.

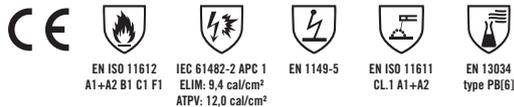
Größen: XS-4XL

Farbe: 94 gelb/marine

Qualität: 830: Apex 300, 300g/m², LOI: 28,0%

832: Fluoreszierend, Apex 220, 220g/m², LOI: 28,0%





EN ISO 11612 A1+A2 B1 C1 F1 IEC 61482-2 APC 1 ELIM: 9,4 cal/cm² ATPV: 12,0 cal/cm² EN 1149-5 EN ISO 11611 CL.1 A1+A2 EN 13034 type PB(6)

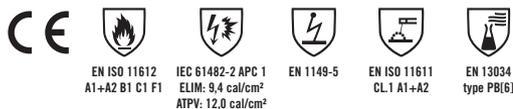
FR BUNDHOSE

6620 83

Flammhemmende Hose mit leicht versetzten Seitennähten. Die doppellagige Front bietet zusätzlichen Schutz vor Hitze. Die Hose besteht aus einem strapazierfähigem und flexiblen Satin-Gewebe, speziell entwickelt für die Arbeit mit Zink und Chemikalien.

Eingriffstaschen. Oberschenkeltasche mit Patte. Zollstocktasche. Kontrastnähte

Größen: 44-64, 94-114, 21-30
 Farbe: 03 marine
 Qualität: 830: Apex 300, 300g/m², LOI: 28,0%
 911: Futter, Cantex Pro 145, 160 g/m², LOI: 26,7%



EN ISO 11612 A1+A2 B1 C1 F1 IEC 61482-2 APC 1 ELIM: 9,4 cal/cm² ATPV: 12,0 cal/cm² EN 1149-5 EN ISO 11611 CL.1 A1+A2 EN 13034 type PB(6)

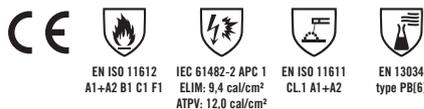
FR BUNDHOSE

6621 83

Flammhemmende Hose mit zusätzlichen Warnschutzdetails und leicht versetzten Seitennähten. Die doppellagige Front bietet zusätzlichen Schutz vor Hitze. Die Hose besteht aus einem strapazierfähigem und flexiblen Satin-Gewebe, speziell entwickelt für die Arbeit mit Zink und Chemikalien.

Eingriffstaschen. Oberschenkeltasche mit Patte. Zollstocktasche. Kontrastnähte

Größen: 44-64, 94-114, 21-30
 Farbe: 94 gelb/marine
 Qualität: 830: Apex 300, 300g/m², LOI: 28,0%
 832: Fluoreszierend, Apex 220, 220g/m², LOI: 28,0%
 911: Futter, Cantex Pro 145, 160 g/m², LOI: 26,7%



EN ISO 11612 A1+A2 B1 C1 F1 IEC 61482-2 APC 1 ELIM: 9,4 cal/cm² ATPV: 12,0 cal/cm² EN ISO 11611 CL.1 A1+A2 EN 13034 type PB(6)

FR-BUNDHOSE MIT VERLÄNGERTEM SAUMABSCHLUSS

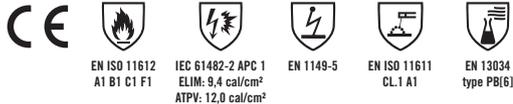
6623 83

Flammhemmende Hose mit verlängertem Saumabschluss zum Schutz der Schuhe und zusätzlichen Warnschutzdetails. Leicht versetzten Seitennähten. Die doppellagige Front bietet zusätzlichen Schutz vor Hitze. Die Hose besteht aus einem strapazierfähigem und flexiblen Satin-Gewebe, speziell entwickelt für die Arbeit mit Zink und Chemikalien.

Eingriffstaschen. Oberschenkeltasche mit Patte. Zollstocktasche. Verlängerter Saumabschluss zum zusätzlichem Schutz der Schuhe. Zusätzliche Verstärkung an den Beinen. Kontrastnähte

Größen: 44-64, 94-114, 21-30
 Farbe: 94 gelb/marine
 Qualität: 830: Apex 300, 300g/m², LOI: 28,0%
 803: Strapazierfähiges Material, Barricader EP, 545 g/m²
 911: Futter, Cantex Pro 145, 160 g/m², LOI: 26,7%





EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1 IEC 61482-2 APC 1 ELIM: 9,4 cal/cm² ATPV: 12,0 cal/cm² EN 1149-5 EN ISO 11611 CL.1 A1 EN 13034 type PB(G)

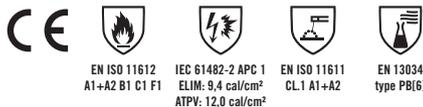
FR DAMENHOSE

6629 83

Flammhemmende Damenhose mit leicht versetzten Seitennähten. Die doppellagige Front bietet zusätzlichen Schutz vor Hitze. Die Hose besteht aus einem strapazierfähigen und flexiblen Satin-Gewebe, speziell entwickelt für die Arbeit mit Zink und Chemikalien.

Eingriffstaschen. Oberschenkeltasche mit Patte. Zollstocktasche. Kontrastnähte

Größen: 44-64, 94-114, 21-30
 Farbe: 03 marine
 Qualität: 830: Apex 300, 300g/m², LOI: 28,0%



EN ISO 11612 A1+A2 B1 C1 F1 IEC 61482-2 APC 1 ELIM: 9,4 cal/cm² ATPV: 12,0 cal/cm² EN ISO 11611 CL.1 A1+A2 EN 13034 type PB(G)

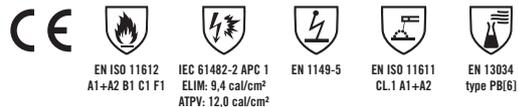
FR DAMENBUNDHOSE MIT VERLÄNGERTEM SAUMABSCHLUSS

6627 83

Flammhemmende Damenhose mit verlängertem Saumabschluss zum Schutz der Schuhe und zusätzlichen Wertschutzdetails. Leicht versetzten Seitennähten. Die doppellagige Front bietet zusätzlichen Schutz vor Hitze. Die Hose besteht aus einem strapazierfähigen und flexiblen Satin-Gewebe, speziell entwickelt für die Arbeit mit Zink und Chemikalien.

Eingriffstaschen. Oberschenkeltasche mit Patte. Zollstocktasche. Verlängerter Saumabschluss zum zusätzlichem Schutz der Schuhe. Zusätzliche Verstärkung an den Beinen. Kontrastnähte

Größen: Damen 36-48
 Farbe: 94 gelb/marine
 Qualität: 830: Apex 300, 300g/m², LOI: 28,0%
 803: Strapazierfähiges Material, Barricader EP, 545 g/m²
 911: Futter, Cantex Pro 145, 160 g/m², LOI: 26,7%



EN ISO 11612 A1+A2 B1 C1 F1 IEC 61482-2 APC 1 ELIM: 9,4 cal/cm² ATPV: 12,0 cal/cm² EN 1149-5 EN ISO 11611 CL.1 A1+A2 EN 13034 type PB(G)

FR DAMENHOSE

6628 83

Flammhemmende Damenhose mit zusätzlichen Wertschutzdetails und leicht versetzten Seitennähten. Die doppellagige Front bietet zusätzlichen Schutz vor Hitze. Die Hose besteht aus einem strapazierfähigen und flexiblen Satin-Gewebe, speziell entwickelt für die Arbeit mit Zink und Chemikalien.

Eingriffstaschen. Oberschenkeltasche mit Patte. Zollstocktasche. Kontrastnähte

Größen: Damen 36-48
 Farbe: 94 gelb/marine
 Qualität: 830: Apex 300, 300g/m², LOI: 28,0%
 832: Fluoreszierend, Apex 220, 220g/m², LOI: 28,0%
 911: Futter, Cantex Pro 145, 160 g/m², LOI: 26,7%



ARAMID



- > Ideal für Arbeitsumgebungen, in denen das Risiko eines Störlichtbogens besteht
- > Das leichteste und dünnste Gewebe im gesamten Flammenschutz-Sortiment
- > Gute Flammschutzeigenschaften, langlebig und strapazierfähig
- > Geeignet für industrielle Wäsche

Inhärent flammhemmende Kleidung aus Aramid-Gewebe. Das leichte ARAMID-Sortiment eignet sich perfekt für Arbeitsumgebungen, in denen das Risiko eines elektrischen Störlichtbogens besteht. In Zusammenarbeit mit führenden Energieversorgerunternehmen entwickelt, ist die Kollektion absolut funktional. Industriewäschegeeignet. Das Gewebe ist speziell gefärbt und bietet langanhaltende Farbechtheit.

ARAMID

CE    **ARC RATING:**
10,1 cal/cm²

Leicht und bequem - gute Flamm- und Schutzzeigenschaften - hohe Haltbarkeit



5330 84
BUNDJACKE



5320 84
BUNDHOSE



5350 84
HANDWERKER-BUNDHOSE



5341 84
LATZHOSE



5349 84
HANDWERKER-LATZHOSE



5310 84
OVERALL



5319 84
OVERALL

ARAMID HI-VIS

CE     **ARC RATING:**
10,1 cal/cm²

Leicht und bequem - gute Flamm- und Schutzzeigenschaften - hohe Haltbarkeit - Warnschutz



Arc Rating: 8,1 cal/cm²
5339 84
BUNDJACKE



5329 84
BUNDHOSE



5359 84
HANDWERKER-BUNDHOSE



5344 84
LATZHOSE



5346 84
HANDWERKER-LATZHOSE



BUNDJACKE

5339 84

FR Warnschutz Bundjacke

mit verdecktem Front-RV und Druckknöpfen. Kugelschreiberhalter auf der rechten Brust. Verdeckte Werkzeugtasche an der linken Seite. Doppelte vertikale Brusttaschen (Napoleontasche) mit Reißverschluss, verdeckter Schlüsselringhalter, Seitentaschen mit Patten. Zwei große Innentaschen. Ärmeltasche mit Patte. Verlängerter Rücken. Verstellbarer Bund und Manschetten.

*Die Jacke ist, in Kombination mit Tranemos Bundhosen oder Latzhosen, welche nach EN ISO 20471 CL.1 oder CL.2 zertifiziert sind, nach EN ISO 20471 CL.3 zertifiziert.

Größen: XS-3XL
Farbe: 93 orange/marine, 94 gelb/marine, 96 rot/marine
Qualität: 843: Fluoreszierend, Aramid HV, 270 g/m², EN 13034
 845: Aramid 6.4FC, 220 g/m², EN 13034, LOI: 31,2%
 911: Futter, Cantex Pro 145, 160 g/m², LOI: 26,7%



BUNDHOSE

5329 84

Strapazierfähige FR-Bundhose mit Warnschutzdetails

Große Taschen vorne. Gesäßtaschen. Doppel-Cargo-Taschen mit Handytasche und Zollstocktasche. Kniekissen, Zollstocktasche.

Größen: 44-64, 94-114, 24-30
Farbe: 93 orange/marine, 94 gelb/marine, 96 rot/marine
Qualität: 845: Aramid 6.4FC, 220 g/m², EN 13034, LOI: 31,2%
 843: Fluoreszierend, Aramid HV, 270 g/m², EN 13034



HANDWERKER-BUNDHOSE

5359 84

Leichte und bequeme FR-Handwerkerhose, erfüllt Warnschutz KI. 1

Antiflame und gut sichtbare Multi-Funktions-Arbeitshose mit Kontrastnähten. HTFR-Dobby Werkzeugtaschen mit Nageltaschen. Große Taschen vorne, Gesäßtaschen. Doppel-Cargo-Taschen mit Handytasche und Zollstocktasche. Knieetaschen. Zollstocktasche.

Größen: 44-64, 94-114, 24-30
Farbe: 93 orange/marine, 94 gelb/marine, 96 rot/marine
Qualität: 845: Aramid 6.4FC, 220 g/m², EN 13034, LOI: 31,2%
 843: Fluoreszierend, Aramid HV, 270 g/m², EN 13034
 804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²





LATZHOSE

5344 84

Strapazierfähige FR Latzhose mit Warnschutzdetails

Brusttaschen, eine mit Patte. Verdeckter Schlüsselhaltering. Seitentaschen. Knietaschen. Doppel-Cargo-Taschen mit Handytasche und Zollstocktasche. Gesäßtaschen. Verstellbarer Bund. Schlanke und untersetzte Größen werden nach Auftragseingang konfektioniert.

Größen: 44-64, 94-114, 24-30
Farbe: 93 orange/marine, 94 gelb/marine, 96 rot/marine
Qualität: 845: Aramid 6.4FC, 220 g/m², EN 13034, LOI: 31,2%
 843: Fluoreszierend, Aramid HV, 270 g/m², EN 13034



HANDWERKER-LATZHOSE

5346 84

Strapazierfähige FR Handwerker-Latzhose mit Warnschutzdetails

FR HiVis Latzhose, Kontrastnähte, Reißverschluss vorn, verstellbare Träger mit verdeckten Fix-Lock Schnallen, Brusttaschen, eine mit Taschenpatte, verdeckter Schlüsselringhalter, HTFR-Dobby Werkzeugtaschen mit Nageltaschen, Seitentaschen, Knietaschen, Cargotaschen mit Handytasche und Zollstocktasche, Gesäßtaschen, verstellbar in der Taille. Schlanke und untersetzte Größen werden nach Auftragseingang konfektioniert.

Größen: 44-64, 94-114, 24-30
Farbe: 93 orange/marine, 94 gelb/marine, 96 rot/marine
Qualität: 845: Aramid 6.4FC, 220 g/m², EN 13034, LOI: 31,2%
 843: Fluoreszierend, Aramid HV, 270 g/m², EN 13034



OVERALL

5319 84

Strapazierfähiger FR-Overall mit Warnschutzdetails

FR Overall mit verdecktem 2-Wege-Reißverschluss und Kontrastnähte, Brusttaschen mit Taschenpatten, verdeckter Schlüsselringhalter, Napoleontasche mit Reißverschluss, aufgesetzte Taschen auf den Hosenbeinen mit Taschenpatten, Ärmeltasche mit Taschenpatte, verstellbar in der Taille. Bequemlichkeitsfalten im Rücken, Gesäßtaschen, Zollstocktasche, 2 Wege-Reißverschluss an den Hosenbeinen. Knietaschen für Kniekissen.

Größen: XS-3XL
Farbe: 93 orange/marine, 94 gelb/marine, 96 rot/marine
Qualität: 845: Aramid 6.4FC, 220 g/m², EN 13034, LOI: 31,2%
 843: Fluoreszierend, Aramid HV, 270 g/m², EN 13034, EN ISO 20471





BUNDJACKE

5330 84

Strapazierfähige FR Bundjacke

Multischutzjacke mit Kontrastnähten. Verdecktem Front-RV und Druckknöpfen. Kugelschreiberhalter auf der rechten Brust. Verdeckte Werkzeugtasche an der linken Seite. Doppelte vertikale Brusttaschen (Napoleonentasche) mit Reißverschluss, verdeckter Schlüsselringhalter, Seitentaschen mit Patten. Zwei große Innentaschen. Ärmeltasche mit Patte. Verlängerter Rücken. Verstellbarer Bund und Manschetten.

