LAHTI PRO®

Protective clothes are an indispensable component of every professional's gear. Thanks to it, we can protect the most important things, i.e. our health and life, even in the most adverse conditions. Lahti Pro protective clothes belong to a modern line designed to ensure users' safety, comfort and elegance. Scandinavian design ensures pure, fashionable and universal form. Innovative fabrics used to make Lahti Pro work clothes are subject to multi-stage tests in extreme conditions. They ensure maximum protection at work.

Schutzkleidung ist ein unentbehrlicher Teil der Ausrüstung jedes Fachmanns. Dank ihr können wir selbst unter den schwierigsten Bedingungen das schützen, was am wichtigsten ist: das Leben und die Gesundheit. Die Arbeitskleidung der Marke Lahti Pro ist eine moderne Kleidungslinie, die mit Hinblick auf die Sicherheit, den Komfort und die Eleganz des Nutzers entworfen wurde. Das skandinavische Design stellt eine saubere, moderne und universelle Form sicher. Die innovativen Materialien, aus denen die Arbeitskleidung von Lahti Pro hergestellt wird, werden Test unter extremen Bedingungen und in mehreren Etappen unterzogen. Wir garantieren maximalen Schutz während der Arbeit.

Jackets, trousers, bib pants, coveralls, shorts, clothes' sets, welding sets, aprons. Polo, function, ordinary T-shirts. Flannel shirts, jackets, fleece jackets, softshell jackets, rain sets, coats, cloaks. Vests, padded jackets, trousers, bib pants. Thermoactive underwear, padded underwear, socks. High-visibility jackets, trousers, bib pants. High-visibility padded jackets, trousers, bib pants Fleece jackets, softshell jackets, coats, T-shirts, vests, shorts. Protective coveralls. 6-85

Padded caps with flaps, acrylic caps, balaclavas, baseball caps, multi-function scarves, tube scarves, safety helmets. 88-95

Noise-protection earmuffs, foam, silicone earplugs, earplugs on a bow. 98-99

Protective goggles, splashproof goggles. Welding goggles, welding shields, welding helmets, face shields. 102-117

Dust-proof masks, absorbers. 120-125

Safety harness, self-locking devices, safety shock absorbers, connection ropes, snaphooks. 128-131

Workshop gloves made from genuine leather, welding gloves, gloves for chainsaw operators, anti-vibration gloves. Gloves coated with latex, gloves coated with latex and padded, gloves coated with nitrile, gloves coated with polyurethane, gloves coated with PVC, dotted gloves. 134-163

Knee pads, sandals, shoes, ancle boots, insulated ankle boots, specialized footwear, snow boots, wellington boots. 166-203

Technical information. 207-240

Hemden, Bundhosen, Latzhosen, Overalls, kurze Hosen, Kleidungssets, Schutzkleidungssets für Schweißer, Schürzen. Polohemden, Funktionshemden, T-Shirts. Flanellhemden, Hemden, Fleecejacken, Softshelljacken, Regenschutzkleidungssets, Mäntel, Capes. Westen, gefütterte Jacken, Hosen, Latzhosen. Thermoaktive Unterwäsche, gefütterte Unterwäsche, Socken. Warnschutzjacken, Hosen, Latzhosen. Gefütterte Warnschutzjacken, Hosen, Latzhosen. Fleecejacken, Softshelljacken, Mäntel, Shirts, Westen, kurze Hosen. Schutzoveralls. 6-85

Gefütterte Ohrenmützen, Acrylmützen, Sturmhauben, Schirmmützen, Multifunktions-Tücher, Schlauchschals, Schutzhelme. 88-95

Gehörschutz, Gehörschutzstöpsel aus Schaumstoff, aus Silikon, Gehörschutzstöpsel mit Bügel. 98-99

Schutzbrillen, Splitterschutzgoogles. Schweißergoogles, Schweißerschutzschilde, Schweißerhelme, Gesichtsschutz. 102-117

Staubschutzmasken, Filter. 120-125

Sicherheitsgurte, selbstbremsende Vorrichtungen, Falldämpfer, Anschlussleinen, Schnappverschlüsse. 128-131

Werkstatthandschuhe, aus natürlichem Leder, Schweißerhandschuhe, für Betreiber von Kettensegen, Anti-Vibrationsschutzhandschuhe, mit Latexbeschichtung, gefüttert und mit Latexbeschichtung, mit Nitrilbeschichtung, mit Polyurethanbeschichtung, mit PVC-Beschichtung, mit Punkt-Beschichtung. 134-163

Knieschoner, Sandalen, Halbschuhe, Schnürstiefel, Gefütterte Schnürstiefel, Sicherheitsschuhe, Schneestiefel, Gummistiefel. 166-203

Technische Informationen. 207-240

LAHTI PRO protective and work clothes combine great design and perfect workmanship with the use of high-quality textiles and accessories. The collection includes high-quality clothes based on cutting-edge design lines. It is perfect for working in any conditions. The wide choice of models and designs allows to choose the best set for every work group.

Die Schutz- und Arbeitskleidung von LAHTI PRO ist eine Verbindung von hervorragenden Schnitten und einer perfekten Ausführung mit Verwendung von hochqualitativen Materialien und Zusätzen. Die Kollektion setzt sich aus Kleidungsstücken der besten Qualität zusammen, die nach den neuesten Schnittmustern hergestellt werden. Sie ist perfekt geeignet für Arbeiten unter allen Bedingungen. Und die große Anzahl von Modellen und Mustern ermöglicht es, die optimale Zusammenstellung für jede Berufsgruppe zu finden.

BODY PROTECTION
KÖRPERSCHUTZ

270 g/m² | 9 POCKETS

PROTECTIVE JACKETS

SCHUTZJACKEN

MATERIAL: 35% cotton, 65% polyester.
MATERIAL: 35% Baumwolle, 65% Polyester.

- 9 pockets, including 6 zipped ones. Mobile phone pocket. Zip. Ventilation openings and mesh lining to increase air circulation. Reflective stripes to improve work safety. Jacket sleeves and bottom adjustable with strong Velcros. Fashionable and appealing design. ID insert.
- 9 Taschen, darunter 6 Reißverschluss-Taschen. Handytasche. Reißverschluss. Lüftungsöffnungen und das Netzinnenfuttear verbessern die Luftzirkulation. Reflexstreifen erhöhen die Sicherheit während der Arbeit. Ärmel und Bund mit Klettverschlüssen regulierbar. Modernes und interessantes Design. Identifikationsaufnäher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	W (cm)	
S	**L4040301**	158-164	86-90	80-84	10
M	**L4040302**	164-170	94-98	86-90	10
L	**L4040303**	170-176	102-106	92-96	10
XL	**L4040304**	176-182	110-114	98-102	10
2XL	**L4040305**	182-188	118-122	104-108	10
3XL	**L4040306**	188-194	126-130	110-114	10

PROTECTIVE TROUSERS

SCHUTZBUNDHOSEN

MATERIAL: 35% cotton, 65% polyester.
MATERIAL: 35% Baumwolle, 65% Polyester.

- 24 pockets, including 4 zipped ones. Practical tool pockets which can be adjusted and detached. Mobile phone pocket. Ventilation openings in the crotch to increase air circulation. Reflective stripes to improve work safety. Triple seams. Additional strengthening of seams in the crotch. Waist width adjustable with strong Velcros. Key eyelet. 2 hammer eyelets. 2 tape measure eyelets. Pockets for knee pads. Fashionable and appealing design. ID insert.
- 24 Taschen, darunter 4 Reißverschluss-Taschen. Praktische Monteur-Taschen, regulierbar und abnehmbar. Handytasche. Lüftungsöffnungen im Schritt erhöhen die Luftzirkulation. Reflexstreifen erhöhen die Sicherheit während der Arbeit. Dreifache Nähte. Zusätzlich verstärkte Nähte im Schritt. Bundweite mit starken Klettverschlüssen regulierbar. Schlüsselring. 2 Hammerschlaufen. 2 Meterstabhenkel. Knieschutztaschen. Modernes und interessantes Design. Identifikationsaufnäher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

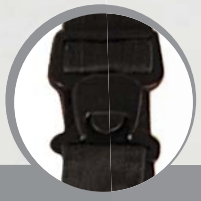
Cat. I
Kl. I

CE

Size Größe	Code	H (cm)	W (cm)	
S	**L4050201**	158-164	80-84	10
M	**L4050202**	164-170	86-90	10
L	**L4050203**	170-176	92-96	10
XL	**L4050204**	176-182	98-102	10
2XL	**L4050205**	182-188	104-108	10
3XL	**L4050206**	188-194	110-114	10

270 g/m²

24 POCKETS



Special buckle structure
Spezielle Konstruktion der Klammer

Knee pads ■ Knieschoner - 168

PROTECTIVE BIB PANTS

SCHUTZLATZHOSEN

270 g/m²

18 POCKETS

MATERIAL: 35% cotton, 65% polyester.
MATERIAL: 35% Baumwolle, 65% Polyester.

- 18 pockets, including 3 zipped ones. Mobile phone pocket. Ventilation openings in the crotch to increase air circulation. Reflective stripes to improve work safety. Triple seams. Additional strengthening of seams in the crotch Waist width adjustable with buttons and a rubber band. Key eyelet. 2 hammer eyelets. 2 tape measure eyelets. Length–adjustable braces. Pockets for knee pads. Fashionable and appealing design. ID insert.
- 18 Taschen, darunter 3 Reißverschluss-Taschen. Handytasche. Lüftungsöffnungen im Schritt erhöhen die Luftzirkulation. Reflexstreifen erhöhen die Sicherheit während der Arbeit. Dreifache Nähte. Zusätzlich verstärkte Nähte im Schritt. Bundweite mit Knöpfen und Gummiband regulierbar. Schlüsselring. 2 Hammerschlaufen. 2 Meterstabhenkel. Hosenträger mit Längenregulierung. Knieschutztaschen. Modernes und interessantes Design. Identifikationsaufnäher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

CE

Size Größe	Code	H (cm)	W (cm)	
S	**L4060201**	158-164	80-92	10
M	**L4060202**	164-170	86-96	10
L	**L4060203**	170-176	92-102	10
XL	**L4060204**	176-182	98-108	10
2XL	**L4060205**	182-188	104-114	10
3XL	**L4060206**	188-194	110-120	10

PROTECTIVE JACKETS

SCHUTZJACKEN

MATERIAL: 100% cotton.
MATERIAL: 100% Baumwolle.

- 9 pockets, including 6 zipped ones. Mobile phone pocket. Zip. Ventilation openings and mesh lining to increase air circulation. Reflective stripes to improve work safety. Jacket sleeves and bottom adjustable with strong Velcros. Fashionable and appealing design. ID insert.
- 9 Taschen, darunter 6 Reißverschluss-Taschen. Handytasche. Reißverschluss. Lüftungsöffnungen und das Netzinnenfuttear verbessern die Luftzirkulation. Reflexstreifen erhöhen die Sicherheit während der Arbeit. Ärmel und Bund mit Klettverschlüssen regulierbar. Modernes und interessantes Design. Identifikationsaufnäher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

CE

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	W (cm)	
S	**L4040601**	158-164	86-90	80-84	10
M	**L4040602**	164-170	94-98	86-90	10
L	**L4040603**	170-176	102-106	92-96	10
XL	**L4040604**	176-182	110-114	98-102	10
2XL	**L4040605**	182-188	118-122	104-108	10
3XL	**L4040606**	188-194	126-130	110-114	10

270 g/m²
100% COTTON
9 POCKETS

Knee pads ■ Knieschoner - 168

PROTECTIVE TROUSERS

SCHUTZBUNDHOSEN

270 g/m²
100% COTTON
24 POCKETS

MATERIAL: 100% cotton.
MATERIAL: 100% Baumwolle.