Größen: XS-3XL
Farbe: 03 marine
Qualität: 845: Aramid 6.4FC, 220 g/m², EN 13034, LOI: 31,2%



BUNDHOSE

5320 84

Strapazierfähige FR-Bundhose

Multischutzhose mit Kontrastnähten. 2 aufgesetzte Gesäßtaschen. 2 Oberschenkeltaschen mit Handytasche und Zollstocktasche. Knietaschen für Kniekissen. Hammerschlaufen.

Größen: 44-64, 94-114, 24-30
Farbe: 03 marine
Qualität: 845: Aramid 6.4FC, 220 g/m², EN 13034, LOI: 31,2%



HANDWERKER-BUNDHOSE

5350 84

Leichte und bequeme FR-Handwerkerhose

Multischutzhose mit Kontrastnähten. Doppelte HTFR-Dobby Holstertaschen mit Taschen für Kleinteile. 2 aufgesetzte Gesäßtaschen. 2 Oberschenkeltaschen mit Handytasche und Zollstocktasche. Knietaschen für Kniekissen. Hammerschlaufen.

Größen: 44-64, 94-114, 24-30
Farbe: 03 marine
Qualität: 845: Aramid 6.4FC, 220 g/m², EN 13034, LOI: 31,2%
 804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²





LATZHOSE

5341 84

Strapazierfähige FR Latzhose

Multischutzlatzhose mit Kontrastnähten und Frontreißverschluss. Hosenträger mit verdeckten Fix-Lock Schnallen. 2 aufgesetzte Brusttaschen, rechts mit Patte. Verdeckter Schlüsselring. Knietaschen für Kniekissen. 2 Oberschenkeltaschen, mit Handytasche und Zollstocktasche. 2 aufgesetzte Gesäßtaschen. Verstellbar in der Taille. Schlanke und unteretzte Größen werden nach Auftragsengang konfektioniert.

Größen: 44-64, 94-114, 24-30
Farbe: 03 marine
Qualität: 845: Aramid 6.4FC, 220 g/m², EN 13034, LOI: 31,2%



HANDWERKER-LATZHOSE

5349 84

Strapazierfähige FR Handwerker-Latzhose

FR HiVis Latzhose, Kontrastnähte, Reißverschluss vorn, verstellbare Träger mit verdeckter Fix-Lock Schnallen, Brusttaschen, eine mit Taschenpatte, verdeckter Schlüsselringhalter, HTFR-Dobby Werkzeugtaschen mit Nageltaschen, Seitentaschen, Knietaschen, Cargotaschen mit Handytasche und Zollstocktasche, Gesäßtaschen, verstellbar in der Taille. Schlanke und unteretzte Größen werden nach Auftragsengang konfektioniert.

Größen: 44-64, 94-114, 24-30
Farbe: 03 marine
Qualität: 845: Aramid 6.4FC, 220 g/m², EN 13034, LOI: 31,2%



OVERALL

5310 84

Strapazierfähiger FR-Overall

FR Overall mit verdecktem 2-Wege-Reißverschluss und Kontrastnähten, Brusttaschen mit Taschenpatten, verdeckter Schlüsselringhalter, Napoleontasche mit Reißverschluss, aufgesetzte Taschen auf den Hosenbeinen mit Taschenpatten, Ärmeltasche mit Taschenpatte, verstellbar in der Taille. Bequemlichkeitsfalten im Rücken, Gesäßtaschen, Zollstocktasche, 2 Wege-Reißverschluss an den Hosenbeinen. Knietaschen für Kniekissen.

Größen: XS-3XL
Farbe: 03 marine
Qualität: 845: Aramid 6.4FC, 220 g/m², EN 13034, LOI: 31,2%



ZENITH



- > Hohes Schutzniveau für den Einsatz bei Wartungen, auch im Bereich der Infrastruktur, wo die Gefahr eines Lichtbogens besteht
- > Hoher Tragekomfort durch sehr weiche Innenseite Metallfreie Schutzkleidung mit vielen Taschen für Werkzeuge

ZENITH wurde entwickelt, um Sie in Umgebungen gut sichtbar zu machen, in denen Risiken sowohl durch Hochspannung als auch durch Metallbearbeitung entstehen können. Die HV-Farbe Orange ist nach EN ISO 20471 zertifiziert und wird von vielen wegen seiner ausgezeichneten Sichtbarkeit im Schnee gefordert. Sie ist auch eine gute Option für viele andere Unternehmen, die schwer entflammare orangefarbene High-Visibility-Kleidung wünschen. ZENITH ist metallfrei und bietet Schutz vor den thermischen Gefahren eines Lichtbogens. Das Design bietet dem Träger ausgezeichnete Funktionalität. In Verbindung mit unserem Schweißzubehör bietet das Sortiment gute Lösungen für das Schneiden und Schweißen von Metall.

ZENITH

Warnschutz - Hoher Schutz bei Hochspannung- und Wartungsarbeiten

CE      ARC RATING: 8,4 cal/cm²



5231 84
FR HIVIS BUNDJACKE



ELIM: 12,0 cal/cm², ATPV: 19,0 cal/cm²
CE      

5233 95
FR SOFTSHELL-JACKE
METALLFREI



Arc Rating: 9,8 cal/cm²
CE         

5236 82
WINTERJACKE



Arc Rating: 9,8 cal/cm²
CE         

5239 82
FR WINTERJACKE MIT KAPUZE



5222 84
FR BUNDHOSE - METALLFREI



CE      

5223 84
BUNDHOSE - METALLFREI
WINDBREAKER



CE    

5252 84
FR BUNDHOSE - METALLFREI



CE    

5253 84
FR BUNDHOSE - METALLFREI
WINDBREAKER



5242 84
FR - LATZHOSE - METALLFREI



CE    

5249 84
FR LATZHOSE METALLFREI



5212 84
FR OVERALL - METALLFREI



9062 84
TASCHE FÜR FUNKGERÄT

ZENITH DAMEN

Damengrößen - Warnschutz - Hoher Schutz bei Hochspannung- und Wartungsarbeiten

CE      ARC RATING: 8,4 cal/cm²



5238 84
FR - HIVIS DAMENJACKE



5227 84
FR DAMENBUNDHOSE - METALLFREI



CE      

5228 84
DAMENBUNDHOSE - METALLFREI
WINDBREAKER



5257 84
DAMENBUNDHOSE - METALLFREI



CE    

5258 84
DAMENBUNDHOSE - METALLFREI
WINDBREAKER



NEW

5296 84
FR UMSTANDSHOSE



EN ISO 11612
A1 B1 C1 F1



IEC 61482-2 CL.1
ARC RATING:
8,4 cal/cm²



EN 1149-5



EN 13034
type PB(6)



EN ISO 20471
CL.2* (XS)
CL.3 (S-XXL)



FR- HiVIS DAMENJACKE

5238 84

Metallfrei und inhärent flammhemmende FR-HiVis Damenjacke mit vertikalen Brusttaschen. Leichtes, strapazierfähiges Gewebe mit angenehmem Tragekomfort. Verdeckter Reißverschluss mit Druckknöpfen, Balgfalten im Rückenbereich und 2 Schlitztaschen für mehr Bewegungsfreiheit, Napoleon- Tasche mit Reißverschluss, seitliche Eingriffstaschen mit Patten und verdeckter Schlüsselring, Handy-Tasche im Futter, innenliegende Dokumententasche. Verstellbare Ärmelbündchen, Kontrastnähte.

*Die Jacke ist, in Kombination mit Tranemos Bundhosen oder Latzhosen, welche nach EN ISO 20471 CL.1 oder CL.2 zertifiziert sind, nach EN ISO 20471 CL.3 zertifiziert.

Größen: Damen XS-XXL

Farbe: 93 orange/marine

Qualität: 846: Fluoreszierend, Ara TX, 260 g/m², EN ISO 11611 CL.1, LOI: 30,1%
811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%



EN ISO 11612
A1 B1 C1 F1



IEC 61482-2 CL.1
ARC RATING:
8,4 cal/cm²



EN 1149-5



EN ISO 20471
CL.1 (36-44)
CL.2 (46-48)

DAMENBUNDHOSE - METALLFREI

5257 84

Metallfrei und inhärent flammhemmende Hi-vis Handwerker-Bundhose für Damen mit Werkzeugtaschen aus leichtem und strapazierfähigem Gewebe mit guter Farbechtheit

Werkzeughaltergürtelschlaufen in der Taille. Seitliche Eingriffstaschen. Oberschenkeltaschen mit Patten. Links mit Patte und Handytasche. Rechts mit Werkzeug- und Zollstocktasche. HTFR Dobby verstärkte, vorgeformte Knie mit einstellbaren, innenliegenden Kniepolstereinschubtaschen. Beinabschluss HTFR Dobby verstärkt.

Größen: Damen 36-48

Farbe: 93 orange/marine

Qualität: 846: Fluoreszierend, Ara TX, 260 g/m², EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 30,1%
811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 29,8%
804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²



EN ISO 11612
A1 B1 C1 F1



IEC 61482-2 CL.1
ARC RATING:
8,4 cal/cm²



EN 1149-5



EN ISO 20471
CL.1 (36-44)
CL.2 (46-48)

DAMENBUNDHOSE - METALLFREI WINDBREAKER

5258 84

Metallfreie und inhärent flammhemmende Hi-vis Handwerker-Bundhose für Damen mit Werkzeugtaschen und winddichtem, PU-beschichtetem Jerseyfutter.

FR-HiVis Hose mit windfestem PU-beschichtetem Jerseyfutter. Werkzeughaltergürtelschlaufen in der Taille. Seitl. Eingriffstaschen. Oberschenkeltaschen mit Patten. Links mit Patte und Handytasche. Rechts mit Werkzeug- und Zollstocktasche. HTFR Dobby verstärkte, vorgeformte Knie mit einstellbaren, innenliegenden Kniepolstereinschubtaschen. Beinabschluss HTFR Dobby verstärkt. Diese Hose hat ein eingenähtes Futter und fällt daher kleiner aus.

Größen: Damen 36-48

Farbe: 93 orange/marine

Qualität: 846: Fluoreszierend, Ara TX, 260 g/m², EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 30,1%
811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 29,8%
898: Futter, Jersey mit PU-Membrane, Cantex Jersey IR, 210 g/m²
804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²





EN ISO 11612
A1 B1 C1 F1



IEC 61482-2 CL.1
ARC RATING:
8,4 cal/cm²



EN 1149-5



EN 13034
type PB(6)



EN ISO 20471
CL.1 (36)
CL.2 (38-48)

FR DAMENBUNDHOSE - METALLFREI

5227 84

Metallfrei und inhärent flammhemmende Hi-vis Damenbundhose aus leichtem und strapazierfähigem Gewebe mit guter Farbchtheit

Seitliche Eingriffstaschen. Oberschenkeltaschen mit Patten. Links mit Patte und Handytasche. Rechts mit Werkzeug- und Zollstocktasche. HTFR Dobby verstärkte, vorgeformte Knie mit einstellbaren, innenliegenden Kniepolstereinschubtaschen. Beinabschluss HTFR Dobby verstärkt.

Größen: Damen 36-48

Farbe: 93 orange/marine

Qualität: **846:** Fluoreszierend, Ara TX, 260 g/m², EN ISO 11611 CL.1, LOI: 30,1%
811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%
804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²



EN ISO 11612
A1 B1 C1 F1



IEC 61482-2 CL.1
ARC RATING:
8,4 cal/cm²



EN 1149-5



EN 13034
type PB(6)



EN ISO 20471
CL.1 (36-40)
CL.2 (42-48)

FR UMSTANDSHOSE

5296 84

Metallfrei und inhärent flammhemmende Hi-vis Umstandshose mit weichem, elastischem Strick und Knopfloch oben für einen wachsenden Bauch. Die Hose hat diverse Stretchzonen und ein breites Gummiband im Rücken.

Oberschenkeltaschen mit Patten. Links mit Patte und Handytasche. Rechts mit Werkzeug- und Zollstocktasche. HTFR Dobby verstärkte, vorgeformte Knie mit einstellbaren, innenliegenden Kniepolstereinschubtaschen. Beinabschluss HTFR Dobby verstärkt.

Größen: Damen 36-48

Farbe: 93 orange/marine

Qualität: **846:** Fluoreszierend, Ara TX, 260 g/m², EN ISO 11611 CL.1, LOI: 30,1%
811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%
804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²
050: Cantex Heavy Rib, 300 g/m²



NEW



EN ISO 11612
A1 B1 C1 F1



IEC 61482-2 CL.1
ARC RATING:
8,4 cal/cm²



EN 1149-5



EN 13034
type PB(6)



EN ISO 20471
CL.1 (36)
CL.2 (38-48)



*EN 342
(5228+5236 or
5239)

DAMENBUNDHOSE - METALLFREI WINDBREAKER

5228 84

Metallfrei und inhärent flammhemmende Hi-vis Damenbundhose mit winddicht PU-beschichtetem Jerseyfutter.

FR-HiVis Hose mit windfestem PU-beschichtetem Jerseyfutter. Seitl. Eingriffstaschen. Oberschenkeltaschen mit Patten. Links mit Patte und Handytasche. Rechts mit Werkzeug- und Zollstocktasche. HTFR Dobby verstärkte, vorgeformte Knie mit einstellbaren, innenliegenden Kniepolstereinschubtaschen. Beinabschluss HTFR Dobby verstärkt. Diese Hose hat ein eingenähtes Futter und fällt daher kleiner aus.

Größen: Damen 36-48

Farbe: 93 orange/marine

Qualität: **846:** Fluoreszierend, Ara TX, 260 g/m², EN ISO 11611 CL.1, LOI: 30,1%
811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%
898: Futter, Jersey mit PU-Membrane, Cantex Jersey IR, 210 g/m²
804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²



TASCHE FÜR FUNKGERÄT

9062 84

Tasche für Funkgerät zum Anknöpfen.

Kann mit Artikel 5212-84, 5231-84, 5236-82, 5239 82, 5242-84 und 5249-84 kombiniert werden. Größe 8x15x4 cm.

Größen: One size

Farbe: 50 orange

Qualität: 846: Fluoreszierend, Ara TX, 260 g/m², EN ISO 11611 CL.1, LOI: 30,1%EN ISO 11612
A1 B1 C1 F1IEC 61482-2 CL.1
ARC RATING:
8,4 cal/cm²

EN 1149-5

EN 13034
type PB(6)EN ISO 20471
CL.3

FR HIVIS BUNDJACKE

5231 84

Metallfrei und inhärent flammhemmende Hi-vis Bundjacke aus leichtem Gewebe mit strapazierfähigen Nähten und guter Farbechtheit

Verdeckter Frontreißverschluss. Patte mit Druckknöpfenverschluss. Vertikale Brusttaschen mit Reißverschluss. Oberarmtasche mit Patte und verdecktem D-Ring, ID-Kartenhalter. Innenliegende Handytasche. Bund und Ärmelbündchen weitenverstellbar. Artikel 9062-84-50 ist kombinierbar.