- 24 pockets, including 4 zipped ones. Practical tool pockets which can be adjusted and detached. Mobile phone pocket. Ventilation openings in the crotch to increase air circulation. Reflective stripes to improve work safety. Triple seams. Additional strengthening of seams in the crotch. Waist width adjustable with strong Velcros. Key eyelet. 2 hammer eyelets. 2 tape measure eyelets. Pockets for knee pads. Fashionable and appealing design. ID insert.
- 24 Taschen, darunter 4 Reißverschluss-Taschen. Praktische Monteur-Taschen, regulierbar und abnehmbar. Handytasche. Lüftungsöffnungen im Schritt erhöhen die Luftzirkulation. Reflexstreifen erhöhen die Sicherheit während der Arbeit. Dreifache Nähte. Zusätzlich verstärkte Nähte im Schritt. Bundweite mit starken Klettverschlüssen regulierbar. Schlüsselring. 2 Hammerschlaufen. 2 Meterstabhenkel. Knieschutztaschen. Modernes und interessantes Design. Identifikationsaufnäher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

CE

Size Größe	Code	H (cm)	W (cm)	
S	**L4050501**	158-164	80-84	10
M	**L4050502**	164-170	86-90	10
L	**L4050503**	170-176	92-96	10
XL	**L4050504**	176-182	98-102	10
2XL	**L4050505**	182-188	104-108	10
3XL	**L4050506**	188-194	110-114	10

Special buckle structure
Spezielle Konstruktion der Klammer

PROTECTIVE BIB PANTS

SCHUTZLATZHOSEN

270 g/m²

100% COTTON

18 POCKETS

MATERIAL: 100% cotton.
MATERIAL: 100% Baumwolle.

- 18 pockets, including 3 zipped ones. Mobile phone pocket. Ventilation openings in the crotch to increase air circulation. Reflective stripes to improve work safety. Triple seams. Additional strengthening of seams in the crotch Waist width adjustable with buttons and a rubber band. Key eyelet. 2 hammer eyelets. 2 tape measure eyelets. Length–adjustable braces. Pockets for knee pads. Fashionable and appealing design. ID insert.
- 18 Taschen, darunter 3 Reißverschluss-Taschen. Handytasche. Lüftungsöffnungen im Schritt erhöhen die Luftzirkulation. Reflexstreifen erhöhen die Sicherheit während der Arbeit. Dreifache Nähte. Zusätzlich verstärkte Nähte im Schritt. Bundweite mit Knöpfen und Gummiband regulierbar. Schlüsselring. 2 Hammerschlaufen. 2 Meterstabhenkel. Hosenträger mit Längenregulierung. Knieschutztaschen. Modernes und interessantes Design. Identifikationsaufnäher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

CE

Size Größe	Code	H (cm)	W (cm)	
S	**L4060501**	158-164	80-92	10
M	**L4060502**	164-170	86-96	10
L	**L4060503**	170-176	92-102	10
XL	**L4060504**	176-182	98-108	10
2XL	**L4060505**	182-188	104-114	10
3XL	**L4060506**	188-194	110-120	10

PROTECTIVE JACKETS

SCHUTZJACKEN

267 g/m²

MATERIAL: 35% cotton, 65% polyester.
MATERIAL: 35% Baumwolle, 65% Polyester.

- 7 pockets, including 4 with Velcro fastening. Mobile phone pocket Zip. Ventilation openings with a mesh, zipped. Sleeves, yoke and pockets strengthened with a fabric (600D polyester) resistant to chafing. Sleeves ended with flexible cuffs. Width adjustment at the jacket bottom with buttons ID insert.
- 7 Taschen, darunter 4 Klettverschluss-Taschen. Handytasche Reißverschluss. Lüftungsöffnungen mit Netzeinsatz und Reißverschluss. Ärmel, Kragen und Taschen mit scheuerfesten Material (600D Polyester) verstärkt. Ärmel mit Strickbündchen. Weitenregulierung am Saum durch Knöpfe. Identifikationsaufnäher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE CERTIFICATE CIOP – PIB

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	W (cm)		
S (48)	**LPBR0148**	164-170	88-96	78-84	x	10
M (50)	**LPBR0150**	170-176	96-104	82-86	x	10
L (52)	**LPBR0152**	176-182	104-108	84-90	x	10
2L (54)	**LPBR0154**	176-182	108-116	88-96	x	10
XL (56)	**LPBR0156**	182-188	116-124	96-102	x	10
3XL (60)	**LPBR0160**	194-200	124-132	104-110	x	10

PROTECTIVE TROUSERS
SCHUTZBUNDHOSEN

267 g/m²

MATERIAL: 35% cotton, 65% polyester.
MATERIAL: 35% Baumwolle, 65% Polyester.

- 9 pockets, including 6 with Velcro fastening. Mobile phone pocket Triple seams. Waist width adjustment with buttons Key eyelet. Hammer eyelet. Pockets and knee pad pockets strengthened with a fabric (600D polyester) resistant to chafing.
- 9 Taschen, darunter 6 Klettverschluss-Taschen. Handytasche. Dreifache Nähte. Bundweite mit Knöpfen regulierbar. Schlüsselring. Hammerschlaufe. Taschen und Knieschutztaschen mit scheuerfestem Material (600D Polyester) verstärkt.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE CERTIFICATE CIOP – PIB

Size Größe	Code	H (cm)	W (cm)		
S (48)	**LPSR0148**	164-170	78-84	x	10
M (50)	**LPSR0150**	170-176	82-86	x	10
L (52)	**LPSR0152**	176-182	84-90	x	10
2L (54)	**LPSR0154**	176-182	88-96	x	10
XL (56)	**LPSR0156**	182-188	96-102	x	10
3XL (60)	**LPSR0160**	194-200	104-110	x	10

Special buckle structure
Spezielle Konstruktion der Klammer

Knee pads ■ Knieschoner - 168

PROTECTIVE BIB PANTS
SCHUTZLATZHOSEN

267 g/m²

MATERIAL: 35% cotton, 65% polyester.
MATERIAL: 35% Baumwolle, 65% Polyester.

- 11 pockets, including 7 with Velcro fastening. Mobile phone pocket. Triple seams. Waist width adjustment with buttons and a rubber band. Key eyelet. Hammer eyelet. Adjustable braces. Braces, pockets and knee pad pockets strengthened with a fabric (600D polyester) resistant to chafing.
- 11 Taschen, darunter 7 Klettverschluss-Taschen. Handytasche. Dreifache Nähte. Bundweite mit Knöpfen und Gummiband regulierbar. Schlüsselring. Hammerschlaufe. Träger mit Längenregulierung. Träger, Taschen und Knieschutztaschen mit scheuerfestem Material (600D Polyester) verstärkt.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE CERTIFICATE CIOP – PIB

Size Größe	Code	H (cm)	W (cm)		
S (48)	**LPSR0248**	164-170	78-90	x	10
M (50)	**LPSR0250**	170-176	82-92	x	10
L (52)	**LPSR0252**	176-182	84-96	x	10
2L (54)	**LPSR0254**	176-182	88-102	x	10
XL (56)	**LPSR0256**	182-188	96-108	x	10
3XL (60)	**LPSR0260**	194-200	104-116	x	10

PROTECTIVE JACKETS
SCHUTZJACKEN

MATERIAL: 35% cotton, 65% polyester.
MATERIAL: 35% Baumwolle, 65% Polyester.

- 7 pockets, including 4 with Velcro fastening. Mobile phone pocket Zip. Ventilation openings to increase air circulation. Sleeves, yoke and pockets strengthened with a fabric (300D polyester) resistant to chafing. Sleeves adjustable with Velcro. ID insert.
- 7 Taschen, darunter 4 Klettverschluss-Taschen. Handytasche Reißverschluss. Lüftungsöffnungen im Schritt erhöhen die Luftzirkulation. Ärmel, Kragen und Taschen mit scheuerfesten Material (300D Polyester) verstärkt. Ärmel mit Klettverschlussregulierung. Identifikationsaufnäher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

CE

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	W (cm)	
S (48)	**L4040448**	164-170	88-96	78-84	20
M (50)	**L4040450**	170-176	96-104	82-86	20
L (52)	**L4040452**	176-182	104-108	84-90	20
2L (54)	**L4040454**	176-182	108-116	88-96	20
XL (56)	**L4040456**	182-188	116-124	96-102	20
3XL (60)	**L4040460**	194-200	124-132	104-110	20

190 g/m²

Knee pads ■ Knieschoner - 168

PROTECTIVE TROUSERS
SCHUTZBUNDHOSEN

190 g/m²

MATERIAL: 35% cotton, 65% polyester.
MATERIAL: 35% Baumwolle, 65% Polyester.

- 9 pockets, including 6 with Velcro fastening. Mobile phone pocket. Triple seams. Waist width adjustable with buttons Key eyelet. Hammer eyelet. Pockets and knee pad pockets strengthened with a fabric (300D polyester) resistant to chafing.
- 9 Taschen, darunter 6 Klettverschluss-Taschen. Handytasche. Dreifache Nähte. Bundweite mit Knöpfen regulierbar Schlüsselring. Hammerschlaufe. Taschen und Knieschutztaschen mit scheuerfestem Material (300D Polyester) verstärkt.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

CE

Size Größe	Code	H (cm)	W (cm)	
S (48)	**L4050348**	164-170	78-84	20
M (50)	**L4050350**	170-176	82-86	20
L (52)	**L4050352**	176-182	84-90	20
2L (54)	**L4050354**	176-182	88-96	20
XL (56)	**L4050356**	182-188	96-102	20
3XL (60)	**L4050360**	194-200	104-110	20

PROTECTIVE BIB PANTS

SCHUTZLATZHOSEN

MATERIAL: 35% cotton, 65% polyester.
MATERIAL: 35% Baumwolle, 65% Polyester.

- 11 pockets, including 7 with Velcro fastening. Mobile phone pocket Triple seams. Waist width adjustment with buttons and a rubber band Key eyelet. Hammer eyelet. Adjustable braces Pockets and knee pad pockets strengthened with a fabric (300D polyester) resistant to chafing.
- 11 Taschen, darunter 7 Klettverschluss-Taschen. Handytasche. Dreifache Nähte. Bundweite mit Knöpfen und Gummiband. Schlüsselring. Hammerschlaufe. Träger mit Längenregulierung. Taschen und Knieschutztaschen mit scheuerfestem Material (300D Polyester) verstärkt.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

CE

Size Größe	Code	H (cm)	W (cm)	
S (48)	**L4060348**	164-170	78-90	20
M (50)	**L4060350**	170-176	82-92	20
L (52)	**L4060352**	176-182	84-96	20
2l (54)	**L4060354**	176-182	88-102	20
XL (56)	**L4060356**	182-188	96-108	20
3XL (60)	**L4060360**	194-200	104-116	20

190 g/m²

Special buckle structure
Spezielle Konstruktion der Klammer

190 g/m²

PROTECTIVE COVERALLS

SCHUTZOVERALLS

MATERIAL: 35% cotton, 65% polyester.
MATERIAL: 35% Baumwolle, 65% Polyester.

- 11 pockets, including 7 with Velcro fastening. Mobile phone pocket Two-way zip. Ventilation openings to increase air circulation. Sleeves adjustable with Velcro Triple seams. Waist width adjustment with a rubber band Key eyelet. Hammer eyelet. Sleeves, yoke, pockets and knee pad pockets strengthened with a fabric (300D polyester) resistant to chafing. ID insert.
- 11 Taschen, darunter 7 Klettverschluss-Taschen. Handytasche. Zweiseitiger Reißverschluss. Lüftungsöffnungen erhöhen die Luftzirkulation. Ärmel mit Klettverschlussregulierung. Dreifache Nähte. Bundweite einstellbar mit Gummiband. Schlüsselring. Hammerschlaufe. Ärmel, Kragen, Taschen und Knieschutztaschen mit scheuerfestem Material (300D Polyester) verstärkt. Identifikationsaufnäher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

CE

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	W (cm)	
S (48)	**L4150148**	164-170	88-96	78-84	20
M (50)	**L4150150**	170-176	96-104	82-86	20
L (52)	**L4150152**	176-182	104-108	84-90	20
2L (54)	**L4150154**	176-182	108-116	88-96	20
XL (56)	**L4150156**	182-188	116-124	96-102	20
3XL (60)	**L4150160**	194-200	124-132	104-110	20

PROTECTIVE JACKETS

SCHUTZJACKEN

270 g/m²

100% COTTON

MATERIAL: 100% cotton.
MATERIAL: 100% Baumwolle.