Größen: XS-4XL

Farbe: 93 orange/marine

Qualität: 846: Fluoreszierend, Ara TX, 260 g/m², EN ISO 11611 CL.1, LOI: 30,1%811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%EN ISO 11612
A1 B1 C1 F1IEC 61482-2 CL.1
ARC RATING:
8,4 cal/cm²

EN 1149-5

EN 13034
type PB(6)EN ISO 20471
CL.1 (D84)
CL.2 (C44-64 C146-156 D88-120)EN ISO 11612
A1 B1 C1 F1IEC 61482-2 CL.1
ARC RATING:
8,4 cal/cm²

EN 1149-5

EN ISO 20471
CL.1 (C44-50 D84-100)
CL.2 (C52-64 C146-156 D104-120)

FR BUNDHOSE - METALLFREI

5222 84

Metallfrei und inhärent flammhemmende Hi-vis Bundhose aus leichtem und strapazierfähigem Gewebe mit guter Farbechtheit

Seitl. Eingriffstaschen. Oberschenkeltaschen mit Patten. Links mit Patte und Handytasche. Rechts mit Werkzeug- und Zollstocktasche. HTFR Dobby verstärkte, vorgeformte Knie mit einstellbaren, innenliegenden Kniepolstereinschubtaschen. Beinabschluss HTFR Dobby verstärkt.

Größen: 44-64, 94-114, 21-30

Farbe: 93 orange/marine

Qualität: 846: Fluoreszierend, Ara TX, 260 g/m², EN ISO 11611 CL.1, LOI: 30,1%811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²

FR BUNDHOSE - METALLFREI

5252 84

Metallfrei und inhärent flammhemmende Hi-vis Handwerkerbundhose mit Werkzeugtaschen aus leichtem und strapazierfähigem Gewebe mit guter Farbechtheit

Werkzeughaltergürtelschlaufen in der Taille. Seitl. Eingriffstaschen. Oberschenkeltaschen mit Patten. Links mit Patte und Handytasche. Rechts mit Werkzeug- und Zollstocktasche. HTFR Dobby verstärkte, vorgeformte Knie mit einstellbaren, innenliegenden Kniepolstereinschubtaschen. Beinabschluss HTFR Dobby verstärkt.

Größen: 44-64, 94-114, 21-30

Farbe: 93 orange/marine

Qualität: 846: Fluoreszierend, Ara TX, 260 g/m², EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 30,1%811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 29,8%804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²



EN ISO 11612
AT BT C1 F1



IEC 61482-2 CL1
ARC RATING:
8,4 cal/cm²



EN 1149-5



EN 13034
type PB(6)



EN ISO 20471
CL.2

FR- LATZHOSE - METALLFREI

5242 84

Metallfrei und inhärent flammhemmende Hi-vis Latzhose aus leichtem und strapazierfähigem Gewebe mit guter Farbechtheit

Verstellbare Träger mit verdeckten Schnallen, elastischer Einsatz im Taillienbereich, Brusttaschen, Innentasche, HTFR-Dobby Werkzeugtaschen mit Nageltaschen, Cargotasche mit Patte, Zollstocktasche, separate Handytasche, höhenverstellbare Knietaschen, Gesäßtaschen mit Patten, innenliegenden Kniepolstereinschubtaschen. Beinabschluss HTFR Dobby verstärkt. 9062-84-50 kann kombiniert werden. Kurze bzw. schlanke Größen werden nach Auftragsingang konfektioniert, Lieferzeit ca. 5 Werktage.

Größen: 44-64, 94-114, 24-30

Farbe: 93 orange/marine

Qualität: **846:** Fluoreszierend, Ara TX, 260 g/m², EN ISO 11611 CL.1, LOI: 30,1%
811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%
804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²



EN ISO 11612
AT BT C1 F1



IEC 61482-2 CL1
ARC RATING:
8,4 cal/cm²



EN 1149-5



EN ISO 20471
CL.2

FR LATZHOSE METALLFREI

5249 84

Metallfreie inhärent flammhemmende Hi-Vis Latzhose mit Frontreißverschluss. Strapazierfähiges und farbechtes Gewebe.

Einstellbare Träger mit verdeckten Fix-lock-Schnallen und elastischem Rückenteil. Brusttaschen mit Patten. Innentasche. Taillienbereich weitenverstellbar. Seitl. Eingriffstaschen. HTFR Dobby verstärkte Werkzeugtasche mit Werkzeugschlaufen. Zollstocktasche. Linke Cargotasche mit Patte, verdeckter Schlüsselringhalter und Handytasche. Gesäßtaschen mit Patte. FTFR Dobby verstärkte und vorgeformte Knie mit höhenverstellbaren Kniepolstertaschen. Artikel 9062-84-50 kann eingeknüpft werden. Kurze und schlanke Größen werden nach Auftragsingang konfektioniert, Lieferzeit ca. 5 extra Werktage.

Größen: 44-64, 94-114, 24-30

Farbe: 93 orange/marine

Qualität: **846:** Fluoreszierend, Ara TX, 260 g/m², EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 30,1%
811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 29,8%
804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²



EN ISO 11612
AT BT C1 F1



IEC 61482-2 CL1
ARC RATING:
8,4 cal/cm²



EN 1149-5



EN 13034
type PB(6)



EN ISO 20471
CL.3

FR OVERALL - METALLFREI

5212 84

Metallfrei und inhärent flammhemmender Hi-vis Overall aus leichtem und strapazierfähigem Gewebe mit guter Farbechtheit

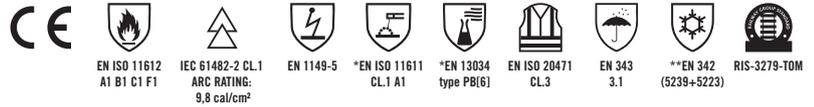
Multischutzoverall mit verdecktem Reißverschluss. Vertikale Brusttaschen mit Reißverschluss auf der linken Seite. Oberarmtasche mit Patte. D-Ring. ID-Kartenhalter. Einstellbare Ärmelbündchen. Seitl. verdeckte Eingriffstaschen, HTFR Dobby Verstärkte Knie, höhenverstellbare Knieschonertaschen. Oberschenkeltasche mit Werkzeughalter. Gesäßtaschen mit Patten. Verstellbarer Bund. Bequemlichkeitsfalten im Rücken. Beinabschluss verstärkt. 9062-84-50 kann kombiniert werden.

Größen: XS-4XL

Farbe: 93 orange/marine

Qualität: **846:** Fluoreszierend, Ara TX, 260 g/m², EN ISO 11611 CL.1, LOI: 30,1%
811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%
804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²





FR WINTERJACKE MIT KAPUZE

5239 82

HiVis Winterjackete mit verdecktem Reißverschluss und abnehmbarer Kapuze. Wind- und wasserdicht nach EN 343.

Abnehmbare und weitenverstellbare Kapuze. Brusttasche mit Reißverschluss und Schlüsselring, Seitentaschen mit Fleecefutter und Patte, Windfang in den Ärmeln, Steppfutter, Fleecefutter im Kragen, 2 Innentaschen. Befestigung für Art. 9062-84 Tasche für Funkgerät

*Die Kapuze sollte entweder in Gebrauch sein oder abmontiert werden während des Schweißens oder des Arbeitens mit Chemikalien.

**Das Kleidungsstück ist als 3-Lagen-System, zusammen mit Unterwäsche getestet. Tranemo empfiehlt Unterwäsche Art. 5920/5940 und 5980.

Größen: S-4XL

Farbe: 93 orange/marine

Qualität: **822:** Fluoreszierend, Edge 350 IR, 350 g/m², EN ISO 11612 E1, EN 343 3:3, LOI: 29,5%
931: Cantex 240IR, twill PU-Membran, 260 g/m², EN 343 4:4
055: Futter, Quilt FR, 120 g/m²



BUNDHOSE - METALLFREI WINDBREAKER

5223 84

Metallfrei und inhärent flammhemmende Hi-vis Bundhose mit winddicht PU-beschichtetem Jerseyfutter.

FR-HiVis Hose mit windfestem PU-beschichtetem Jerseyfutter. Seitl. Eingriffstaschen. Oberschenkeltaschen mit Patten. Links mit Patte und Handytasche. Rechts mit Werkzeug- und Zollstocktasche. HTFR Dobby verstärkte, vorgeformte Knie mit einstellbaren, innenliegenden Kniepolstereinschubtaschen. Beinabschluss HTFR Dobby verstärkt. Diese Hose hat ein eingenähtes Futter und fällt daher kleiner aus.

*Das Kleidungsstück ist als 3-Lagen-System, zusammen mit Unterwäsche getestet. Tranemo empfiehlt Unterwäsche Art. 5930 und 5990.

Größen: 44-64, 94-114, 21-30

Farbe: 93 orange/marine

Qualität: **846:** Fluoreszierend, Ara TX, 260 g/m², EN ISO 11611 CL.1, LOI: 30,1%
811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, LOI: 29,8%
898: Futter, Jersey mit PU-Membran, Cantex Jersey IR, 210 g/m²
804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²



FR BUNDHOSE - METALLFREI WINDBREAKER

5253 84

Metallfrei und inhärent flammhemmende Hi-vis Handwerkerbundhose mit Werkzeugtaschen und winddicht PU-beschichtetem Jerseyfutter.

Werkzeughaltergürtelschlaufen in der Taille. FR-HiVis Hose mit windfestem PU-beschichtetem Jerseyfutter. Seitl. Eingriffstaschen. Oberschenkeltaschen mit Patten. Links mit Patte und Handytasche. Rechts mit Werkzeug- und Zollstocktasche. HTFR Dobby verstärkte, vorgeformte Knie mit einstellbaren, innenliegenden Kniepolstereinschubtaschen. Beinabschluss HTFR Dobby verstärkt. Diese Hose hat ein eingenähtes Futter und fällt daher kleiner aus.

Größen: 44-64, 94-114, 21-30

Farbe: 93 orange/marine

Qualität: **846:** Fluoreszierend, Ara TX, 260 g/m², EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 30,1%
811: Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612 E1, EN ISO 11611 CL.1, EN 13034, LOI: 29,8%
898: Futter, Jersey mit PU-Membran, Cantex Jersey IR, 210 g/m²
804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²





EN ISO 11612
A1 B1 C1 F1



IEC 61482-2 APC 2
ELIM: 12,0 cal/cm²
ATPV: 19,0 cal/cm²



EN 1149-5



EN ISO 11611
CL.2 A1



EN 13034
type PBI(6)



EN ISO 20471
CL.2* (XS-S)
CL.3 (M-4XL)



TRANEMO
SKINSAFE

FR SOFTSHELL-JACKE METALLFREI

5233 95

Metallfreie, wind- und wasserabweisende, inhärent flammhemmende Hi-Vis Softshelljacke mit komfortabler Passform. Ergonomisch geformt für Arbeiten mit erhobenen Armen.

Segmentierte Reflexstreifen. Verdeckter Frontreißverschluss, Windfang mit Druckknöpfen verschließbar. Linke Brusttasche mit Patte. Rechte Brusttasche mit Reißverschluss und Kopfhöreröffnung. Headsethalter am Kragen. Seitl. Eingriffstaschen mit Reißverschluss. Tasche auf dem linken Arm mit Patte. Verdeckter Schlüsselring, ID-Kartenhalter. Strickbündchen an den Ärmeln. Zugband am Saum.

*Die Jacke ist, in Kombination mit Tranemos Bundhosen oder Latzhosen, welche nach EN ISO 20471 CL.1 oder CL.2 zertifiziert sind, nach EN ISO 20471 CL.3 zertifiziert.

Größen: XS-4XL

Farbe: 93 orange/marine

Qualität: **951:** Fluoreszierend, Windtech FR HVO, 385 g/m², wind- und wasserabweisend
950: Windtech FR 340, 340 g/m², wind- und wasserabweisend, LOI: 29,5%
804: Strapazierfähiges Material, HTFR Dobby, 295 g/m²



EN ISO 11612
A1 B1 C1 F1



IEC 61482-2 CL.1
ARC RATING:
9,8 cal/cm²



EN 1149-5



EN ISO 11611
CL.1 A1



EN 13034
type PBI(6)



EN ISO 20471
CL.3



EN 343
3.1



*EN 342
(5236+5223)



RIS-3279-TOM

WINTERJACKE

5236 82

HiVis Winterjacke mit verdecktem Reißverschluss. Wind- und wasserdicht nach EN 343.

Brusttasche mit Reißverschluss und Schlüsselring, Seitentaschen mit Fleecefutter und Patte, Windfang in den Ärmeln, Steppfutter, Fleecefutter im Kragen, 2 Innentaschen.

*Das Kleidungsstück ist als 3-Lagen-System, zusammen mit Unterwäsche getestet.

Tranemo empfiehlt Unterwäsche Art. 5920/5940 und 5980.

Größen: S-4XL

Farbe: 93 orange/marine

Qualität: **822:** Fluoreszierend, Edge 350 IR, 350 g/m², EN ISO 11612 E1, EN 343 3:3, LOI: 29,5%
931: Cantex 240IR, twill PU-Membran, 260 g/m², EN 343 4:4
055: Futter, Quilt FR, 120 g/m²



EDGE



- > Inhärent flammhemmendes Warnschutz Orange
- > Schutz bei Bahnverkehr- und Gleisarbeiten sowie vor den Gefahren, die bei Hochspannung entstehen
- > Doppelt gewebtes Material mit weicher Innenseite

EDGE ist für den Einsatz im Bahnverkehr und bei Gleisarbeiten entwickelt. Es sorgt für gute Sichtbarkeit der Träger und schützt vor den Gefahren, die bei Hochspannung entstehen, ebenso wie bei dem Verarbeiten von Metall (Kl.2). Die Kleidung eignet sich für Schweiß- und Schneidarbeiten und ist nach EN ISO 20471 zertifiziert. Beim Design der Kleidung wurde auf z.B. zu tiefe Taschen verzichtet, um das Risiko des Hängenbleibens beim Klettern zu minimieren.



EN ISO 11612
A1 B1 C1 F1



IEC 61482-2 CL.1
ARC RATING:
8,7 cal/cm²



EN 1149-5



EN ISO 11611
CL.2 A1



EN 13034
type PBI(G)



EN ISO 20471
CL.3



RIS-3279-TOM



TRANEMO
SKINSAFE

FR JACKE

6131 82

Metallfreie FR Hi-vis Jacke aus doppelt gewebten Material mit angerauter Innenseite für besonders hohen Tragekomfort

Metallfreie FR Hi-vis Jacke aus doppelt gewebten Material mit angerauter Innenseite für besonders hohen Tragekomfort. Verdeckter Frontreißverschluss mit Druckknopfleiste. Raffiniertes Belüftungssystem unter den Armen. Brusttaschen mit Patten. Brusttasche rechts mit Werkzeugschlaufe. Seitl. Eingriffstaschen mit Patten. 2 Inntaschen mit Patten. Innenliegende Handytasche. Weitenverstellbarer Bund und Ärmelbündchen.

Größen: XS-4XL

Farbe: 50 orange

Qualität: 821: Edge HVO, 355 g/m², EN ISO 11612 D1 E3, LOI: 27,5%



EN ISO 11612
A1 B1 C1 F1



IEC 61482-2 CL.1
ARC RATING:
8,7 cal/cm²



EN 1149-5



EN ISO 11611
CL.2 A1



EN 13034
type PBI(G)



EN ISO 20471
CL.2



RIS-3279-TOM



TRANEMO
SKINSAFE

FR BUNDHOSE

6121 82

Metallfreier FR Hi-vis Overall aus doppelt gewebten Material mit angerauter Innenseite für besonders hohen Tragekomfort

Metallfreier FR Hi-vis Overall aus doppelt gewebten Material mit angerauter Innenseite für besonders hohen Tragekomfort. Seitliche Eingriffstaschen. Cargotaschen mit Taschenpatten. Speziell geformte Knie für eine bessere Passform mit innenliegenden Knietaschen.

Größen: 44-64, 94-114, 24-30

Farbe: 50 orange

Qualität: 821: Edge HVO, 355 g/m², EN ISO 11612 D1 E3, LOI: 27,5%



EN ISO 11612
A1 B1 C1 F1



IEC 61482-2 CL.1
ARC RATING:
8,7 cal/cm²



EN 1149-5



EN ISO 11611
CL.2 A1



EN 13034
type PBI(G)



EN ISO 20471
CL.3



RIS-3279-TOM



TRANEMO
SKINSAFE

FR OVERALL

6111 82

Metallfreier FR Hi-vis Overall

Metallfreier FR Hi-vis Overall aus doppelt gewebten Material mit angerauter Innenseite für besonders hohen Tragekomfort. Verdeckter Frontreißverschluss. Raffiniertes Belüftungssystem unter den Armen. Vertikale Reißverschluss tasche auf der linken Brust. Brusttasche rechts mit Taschenpatte und Werkzeugschlaufe. Seitl. verdeckte Eingriffstaschen. Cargotaschen mit Patten. Speziell geformte Knie mit innenliegenden Knietaschen. Gesäßtasche mit Taschenpatte. Bund und Ärmelbündchen weitenverstellbar. Reißverschluss am Bein für erleichterten Einstieg.

Größen: S-5XL, M-3XL Tall

Farbe: 50 orange

Qualität: 821: Edge HVO, 355 g/m², EN ISO 11612 D1 E3, LOI: 27,5%



OUTERWEAR FR



- > Neue getapte, wind- und wasserdichte Winterbekleidung für Damen und Herren
- > Inhärent flammhemmende Winterkleidung für verschiedene Klimabedingungen und Aktivitäten
- > Höchster Komfort und Schutz bei Kälte und Nässe

Viele Arbeiten, die einen Flamm- oder Lichtbogenschutz erfordern, werden oft im Freien unter verschiedenen Wetterbedingungen ausgeführt, was hohe Anforderungen an die Schutzkleidung stellt. Sie müssen sowohl vor schlechtem Wetter als auch vor anderen flammbezogenen Risiken schützen und gleichzeitig komfortabel und flexibel sein. Tranemo hat viele verschiedene Arten von Oberbekleidung, so dass der Träger nach dem Layer-on-Layer-Prinzip den besten und leichtesten Schutz tragen kann. Jede flammhemmende Serie verfügt über geeignete Winterkleidung, unabhängig davon, ob die Arbeit körperlich aktiv ist. Es gibt Kombinationen die für die unterschiedlichsten Klimaverhältnisse geeignet sind. Die Kleidungsstücke bieten viele praktische Details und sind gegen die meisten Risiken, einschließlich Regen und Kälte, zertifiziert. Selbstverständlich sind auch Damenmodelle erhältlich.



NEW

EN ISO 11612 A1+A2 B1 C1 F1	IEC 61482-2 APC 2 ELIM: 26,0 cal/cm ² ATPV: 28,0 cal/cm ²	EN 1149-5	EN ISO 11611 CL.1 A1+A2	EN 13034 type PB[G]	EN ISO 20471 CL.1 (XS-S) CL.2 (M-4XL)	EN 343 4.1	*EN 342	

FR WINTERHOSE - METALLFREI

5122 93

Metallfreie, inhärent flammhemmende HiVis Winterhose mit getapten Nähten und Steppfutter. Wind- und wasserdicht nach EN 343.

Abnehmbare Hosenträger, Fixlockschnallen, Hoher Rücken mit Fleecefutter für zusätzlichen Schutz. Gürtelschlaufen in der Taille. Seitentaschen mit Reißverschluss. Fronttaschen mit Patten und Schlüsselhaltering in der rechten Tasche. Innenliegende Kniepolstertaschen. Verdeckter Zweizeige-Reißverschluss an den Beinen. Schneefang in den Beinen und verstellbare Knöchelweite.

*Das Kleidungsstück ist als 3-Lagen-System, zusammen mit Unterwäsche und Jacke 5101 93, 5103 93, 5107 93, 5109 93, 5118 94 und 5119 94 getestet. Tranemo empfiehlt die Unterwäsche 5930 und 5990.

Größen: XS-4XL
 Farbe: 94 gelb/marine
 Qualität: 931: Cantex 240IR, twill PU-Membran, 260 g/m², EN 343 4:4
 054: Steppfutter, Quilt FR, 80 g/m²
 893: Futter, Cantex Fleece, 330 g/m²





NEW



NEW

FR WINTERJACKE - METALLFREI

5101 93

Metallfreie inhärent FR Hi-Vis Winterjacke mit getapten Nähten und Steppfutter. Wind- und wasserdicht nach EN 343.

Verdeckter Reißverschluss und Druckknopfverschluss vorne. Zwei Halterungen für Headset. Vertikale Brusttasche mit Reißverschluss auf der rechten Brust. Schlüsselhalterung. Seitentaschen mit Fleecefutter und Taschenpatte. Verlängertes Rückenteil mit zwei Seitenschlitzen für mehr Bewegungsfreiheit. Verstellbare Ärmelbündchen. Windfang in den Ärmeln. Innentaschen, eine für Ipad/Dokumente. Fleece an der Innenseite des Kragens. Revisionsöffnung im inneren Rückenbereich zum Aufpatchen von Transfers. Kann mit Kapuze 9151 93 geliefert werden.

*Die Jacke ist, in Kombination mit Tranemos Bundhosen oder Latzhosen welche nach EN ISO 20471 CL.1 oder CL.2 zertifiziert sind, nach EN ISO 20471 CL.3 zertifiziert.

**Das Kleidungsstück wird in einem 3-Lagen-System zusammen mit Unterwäsche getestet. Tranemo empfiehlt Unterwäsche 5920/5940 und 5980.

Größen: XS-4XL
 Farbe: 94 gelb/marine
 Qualität: 931: Cantex 240IR, twill PU-Membrand, 260 g/m², EN 343 4:4
 055: Futter, Quilt FR, 120 g/m²
 054: Steppfutter, Quilt FR, 80 g/m²



FR WINTERJACKE FÜR DAMEN - METALLFREI

5103 93

Größen: Damen S-XXL
 Farbe: 94 gelb/marine
 Qualität: 931: Cantex 240IR, twill PU-Membrand, 260 g/m², EN 343 4:4
 055: Futter, Quilt FR, 120 g/m²
 054: Steppfutter, Quilt FR, 80 g/m²



FR WINTERJACKE MIT KAPUZE - METALLFREI

5109 93

Metallfreie, inhärent FR Hi-Vis Winterjacke, mit abnehmbarer Kapuze, getapten Nähten und Steppfutter. Wind- und wasserdicht nach EN 343.

Verstellbare und abnehmbare Kapuze mit Steppfutter. Verdeckter Reißverschluss und Druckknopfverschluss vorne. Zwei Halterungen für Headset. Vertikale Brusttasche mit Reißverschluss auf der rechten Brust. Schlüsselhalterung. Seitentaschen mit Fleecefutter und Taschenpatte. Verlängertes Rückenteil mit zwei Seitenschlitzen für mehr Bewegungsfreiheit. Verstellbare Ärmelbündchen. Windfang in den Ärmeln. Innentaschen, eine für Ipad/Dokumente. Fleece an der Innenseite des Kragens. Revisionsöffnung im inneren Rückenbereich zum Aufpatchen von Transfers. on demand-Artikel - ca. 5 Tage Lieferzeit zusätzlich.

*Die Kapuze sollte entweder in Gebrauch sein oder abmontiert werden, während des Schweißen oder dem Arbeiten mit Chemikalien.

**Die Jacke ist, in Kombination mit Tranemos Bundhosen oder Latzhosen welche nach EN ISO 20471 CL.1 oder CL.2 zertifiziert sind, nach EN ISO 20471 CL.3 zertifiziert.

***Das Kleidungsstück wird in einem 3-Lagen-System zusammen mit Unterwäsche getestet. Tranemo empfiehlt Unterwäsche 5920/5940 und 5980.

Größen: XS-4XL
 Farbe: 94 gelb/marine
 Qualität: 931: Cantex 240IR, twill PU-Membrand, 260 g/m², EN 343 4:4
 055: Futter, Quilt FR, 120 g/m²
 054: Steppfutter, Quilt FR, 80 g/m²



FR DAMEN-WINTERJACKE MIT KAPUZE - METALLFREI

5107 93

Größen: Damen S-XXL
 Farbe: 94 gelb/marine
 Qualität: 931: Cantex 240IR, twill PU-Membrand, 260 g/m², EN 343 4:4
 055: Futter, Quilt FR, 120 g/m²
 054: Steppfutter, Quilt FR, 80 g/m²



OUTERWEAR

Detaillierte Produktinformationen finden Sie auf den markierten Katalogseiten.



141



NEW



5101 93
FR WINTERJACKE - METALLFREI
WINTER FR

141



NEW



5109 93
FR WINTERJACKE MIT KAPUZE -
METALLFREI
WINTER FR

54



5118 94
FR WINTERPARKA - METALLFREI
SHELL FR

54



5119 94
FR PARKA MIT FASERPELZ-
FUTTER 9128 - METALLFREI
SHELL FR

54



5135 94
FR SHELL-JACKE - METALLFREI
SHELL FR

54



5136 94
FR-SHELL-JACKE MIT FASER-
PELZFUTTER 9128 - METALLFREI
SHELL FR

58



5145 95
FR SOFTSHELL-JACKE
METALLFREI
STRETCH FR

58



NEW



5165 95
FR SOFTSHELL-WESTE
METALLFREI
STRETCH FR

50



NEW



5195 95
SOFTSHELL-JACKE
SWITCH

137



5233 95
FR SOFTSHELL-JACKE
METALLFREI
ZENITH

137



5236 82
WINTERJACKE
ZENITH

136



5239 82
FR WINTERJACKE MIT KAPUZE
ZENITH

109



5700 88
WINTERJACKE
CANTEX 57

81



5800 81
WINTERJACKE - METALLFREI
TERA TX

81



5809 81
FR WINTERJACKE MIT KAPUZE -
METALLFREI
TERA TX

76



5832 81
FR JACKE WINDBREAKER -
METALLFREI
TERA TX

77



5837 81
FR JACKE MIT KAPUZE WINDBREAKER -
METALLFREI
TERA TX

81



5869 81
FR HIVIS WINTERWESTE -
METALLFREI
TERA TX

62



84



6032 95
FR SOFTSHELLJACKE
METALLFREI
STRETCH FR

62



84

NEW



6062 95
FR SOFTSHELL-WESTE
METALLFREI
STRETCH FR

140



5122 93
FR WINTERHOSE -
METALLFREI
WINTER FR

55



5132 94
FR SHELL-HOSE
SHELL FR

50



NEW



5194 95
SOFTSHELL-HOSE
SWITCH

136



5223 84
BUNDHOSE - METALLFREI
WINDBREAKER
ZENITH

136



5253 84
FR BUNDHOSE - METALLFREI
WINDBREAKER
ZENITH

77



5822 81
BUNDHOSE WINDBREAKER -
METALLFREI
TERA TX

76



5823 81
BUNDHOSE WINDBREAKER -
METALLFREI
TERA TX

77



5852 81
HANDWERKERHOSE
WINDBREAKER - METALLFREI
TERA TX

76



5853 81
HANDWERKERHOSE
WINDBREAKER - METALLFREI
TERA TX

OUTERWEAR FR - DAMEN

141



NEW



5103 93
FR WINTERJACKE FÜR DAMEN -
METALLFREI
WINTER FR

141



NEW



5107 93
FR DAMEN-WINTERJACKE MIT
KAPUZE - METALLFREI
WINTER FR

58



5149 95
FR SOFTSHELL-DAMENJACKE
METALLFREI
STRETCH FR

52



NEW



5169 95
FR SOFTSHELL-DAMENWESTE
METALLFREI
STRETCH FR

109



5709 88
FR DAMENWINTERJACKE
CANTEX 57

78



5803 81
DAMENWINTERJACKE -
METALLFREI
TERA TX

79



5807 81
DAMENWINTERJACKE MIT
KAPUZE - METALLFREI
TERA TX

133



5228 84
DAMENBUNDHOSE - METALLFREI
WINDBREAKER
ZENITH

132



5258 84
DAMENBUNDHOSE - METALLFREI
WINDBREAKER
ZENITH

79



5862 81
DAMENBUNDHOSE
WINDBREAKER - METALLFREI
TERA TX

78



5863 81
DAMENBUNDHOSE
WINDBREAKER - METALLFREI
TERA TX

78



5866 81
DAMENBUNDHOSE
WINDBREAKER - METALLFREI
TERA TX

79



5867 81
DAMENBUNDHOSE
WINDBREAKER - METALLFREI
TERA TX

FLAMMSCHUTZ

UNTERWÄSCHE

- > Umweltfreundliche recycelte Baumwolle
- > Inhärent flammhemmende Unterwäsche für jedes Klima
- > In noch mehr Größen verfügbar

Gents	Ladies
XXS	S
XS	M
S	L
M	XL
L	XXL



Wir verwenden unser neu entwickeltes Trikot aus umweltfreundlicher, recycelter Baumwolle, umso die Menge an Baumwolle, welche neu abgebaut werden muss, zu reduzieren. So werden Ressourcen geschont und die Belastung der Natur durch die Produktion minimiert. Eine gewisse Menge an neuer Baumwolle wird dennoch benötigt, damit der Stoff die starken Eigenschaften behält, die wir von Arbeitskleidung erwarten. Dies ermöglicht eine längere Lebensdauer der Bekleidung, was wiederum die Umweltbelastung reduziert. Tranemo verwendet daher eine Mischung aus recycelter Baumwolle und neuer Baumwolle.

Das Unterwäschesortiment bietet zwei verschiedene Hauptqualitäten, Modacryl/Baumwolle und Merinowolle/Viskose. Die Baumwollunterwäsche ist sehr weich, bequem und bietet eine gute erste Schutzschicht. Die Merinowolle ist ebenfalls weich und bequem und hat viele gute natürliche Eigenschaften. Sie ist schmutzabweisend, wärmt auch im nassen Zustand, nimmt keine schlechten Gerüche an und ist natürlich schwer entflammbar. Die Verwendung von Tranemo-Unterwäsche bietet stets einen bequemen und sicheren Schutz auf der Haut. Die Unterwäsche ist ein sehr wichtiger Bestandteil von Tranemo Skinsafe™.



T-SHIRT 1/2 ARM

5900 92

FR Shirt - Unterwäsche mit 20% recycelter Baumwolle.

Multischutz T-Shirt Unterwäsche mit Rundhals und kurzen Ärmeln

Größen: XXS-3XL, 5XL, 7XL
Farbe: 03 marine
Qualität: 920: Cantex JX, 235 g/m², EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1, EN 61482-1-2 CL.1, Arc Rating: 7,0 cal/cm², LOI: 30,1%



BOXERSHORTS

5910 92

Boxershorts - Unterwäsche mit 20% recycelter Baumwolle.

Multischutz Boxershorts.

Größen: XXS-3XL, 5XL, 7XL
Farbe: 03 marine
Qualität: 920: Cantex JX, 235 g/m², EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1, EN 61482-1-2 CL.1, Arc Rating: 7,0 cal/cm², LOI: 30,1%



FR BOXERSHORTS

5911 92

Inhärent flammhemmende Boxershorts aus weichem Trikot mit 20% recycelter Baumwolle.