- 7 pockets, including 4 with Velcro fastening. Mobile phone pocket. Zip. Ventilation openings with a mesh, zipped. Reflective components. Sleeves, yoke and pockets strengthened with a fabric (600D polyester) resistant to chafing. Sleeves with Velcro adjustment. Width adjustment at the jacket bottom with buttons. ID insert.
- 7 Taschen, darunter 4 Klettverschluss-Taschen. Handytasche Reißverschluss. Lüftungsöffnungen mit Netzeinsatz und Reißverschluss. Reflexelemente. Ärmel, Kragen und Taschen mit scheuerfesten Material (600D Polyester) verstärkt. Ärmel mit Klettverschlussregulierung. Weitenregulierung am Jackensaum mit Knöpfen. Identifikationsaufnäher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

CE

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	W (cm)		
S (48)	**L4040148**	164-170	88-96	78-84	x	10
M (50)	**L4040150**	170-176	96-104	82-86	x	10
L (52)	**L4040152**	176-182	104-108	84-90	x	10
2L (54)	**L4040154**	176-182	108-116	88-96	x	10
XL (56)	**L4040156**	182-188	116-124	96-102	x	10
3XL (60)	**L4040160**	194-200	124-132	104-110	x	10

PROTECTIVE TROUSERS
SCHUTZBUNDHOSEN

MATERIAL: 100% cotton.
MATERIAL: 100% Baumwolle.

- 9 pockets, including 6 with Velcro fastening. Mobile phone pocket. Triple seams. Waist width adjustment with buttons. Key eyelet. Hammer eyelet. Pockets and knee pad pockets strengthened with a fabric (600D polyester) resistant to chafing. ID insert.
- 9 Taschen, darunter 6 Klettverschluss-Taschen. Handytasche, Dreifache Nähte. Bundweite mit Knöpfen regulierbar. Schlüsselring. Hammerschlaufe. Taschen und Knieschutztaschen mit scheuerfestem Material (600D Polyester) verstärkt. Identifikationsaufnäher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code	H (cm)	W (cm)		
S (48)	**L4050148**	164-170	78-84	x	10
M (50)	**L4050150**	170-176	82-86	x	10
L (52)	**L4050152**	176-182	84-90	x	10
2L (54)	**L4050154**	176-182	88-96	x	10
XL (56)	**L4050156**	182-188	96-102	x	10
3XL (60)	**L4050160**	194-200	104-110	x	10

270 g/m²
100% COTTON

Special buckle structure
Spezielle Konstruktion der Klammer

Knee pads ■ Knieschoner - 168

PROTECTIVE BIB PANTS
SCHUTZLATZHOSEN

MATERIAL: 100% cotton.
MATERIAL: 100% Baumwolle.

270 g/m²
100% COTTON

- 10 pockets, including 6 with Velcro fastening. Mobile phone pocket. Triple seams. Waist width adjustment with buttons and a rubber band Key eyelet. Hammer eyelet. Reflective components. Adjustable braces. Braces, pockets and knee pad pockets strengthened with a fabric (600D polyester) resistant to chafing. ID insert.
- 10 Taschen, darunter 6 Klettverschluss-Taschen. Handytasche Dreifache Nähte. Bundweite mit Knöpfen und Gummiband regulierbar Schlüsselring. Hammerschlaufe. Reflexelemente. Träger mit Längenregulierung. Träger, Taschen und Knieschutztaschen mit scheuerfestem Material (600D Polyester) verstärkt. Identifikationsaufnäher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code	H (cm)	W (cm)		
S (48)	**L4060148**	164-170	78-90	x	10
M (50)	**L4060150**	170-176	82-92	x	10
L (52)	**L4060152**	176-182	84-96	x	10
2L (54)	**L4060154**	176-182	88-102	x	10
XL (56)	**L4060156**	182-188	96-108	x	10
3XL (60)	**L4060160**	194-200	104-116	x	10

PROTECTIVE JACKETS

SCHUTZJACKEN

270 g/m²

100% COTTON

MATERIAL: 100% cotton.
MATERIAL: 100% Baumwolle.

- 7 pockets, including 4 with Velcro fastening. Mobile phone pocket. Zip. Ventilation openings with a mesh, zipped. Reflective components. Sleeves, yoke and pockets strengthened with a fabric (600D polyester) resistant to chafing. Sleeves with Velcro adjustment. Width adjustment at the jacket bottom with buttons. ID insert.
- 7 Taschen, darunter 4 Klettverschluss-Taschen. Handytasche. Reißverschluss. Lüftungsöffnungen mit Netzeinsatz und Reißverschluss. Reflexelemente. Ärmel, Kragen und Taschen mit scheuerfesten Material (600D Polyester) verstärkt. Ärmel mit Klettverschlussregulierung. Weitenregulierung am Jackensaum mit Knöpfen. Identifikationsaufnäher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

CE

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	W (cm)		
S (48)	**L4040748**	164-170	88-96	78-84	x	10
M (50)	**L4040750**	170-176	96-104	82-86	x	10
L (52)	**L4040752**	176-182	104-108	84-90	x	10
2L (54)	**L4040754**	176-182	108-116	88-96	x	10
XL (56)	**L4040756**	182-188	116-124	96-102	x	10
3XL (60)	**L4040760**	194-200	124-132	104-110	x	10

PROTECTIVE TROUSERS
SCHUTZBUNDHOSEN

MATERIAL: 100% cotton.
MATERIAL: 100% Baumwolle.

- 9 pockets, including 6 with Velcro fastening. Mobile phone pocket. Triple seams. Waist width adjustment with buttons. Key eyelet. Hammer eyelet. Pockets and knee pad pockets strengthened with a fabric (600D polyester) resistant to chafing. ID insert.
- 9 Taschen, darunter 6 Klettverschluss-Taschen. Handytasche, Dreifache Nähte. Bundweite mit Knöpfen regulierbar. Schlüsselring. Hammerschlaufe. Taschen und Knieschutztaschen mit scheuerfestem Material (600D Polyester) verstärkt. Identifikationsaufnäher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

270 g/m²
100% COTTON

Size Größe	Code	H (cm)	W (cm)		
S (48)	**L4050648**	164-170	78-84	x	10
M (50)	**L4050650**	170-176	82-86	x	10
L (52)	**L4050652**	176-182	84-90	x	10
2L (54)	**L4050654**	176-182	88-96	x	10
XL (56)	**L4050656**	182-188	96-102	x	10
3XL (60)	**L4050660**	194-200	104-110	x	10

Special buckle structure
Spezielle Konstruktion der Klammer

Knee pads ■ Knieschoner - 168

PROTECTIVE BIB PANTS
SCHUTZLATZHOSEN

270 g/m²
100% COTTON

MATERIAL: 100% cotton.
MATERIAL: 100% Baumwolle.

- 10 pockets, including 6 with Velcro fastening. Mobile phone pocket. Triple seams. Waist width adjustment with buttons and a rubber band. Key eyelet. Hammer eyelet. Reflective components. Adjustable braces. Braces, pockets and knee pad pockets strengthened with a fabric (600D polyester) resistant to chafing. ID insert.
- 10 Taschen, darunter 6 Klettverschluss-Taschen. Handytasche Dreifache Nähte. Bundweite mit Knöpfen und Gummiband regulierbar Schlüsselring. Hammerschlaufe. Reflexelemente. Träger mit Längenregulierung. Träger, Taschen und Knieschutztaschen mit scheuerfestem Material (600D Polyester) verstärkt. Identifikationsaufnäher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code	H (cm)	W (cm)		
S (48)	**L4060648**	164-170	78-90	x	10
M (50)	**L4060650**	170-176	82-92	x	10
L (52)	**L4060652**	176-182	84-96	x	10
2L (54)	**L4060654**	176-182	88-102	x	10
XL (56)	**L4060656**	182-188	96-108	x	10
3XL (60)	**L4060660**	194-200	104-116	x	10

PROTECTIVE JACKETS
SCHUTZJACKEN

MATERIAL: 100% cotton.
MATERIAL: 100% Baumwolle.

- 7 pockets, including 4 with Velcro fastening. Mobile phone pocket. Zip. Ventilation openings to increase air circulation. Sleeves, yoke and pockets strengthened with a fabric (300D polyester) resistant to chafing. Sleeves adjustable with Velcro. ID insert.
- 7 Taschen, darunter 4 Klettverschluss-Taschen. Handytasche. Reißverschluss. Lüftungsöffnungen erhöhen die Luftzirkulation. Ärmel, Kragen und Taschen mit scheuerfesten Material (300D Polyester) verstärkt. Ärmel mit Klettverschlussregulierung. Identifikationsaufnäher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

CE

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	W (cm)	
S (48)	**L4040548**	164-170	88-96	78-84	20
M (50)	**L4040550**	170-176	96-104	82-86	20
L (52)	**L4040552**	176-182	104-108	84-90	20
2L (54)	**L4040554**	176-182	108-116	88-96	20
XL (56)	**L4040556**	182-188	116-124	96-102	20
3XL (60)	**L4040560**	194-200	124-132	104-110	20

190 g/m²
100% COTTON

Knee pads ■ Knieschoner - 168

PROTECTIVE TROUSERS
SCHUTZBUNDHOSEN

190 g/m²
100% COTTON

MATERIAL: 100% cotton.
MATERIAL: 100% Baumwolle.

- 9 pockets, including 6 with Velcro fastening. Mobile phone pocket. Triple seams. Waist width adjustable with buttons. Key eyelet. Hammer eyelet. Pockets and knee pad pockets strengthened with a fabric (300D polyester) resistant to chafing.
- 9 Taschen, darunter 6 Klettverschluss-Taschen. Handytasche. Dreifache Nähte. Bundweite mit Knöpfen regulierbar Schlüsselring. Hammerschlaufe. Taschen und Knieschutztaschen mit scheuerfestem Material (300D Polyester) verstärkt.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

CE

Size Größe	Code	H (cm)	W (cm)	
S (48)	**L4050448**	164-170	78-84	20
M (50)	**L4050450**	170-176	82-86	20
L (52)	**L4050452**	176-182	84-90	20
2L (54)	**L4050454**	176-182	88-96	20
XL (56)	**L4050456**	182-188	96-102	20
3XL (60)	**L4050460**	194-200	104-110	20

PROTECTIVE BIB PANTS

SCHUTZLATZHOSEN

MATERIAL: 100% cotton.
MATERIAL: 100% Baumwolle.