Elastischer Bund. Mittlere Taillenhöhe, normale Beinlänge.

Größen: XS-4XL
Farbe: 03 marine
Qualität: 924: Cantex JL, 210 g/m², EN ISO 11612 A1+A2 B1 C1 F1, EN 61482-1-2 CL.1, ELIM: 4,3 cal/cm², EBT: 4,5 cal/cm²





TANK-TOP MIT SPORT-BH

5917 89

Weiches, inhärent flammhemmendes Tank-Top mit integriertem Sport-BH mit 20% recycelter Baumwolle.

Tank-Top mit integriertem Sport-BH, einstellbaren Schulterträgern für hohen Tragekomfort.

Größen: Damen S-XXL
 Farbe: 03 marine
 Qualität: 895: Cantex Jersey AT, 190 g/m², EN ISO 11612, EN 1149-3, EN 61482-1-2 CL.1, IEC 61482-1-1, LOL: 26,0%, Arc Rating: 5,1 cal/cm²
 922: Cantex JL, 240 g/m²



FR SPORT-BH

5914 92

Weicher, inhärent flammhemmender Sport-BH mit 20% recycelter Baumwolle.

Weit, einstellbare Schulterträger. Elastischer Einsatz.

Größen: S(75A-B), M(80A-B), L(85C-D), XL(90C-D), XXL(95C-D)
 Farbe: 03 marine
 Qualität: 922: Cantex JL, 240 g/m²



FR BH

5915 92

Weicher, inhärent flammhemmender BH mit 20% recycelter Baumwolle.

Multischutz BH. Umfang und Schulterriemen weitenverstellbar. Rückenverschluss.

Größen: 75A, 75B, 75C, 80A, 80B, 80C, 85B, 85C, 85D, 90C, 90D, 95C, 95D
 Farbe: 03 marine
 Qualität: 922: Cantex JL, 240 g/m²



NEW



NEW



FR DAMENSHORTS

5913 92

Inhärent flammhemmende Shorts für Damen aus weichem Trikot mit 20% recycelter Baumwolle.

Elastischer Bund. Mittlere Taillenhöhe, normale Beinlänge. Gefütterter Zwickel.

Größen: Damen S-XXL
 Farbe: 03 marine
 Qualität: 924: Cantex JL, 210 g/m², EN ISO 11612 A1+A2 B1 C1 F1, EN 61482-1-2 CL.1, ELIM: 4,3 cal/cm², EBT: 4,5 cal/cm²



FR DAMENSLIP

5918 92

Inhärent flammhemmender Slip für Damen aus weichem Trikot mit 20% recycelter Baumwolle.

Elastischer Bund. Gefütterter Zwickel.

Größen: Damen S-XXL
 Farbe: 03 marine
 Qualität: 924: Cantex JL, 210 g/m², EN ISO 11612 A1+A2 B1 C1 F1, EN 61482-1-2 CL.1, ELIM: 4,3 cal/cm², EBT: 4,5 cal/cm²



FR SLIP

5919 92

FR Slip Unterwäsche mit 20% recycelter Baumwolle.

Multischutz Slip mit elastischem Bund

Größen: Damen S-XXL
 Farbe: 03 marine
 Qualität: 922: Cantex JL, 240 g/m²





SKIN PROTECTION

Cantex JX
5940 92 03
7,0 cal/cm²
1



INSULATION

Cantex Pro 145
5779 91 94
5,2 cal/cm²
1



ARC RATING
17 cal/cm²
PPE CATEGORY
2



ROLLKRAGENSIRT

5920 92

Metallfreies, inhärent flammhemmendes Rollkragenshirt - Unterwäsche mit 20% recycelter Baumwolle.

FR T-Shirt Unterwäsche mit Reißverschluss - Rollkragen und 1/1 Arm.

Größen: XXS-3XL
Farbe: 03 marine
Qualität: 920: Cantex JX, 235 g/m², LOI: 30,1%



T-SHIRT 1/1 ARM

5940 92

FR langärmeliges Shirt - Unterwäsche mit 20% recycelter Baumwolle.

Multischutz T-Shirt Unterwäsche mit Rundhals und 1/1 Ärmeln.

Größen: XXS-3XL, 5XL, 7XL
Farbe: 03 marine
Qualität: 920: Cantex JX, 235 g/m², LOI: 30,1%



LANGE UNTERHOSEN

5930 92

FR- Lange Unterhose - Unterwäsche mit 20% recycelter Baumwolle.

Multischutz Unterhosen mit Bündchen.

Größen: XXS-3XL, 5XL, 7XL
Farbe: 03 marine
Qualität: 920: Cantex JX, 235 g/m², LOI: 30,1%



FLEECEJACKE

5980 89

Metallfreie, inhärent flammhemmende Fleece-Jacke Metallfreie, inhärent flammhemmende Fleece-Jacke, Reißverschluss.

Größen: XS-3XL
Farbe: 03 marine
Qualität: 893: Cantex Fleece, 330 g/m², EN 61482-1-2 CL.1, EN 1149-3



LANGE FLEECE-UNTERHOSE

5990 89

Lange Fleece-Unterhose.

Lange inhärent flammhemmende Fleece-Unterhose

Größen: XS-3XL
Farbe: 03 marine
Qualität: 893: Cantex Fleece, 330 g/m², EN 61482-1-2 CL.1, EN 1149-3





SKIN PROTECTION

Merino RX
6314 90 82

ELIM: 4,6 cal/cm²
ATPV: 5,3 cal/cm²
1



INSULATION

Merino TX
6330 90 07

ELIM: 9,6 cal/cm²
EBT: 10,0 cal/cm²
2



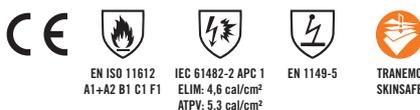
ELIM
25 cal/cm²
ATPV
25 cal/cm²
PPE CATEGORY
3



FR SHIRT 1/1 ARM FÜR DAMEN

6314 90
Inhärent flammhemmendes Langarm-Shirt für Damen aus Merinowolle/FR-Viskose-Trikot. Jacquardmusterung. Rundhalsausschnitt. Verlängerter Rücken.

Größen: Damen S-XXL
Farbe: 82 schwarz/grau
Qualität: 901: Merino RX, 200 g/m², LOI: 27,7%
904: Merino JX, 240 g/m², LOI: 27,7%



LANGE UNTERHOSE FÜR DAMEN

6311 90
Inhärent flammhemmende lange Damenunterhose aus Merinowolle/FR-Viskose-Trikot. Jacquardmusterung. Elastischer Bund

Größen: Damen S-XXL
Farbe: 82 schwarz/grau
Qualität: 901: Merino RX, 200 g/m², LOI: 27,7%
904: Merino JX, 240 g/m², LOI: 27,7%



FR WOLLMÜTZE, GEMUSTERT

6395 90
Inhärent flammhemmende Mütze aus Jacquardgestricktem Trikotstoff aus weicher Merinowolle und FR-Viskose.

Größen: One size
Farbe: 82 schwarz/grau
Qualität: 904: Merino JX, 240 g/m², LOI: 27,7%



FR SCHLAUCHSCHAL

6397 90
Inhärent flammhemmender Schlauchschal aus Merinowolle und FR-Viskose, der einen guten Schutz vor den thermischen Gefahren eines Lichtbogens bietet.

Der Schal ist wendbar, mit Muster auf der einen Seite und grauer Melange auf der anderen Seite. Als Hals- und Nackenschutz verhindert er, dass geschmolzenes Metall in den Kragen gelangt. Er kann hochgezogen und als Sturmhaube verwendet werden, die dann die Ohren und freiliegende Haut/Haare schützt. Ziehen Sie den Schlauchschal von vorne nach oben um Schutz für die Vorderseite des Gesichts zu erhalten. Der Schal kann auch als Schutz vor Kälte getragen werden.

Größen: One size
Farbe: 82 schwarz/grau
Qualität: 904: Merino JX, 240 g/m², LOI: 27,7%





SKIN PROTECTION

Merino BX

6309 90 82

ELIM: 6,3 cal/cm²

ATPV: 7,6 cal/cm²

1



INSULATION

Tera TX

5830 81 94

ELIM: 8,1 cal/cm²

ATPV: 8,7 cal/cm²

2



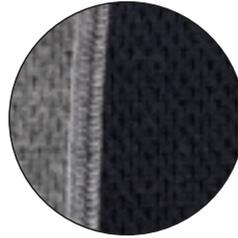
ELIM
17 cal/cm²

ATPV
25 cal/cm²

PPE CATEGORY
2

MERINO UNTERWÄSCHE

- Ideal für kalte Arbeitsumgebungen oder wechselnde Temperaturen
- Nutzen Sie die Unterwäsche als erste Schutzschicht direkt auf der Haut
- Natürlich flammhemmend
- Wärmt, selbst wenn sie nass ist
- Schmutzabweisend
- Schließt schlechte Gerüche nicht ein



EN ISO 11612
A1+A2 B1 C1 F1



IEC 61482-2 APC 1
ELIM: 6,3 cal/cm²
ATPV: 7,6 cal/cm²



EN 1149-5



TRANEMO SKINSAFE

FR ROLLKRAGEN-SHIRT

6309 90

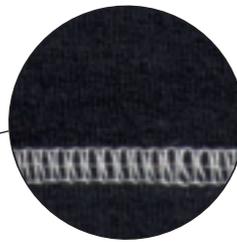
Metallfreie, inhärent flammhemmendes Rollkragen-Shirt aus weicher Merinowolle und FR-Viskose

Multischutz T-Shirt mit Stehkragen, verschleißbar durch verdeckten Reißverschluss und 1/1 Ärmel. Verlängerter Rücken.

Größen: XXS-4XL

Farbe: 82 schwarz/grau

Qualität: 902: Merino BX, 250 g/m², LOI: 28,5%



EN ISO 11612
A1+A2 B1 C2 D2
E1 F1



IEC 61482-2 APC 1
ELIM: 9,6 cal/cm²
EBT: 10,0 cal/cm²



EN 1149-5



TRANEMO SKINSAFE

FR 1/1 SWEATSHIRT JACKE

6330 90

Metallfreie, inhärent flammhemmende Sweatshirt Jacke mit verdecktem Reißverschluss.

Seitentaschen mit Patte, Strickbündchen, Daumenloch.

Größen: XXS-4XL

Farbe: 07 schwarz

Qualität: 903: Merino TX, 360 g/m², LOI: 28,7%



EN ISO 11612
A1+A2 B1 C1 F1



IEC 61482-2 APC 1
ELIM: 6,3 cal/cm²
ATPV: 7,6 cal/cm²



EN 1149-5



TRANEMO SKINSAFE

LANGE UNTERHOSE

6302 90

Inhärent Flammhemmende Unterhose aus weicher Merinowolle und FR-Viskose

Elastische gerippte Bündchen.

Größen: XXS-4XL

Farbe: 82 schwarz/grau

Qualität: 902: Merino BX, 250 g/m², LOI: 28,5%





SKIN PROTECTION

Merino RX
6315 90 07

ELIM: 4,6 cal/cm²
ATPV: 5,3 cal/cm²
1



INSULATION

Merino TX
6330 90 07

ELIM: 9,6 cal/cm²
EBT: 10,0 cal/cm²
2



ELIM
25 cal/cm²
ATPV
25 cal/cm²
PPE CATEGORY
3



EN ISO 11612
A1+A2 B1 C1 F1

IEC 61482-2 APC 1
ELIM: 4,6 cal/cm²
ATPV: 5,3 cal/cm²

EN 1149-5

TRANEMO
SKINSAFE



EN ISO 11612
A1+A2 B1 C1 F1

IEC 61482-2 APC 1
ELIM: 4,6 cal/cm²
ATPV: 5,3 cal/cm²

EN 1149-5

TRANEMO
SKINSAFE

FR T-SHIRT 1/1 ARM

6315 90

FR-Shirt mit Rundhalsausschnitt und 1/1 Ärmel.
Gestrickte Bündchen.

Größen: XXS-4XL
Farbe: 07 schwarz
Qualität: 901: Merino RX, 200 g/m², LOI: 27,7%



FR- ROLLKRAGENSHPRT

6319 90

Unterwäsche. Non-metal und inhärent Multischutz
Rollkragenshirt mit verdecktem Reißverschluss im
Kragen und 1/1 Ärmel.
Verlängerter Rücken.

Größen: XXS-4XL
Farbe: 07 schwarz
Qualität: 901: Merino RX, 200 g/m², LOI: 27,7%



EN ISO 14116
index 3

EN 1149-5

BOXERSHORTS

6310 90

Inhärent flammhemmende Boxershorts aus weicher
Merinowolle und FR-Viskose
Elastischen Bündchen.

Größen: XXS-4XL
Farbe: 07 schwarz
Qualität: 901: Merino RX, 200 g/m², LOI: 27,7%,
EN ISO 11612 A1+A2 B1 C1 F1,
EN 61482-1-2 CL.1,
ELIM: 4,6 cal/cm², ATPV: 5,3 cal/cm²



EN ISO 11612
A1+A2 B1 C1 F1

IEC 61482-2 APC 1
ELIM: 4,6 cal/cm²
ATPV: 5,3 cal/cm²

EN 1149-5

TRANEMO
SKINSAFE

FR LANGE UNTERHOSEN

6312 90

Lange Multischutz Unterhose mit elastischem Bund
und gestrickten Bündchen.

Multischutz Unterhose aus Merinowolle.