- 11 pockets, including 7 with Velcro fastening. Mobile phone pocket. Triple seams. Waist width adjustable with buttons and a rubber band. Key eyelet. Hammer eyelet. Adjustable braces. Pockets and knee pad pockets strengthened with a fabric (300D polyester) resistant to chafing.
- 11 Taschen, darunter 7 Klettverschluss-Taschen. Handytasche. Dreifache Nähte. Bundweite mit Knöpfen und Gummiband regulierbar. Schlüsselring. Hammerschlaufe. Träger mit Längenregulierung. Taschen und Knieschutztaschen mit scheuerfestem Material (300D Polyester) verstärkt.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

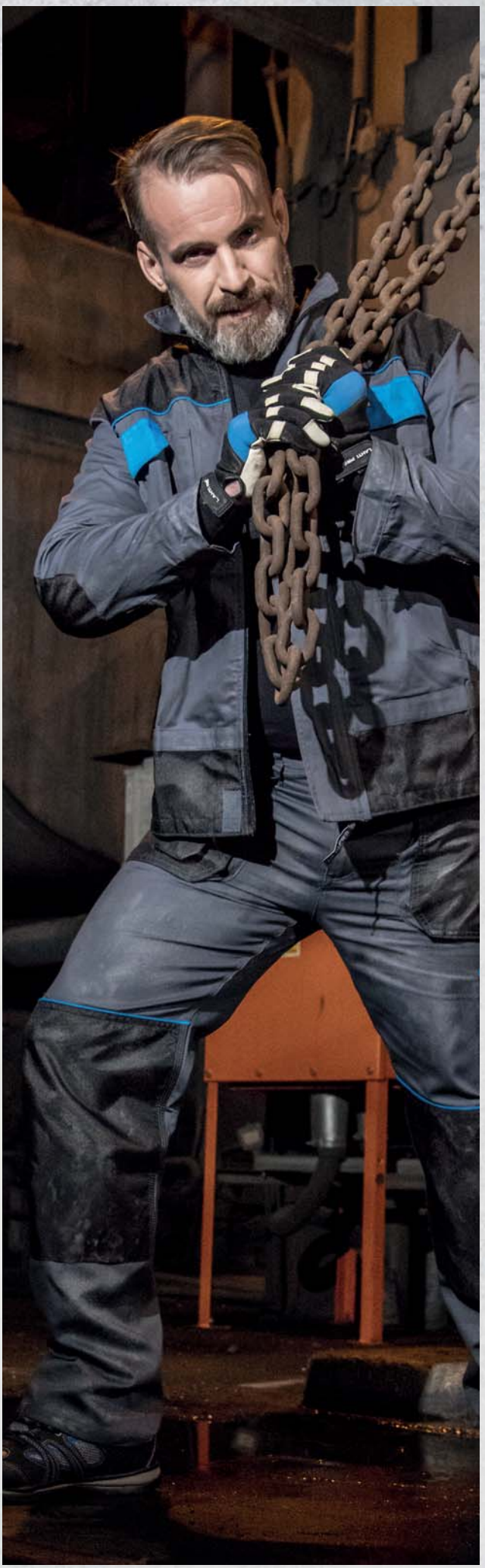
CE

Size Größe	Code	H (cm)	W (cm)	
S (48)	**L4060448**	164-170	78-90	20
M (50)	**L4060450**	170-176	82-92	20
L (52)	**L4060452**	176-182	84-96	20
2L (54)	**L4060454**	176-182	88-102	20
XL (56)	**L4060456**	182-188	96-108	20
3XL (60)	**L4060460**	194-200	104-116	20

190 g/m²

100% COTTON

Special buckle structure
Spezielle Konstruktion der Klammer



PROTECTIVE JACKETS

SCHUTZJACKEN

Allton

245 g/m²

MATERIAL: 35% cotton, 65% polyester.
MATERIAL: 35% Baumwolle, 65% Polyester.

- 5 pockets, including 3 with Velcro fastening. Mobile phone pocket. Triple seams. Zip. Width adjustment at the jacket bottom, with snap fasteners. Cuffs fastened with snap fasteners, enabling adjustment. Contrasting seams, emphasizing the precision of finish. ID insert.
- 5 Taschen, darunter 3 Klettverschluss-Taschen. Handytasche. Zweifache Nähte. Reißverschluss. Weitenregulierung am Jackenbund mit Druckknöpfen. Manschetten regulierbar mit Druckknöpfen. Kontrastnähte, die die genaue und präzise Anfertigung hervorheben. Identifikationsaufnäher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	W (cm)	
S	**LPAB64S**	164	84-88	72-76	10
M	**LPAB70M**	170	92-96	82-86	10
M	**LPAB76M**	176	92-96	82-86	10
L	**LPAB76L**	176	100-104	90-94	10
L	**LPAB82L**	182	100-104	90-94	10
L	**LPAB88L**	188	100-104	90-94	10
XL	**LPAB76XL**	176	108-112	98-102	10
XL	**LPAB82XL**	182	108-112	98-102	10
XL	**LPAB88XL**	188	108-112	98-102	10
2XL	**LPAB822XL**	182	116-120	106-110	10
2XL	**LPAB882XL**	188	116-120	106-110	10
3XL	**LPAB943XL**	194	126-130	116-120	10

PROTECTIVE TROUSERS

SCHUTZBUNDHOSEN

Allton

245 g/m²

MATERIAL: 35% cotton, 65% polyester.
MATERIAL: 35% Baumwolle, 65% Polyester.

- 5 pockets, including 2 with Velcro fastening. Double seams. Waist width adjustment with a rubber band. Key eyelet. Knee pad pockets with Velcro fastening. Contrasting seams, emphasizing the precision of finish. ID insert.
- 5 Taschen, darunter 2 Klettverschluss-Taschen. Zweifache Nähte. Bundweite einstellbar mit Gummiband. Schlüsselring. Knieschutztaschen mit Klettverschluss. Kontrastnähte, die die genaue und präzise Anfertigung hervorheben. Identifikationsaufnäher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code	H (cm)	W (cm)	
S	**LPAS64S**	164	72-76	10
M	**LPAS70M**	170	82-86	10
M	**LPAS76M**	176	82-86	10
L	**LPAS76L**	176	90-94	10
L	**LPAS82L**	182	90-94	10
L	**LPAS88L**	188	90-94	10
XL	**LPAS76XL**	176	98-102	10
XL	**LPAS82XL**	182	98-102	10
XL	**LPAS88XL**	188	98-102	10
2XL	**LPAS822XL**	182	106-110	10
2XL	**LPAS882XL**	188	106-110	10
3XL	**LPAS943XL**	194	116-120	10

PROTECTIVE BIB PANTS

SCHUTZLATZHOSEN

Allton

245 g/m²

Special buckle structure
Spezielle Konstruktion der Klammer

MATERIAL: 35% cotton, 65% polyester.
MATERIAL: 35% Baumwolle, 65% Polyester.

- 7 pockets, including 4 with Velcro fastening. Mobile phone pocket. Double seams. Waist width adjustment with buttons and a rubber band. Key eyelet. Braces adjustable with a fastener and a rubber band. Knee pad pockets with Velcro fastening. Contrasting seams, emphasizing the precision of finish. ID insert.
- 7 Taschen, darunter 4 Klettverschluss-Taschen. Handytasche. Zweifache Nähte. Bundweite mit Knöpfen und Gummiband regulierbar. Schlüsselring. Träger mit Längenregulierung durch Verschluss und Gummiband. Knieschutztaschen mit Klettverschluss. Kontrastnähte, die die genaue und präzise Anfertigung hervorheben. Identifikationsaufnäher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

CE

Size Größe	Code	H (cm)	W (cm)	
S	**LPAO64S**	164	72-76	10
M	**LPAO70M**	170	82-86	10
M	**LPAO76M**	176	82-86	10
L	**LPAO76L**	176	90-94	10
L	**LPAO82L**	182	90-94	10
L	**LPAO88L**	188	90-94	10
XL	**LPAO76XL**	176	98-102	10
XL	**LPAO82XL**	182	98-102	10
XL	**LPAO88XL**	188	98-102	10
2XL	**LPAO822XL**	182	106-110	10
2XL	**LPAO882XL**	188	106-110	10
3XL	**LPAO943XL**	194	116-120	10

Knee pads ■ Knieschoner - 168

PROTECTIVE VESTS

SCHUTZWESTEN

Allton

245 g/m²

MATERIAL: 35% cotton, 65% polyester.
MATERIAL: 35% Baumwolle, 65% Polyester.

- 8 pockets, including 2 zipped ones. Mobile phone pocket. Zip. Key eyelet. Tape measure eyelet. Mesh lining. Contrasting seams, emphasizing the precision of finish. ID insert.
- 8 Taschen, darunter 2 Reißverschluss-Taschen. Handytasche. Reißverschluss. Schlüsselring. Meterstabschlaufe. Netzinnenfutter. Kontrastnähte, die die genaue und präzise Anfertigung hervorheben. Identifikationsaufnäher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

CE

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	
S	**LPAK1S**	158-164	84-88	20
M	**LPAK1M**	164-170	92-96	20
L	**LPAK1L**	170-176	100-104	20
XL	**LPAK1XL**	176-182	108-112	20
2XL	**LPAK12XL**	182-188	116-120	20
3XL	**LPAK13XL**	188-194	126-130	20

PROTECTIVE SHORTS

SCHUTZHOSEN KURZ

Allton

245 g/m²

MATERIAL: 35% cotton, 65% polyester.
MATERIAL: 35% Baumwolle, 65% Polyester.

- 7 pockets, including 4 with Velcro fastening. Mobile phone pocket. Double seams. Width adjustment with a rubber band. Key eyelet. Narrow side pocket. Contrasting seams, emphasizing the precision of finish. ID insert.
- 7 Taschen, darunter 4 Klettverschluss-Taschen. Handytasche Zweifache Nähte. Weitenregulierung mit Gummiband. Schlüsselring. Schmale Seitentasche. Kontrastnähte, die die genaue und präzise Anfertigung hervorheben. Identifikationsaufnäher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code	H (cm)	W (cm)	
S	**LPAS1S**	158-164	72-76	20
M	**LPAS1M**	164-170	82-86	20
L	**LPAS1L**	170-176	90-94	20
XL	**LPAS1XL**	176-182	98-102	20
2XL	**LPAS12XL**	182-188	106-110	20
3XL	**LPAS13XL**	188-194	116-120	20

PROTECTIVE CROPPED PANTS

SCHUTZHOSEN 3/4

Allton

245 g/m²

MATERIAL: 35% cotton, 65% polyester.
MATERIAL: 35% Baumwolle, 65% Polyester.

- 7 pockets, including 4 with Velcro fastening. Mobile phone pocket. Double seams. Width adjustment with a rubber band. Width adjustment at the pants' bottom with a special drawstring. Key eyelet. Contrasting seams, emphasizing the precision of finish. ID insert.
- 7 Taschen, darunter 4 Klettverschluss-Taschen. Handytasche Zweifache Nähte. Weitenregulierung mit Gummiband. Weitenregulierung am unteren Hosenbein durch einen speziellen Tunnelzug. Schlüsselring. Kontrastnähte, die die genaue und präzise Anfertigung hervorheben. Identifikationsaufnäher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code	H (cm)	W (cm)	
S	**L1714012**	158-164	72-76	20
M	**L1714013**	164-170	82-86	20
L	**L1714014**	170-176	90-94	20
XL	**L1714015**	176-182	98-102	20
2XL	**L1714016**	182-188	106-110	20
3XL	**L1714017**	188-194	116-120	20

245 g/m²
100% COTTON

PROTECTIVE SHORTS

SCHUTZHOSEN KURZ

MATERIAL: 100% cotton.
MATERIAL: 100% Baumwolle.

- 10 pockets, including 4 with Velcro fastening. Mobile phone pocket. Triple seams. Waist width adjustment with a rubber band. Key eyelet. Hammer eyelet. Tape measure eyelet. Narrow side pocket. ID insert.
- 10 Taschen, darunter 4 Klettverschluss-Taschen. Handytasche. Zweifache Nähte. Bundweite einstellbar mit Gummiband. Schlüsselring. Hammerschlaufe. Maßbandschlaufe. Schmale Seitentasche. Identifikationsaufnäher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

Size Größe	Code	H (cm)	W (cm)	
S	**L4070401**	158-164	72-76	20
M	**L4070402**	164-170	82-86	20
L	**L4070403**	170-176	90-94	20
XL	**L4070404**	176-182	98-102	20
2XL	**L4070405**	182-188	106-110	20
3XL	**L4070406**	188-194	116-120	20

245 g/m²
100% COTTON

PROTECTIVE SHORTS

SCHUTZHOSEN KURZ

MATERIAL: 100% cotton.
MATERIAL: 100% Baumwolle.

- 10 pockets, including 4 with Velcro fastening. Mobile phone pocket. Triple seams. Waist width adjustment with a rubber band. Key eyelet. Hammer eyelet. Tape measure eyelet. Narrow side pocket. ID insert.
- 10 Taschen, darunter 4 Klettverschluss-Taschen. Handytasche. Zweifache Nähte. Bundweite einstellbar mit Gummiband. Schlüsselring. Hammerschlaufe. Maßbandschlaufe. Schmale Seitentasche. Identifikationsaufnäher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

Size Größe	Code	H (cm)	W (cm)	
S	**L4070301**	158-164	72-76	20
M	**L4070302**	164-170	82-86	20
L	**L4070303**	170-176	90-94	20
XL	**L4070304**	176-182	98-102	20
2XL	**L4070305**	182-188	106-110	20
3XL	**L4070306**	188-194	116-120	20

Special buckle structure
Spezielle Konstruktion der Klammer

210 g/m²

PROTECTIVE CLOTHES — SETS (JACKET & BIB PANTS)

SCHUTZKLEIDUNG - SETS (JACKE, LATZHOSE) DUNKELBLAU

Quest

MATERIAL: 35% cotton, 65% polyester.
MATERIAL: 35% Baumwolle, 65% Polyester.

- **Jacket:** 2 pockets with Velcro fastening. Double seams. Ventilation openings to improve air circulation. Width adjustment at the jacket bottom with a rubber band. Buttoned-up cuffs. ID insert. **Bib pants:** 6 pockets, including 1 with a zip fastener. Double seams. Waist width adjustment with buttons and a rubber band. Adjustable braces with a fastener and a rubber band. Eyelet for hammer and tape measure. Contrasting seams, emphasizing the precision of finish. ID insert.
- **Jacke**: 2 Klettverschluss-Taschen. zweifache Nähte. Lüftungsöffnungen erhöhen die Luftzirkulation. Weitenregulierung am Jackensaum durch Gummiband. Manschetten mit Knopfverschluss. Identifikationsaufnäher. **Latzhose:** 6 Taschen, darunter 1 Reißverschluss-Tasche. Zweifache Nähte. Weitenregulierung am Jackensaum durch Knöpfe und Gummiband. Träger mit Längenregulierung durch Verschluss und Gummiband. Schlaufe für Hammer und Meterstab. Kontrastnähte, die die genaue und präzise Anfertigung hervorheben. Identifikationsaufnäher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I
CE

Size Größe	Code	Colour Die Farbe	Code	Colour Die Farbe	Code	Colour Die Farbe	Code	Colour Die Farbe	H (cm)	C (cm)	W (cm)	
S	LPQK64S		LPQA64S		LPQC64S		LPQE64S		164	84-88	72-76	5
M	LPQK70M		LPQA70M		LPQC70M		LPQE70M		170	92-96	82-86	5
M	LPQK76M		LPQA76M		LPQC76M		LPQE76M		176	92-96	82-86	5
L	LPQK76L		LPQA76L		LPQC76L		LPQE76L		176	100-104	90-94	5
L	LPQK82L		LPQA82L		LPQC82L		LPQE82L		182	100-104	90-94	5
L	LPQK88L		LPQA88L		LPQC88L		LPQE88L		188	100-104	90-94	5
XL	LPQK76XL		LPQA76XL		LPQC76XL		LPQE76XL		176	108-112	98-102	5
XL	LPQK82XL		LPQA82XL		LPQC82XL		LPQE82XL		182	108-112	98-102	5
XL	LPQK88XL		LPQA88XL		LPQC88XL		LPQE88XL		188	108-112	98-102	5
2XL	LPQK822XL		LPQA822XL		LPQC822XL		LPQE822XL		182	116-120	106-110	5
2XL	LPQK882XL		LPQA882XL		LPQC882XL		LPQE882XL		188	116-120	106-110	5
3XL	LPQK943XL		LPQA943XL		LPQC943XL		LPQE943XL		194	126-130	116-120	5

Special buckle structure
Spezielle Konstruktion der Klammer

210 g/m²

PROTECTIVE BIB PANTS

SCHUTZLATZHOSEN

Quest

MATERIAL: 35% cotton, 65% polyester.
MATERIAL: 35% Baumwolle, 65% Polyester.

- 6 pockets, including 1 with Zip. Double seams. Waist width adjustment with buttons and a rubber band. Braces adjustable with a fastener and a rubber band. Eyelet for hammer and tape measure. Contrasting seams, emphasizing the precision of finish. ID insert.
- 6 Taschen, darunter 1 Reißverschluss-Taschen. Zweifache Nähte. Bundweite mit Knöpfen und Gummiband regulierbar. Träger mit Längenregulierung durch Verschluss und Gummiband. Schlaufe für Hammer und Meterstab. Kontrastnähte, die die genaue und präzise Anfertigung hervorheben. Identifikationsaufnäher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

CE

Size Größe	Code	Colour Die Farbe	Code	Colour Die Farbe	Code	Colour Die Farbe	H (cm)	W (cm)	
S	**LPQL64S**		**LPQB64S**		**LPQD64S**		164	72-76	10
M	**LPQL70M**		**LPQB70M**		**LPQD70M**		170	82-86	10
M	**LPQL76M**		**LPQB76M**		**LPQD76M**		176	82-86	10
L	**LPQL76L**		**LPQB76L**		**LPQD76L**		176	90-94	10
L	**LPQL82L**		**LPQB82L**		**LPQD82L**		182	90-94	10
L	**LPQL88L**		**LPQB88L**		**LPQD88L**		188	90-94	10
XL	**LPQL76XL**		**LPQB76XL**		**LPQD76XL**		176	98-102	10
XL	**LPQL82XL**		**LPQB82XL**		**LPQD82XL**		182	98-102	10
XL	**LPQL88XL**		**LPQB88XL**		**LPQD88XL**		188	98-102	10
2XL	**LPQL822XL**		**LPQB822XL**		**LPQD822XL**		182	106-110	10
2XL	**LPQL882XL**		**LPQB882XL**		**LPQD882XL**		188	106-110	10
3XL	**LPQL943XL**		**LPQB943XL**		**LPQD943XL**		194	116-120	10

380 g/m²

100% COTTON

REINFORCED WELDING CLOTHES — SETS (JACKET, BIB PANTS)

SCHWEISSERKLEIDUNG VERSTÄRKT - SETS (JACKE, LATZHOSE)

MATERIAL: 100% cotton.
MATERIAL: 100% Baumwolle.

- Flame-retardant protective clothes designed for welding and related processes, resistant to hot agents and flame. Protect from ignition as a result of a short-term contact with flames (performance level A1+A2), convection heat (performance level B1) and thermal radiation (performance level C1). Made from thick cotton textile with a special satin weave and fire-retardant finish. The front of the jacket and the bib pants and the lower part of the sleeves are reinforced with the double textile layer to improve protection. Flame-retardant threads. Protection grade 1 (small splinters of melted metal). The clothes meet the requirements of the following standards: EN ISO 11611:2015, EN ISO 11612:2015, EN ISO 13688:2013. **Jacket:** Zip covered with a snap-fastened fold. 2 zipped inner pockets. Width adjustment at the jacket bottom with a rubber band. Cuffs with concealed snap fasteners to enable adjustment. High-quality zip from a renowned supplier and YKK snap fasteners. **Bib pants:** 4 pockets, including 1 inner zipped pocket. Additional crotch seam enforcement. Waist width adjustment with a rubber band. Adjustable braces with a fastener and rubber band.
- Schwer entflammbare Schutzkleidung für die Verwendung bei Schweißarbeiten und ähnlichen Verfahren, hitze- und flammbeständig. Schützt vor Entzündung infolge eines kurzen Flammenkontakts (Wirkungsgrad A1+A2), Einwirkung von Konvektionshitze (Wirkungsgrad B1) und Strahlungshitze (Wirkungsgrad C1).Hergestellt aus dickem Baumwollgewebe mit spezieller Satinbindung und schwer entflammbarer Ausfertigung. Die Vorderseite der Jacke und Latzhose sowie der untere Teil der Ärmel sind zusätzlich mit zweifacher Textilschicht verstärkt, um den Schutz zu erhöhen. Schwer entflammbare Fäden. Schutzklasse 1 (kleine Spritzer von geschmolzenem Metall). Die Kleidung erfüllt die Anforderungen der Normen: EN ISO 11611:2015, EN ISO 11612:2015, EN ISO 13688:2013. **Jacke:**. Reißverschluss verdeckt durch Leiste mit Druckknöpfen. 2 Innentaschen mit Reißverschluss. Weitenregulierung am Jackensaum durch Gummiband. Manschetten regulierbar mit verdeckten Druckknöpfen. Hochwertiger Reißverschluss und Druckknöpfen der Firma YKK. **Latzhose:**. 4 Taschen, darunter 1 Innentasche mit Reißverschluss. Zusätzlich verstärkte Nähte im Schritt. Bundweite einstellbar mit Gummiband. Träger mit Längenregulierung durch Verschluss und Gummiband.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 11611:2015, EN ISO 11612:2015, EN ISO 13688:2013

Cat. II
Kl. II

CE CERTIFICATE CIOP – PIB

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	W (cm)	
S (A)	**L4140511**	164-170	96-104	84-92	20
M (A)	**L4140512**	170-176	96-104	84-92	20
M (B)	**L4140522**	170-176	104-112	92-100	20
L (A)	**L4140513**	176-182	96-104	84-92	20
L (B)	**L4140523**	176-182	104-112	92-100	20
L (C)	**L4140533**	176-182	112-120	100-108	20
XL (A)	**L4140514**	182-188	96-104	84-92	20
XL (B)	**L4140524**	182-188	104-112	92-100	20
XL (C)	**L4140534**	182-188	112-120	100-108	20
2XL (B)	**L4140525**	188-194	104-112	92-100	20
2XL (C)	**L4140535**	188-194	112-120	100-108	20
3XL (C)	**L4140536**	194-200	112-120	100-108	20

Special buckle structure
Spezielle Konstruktion der Klammer

REINFORCED CUFF WELDING CLOTHES — SETS (JACKET, BIB PANTS)

SCHWEISSERKLEIDUNG MIT VERSTÄRKTEN MANSCHETTEN - SETS (JACKE, LATZHOSE)

MATERIAL: 100% cotton.
MATERIAL: 100% Baumwolle.