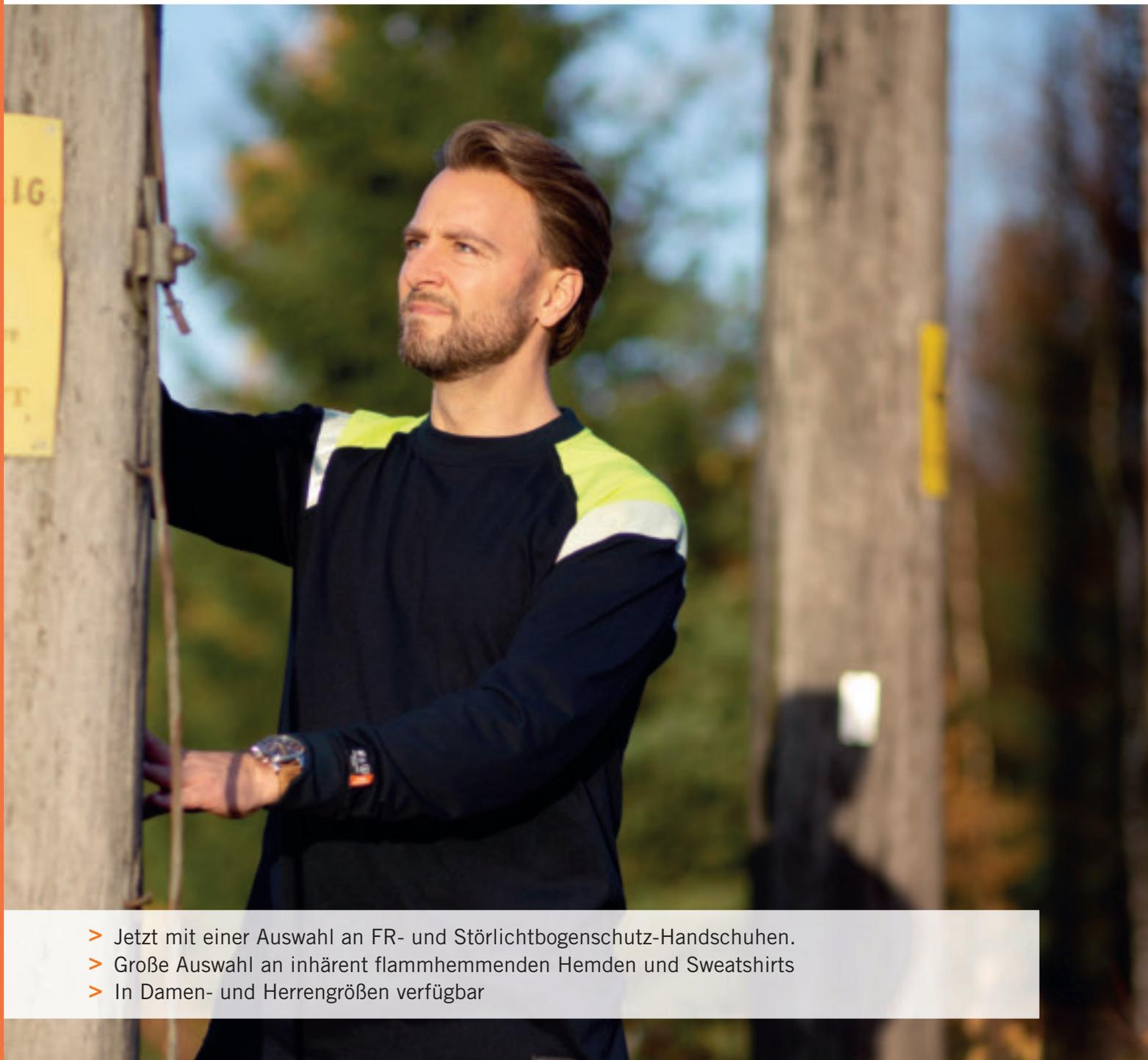
Größen: XXS-4XL
Farbe: 07 schwarz
Qualität: 901: Merino RX, 200 g/m², LOI: 27,7%



FLAMMSCHUTZ

ZUBEHÖR

Herren	Damen
XXS	S
XS	M
S	L
M	XL
L	XXL



- > Jetzt mit einer Auswahl an FR- und Störlichtbogenschutz-Handschuhen.
- > Große Auswahl an inhärent flammhemmenden Hemden und Sweatshirts
- > In Damen- und Herrengrößen verfügbar

Unser umfangreiches Angebot an Shirts, T-Shirts, Polos, Sweatshirts und Westen bietet Ihnen viele Kombinationsmöglichkeiten in unserem Tranemo Skinsafe System, um einen höheren Schutz vor Störlichtbögen, Strahlungshitze und Kälte zu erreichen. Ebenfalls eine separat tragbare Lösung für die warme Jahreszeit. Fast alle Produkte sind antistatisch.



SKIN PROTECTION

Cantex Jersey AT

6373 89 94

5,1 cal/cm²

1



INSULATION

Cantex Terry

5039 89 94

17,8 cal/cm²

2



ARC RATING

33,5 cal/cm²

PPE CATEGORY

3



EN ISO 11612
A1 B1 C2 F1



IEC 61482-2 CL.1
ARC RATING:
17,8 cal/cm²



EN 1149-5



EN ISO 20471
CL.2* (XS-S)
CL.3 (M-4XL)



TRANEMO
SKINSAFE

FR 1/1 SWEATJACKE

5030 89

Metallfreie, inhärent flammhemmende Hi-Vis Jacke aus weichem Sweatshirt-Material. 20% recycelte Baumwolle.

Verdeckter Reißverschluss. Brusttasche mit Reißverschluss. Fronttaschen. Rippbündchen. Thermotransfer-Reflexstreifen.

*Die Jacke ist, in Kombination mit Tranemos Bundhosen oder Latzhosen welche nach EN ISO 20471 CL.1 oder CL.2 zertifiziert sind, nach EN ISO 20471 CL.3 zertifiziert.

Größen: XS-4XL

Farbe: 94 gelb/marine

Qualität: 899: Cantex Terry, 290 g/m², LOI: 26,5%



EN ISO 11612
A1 B1 C2 F1



IEC 61482-2 CL.1
ARC RATING:
17,8 cal/cm²



EN 1149-5



EN ISO 20471
CL.2* (S)
CL.3 (M-XXL)



TRANEMO
SKINSAFE

FR 1/1 SWEATJACKE

5039 89

Metallfreie, inhärent flammhemmende Hi-Vis Damenjacke aus weichem Sweatshirt-Material. 20% recycelte Baumwolle.

Brusttasche mit Reißverschluss, Seitentaschen, Strickbündchen. Segmentierte Thermotransfer Reflexstreifen für erhöhten Tragekomfort.

*Die Jacke ist, in Kombination mit Tranemos Bundhosen oder Latzhosen welche nach EN ISO 20471 CL.1 oder CL.2 zertifiziert sind, nach EN ISO 20471 CL.3 zertifiziert.

Größen: Damen S-XXL

Farbe: 94 gelb/marine

Qualität: 899: Cantex Terry, 290 g/m², LOI: 26,5%



EN ISO 11612
A1+A2 B1 C2 D2
E1 F1



IEC 61482-2 APC 1
ELIM: 9,6 cal/cm²
EBT: 10,0 cal/cm²



EN 1149-5



TRANEMO
SKINSAFE

FR 1/1 SWEATSHIRT JACKE

6330 90

Metallfreie, inhärent flammhemmende Sweatshirt Jacke mit verdecktem Reißverschluss.

Seitentaschen mit Patte, Strickbündchen, Daumenloch.

Größen: XXS-4XL

Farbe: 07 schwarz

Qualität: 903: Merino TX, 360 g/m², LOI: 28,7%



TRANEMO SKINSAFE™



SKIN PROTECTION

Cantex Jersey AT
6372 89 94

5,1 cal/cm²
1



INSULATION

Cantex Terry
5075 89 94

17,8 cal/cm²
2



TRANEMO SKINSAFE™

ARC RATING
33,5 cal/cm²
PPE CATEGORY
3



FR SWEATSHIRT

5070 89

FR Sweatshirt mit Kragen und Reißverschluss. 20% recycelte Baumwolle.

Brusttasche mit Patte, Strickbündchen am Ärmel und Saum. Segmentierte Thermoreflexstreifen für erhöhten Tragekomfort. *Der Sweatshirt ist, in Kombination mit Tranemos Bundhosen oder Latzhosen, welche nach EN ISO 20471 CL.1 oder CL.2 zertifiziert sind, nach EN ISO 20471 CL.3 zertifiziert.

Größen: XXS-4XL
Farbe: 55 gelb
Qualität: 899: Cantex Terry, 290 g/m², LOI: 26,5%



FR SWEATSHIRT

5270 89

Metallfreies, inhärent flammhemmendes Sweatshirt mit Kragen und Reißverschluss. 20% recycelte Baumwolle.

Brusttasche mit Patte, Kragen mit Reißverschluss, Strickbund am Ärmel und Saum. Segmentierte Thermoreflexstreifen für erhöhten Tragekomfort. *Der Sweatshirt ist, in Kombination mit Tranemos Bundhosen oder Latzhosen welche nach EN ISO 20471 CL.1 oder CL.2 zertifiziert sind, nach EN ISO 20471 CL.3 zertifiziert.

Größen: XXS-4XL
Farbe: 50 orange
Qualität: 892: Cantex Dual 320, 320 g/m², LOI: 28,3%



FR SWEATSHIRT

5075 89

FR Sweatshirt mit Rundhalsausschnitt. 20% recycelte Baumwolle.

Strickbündchen. Segmentierte Thermoreflexstreifen für erhöhten Tragekomfort. *Der Sweatshirt ist, in Kombination mit Tranemos Bundhosen oder Latzhosen, welche nach EN ISO 20471 KI.2 zertifiziert sind, nach EN ISO 20471 KI.3 zertifiziert.

Größen: XXS-4XL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 899: Cantex Terry, 290 g/m², LOI: 26,5%



FR SWEATSHIRT

6375 89

Metallfreies, flammhemmendes Sweatshirt mit Rundhalsausschnitt. 20% recycelter Baumwolle. Strickbund und Ärmelbündchen. Segmentierte Thermoreflexstreifen für erhöhten Tragekomfort.

Größen: XXS-4XL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 899: Cantex Terry, 290 g/m², LOI: 26,5%



FR SWEATSHIRT

5985 89

Metallfreie, flammhemmendes Sweatshirt mit Rundhalsausschnitt und 20% recycelter Baumwolle. Brusttasche mit Patte, Schlinge für Kugelschreiber auf dem linken Ärmel, Strickbund und Ärmelbündchen.

Größen: XS-4XL
Farbe: 03 marine
Qualität: 899: Cantex Terry, 290 g/m², LOI: 26,5%



FR SWEATSHIRT

6371 89

Metallfreies, weiches und komfortables, inhärent flammhemmendes Sweatshirt mit Kragen. 20% recycelter Baumwolle. Strickbündchen.

Größen: XS-4XL
Farbe: 03 marine
Qualität: 899: Cantex Terry, 290 g/m², LOI: 26,5%



TRANEMO SKINSAFE™



SKIN PROTECTION

Cantex Pique
5945 89 03

ARC RATING:
6,3 cal/cm²
1



INSULATION

Tera TX
5834 81 94

ELIM: 8,1 cal/cm²
ATPV: 8,7 cal/cm²
2



TRANEMO SKINSAFE™

ARC RATING
20,9 cal/cm²
PPE CATEGORY
2



FR T-SHIRT 1/1 ARM

5072 89

FR Hi-Vis 1/1 T-Shirt mit segmentierten Reflexstreifen und 20% recycelter Baumwolle.

Strickbündchen am Ärmel. Segmentierte Thermoreflexstreifen für erhöhten Tragekomfort.

Größen: XXS-4XL
Farbe: 55 gelb
Qualität: 895: Cantex Jersey AT, 190 g/m², LOI: 26,0%



FR SHIRT 1/1 ARM

6372 89

FR Shirt 1/1 Arm mit Rundhalsausschnitt mit 20% recycelter Baumwolle.

FR Shirt 1/1 Arm mit Rundhalsausschnitt. Hi-vis Material im Schulterbereich. Ribbündchen. Segmentierte Thermoreflexstreifen für erhöhten Tragekomfort.

Größen: XS-4XL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 895: Cantex Jersey AT, 190 g/m², Fluoreszierende EN ISO 20471, LOI: 26,0%



FR DAMEN SHIRT 1/1 ARM

6373 89

FR Damen Shirt 1/1 Arm mit Rundhalsausschnitt mit 20% recycelter Baumwolle.

FR Shirt 1/1 Arm mit Rundhalsausschnitt. Hi-vis Material im Schulterbereich. Ribbündchen. Segmentierte Thermoreflexstreifen für erhöhten Tragekomfort.

Größen: Damen S-XXL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 895: Cantex Jersey AT, 190 g/m², Fluoreszierende EN ISO 20471, LOI: 26,0%



FR POLOSHIRT 1/1 ARM

5945 89

Metallfreies, Multischutz Poloshirt mit langen Ärmeln und 20% recycelter Baumwolle. Brusttasche.

Größen: XS-4XL
Farbe: 03 marine
Qualität: 897: Cantex Pique, 220 g/m², LOI: 26,1%



FR T-SHIRT 1/1 ARM

5947 89

FR Shirt mit langen Ärmeln. Rundhalsausschnitt. Gestrickte Bündchen.

Größen: XS-4XL
Farbe: 03 marine
Qualität: 894: Cantex Jersey 170AT, 170 g/m²



FR-SHIRT

5948 89

Multischutz Rollkragen T-Shirt mit Luftspalt-Biese in Hi-vis Material über Schultern und Arme. Die Biese liefert zusätzlichen Schutz, indem sie einen größeren Abstand zwischen der Kleidung und der Haut schafft. Ärmelbündchen.

Größen: XS-4XL
Farbe: 03 marine
Qualität: 896: Outback J245, 245g/m²





FR T-SHIRT

5071 89

Inhärent flammhemmendes Jersey T-Shirt. 20% recycelte Baumwolle.

FR T-Shirt mit Rundhalsausschnitt. Segmentierte Thermoreflexstreifen für erhöhten Tragekomfort.

*Das T-Shirt ist, in Kombination mit Tranemos Bundhosen oder Latzhosen, welche nach EN ISO 20471 Kl.1 oder Kl.2 zertifiziert sind, nach EN ISO 20471 Kl.3 zertifiziert.

Größen: XXS-4XL
Farbe: 55 gelb
Qualität: 895: Cantex Jersey AT, 190 g/m², EN ISO 11612 A1 B1 C1



FR T-SHIRT

5271 89

Flammhemmendes T-Shirt mit weicher Innenseite für angenehmen Tragekomfort. 20% recycelte Baumwolle.

Rundhalsausschnitt. Segmentierte Thermoreflexstreifen für erhöhten Tragekomfort.

*Das T-shirt ist, in Kombination mit Tranemos Bundhosen oder Latzhosen welche nach EN ISO 20471 Kl.2 zertifiziert sind, nach EN ISO 20471 Kl.3 zertifiziert.

Größen: XXS-4XL
Farbe: 50 orange
Qualität: 891: Cantex Dual 220, 220 g/m², EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1, EN 61482-1-2 CL.1, IEC 61482-1-1, ATPV: 7,3 cal/cm², LOI: 25,4%



FR T-SHIRT

6379 89

FR T-Shirt. Schultern mit fluoreszierendem Material. 20% recycelte Baumwolle.

Rundhalsausschnitt. Segmentierte Thermoreflexstreifen für erhöhten Tragekomfort.

Größen: XXS-4XL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 895: Cantex Jersey AT, 190 g/m², Fluoreszierend EN ISO 20471, LOI: 26,0%



POLOSHIRT 1/2 ARM

5905 89

Metallfreie, FR Poloshirt mit 20% recycelter Baumwolle.

Multischutz Poloshirt mit kurzen Ärmeln und Brusttasche.

Größen: XS-4XL
Farbe: 03 marine
Qualität: 897: Cantex Pique, 220 g/m², EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1, EN 61482-1-2 CL.1, EBT: 6,3 cal/cm², LOI: 26,1%



T-SHIRT 1/2 ARM

5907 89

FR T-Shirt aus weicher Single-Jersey Qualität.

Multischutz T-Shirt mit Rundhalsausschnitt

Größen: XS-4XL
Farbe: 03 marine
Qualität: 894: Cantex Jersey 170AT, 170 g/m², EN ISO 11612 A1+A2 B1 C1 F1, EN 61482-1-2 CL.1





KITTEL "VISITOR"

5931 91

Metallfreie, FR Kittel mit "VISITOR" Stickerei auf Brust und Rücken
Flame retardent Besuchermantel mit "VISITOR" – Stickerei auf Brust und Rücken. Verstellbarer Frontverschluss, 2 Brusttaschen und aufgesetzte Taschen vorn.

Größen: XS-3XL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 911: Cantex Pro 145, 160 g/m², Fluoreszierend EN ISO 20471, LOI: 26,7%



KITTEL

5932 91

Metallfreie, FR Kittel mit Warnschutzdetails für subjektive Sichtbarkeit.
Flame retardent Mantel. Verstellbarer Frontverschluss, 2 Brusttaschen und aufgesetzte Taschen vorn.