380 g/m²

100% COTTON

EN ISO 11611:2015 A1+A2 klasa 1

EN ISO 11612:2015 A1+A2 B1 C1

- Flame-retardant protective clothes designed for welding and related processes, resistant to hot agents and flame. Protect from ignition as a result of a short-term contact with flames (performance level A1+A2), convection heat (performance level B1) and thermal radiation (performance level C1). Made from thick cotton textile with a special satin weave and fire-retardant finish. The jacket cuffs are reinforced with the double textile layer to improve protection. Flame-retardant threads. Protection grade 1 (small splinters of melted metal). The clothes meet the requirements of the following standards: EN ISO 11611:2015, EN ISO 11612:2015, EN ISO 13688:2013. **Jacket:** Zip covered with a snap-fastened fold. 2 zipped inner pockets. Width adjustment at the jacket bottom with a rubber band. Cuffs with concealed snap fasteners to enable adjustment. High-quality zip from a renowned supplier and YKK snap fasteners. **Bib pants:** 4 pockets, including 1 inner zipped pocket. Additional crotch seam enforcement. Waist width adjustment with a rubber band. Adjustable braces with a fastener and rubber band.
- Schwer entflammbare Schutzkleidung für die Verwendung bei Schweißarbeiten und ähnlichen Verfahren, hitze- und flammbeständig. Schützt vor Entzündung infolge eines kurzen Flammenkontakts (Wirkungsgrad A1+A2), Einwirkung von Konvektionshitze (Wirkungsgrad B1) und Strahlungshitze (Wirkungsgrad C1).Hergestellt aus dickem Baumwollgewebe mit spezieller Satinbindung und schwer entflammbarer Ausfertigung. Manschetten sind zusätzlich mit zweifacher Textilschicht verstärkt, um den Schutz zu erhöhen. Schwer entflammbare Fäden. Schutzklasse 1 (kleine Spritzer von geschmolzenem Metalls). Die Kleidung erfüllt die Anforderungen der Normen: EN ISO 11611:2015, EN ISO 11612:2015, EN ISO 13688:2013. **Jacke:**. Reißverschluss verdeckt durch Leiste mit Druckknöpfen. 2 Innentaschen mit Reißverschluss. Weitenregulierung am Jackensaum durch Gummiband. Manschetten regulierbar mit verdeckten Druckknöpfen. Hochwertiger Reißverschluss und Druckknöpfen der Firma YKK. **Latzhose:**. 4 Taschen, darunter 1 Innentasche mit Reißverschluss. Zusätzlich verstärkte Nähte im Schritt. Bundweite einstellbar mit Gummiband. Träger mit Längenregulierung durch Verschluss und Gummiband.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 11611:2015, EN ISO 11612:2015, EN ISO 13688:2013

Cat. II
Kl. II

CE CERTIFICATE CIOP – PIB

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	W (cm)	
S (A)	**L4140611**	164-170	96-104	84-92	20
M (A)	**L4140612**	170-176	96-104	84-92	20
M (B)	**L4140622**	170-176	104-112	92-100	20
L (A)	**L4140613**	176-182	96-104	84-92	20
L (B)	**L4140623**	176-182	104-112	92-100	20
L (C)	**L4140633**	176-182	112-120	100-108	20
XL (A)	**L4140614**	182-188	96-104	84-92	20
XL (B)	**L4140624**	182-188	104-112	92-100	20
XL (C)	**L4140634**	182-188	112-120	100-108	20
2XL (B)	**L4140625**	188-194	104-112	92-100	20
2XL (C)	**L4140635**	188-194	112-120	100-108	20
3XL (C)	**L4140636**	194-200	112-120	100-108	20

Special buckle structure
Spezielle Konstruktion der Klammer

WELDING CLOTHES — SETS (JACKET, BIB PANTS)

SCHWEISSERKLEIDUNG - SETS (JACKE, LATZHOSE)

320 g/m²

100% COTTON

MATERIAL: 100% cotton.
MATERIAL: 100% Baumwolle.

- Flame-retardant protective clothes designed for welding and related processes, resistant to hot agents and flame. Protect from ignition as a result of a short-term contact with flames (performance level A1+A2), molten iron spatter (performance level E2), convection heat (performance level B1), contact heat (performance level F1) and thermal radiation (performance level C1). Made from thick cotton textile with a fire-retardant finish. Flame-retardant threads. Protection grade 1 (small splinters of melted metal). The clothes meet the requirements of the following standards: EN ISO 11611:2015, EN ISO 11612:2015, EN ISO 13688:2013. **Jacket:** buttoned-up, buttons covered with a fold. Zipped inner pocket. Width adjustment at the jacket bottom with a rubber band. Cuffs with concealed snap fasteners. Bib pants: 4 pockets, including 1 inner zipped pocket. Additional crotch seam enforcement. Waist width adjustment with a rubber band. Adjustable braces with a fastener and rubber band.
- Schwer entflammbare Schutzkleidung für die Verwendung bei Schweißarbeiten und ähnlichen Verfahren, hitze- und flammbeständig. Schützt vor Entzündung infolge eines kurzen Flammenkontakts (Wirkungsgrad A1+A2), Spritzer von geschmolzenem Eisen (Wirkungsgrad E2), Einwirkung von Konvektionshitze (Wirkungsgrad B1), Kontakthitze (Wirkungsgrad F1) und Strahlungshitze (Wirkungsgrad C1). Hergestellt aus Baumwollgewebe mit schwer entflammbarer Ausfertigung. Schwer entflammbare Fäden. Schutzklasse 1 (kleine Spritzer von geschmolzenem Metalls). Die Kleidung erfüllt die Anforderungen der Normen: EN ISO 11611:2015, EN ISO 11612:2015, EN ISO 13688:2013. **Jacke**:. Knopfverschluss verdeckt durch Leiste. Innentasche mit Reißverschluss. Weitenregulierung am Jackensaum durch Gummiband. Manschetten mit verdeckten Druckknöpfen. **Latzhose:**. 4 Taschen, darunter 1 Innentasche mit Reißverschluss. Zusätzlich verstärkte Nähte im Schritt. Bundweite einstellbar mit Gummiband. Träger mit Längenregulierung durch Verschluss und Gummiband.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 11611:2015, EN ISO 11612:2015, EN ISO 13688:2013

Cat. II
Kl. II

CE

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	W (cm)	
S (A)	**L4140311**	164-170	96-104	84-92	20
M (A)	**L4140312**	170-176	96-104	84-92	20
M (B)	**L4140322**	170-176	104-112	92-100	20
L (A)	**L4140313**	176-182	96-104	84-92	20
L (B)	**L4140323**	176-182	104-112	92-100	20
L (C)	**L4140333**	176-182	112-120	100-108	20
XL (A)	**L4140314**	182-188	96-104	84-92	20
XL (B)	**L4140324**	182-188	104-112	92-100	20
XL (C)	**L4140334**	182-188	112-120	100-108	20
2XL (B)	**L4140325**	188-194	104-112	92-100	20
2XL (C)	**L4140335**	188-194	112-120	100-108	20
3XL (C)	**L4140336**	194-200	112-120	100-108	20

Special buckle structure
Spezielle Konstruktion der Klammer

ANTISTATIC WELDING CLOTHES — SETS (JACKET, BIB PANTS)

SCHWEISSERKLEIDUNG ANTISTATISCHE - SETS (JACKE, LATZHOSE)

MATERIAL: 99% cotton, 1% antistatic thread.
MATERIAL: 99% Baumwolle, 1% antistatischer faden.

310 g/m²
99% COTTON
1% ANTISTATIC THREAD

EN ISO 11611:2015 A1+A2 klasa 1
EN ISO 11612:2015 A1+A2 B1 C1 E2 F1
EN 1149-5:2008

- Flame-retardant protective clothes designed for welding and related processes, resistant to hot agents and flame, with antistatic properties. Protect from ignition as a result of a short-term contact with flames (performance level A1+A2), molten iron spatter (performance level E2), convection heat (performance level B1), contact heat (performance level F1), thermal radiation (performance level C1) and prevent static discharge able to start ignition. Made from thick cotton textile with a fire-retardant finish. Flame-retardant threads. Protection grade 1 (small splinters of melted metal). The clothes meet the requirements of the following standards: EN ISO 11611:2015, EN ISO 11612:2015, EN 1149-5:2008, EN ISO 13688:2013. **Jacket:** buttoned-up, buttons covered with a fold. Zipped inner pocket. Width adjustment at the jacket bottom with a rubber band. Cuffs with concealed snap fasteners. **Bip pants:** 4 pockets, including 1 inner zipped pocket. Additional crotch seam enforcement. Waist width adjustment with a rubber band. Adjustable braces with a fastener and rubber band.
- Schwer entflammbare Schutzkleidung für die Verwendung bei Schweißarbeiten und ähnlichen Verfahren, hitze- und flammbeständig und mit antistatischen Eigenschaften. Schützt vor Entzündung infolge eines kurzen Flammenkontakts (Wirkungsgrad A1+A2), Spritzer von geschmolzenem Eisen (Wirkungsgrad E2), Einwirkung von Konvektionshitze (Wirkungsgrad B1), Kontakthitze (Wirkungsgrad F1), Strahlungshitze (Wirkungsgrad C1) und verhindert zündfähige elektrostatische Entladungen. Hergestellt aus Baumwollgewebe mit schwer entflammbarer und antistatischer Ausfertigung. Schwer entflammbare Fäden. Schutzklasse 1 (kleine Spritzer von geschmolzenem Metalls). Die Kleidung erfüllt die Anforderungen der Normen: EN ISO 11611:2015, EN ISO 11612:2015, EN 1149-5:2008, EN ISO 13688:2013. **Jacke:**. Knopfverschluss verdeckt durch Leiste. Innentasche mit Reißverschluss. Weitenregulierung am Jackensaum durch Gummiband. Manschetten mit verdeckten Druckknöpfen. **Latzhose:** 4 Taschen, darunter 1 Innentasche mit Reißverschluss. Zusätzlich verstärkte Nähte im Schritt. Bundweite einstellbar mit Gummiband. Träger mit Längenregulierung durch Verschluss und Gummiband

NORM/ DIE NORM: EN ISO 11611:2015, EN ISO 11612:2015, EN 1149-5:2008, EN ISO 13688:2013

Cat. II
Kl. II

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	W (cm)	
S (A)	**L4140411**	164-170	96-104	84-92	20
M (A)	**L4140412**	170-176	96-104	84-92	20
M (B)	**L4140422**	170-176	104-112	92-100	20
L (A)	**L4140413**	176-182	96-104	84-92	20
L (B)	**L4140423**	176-182	104-112	92-100	20
L (C)	**L4140433**	176-182	112-120	100-108	20
XL (A)	**L4140414**	182-188	96-104	84-92	20
XL (B)	**L4140424**	182-188	104-112	92-100	20
XL (C)	**L4140434**	182-188	112-120	100-108	20
2XL (B)	**L4140425**	188-194	104-112	92-100	20
2XL (C)	**L4140435**	188-194	112-120	100-108	20
3XL (C)	**L4140436**	194-200	112-120	100-108	20

Special buckle structure
Spezielle Konstruktion der Klammer

ANTISTATIC CLOTHES — SETS (JACKET, BIB PANTS)

ANTISTATISCHE KLEIDUNG - SETS (JACKE, LATZHOSE)

243 g/m²

1% ANTISTATIC THREAD

EN 1149-5:2008

MATERIAL: 35% cotton, 64% polyester, 1% antistatic thread.
MATERIAL: 35% Baumwolle, 64% полиэстер, 1% antistatischer faden.

- Antistatic protective clothes able to dissipate and discharge static charges. Prevent electrostatic discharge able to start ignition. Made from a textile with antistatic finish. The clothes meet the requirements of the following standards: EN 1149-5:2008 and EN ISO 13688:2013. **Jacket:** Buttoned-up, buttons covered with a fold. Two buttoned-up pockets. Width adjustment at the jacket bottom with a rubber. Buttoned-up cuffs. **Bib pants:** 4 pockets, including 1 buttoned-up pocket. Additional crotch seam enforcement. Waist width adjustment with a rubber band. Adjustable braces with a fastener and rubber band.
- Schutzkleidung mit antistatischen Eigenschaften, die sich durch die Fähigkeit statische Ladung zu verstreuen und abzuleiten auszeichnet. Verhindert zündfähige elektrostatische Entladungen. Hergestellt aus Baumwollgewebe mit antistatischer Ausfertigung. Die Kleidung erfüllt die Anforderungen der Normen: EN 1149-5:2008 i EN ISO 13688:2013. **Jacke:**. Knopfverschluss verdeckt durch Leiste. Zwei Taschen mit Knopfverschluss. Weitenregulierung am Jackensaum durch Gummiband. Manschetten mit Knopfverschluss. **Latzhose:**. 4 Taschen, darunter 1 mit Knopfverschluss. Zusätzlich verstärkte Nähte im Schritt. Bundweite einstellbar mit Gummiband. Träger mit Längenregulierung durch Verschluss und Gummiband.

NORM/ DIE NORM: EN 1149-5:2008 i EN ISO 13688:2013

Cat. II
Kl. II

CE CERTIFICATE CIOP – PIB

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	W (cm)	
S (A)	**L4140711**	164-170	96-104	84-92	20
M (A)	**L4140712**	170-176	96-104	84-92	20
M (B)	**L4140722**	170-176	104-112	92-100	20
L (A)	**L4140713**	176-182	96-104	84-92	20
L (B)	**L4140723**	176-182	104-112	92-100	20
L (C)	**L4140733**	176-182	112-120	100-108	20
XL (A)	**L4140714**	182-188	96-104	84-92	20
XL (B)	**L4140724**	182-188	104-112	92-100	20
XL (C)	**L4140734**	182-188	112-120	100-108	20
2XL (B)	**L4140725**	188-194	104-112	92-100	20
2XL (C)	**L4140735**	188-194	112-120	100-108	20
3XL (C)	**L4140736**	194-200	112-120	100-108	20

PROTECTIVE OVERALLS

SCHUTZSCHÜRZEN

260 g/m²

MATERIAL: 35% cotton, 65% polyester.
MATERIAL: 35% Baumwolle, 65% Polyester.

- 5 pockets, including 2 with a snap fastener. Key eyelet. Double seams. Pocket bottom strengthened with double textile layer, protecting from chafing. Adjustable, buttoned-up cuffs. ID insert.
- 5 Taschen, darunter 2 Druckverschluss-Taschen. Schlüsselring. Zweifache Nähte. Taschenboden mit zweifacher Textilschicht verstärkt, die vor Durchschürfungen schützt. Regulierte Manschetten mit Knopfverschluss. Identifikationsaufnäher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

CE

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	
S	**L4160101**	158-164	84-88	20
M	**L4160102**	164-170	92-96	20
L	**L4160103**	170-176	100-104	20
XL	**L4160104**	176-182	108-112	20
2XL	**L4160105**	182-188	116-120	20
3XL	**L4160106**	188-194	126-130	20

220 g/m² | 100% COTTON | RING-SPUN

POLO SHIRTS

POLOSHIRTS

MATERIAL: 100% cotton.
MATERIAL: 100% Baumwolle.

- T-shirts with a collar and two buttons. Ring-spun cotton, characterised by high density, combined with softness and smoothness, guarantees strength and resistance to chafing, and ensures comfortable wearing. 220 g/m². Decorative reinforcements from checked textile on the sleeves, button placket and inside the collar increase product quality and extend its usable life.
- Hemd mit Kragen mit 2 Knöpfen. Die Baumwolle des Typs ring-spun zeichnet sich durch eine hohe Dichte aus und ist gleichzeitig weich und glatt und garantiert Reißfestigkeit, Durchscheuerbeständigkeit und Tragekomfort. Grammatur 220 g/m². Die dekorative Verstärkung aus einem Material mit Karomuster auf den Ärmeln, auf der Knopfleiste und der Krageninnenseite erhöht die Qualität des Produkts und verbessert dessen Beständigkeit.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

Size Größe	Code	Colour Die Farbe	Code	Colour Die Farbe	Code	Colour Die Farbe	Code	Colour Die Farbe	Code	Colour Die Farbe	Code	Colour Die Farbe	Code	Colour Die Farbe	H (cm)	C (cm)	
S	L4030901		L4030701		L4030601		L4030501		L4030301		L4030801		L4030401		158-164	84-88	40
M	L4030902		L4030702		L4030602		L4030502		L4030302		L4030802		L4030402		164-170	92-96	40
L	L4030903		L4030703		L4030603		L4030503		L4030303		L4030803		L4030403		170-176	100-104	40
XL	L4030904		L4030704		L4030604		L4030504		L4030304		L4030804		L4030404		176-182	108-112	40
2XL	L4030905		L4030705		L4030605		L4030505		L4030305		L4030805		L4030405		182-188	116-120	40
3XL	L4030906		L4030706		L4030606		L4030506		L4030306		L4030806		L4030406		188-194	124-128	40

120 g/m²

FUNCTIONAL T-SHIRTS

FUNKTIONALE T-SHIRTS

MATERIAL: 100% polyester.
MATERIAL: 100% Polyester.

- Moisture is removed outside to ensure comfort and cool feeling during workout. The T-shirt is made from pleasant, flexible knitwear 120 g/m² which fits the body perfectly. Mesh inserts under the arms. Extra reflective components thanks to which the user is more visible also at night.
- Leitet die Feuchtigkeit vom Körper weg, wodurch ein hoher Tragekomfort sichergestellt wird und die Haut fühlt sich während des Trainings kühl an. Das T-Shirt besteht aus einem elastischen Stoff mit einer Grammatur von 120 g/m², der sich auf der Haut angenehm anfühlt und sich dem Körper hervorragend anpasst. Netzeinsätze im Achselbereich. Zusätzliche Reflexelemente, dank denen der Träger auch während der Nacht noch sichtbarer ist.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code	Colour Die Farbe	H (cm)	C (cm)	
S	**L4021001**		158-164	84-88	50
M	**L4021002**		164-170	92-96	50
L	**L4021003**		170-176	100-104	50
XL	**L4021004**		176-182	108-112	50
2XL	**L4021005**		182-188	116-120	50
3XL	**L4021006**		188-194	126-130	50
S	**L4021501**		158-164	84-88	50
M	**L4021502**		164-170	92-96	50
L	**L4021503**		170-176	100-104	50
XL	**L4021504**		176-182	108-112	50
2XL	**L4021505**		182-188	116-120	50
3XL	**L4021506**		188-194	126-130	50
S	**L4021602**		158-164	84-88	50
M	**L4021602**		164-170	92-96	50
L	**L4021603**		170-176	100-104	50
XL	**L4021604**		176-182	108-112	50
2XL	**L4021605**		182-188	116-120	50
3XL	**L4021606**		188-194	126-130	50

180 g/m²

100% COTTON

RING-SPUN

T-SHIRTS

T-SHIRTS

MATERIAL: 100% cotton.
MATERIAL: 100% Baumwolle.

- Ring-spun cotton, characterised by high density, combined with softness and smoothness, guarantees strength and resistance to chafing, and ensures comfortable wearing. Tapes on the nape and shoulders provide extra reinforcement. Double seams increase usable life. Sufficiently high (180 g/m²) is perfect for prints.
- Die Baumwolle des Typs ring-spun zeichnet sich durch eine hohe Dichte aus und ist gleichzeitig weich und glatt und garantiert Reißfestigkeit, Durchscheuerbeständigkeit und Tragekomfort. Die Bändereinsätze im Hals- und Schulterbereich bieten zusätzliche Verstärkung. Zweifache Nähte steigern die Beständigkeit. Die entsprechend hohe Grammatur (180 g/m²) ist perfekt geeignet für Aufdrucke.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

Size Größe	Code	Colour die Farbe	Code	Colour die Farbe	Code	Colour die Farbe	Code	Colour die Farbe	Code	Colour die Farbe	Colour die Farbe	Colour die Farbe	Code	Colour die Farbe	Code	Colour die Farbe	Code	Colour die Farbe	H (cm)	C (cm)	
S	L4020601		L4020101		L4020201		L4020301		L4020501		L4020401		L4021901		L4021801		L4021701		158-164	84-88	80
M	L4020602		L4020102		L4020202		L4020302		L4020502		L4020402		L4021902		L4021802		L4021702		164-170	94-100	80
L	L4020603		L4020103		L4020203		L4020303		L4020503		L4020403		L4021903		L4021803		L4021703		170-176	100-106	80
XL	L4020604		L4020104		L4020204		L4020304		L4020504		L4020404		L4021904		L4021804		L4021704		176-182	106-112	80
2XL	L4020605		L4020105		L4020205		L4020305		L4020505		L4020405		L4021905		L4021805		L4021705		182-188	112-116	80
3XL	L4020606		L4020106		L4020206		L4020306		L4020506		L4020406		L4021906		L4021806		L4021706		188-194	116-122	80

180 g/m²
100% COTTON
RING-SPUN

LADIES' T-SHIRTS

DAMEN T-SHIRTS

MATERIAL: 100% cotton.
MATERIAL: 100% Baumwolle.

- Ring-spun cotton, characterised with high density, combined with softness and smoothness, guarantees strength and resistance to chafing, and ensures comfortable wearing. Double seams increase usable life. Sufficiently high (180 g/m²) is perfect for prints.
- Die Baumwolle des Typs ring-spun zeichnet sich durch eine hohe Dichte aus und ist gleichzeitig weich und glatt und garantiert Reißfestigkeit, Durchscheuerbeständigkeit und Tragekomfort. Zweifache Nähte steigern die Beständigkeit. Die entsprechend hohe Grammatur (180 g/m²) ist perfekt geeignet für Aufdrucke.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code	Colour die Farbe	Code	Colour die Farbe	Code	Colour die Farbe	Code	Colour die Farbe	H (cm)	C (cm)	
S	**L4021101**		**L4021201**		**L4021301**		**L4021401**		158-164	84-88	80
M	**L4021102**		**L4020202**		**L4021302**		**L4021402**		164-170	92-96	80
L	**L4021103**		**L4020203**		**L4021303**		**L4021403**		170-176	100-104	80
XL	**L4021104**		**L4020204**		**L4021304**		**L4021404**		170-176	110-116	80
2XL	**L4021105**		**L4020205**		**L4021305**		**L4021405**		176-182	122-128	80
3XL	**L4021106**		**L4020206**		**L4021306**		**L4021406**		176-182	134-140	80

CHECKED FLANNEL SHIRTS, RED & NAVY BLUE

FLANELLHEMDEN MIT KAROMUSTER - ROT-DUNKELBLAU

MATERIAL: 100% cotton 170 g/m².
MATERIAL: 100% Baumwolle 170 g/m².

- Pocket. Buttoned-up. High–quality soft and smooth woven cotton ensures comfortable use.
- Tasche. Knopfverschluss. Das hochwertige Baumwollgewebe zeichnet sich durch Weichheit und Glattheit aus und stellt einen hohen Nutzungskomfort sicher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	
S	**L4180301**	158-164	84-88	20
M	**L4180302**	164-170	92-96	20
L	**L4180303**	170-176	100-104	20
XL	**L4180304**	176-182	108-112	20
2XL	**L4180305**	182-188	116-120	20
3XL	**L4180306**	188-194	126-130	20

170 g/m²
100% COTTON

CHECKED FLANNEL SHIRTS, GREY & BLACK

FLANELLHEMDEN MIT KAROMUSTER - GRAU-SCHWARZ

MATERIAL: 100% cotton 170 g/m².
MATERIAL: 100% Baumwolle 170 g/m².

- Pocket. Buttoned-up. High–quality soft and smooth woven cotton ensures comfortable use.
- Tasche. Knopfverschluss. Das hochwertige Baumwollgewebe zeichnet sich durch Weichheit und Glattheit aus und stellt einen hohen Nutzungskomfort sicher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	
S	**L4180401**	158-164	84-88	20
M	**L4180402**	164-170	92-96	20
L	**L4180403**	170-176	100-104	20
XL	**L4180404**	176-182	108-112	20
2XL	**L4180405**	182-188	116-120	20
3XL	**L4180406**	188-194	126-130	20

170 g/m² 100% COTTON

CHECKED FLANNEL SHIRTS, RED & BLUE

FLANELLHEMDEN MIT KAROMUSTER - ROT-BLAU

MATERIAL: 100% cotton 120 g/m².
MATERIAL: 100% Baumwolle 120 g/m².

- Pocket. Buttoned-up.
- Tasche. Knopfverschluss.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	
S	**L4180101**	158-164	84-88	38
M	**L4180102**	164-170	92-96	38
L	**L4180103**	170-176	100-104	38
XL	**L4180104**	176-182	108-112	38
2XL	**L4180105**	182-188	116-120	38
3XL	**L4180106**	188-194	126-130	38

120 g/m² 100% COTTON

NAVY BLUE CHECKED FLANNEL SHIRTS

FLANELLHEMDEN MIT KAROMUSTER - DUNKELBLAU

MATERIAL: 100% cotton 120 g/m².
MATERIAL: 100% Baumwolle 120 g/m².