Größen: XS-3XL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 911: Cantex Pro 145, 160 g/m², Fluoreszierend EN ISO 20471, LOI: 26,7%



NEW



FR LABORKITTEL

5935 81

Metallfreier und inhärent flammhemmender Laborkittel. Länge L=102 cm.
Verdeckter Frontverschluss mit Plastikdruckknöpfen. Brusttasche mit Patte. Vordertaschen mit Patte. Verstellbarer Gummizug im Rücken. Verstellbare Ärmelbündchen mit Plastikdruckknöpfen.

Größen: XS-4XL
Farbe: 04 weiß
Qualität: 812: Cantex Pro 260, 260 g/m², LOI: 29,8%



TRANEMO SKINSAFE™



SKIN PROTECTION

Cantex JX
5940 92 03

7,0 cal/cm²
1



INSULATION

Cantex Pro 145
5073 91 55

5,2 cal/cm²
1



TRANEMO SKINSAFE™

ARC RATING
17,0 cal/cm²

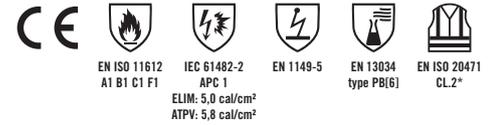
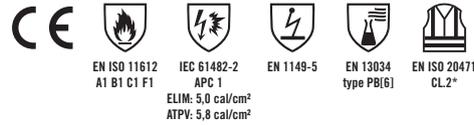
PPE CATEGORY
2



NEW



NEW



FR-HEMDE

5073 91

Metallfreie, inhärent flammhemmende Hemd Reflexstreifen.
Multischutz-Hemd, verdeckter Druckknopf-Frontverschluss. Brusttaschen. Segmentierte Thermoreflexstreifen für erhöhten Tragekomfort.

Größen: XS-4XL
Farbe: 55 gelb
Qualität: 911: Cantex Pro 145, 160 g/m², LOI: 26,7%



FR HEMD - METALLFREI

5076 91

Metallfreies, flammhemmendes Hi-Vis Hemd.
Vorne verschließbar durch verdeckte Plastikdruckknöpfe. Brusttasche mit Patte. Ärmelbund verstellbar. Segmentierte Thermoreflexstreifen für erhöhten Tragekomfort. Raffiniertes Belüftungssystem am Rücken. Einstellbaren Bündchen.
*Das Hemd ist, in Kombination mit Tranemos Bundhosen oder Latzhosen welche nach EN ISO 20471 CL.2 zertifiziert sind, nach EN ISO 20471 CL.3 zertifiziert.

Größen: XS-4XL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 912: Tera TX Light 160, 160 g/m², LOI: 26,7%



FR BLUSE - METALLFREI

5079 91

Metallfreie, flammhemmende Hi-Vis Damenbluse.
Vorne verschließbar durch verdeckte Plastikdruckknöpfe. Brusttasche mit Patte. Ärmelbund verstellbar. Segmentierte Thermoreflexstreifen für erhöhten Tragekomfort. Raffiniertes Belüftungssystem am Rücken. Einstellbaren Bündchen.
*Das Hemd ist, in Kombination mit Tranemos Bundhosen oder Latzhosen welche nach EN ISO 20471 CL.2 zertifiziert sind, nach EN ISO 20471 CL.3 zertifiziert.

Größen: Damen S-XXL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 912: Tera TX Light 160, 160 g/m², LOI: 26,7%

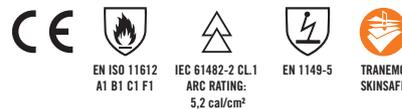


FR HEMD

5770 91

Metallfreie, inhärent flammhemmende FR Hemd mit Warnschutzdetails.
Multischutz Hemd mit HiVis Material und Reflexstreifen im Ärmelbereich. Verdeckte Knopflochleiste. Brusttasche mit Patte. Ärmelbund verstellbar.

Größen: XS-4XL
Farbe: 92 gelb/grau, 94 gelb/marine
Qualität: 911: Cantex Pro 145, 160 g/m², Fluoreszierend EN ISO 20471, LOI: 26,7%



FR DAMENBLUSE

5779 91

Metallfreie, inhärent flammhemmende Damenbluse mit Warnschutzdetails.
Multischutz Damenbluse, figurbetont. Verdeckte Druckknopfleiste, Brusttaschen mit Taschenpatte.

Größen: Damen 34-46
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 911: Cantex Pro 145, 160 g/m², Fluoreszierend EN ISO 20471, LOI: 26,7%





SKIN PROTECTION

Cantex Pro 145

8120 91 03

ARC RATING:
5,2 cal/cm²

1



INSULATION

Tera TX

5830 81 94

ELIM: 8,1 cal/cm²
ATPV: 8,7 cal/cm²

2



ELIM

15 cal/cm²

ATPV

18 cal/cm²

PPE CATEGORY

2



NEW



HEMD - METALLFREI

5774 86

Metallfreies Multischutz Hemd mit HiVis Material im Ärmelbereich.

Vorne verschließbar durch verdeckte Plastikdruckknöpfe. Brusttasche mit Patte. Ärmelbund verstellbar.

Größen: XS-4XL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 862: Outback 250, 250 g/m², Fluoreszierend EN ISO 20471, LOI: 28,9%



FR DAMENBLUSE - METALLFREI

5778 86

Metallfreie, inhärent flammhemmende Damenbluse, figurbetont mit fluoreszierendem Material an Schultern und Armen.

Vorne verschließbar durch verdeckte Plastikdruckknöpfe. Brusttasche mit Patte. Ärmelbund weitenverstellbar.

Größen: Damen S-XXL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 862: Outback 250, 250 g/m², Fluoreszierend EN ISO 20471, LOI: 28,9%



FR HEMD

5674 87

Metallfreie, FR Hemd aus komfortablen Gewebe auf Wollbasis. Magma FR Hemd aus komfortablen Gewebe auf Wollbasis, welches Schutz vor Spritzern flüssigen Aluminiums und vielen weiteren geschmolzenen Metallen bietet. Fluoreszierendes Gewebe an den Schultern. Verdeckte Druckknopfleiste. 2 Brusttaschen mit Patten. Raffiniertes Belüftungssystem am Rücken. Ärmelbund weitenverstellbar.

Größen: XS-4XL
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: 875: Magma S, 310 g/m², ISO 9185 Kryolith, Fluoreszierend EN ISO 20471, LOI: 27,8%



FR BUSINESS-HEMD

6357 94

Leicht tailliertes, metallfreies, inhärent flammhemmendes Business-Hemd mit Navy-farbenen Details auf der Kragenninnenseite. Brusttasche auf der linken Seite. Lange Ärmel mit einstellbaren Bündchen.

Größen: XS-4XL
Farbe: 15 hellblau
Qualität: 942: Mega TX 235, 235 g/m², EN ISO 11611 CL.1, LOI: 26,7%



FR HEMD

8120 91

Metallfreie, FR Hemd mit Druckknopf-Verschluss Multischutz-Hemd, verdeckter Druckknopf-Frontverschluss. Brusttaschen.

Größen: XS-4XL
Farbe: 02 rot, 03 marine
Qualität: 911: Cantex Pro 145, 160 g/m², LOI: 26,7%





FR STURMHAUBE

5995 92

FR Sturmhaube für bestmöglichen Schutz vor **gesicht und Nacken**. 20% recycelter Baumwolle. FR Sturmhaube. Schützt Kinn, Nacken und Gesicht.

Größen: One size
Farbe: 03 marine
Qualität: 920: Cantex JX, 235 g/m², EN 61482-1-2 CL.1, Arc Rating: 7,0 cal/cm², LOI: 30,1%



FR STURMHAUBE

6308 90

FR Sturmhaube. Schützt Kinn, Nacken und **Gesicht**. FR Sturmhaube. Schützt Kinn, Nacken und Gesicht.

Größen: One size
Farbe: 07 schwarz
Qualität: 902: Merino BX, 250 g/m², LOI: 28,5%, EN 61482-1-2 CL.1, ELIM: 6,3 cal/cm², ATPV: 7,6 cal/cm²



NEW



STURMHAUBE

9195 89

Weiche Sturmhaube mit hohem Schutz gegen die **thermischen Gefahren eines Lichtbogens**, in **Doppeltrikot genäht**. 20% recycelter Baumwolle. Zusätzlicher Schutz für die Schultern

Größen: One size
Farbe: 03 marine
Qualität: 899: Cantex Terry, 290 g/m², EBT: 17,8 cal/cm², LOI: 26,5%
 895: Cantex Jersey AT, 190 g/m², LOI: 26,0%



FR SCHLAUCHSCHAL

5999 00

Flame Retardant Schlauchschal mit 20% recycelter Baumwolle. Kann als Sturmhaube zum Schutz für die Haut und Haare dienen oder tragbar als Schaal (Kälteschutz).

Größen: One size
Farbe: 03 marine
Qualität: 051: Cantex Light Rib, 230 g/m²



NEW



FR SCHLAUCHSCHAL

6397 90

Inhärent flammhemmender Schlauchschal aus Merinowolle und FR-Viskose, **der einen guten Schutz vor den thermischen Gefahren eines Lichtbogens bietet**.

Der Schal ist wendbar, mit Muster auf der einen Seite und grauer Melange auf der anderen Seite. Als Hals- und Nackenschutz verhindert er, dass geschmolzenes Metall in den Kragen gelangt. Er kann hochgezogen und als Sturmhaube verwendet werden, die dann die Ohren und freiliegende Haut/Haare schützt. Ziehen Sie den Schlauchschal von vorne nach oben um Schutz für die Vorderseite des Gesichts zu erhalten. Der Schal kann auch als Schutz vor Kälte getragen werden.

Größen: One size
Farbe: 82 schwarz/grau
Qualität: 904: Merino JX, 240 g/m², LOI: 27,7%





FR WARNSCHUTZ MÜTZE

5970 89

Flammenhemmende Hi-Vis Mütze mit Fleece-Futter.
20% recycelte Baumwolle.

Flammenhemmende Hi-Vis Mütze mit Fleece-Futter.

Größen: M, L
Farbe: 55 gelb
Qualität: **050:** Cantex Heavy Rib, 300 g/m², EN 1149-3, Fluoreszierend EN ISO 20471, EN 61482-1-2 CL.1, ELIM: 5,1 cal/cm², EBT: 6,3 cal/cm²
893: Futter, Cantex Fleece, 330 g/m², EN ISO 11612 A1+A2 B1 C2 F2, EN 61482-1-2 CL.1



FR WOLLMÜTZE, GEMUSTERT

6395 90

Inhärent flammhemmende Mütze aus Jacquardgestricktem Trikotstoff aus weicher Merinowolle und FR-Viskose.

Größen: One size
Farbe: 82 schwarz/grau
Qualität: **904:** Merino JX, 240 g/m², LOI: 27,7%



FR MÜTZE

6307 90

Multischutz Mütze.

Multischutz Mütze aus Merinowolle

Größen: One size
Farbe: 07 schwarz
Qualität: **902:** Merino BX, 250 g/m², LOI: 28,5%, EN ISO 11612 A1+A2 B1 C1 F1, EN 61482-1-2 CL.1, ELIM: 6,3 cal/cm², ATPV: 7,6 cal/cm²



FLEECEMÜTZE

9043 00

FR Fleecemütze

Multischutz Cap

Größen: One size
Farbe: 03 marine
Qualität: **893:** Cantex Fleece, 330 g/m², EN ISO 11612 A1+A2 B1 C2 F2, EN 61482-1-2 CL.1



KAPUZE

9065 81

Kapuze mit PU-beschichtetem Jerseyfutter.

Verstellbare Weite und Öffnung. Für Produkt 580081, 580381, 583281 und 586981. In Verbindung mit Artikel 5809 81 und 5837 81 zertifiziert.

*Die Kapuze sollte entweder in Gebrauch sein oder abmontiert werden, während dem Arbeiten mit Chemikalien.

Größen: One size
Farbe: 55 gelb
Qualität: **811:** Tera TX, 260 g/m², Fluoreszierend EN ISO 20471, LOI: 29,8%
898: Futter, Jersey mit PU-Membrane, Cantex Jersey IR, 210 g/m²



FR KAPUZE - METALLFREI

9151 93

Verstellbare Kapuze mit wind- und wasserdichtem Jerseyfutter. Kann an den Artikeln 5101 93 und 5103 93 angebracht werden.

Einstellbare Breite, Höhe. Zertifiziert zusammen mit 5107 93 und 5109 93

*Die Kapuze sollte entweder in Gebrauch sein oder abmontiert werden, während des Schweißen oder dem Arbeiten mit Chemikalien.

Größen: One size
Farbe: 55 gelb
Qualität: **931:** Cantex 240IR, twill PU-Membran, 260 g/m², EN 343 4:4
054: Steppfutter, Quilt FR, 80 g/m²





FR GÜRTEL

9055 00

Metallfreie, Multischutz Gürtel.

Weitenverstellbar, Breite 35 mm.

Größe: S=100 cm, L=120 cm, XXL=145 cm.

Vorgesehen für Kleidungsstücke, zertifiziert nach

EN ISO 11612/11611/14116.

Größen: S, L, XXL

Farbe: 07 schwarz

Qualität: 58% Polyester / 25% Modacrylfaser /

16% Baumwolle / 1% Antistat



LEDERGÜRTEL

9093 00

Ledergürtel mit abgedeckter Metallschnalle. Schützt das Metall vor einer Exposition durch die Gefahren eines thermischen Störlichtbogens. Auch für Arbeiten geeignet, in denen sensible Oberflächen vor dem Zerkratzen geschützt werden müssen.

Extra stabiles Leder. 130 cm lang. 40 mm breit.

Größen: One size

Farbe: 07 schwarz

Qualität: Leder

LEDERBAND

9058 00

Lederband aus schwarzem Leder und Metallschließe
Lederband zum Regulieren der Saumweite.

Länge ca. 55 cm, Breite ca. 15 mm

Größen: One size

Farbe: 07 schwarz

Qualität: Leder



FR TRÄGER FÜR WERKZEUGHALTER

9160 81

Metallfreie, flammhemmende, extrabreite Träger um die Last zu verringern und gleichmäßig auf die Schultern zu verteilen

Strapazierfähiges Gewebe auf den Schultern und elastisches Gewebe für

Front und Rücken. Länge ist einstellbar. Passt zu Kleidungsstücken mit

Werkzeughaltergürtelschlaufen in der Taille. Die Träger können auch mit anderen

Hosen kombiniert werden. Kontaktieren Sie uns. Wir beraten Sie gern über

weitere Möglichkeiten.

Größen: One size

Farbe: 03 marine

Qualität: 811: Tera TX, 260 g/m², LOI: 29,8%

Träger: 37% Polyester / 33% Modacrylfaser / 21% Baumwolle / 7% Elastan / 2% Antistatisch

802: Barricader EP, 545 g/m²



HOSENTRÄGER

9060 00

Multischutzhosenträger mit Metallschnalle.

Breite 35 mm. Längenverstellbar. Vorgesehen

für Kleidungsstücke, zertifiziert nach EN ISO

11612/11611/14116.

Größen: One size

Farbe: 03 marine

Qualität: 80% Nomex / 20% Elastan, EN ISO 11612 A1





ARMBAND

9105 81
 Inhärent flammhemmendes Armband. Zur Fixierung sollte das Armband an der Oberarmtasche, mittels Klett, fixiert werden.

Größen: One size
Farbe: 94 gelb/marine
Qualität: **811:** Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612, EN ISO 11611, EN 1149-3, EN 13034, LOI: 29,8%, EN 61482-1-2, ELIM: 8,1 cal/cm², EBT: 8,7 cal/cm²
050: Cantex Heavy Rib, 300 g/m²



ARMBAND

9105 84
 Inhärent flammhemmendes Armband. Zur Fixierung sollte das Armband an der Oberarmtasche, mittels Klett, fixiert werden.

Größen: One size
Farbe: 93 orange/marine
Qualität: **846:** Fluoreszierend, Ara TX, 260 g/m², EN ISO 11612, EN 13034, EN ISO 11611, EN 61482-1-2 CL.1, Arc Rating: 8,4 cal/cm², LOI: 30,1%
050: Cantex Heavy Rib, 300 g/m²



AUSWEISTASCHE

9119 81
 FR-Ausweistasche, passend für Schlüsselring. Druckknopfverschluss aus Plastik. Knopfverschluss.

Größen: One size
Farbe: 03 marine
Qualität: **811:** Tera TX, 260 g/m², EN ISO 11612, EN ISO 11611, EN 1149-3, EN 13034, LOI: 29,8%, EN 61482-1-2, ELIM: 8,1 cal/cm², EBT: 8,7 cal/cm²



TASCHE FÜR FUNKGERÄT

9062 84
 Tasche für Funkgerät zum Anknöpfen. Kann mit Artikel 5212-84, 5231-84, 5236-82, 5239 82, 5242-84 und 5249-84 kombiniert werden. Größe 8x15x4 cm.

Größen: One size
Farbe: 50 orange
Qualität: **846:** Fluoreszierend, Ara TX, 260 g/m², EN ISO 11611 CL.1, LOI: 30,1%



FR HlVIS WARNWESTE

RS00 04
 Multischutz HiVis Weste, kurzärmelig. Reißverschluss, rechte Brusttasche. Zwei Taschen mit Reißverschluss. Halterungen für Headset.

Größen: M-XXL
Farbe: 50 orange, 55 gelb
Qualität: 100% Polyester



FR-FASERPELZFUTTER

9128 06
 Metallfreies, inhärent flammhemmendes Faserpelzfutter ohne Ärmel. Das Futter kann in die Jacken 5118-94 und 5135-94 eingeknüpft werden.

Größen: XS-4XL
Farbe: 06 grau
Qualität: **060:** Futter, FR Webpelz, 320 g/m²





NEW



FR WADENSCHUTZ

9176 00

FR Wadenschutz mit 20% recycelter Baumwolle.

Größen: M-XL
Farbe: 03 marine
Qualität: 48% Modacrylfaser / 30% Baumwolle / 18% Elastan / 2% Polyamid / 2% Antistat



FR SOCKEN

9054 00

FR Socken mit 20% recycelter Baumwolle.
 Multischutz Socken.

Größen: 34-36, 37-39, 40-42, 43-45, 46-48, 49-51
Farbe: 03 marine
Qualität: 42% Modacrylfaser / 28% Baumwolle / 22% Polyamid / 6% Elastan / 2% Antistat



FR SOCKEN

9074 00

Dünne flammhemmende Socken.
 Dünne Socken aus flammhemmender Wolle und FR-Viskose

Größen: 37-39, 40-42, 43-45, 46-48
Farbe: 07 schwarz
Qualität: 35% Wolle / 35% FR Viskose / 25% polyamid / 3% Antistatisch / 2% elasthan



FR WINTERSOCKEN

9075 00

Flammhemmende Wintersocken
 Flammhemmende Wintersocken aus Wolle / FR Viskose.

Größen: 37-39, 40-42, 43-45, 46-48
Farbe: 07 schwarz
Qualität: 45% Wolle / 35% FR Viskose / 15% polyamid / 3% Antistatisch / 2% elasthan



FR-WOLLFROTTEESOCKEN

9079 00

Inhärent flammhemmende Socken aus Wollfrottee

Größen: 37-39, 40-42, 43-45, 46-48
Farbe: 07 schwarz
Qualität: 45% Wolle / 35% FR Viskose / 15% polyamid / 3% Antistatisch / 2% elasthan



NEW



SCHUTZHELM BOXTEST KL. 1

RX00 01

Helm mit integriertem Gesichtsschutz, bietet Schutz vor elektrischen Lichtbogen.

Der Helm wurde entwickelt, um den Kopf vor mechanischen Schlägen und Kopf und Augen vor elektrischen Gefahren zu schützen, die bei Arbeiten unter Spannung und bei Arbeiten in der Höhe auftreten können. Der Gesichtsschutz schützt vor Gefahren, die bei Arbeiten unter Spannung auftreten können, und kann bei Nichtgebrauch vollständig in den Helm geschoben werden. Das Visier ist auch beständig gegen den Aufprall von Partikeln mittlerer Energie und hat eine Innenbeschichtung zum Schutz gegen Beschlagen sowie eine äußere kratz feste Beschichtung, welche Widerstandsfähigkeit gegen Beschädigung durch feine Partikel bietet. Das Visier hat einen Lichtdurchlässigkeitsfaktor von VLT > 75% (Klasse 0) gemäß der europäischen Norm. Der Helm erfüllt die Anforderungen von EN 397:2012+A1:2012 (-40°C - +50°C), EN 50365:2002 Klasse 0 und EN 166:2001. Die Lebensdauer des Helms beträgt 60 Monate ab dem Herstellungsdatum.

Größen: One size
Farbe: 04 weiß
Qualität: Helm: ABS, Gesichtsschutzschild: Polycarbonat



SCHUTZHELM ARC 24

RX00 04

Helm mit integriertem Gesichtsschutz, bietet Schutz vor elektrischen Lichtbogen.

Der Helm wurde entwickelt, um den Kopf vor mechanischen und elektrischen Schlägen zu schützen. Das Visier schützt vor Gefahren, die bei Arbeiten unter Spannung auftreten können und kann bei Nichtgebrauch vollständig in den Helm geschoben werden. Erfüllt die Anforderungen der EN 397:2012+A1:2012 (-40°C - +50°C), EN 50365:2002 Klasse 0 und EN 166:2001. Die Lebensdauer des Helms beträgt 48 Monate ab Herstellungsdatum.

Größen: One size
Farbe: 04 weiß
Qualität: Helm: ABS, Gesichtsschutzschild: Polycarbonat

NEW



LICHTBOGENSCHUTZHAUBE + VISIER + HELM

SA00 01

Set mit Haube 9179, integriertem Visier RX0018 und Helm mit Kinnriemen.

Größen: One size
Farbe: 03 marine

NEW



LICHTBOGEN-SCHUTZHAUBE

9179 95

Inhärent, flammhemmende Lichtbogen-Schutzhaube aus Softshell-Gewebe mit hohem Schutz vor den thermischen Gefahren eines elektrischen Lichtbogens.

Die Kapuze bedeckt den oberen Teil der Brust und des Rückens. Kompatibel mit Visier RX0018

Größen: One size
Farbe: 03 marine
Qualität: 955: Windtech FR 550, 550 g/m², wind- und wasserabweisend, IEC 61482-1-2 CL.2, ELIM: 40 cal/cm², EBT: 44 cal/cm²

NEW



LICHTBOGEN-SCHUTZVISIER

RX00 18

Hochtransparentes 3Phase® Lichtbogenschutz-Hebevisier.

Passt auf die Lichtbogen-Schutzhaube 9179 und sollte an einem Helm befestigt werden. Zertifiziert gemäß EN 166, EN 170 und GS-ET-29. Das Produkt dient zum Schutz der Augen und des Gesichts vor den mechanischen und thermischen Gefahren eines Lichtbogens bei Arbeiten unter Spannung oder beim Aufenthalt in der Nähe von stromführenden Teilen. Es ist nicht für das Lichtbogenschweißen vorgesehen, insbesondere nicht zum Schutz gegen langfristige, hohe Hitzeeinwirkung, Chemikalien oder andere Strahlungen, die nicht von einem Lichtbogen erzeugt werden.

Größen: One size
Farbe: 00 Mehrfarbig
Qualität: Polycarbonat

HANDSCHUHE



- > Störlichtbogenschutz
- > Schwer entflammbar
- > Schnittfest

Der Eureka-Handschuh ist eine lang erwartete Lösung für Diejenigen, die an Ihrem Arbeitsplatz mit dem Risiko eines elektrischen Störlichtbogens konfrontiert sind und einen Handschuh vermisst haben, der Ihnen uneingeschränkte Bewegungsfreiheit und Fingerspitzengefühl, kombiniert mit hohem Schutz, bietet. Ein hoher Schnitzzschutz schützt Ihre Hände bei der Arbeit mit scharfen Kanten. Die Handschuhe sind atmungsaktiv und haben ölabweisende Eigenschaften. Das Material der Handschuhe basiert auf einer speziellen Para-Aramidern, antistatischen Garnen und fortschrittlichen Materialien aus der Beschichtungstechnologie zum Schutz vor Hitze, Flammen und Lichtbögen.



EN 388 Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken

Diese Norm definiert die mechanische Leistung und die entsprechende Prüfung des Schutzhandschuhs. Der Handschuh ist auf Abriebfestigkeit, Schnittfestigkeit, Reißfestigkeit, Durchstoßfestigkeit und Stoßfestigkeit geprüft.

Jedes getestete Risiko ergibt ein, in verschiedene Stufen unterteiltes, Ergebnis und das Symbol der Norm wird durch die Begriffe unten ergänzt.

Code	Erläuterung der Begriffe	
A	Abriebfestigkeit	1-4 (4 ist die höchste Stufe)
B	Schnittfestigkeit (Coup-Test), optionale ältere Prüfung	1-5 (5 ist die höchste Stufe) X bedeutet, dass der Test nicht durchgeführt wurde
C	Reißfestigkeit	1-4 (4 ist die höchste Stufe)
D	Durchstoßfestigkeit	1-4 (4 ist die höchste Stufe)
E	Schnittfestigkeit ISO 13997	A-F (F ist das höchste Niveau) A=2N, B=5N, C=10N, D=15N, E=22N, F=30N
F	Stoßschutz	Wird nur angezeigt, wenn der Test durchgeführt wurde. P= bestanden



EN 407
41324X

EN 388 3X43E

ANSI CUT
A5

ASTM F2675
ATPV
Palm 42 cal/cm²
Back of hand 59 cal/cm²

EN 61482-1-2
(Gloves) CL2

HANDSCHUHE FR ARC 40

RG00 05

Handschuhe mit sehr hohem Lichtbogenschutz. (Eureka 13-4 HAF50)
Optimiertes Design, um starken Lichtbogenexplosionen standzuhalten. Geeignet für härteste Arbeitsbedingungen mit hohem Risiko für Hitze, Flammen und Lichtbogen. Hohe Schnittfestigkeit.
15 Paar /Karton.

Größen: 8/S-12/XXL

Farbe: 00 Mehrfarbig

Qualität: 76% Para Aramid / 10% Glasfaser / 8% Modacryl / 4% Elastan / 2% Antistatik
Back of hand: 48% Modacryl / 38% Baumwolle / 10% Polyurethane / 2% Polyamid / 1% Elastan / 1% Antistatik
Beschichtung: Flammhemmender Verbundwerkstoff auf Neoprenbasis



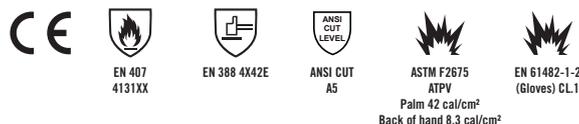
HANDSCHUHE FR ARC 16

RG00 04

Flammschutz - Störlichtbogenschutz - Fingerspitzengefühl (13-4HFR-AF)

Ideal bei erhöhtem Risiko eines elektrischen Störlichtbogens. Besonders geeignet für Arbeitsplätze mit hohem Risiko durch Funken, Hitze oder Flammen. Hohe Schnittfestigkeit. PSA Kat. 2 auf dem Handschuh. PSA Kat. 3 an den stark exponierten Bereichen. 60 Paar/Karton

Größen: 7/XS-12/XXL
Farbe: 00 Mehrfarbig
Qualität: 76% Aramid / 10% Glasfaser / 8% Modacryl / 4% Elasthan / 2% Antistatik
 Futter: 79% FR Viskose / 10% Aramid / 10% Polyamid / 1% Antistatik
 Beschichtung: Flammhemmender Verbundwerkstoff auf Neoprenbasis



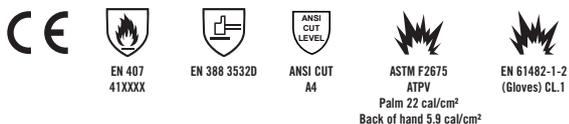
HANDSCHUH FR ARC 8

RG00 07

Flammhemmender Handschuh. Ermöglicht Fingerfertigkeit und bietet guten Lichtbogenschutz. (Eureka 13-4 HAF8)

Optimiert für ein mittleres Lichtbogenrisiko. Perfekt für Arbeitsbedingungen mit hoher Hitze- und Flammengefahr. Hohe Leistung bei der Schnittfestigkeit. 60 Paar /Karton.

Größen: 7/XS-12/XXL
Farbe: 00 Mehrfarbig
Qualität: 76% Para Aramid / 10% Glasfaser / 8% Modacryl / 4% Elasthan / 2% Antistatik
 Beschichtung: Flammhemmender Verbundwerkstoff auf Neoprenbasis



HANDSCHUH FR ARC 4

RG00 06

Dünnere, flammhemmender Handschuh für Arbeit die Fingerfertigkeit bedarf mit Lichtbogenschutz und hoher Schnittfestigkeit. (Eureka 15-4 HAF4)

Optimiert für ein mittleres Lichtbogenrisiko. Superdünner Handschuh mit hoher Schnittfestigkeit. 60 Paar /Karton.

Größen: 7/XS-11/XL
Farbe: 00 Mehrfarbig
Qualität: 55% Para Aramid / 21% Polyester / 14% Glasfaser / 5% Elasthan / 5% Antistatik
 Beschichtung: Flammhemmender Verbundwerkstoff auf Neoprenbasis



HANDSCHUHE FR CONTACT

RG00 01

Flammschutz - Isolation - Komfort (13-3HNFR)

Geeignet für den Kontakt mit Hitze. Hält Kontakthitze bei 100°C für 15 Sek und 250°C für 7 Sek. stand. Besonders strapazierfähig und ölbeständig. 60 Paar/Karton

Größen: 7/XS-11/XL
Farbe: 00 Mehrfarbig
Qualität: 87% Aramid / 9% Elasthan / 4% Stahl
 Beschichtung: Verbundwerkstoff auf Basis von Nitril-Neopren

telle

... für Sie immer das Richtige!

Damit Sie uns gut finden ...

Erwin Telle GmbH

Vershofenstraße 6

90431 Nürnberg

Telefon +49(0)9 11 6 57 17 - 0

Telefax +49(0)9 11 6 57 17 28

E-Mail info@telle.de

www.telle.de

Niederlassungen:

Eisenhämmerstraße 8

92237 Sulzbach-Rosenberg

Telefon +49(0)96 61 10 90 - 0

Telefax +49(0)96 61 10 90 33

E-Mail telle-SR@telle.de

Carl-Kolb-Straße 2

95448 Bayreuth

Telefon +49(0)9 21 7 26 54 - 0

Telefax +49(0)9 21 7 26 54 22

E-Mail telle-BT@telle.de

... telle.de

telle Produkte, Service, und immer eine gute Idee.