■ Pocket. Buttoned-up
■ Tasche. Knopfverschluss.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

CE

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	
S	**LPKF2S**	164-170	84-88	48
M	**LPKF2M**	170-176	92-96	48
L	**LPKF2L**	176-182	100-104	48
XL	**LPKF2XL**	182-188	108-112	48
2XL	**LPKF22XL**	188-194	116-120	48

120 g/m²
100% COTTON

RED CHECKED FLANNEL SHIRTS

FLANELLHEMDEN MIT KAROMUSTER - ROT

MATERIAL: 100% cotton 120 g/m².
MATERIAL: 100% Baumwolle 120 g/m².

■ Pocket. Buttoned-up
■ Tasche. Knopfverschluss.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

CE

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	
S	**LPKF1S**	164-170	84-88	48
M	**LPKF1M**	170-176	92-96	48
L	**LPKF1L**	176-182	100-104	48
XL	**LPKF1XL**	182-188	108-112	48
2XL	**LPKF12XL**	188-194	116-120	48

120 g/m²
100% COTTON

BLUE CHECKED FLANNEL SHIRTS

FLANELLHEMDEN MIT KAROMUSTER - BLAU

MATERIAL: 100% cotton 120 g/m².
MATERIAL: 100% Baumwolle 120 g/m².

- Pocket. Buttoned-up
- Tasche. Knopfverschluss.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	
S	**LPKF3S**	164-170	84-88	48
M	**LPKF3M**	170-176	92-96	48
L	**LPKF3L**	176-182	100-104	48
XL	**LPKF3XL**	182-188	108-112	48
2XL	**LPKF32XL**	188-194	116-120	48

120 g/m²
100% COTTON

PADDED FLANNEL SHIRTS

FLANELLHEMDEN WATTIERT

MATERIAL: Coating: 100% cotton 120 g/m². Padding: 120 g/m². Lining: taffeta 50 g/m².
MATERIAL: Schicht: 100% Baumwolle 120 g/m². Wattierung: 120 g/m². Futter: Taft 50 g/m²

- 4 pockets, including 2 with button fastening. Buttoned-up cuffs.
- Mit Knopfverschluss. 4 Taschen, darunter 2 Kopfverschluss-Taschen. Manschetten mit Knöpfen.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	
S	**L4180201**	158-164	84-88	20
M	**L4180202**	164-170	92-96	20
L	**L4180203**	170-176	100-104	20
XL	**L4180204**	176-182	108-112	20
2XL	**L4180205**	182-188	116-120	20
3XL	**L4180206**	188-194	126-130	20

120 g/m² COATING
120 g/m² PADDING
100% COTTON

HOODED SWEATSHIRTS WITH ZIP

SWEATSHIRTS MIT KAPUZEN UND REISSVERSCHLUSS

MATERIAL: 60% cotton, 35% polyester, 5% viscose, 320 g/m², anti-pilling and padded inside.
MATERIAL: 60% Baumwolle, 35% Polyester, 5% Viskose 320 g/m², fusselfrei und mit Fütterung auf der Innenseite.

320 g/m²

RING-SPUN

- Ring-spun cotton, characterised by high density, combined with softness and smoothness, guarantees strength and chafing resistance, and ensures comfortable use experience. Practical hood with cotton lining and adjustment by means of straps, as well as high collar, offer perfect protection from cold and wind. 2 pockets. Hoodie cuffs and bottom with an elastic band.
- Die Baumwolle des Typs ring-spun zeichnet sich durch eine hohe Dichte aus und ist gleichzeitig weich und glatt und garantiert Reißfestigkeit, Durchscheuerbeständigkeit und Tragekomfort. Die praktische Kapuze mit Baumwollinnenfutter und Tunnelzugregulierung und der hohe Kragen schützen hervorragend vor Kälte und Wind. 2 Taschen. Ärmel und Saum mit einem elastischen Bündchen abgeschlossen.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

Size Größe	Code	Colour Die Farbe	Code	Colour Die Farbe	H (cm)	C (cm)	
S	**L4011201**		**L4010801**		158-164	84-88	20
M	**L4011202**		**L4010802**		164-170	92-96	20
L	**L4011203**		**L4010803**		170-176	100-104	20
XL	**L4011204**		**L4010804**		176-182	108-112	20
2XL	**L4011205**		**L4010805**		182-188	116-120	20
3XL	**L4011206**		**L4010806**		188-194	126-130	20

HOODED SWEATSHIRTS

SWEATSHIRTS MIT KAPUZEN

320 g/m²

RING-SPUN

MATERIAL: 60% cotton, 35% polyester, 5% viscose, 320 g/m², anti-pilling and padded inside.
MATERIAL: 60% Baumwolle, 35% Polyester, 5% Viskose 320 g/m², fusselfrei und mit Fütterung auf der Innenseite.

- Ring-spun cotton, characterised by high density, combined with softness and smoothness, guarantees strength and chafing resistance, and ensures comfortable use experience. A practical hood with a cotton lining and strap adjustments offers perfect protection from cold and wind. A large kangaroo front pocket. Cuffs and hoodie bottom ended with an elastic strip.
- Die Baumwolle des Typs ring-spun zeichnet sich durch eine hohe Dichte aus und ist gleichzeitig weich und glatt und garantiert Reißfestigkeit, Durchscheuerbeständigkeit und Tragekomfort. Die praktische Kapuze mit Baumwollinnenfutter und Tunnelzugregulierung schützt hervorragend vor Kälte und Wind. Große Tasche auf der Vorderseite des Typs „Känguru". Ärmel und Saum mit einem elastischen Bündchen abgeschlossen.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I

Size Größe	Code	Colour Die Farbe	Code	Colour Die Farbe	H (cm)	C (cm)	
S	**L4010701**		**L4010401**		158-164	84-88	20
M	**L4010702**		**L4010402**		164-170	92-96	20
L	**L4010703**		**L4010403**		170-176	100-104	20
XL	**L4010704**		**L4010404**		176-182	108-112	20
2XL	**L4010705**		**L4010405**		182-188	116-120	20
3XL	**L4010706**		**L4010406**		188-194	126-130	20

SWEATSHIRTS

SWEATSHIRTS

MATERIAL: 60% cotton, 35% polyester, 5% viscose, 320 g/m², anti-pilling and padded inside.
MATERIAL: 60% Baumwolle, 35% Polyester, 5% Viskose 320 g/m², fusselfrei und mit Fütterung auf der Innenseite.

320 g/m²

RING-SPUN

- Ring-spun cotton, characterised by high density, combined with softness and smoothness, guarantees strength and chafing resistance, and ensures comfortable use experience. Cuffs and bottom with an elastic band.
- Die Baumwolle des Typs ring-spun zeichnet sich durch eine hohe Dichte aus und ist gleichzeitig weich und glatt und garantiert Reißfestigkeit, Durchscheuerbeständigkeit und Tragekomfort. Manschetten und Boden mit einem elastischen Band.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

Size Größe	Code	Colour Die Farbe	Code	Colour Die Farbe	H (cm)	C (cm)	
S	**L4011701**		**L4011301**		158-164	84-88	20
M	**L4011702**		**L4011302**		164-170	92-96	20
L	**L4011703**		**L4011303**		170-176	100-104	20
XL	**L4011704**		**L4011304**		176-182	108-112	20
2XL	**L4011705**		**L4011305**		182-188	116-120	20
3XL	**L4011706**		**L4011306**		188-194	126-130	20

FLEECE JACKETS WITH REINFORCEMENTS

FLEECEJACKE MIT VERSTÄRKUNGEN

290 g/m²

MATERIAL: High-quality fleece 100% polyester 290 g/m², short pile, brushed bilaterally and anti-pilling. Inserts: Oxford 600D 100% polyester 230 g/m².

MATERIAL: Qalitativer Fleecestoff 100% Polyester 290 g/m², kurz geschnitten, zweiseitig gebürstet und fusselfrei. Futter: Microfleece 140 g/m².

- 3 zipped pockets. Zip. Wind-proof zips. Zip cover. Width adjustment at the jacket bottom with a special drawstring. Sleeves, yoke and bottom strengthened with a textile resistant to chafing.
- 3 Reißverschluss-Taschen. Reißverschluss. Winddichter Reißverschluss. Reißverschlussabdeckung. Weitenregulierung am Jackensaum mit speziellem Tunnelzug. Ärmel, Kragen und Saum mit scheuerfestem Material verstärkt.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code	Colour Die Farbe	Code	Colour Die Farbe	H (cm)	C (cm)	
S	**L4011401**		**L4011501**		158-164	84-88	20
M	**L4011402**		**L4011502**		164-170	92-96	20
L	**L4011403**		**L4011503**		170-176	100-104	20
XL	**L4011404**		**L4011504**		176-182	108-112	20
2XL	**L4011405**		**L4011505**		182-188	116-120	20
3XL	**L4011406**		**L4011506**		188-194	126-130	20

FLEECE JACKETS WITH REINFORCEMENTS

FLEECEJACKEN MIT VERSTÄRKUNGEN

MATERIAL: High-quality fleece 100% polyester 290 g/m², short pile, brushed bilaterally and anti-pilling. Inserts: Oxford 600D 100% polyester 230 g/m².
MATERIAL: Qualitativer Fleecestoff 100% Polyester 290 g/m², kurz geschnitten, zweiseitig gebürstet und fusselfrei Einsätze: Oxford 600D 100% Polyester 230 g/m².

- 3 zipped pockets. Zip. Wind-proof zips. Zip cover. Width adjustment at the jacket bottom with a special drawstring. Sleeves, yoke and bottom strengthened with a textile resistant to chafing.
- 3 Reißverschluss-Taschen. Reißverschluss. Winddichter Reißverschluss. Reißverschlussabdeckung. Weitenregulierung am Jackensaum mit speziellem Tunnelzug. Ärmel, Kragen und Saum mit scheuerfestem Material verstärkt.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

290 g/m²

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	
S	**L4010501**	158-164	84-88	20
M	**L4010502**	164-170	92-96	20
L	**L4010503**	170-176	100-104	20
XL	**L4010504**	176-182	108-112	20
2XL	**L4010505**	182-188	116-120	20
3XL	**L4010506**	188-194	126-130	20

FLEECE JACKETS

FLEECEJACKEN

MATERIAL: High-quality fleece 100% polyester 290 g/m², short pile, brushed bilaterally and anti-pilling.
MATERIAL: Qualitativer Fleecestoff 100% Polyester 290 g/m², kurz geschnitten, zweiseitig gebürstet und fusselfrei.

- 3 zipped pockets. Zip. Wind-proof zips. Width adjustment at the jacket bottom with a special drawstring.
- 3 Reißverschluss-Taschen. Reißverschluss. Winddichter Reißverschluss. Weitenregulierung am Jackensaum mit speziellem Tunnelzug.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

290 g/m²

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	
S	**LPBP1S**	158-164	84-88	20
M	**LPBP1M**	164-170	92-96	20
L	**LPBP1L**	170-176	100-104	20
XL	**LPBP1XL**	176-182	108-112	20
2XL	**LPBP12XL**	182-188	116-120	20
3XL	**LPBP13XL**	188-194	126-130	20

FLEECE JACKETS

FLEECEJACKEN

290 g/m²

MATERIAL: High-quality fleece 100% polyester 290 g/m², short pile, brushed bilaterally and anti-pilling.

MATERIAL: Qualitativer Fleecestoff 100% Polyester 290 g/m², kurz geschnitten, zweiseitig gebürstet und fusselfrei.

- 3 zipped pockets. Zip. Wind-proof zips. Zip cover. Width adjustment at the jacket bottom with a special drawstring.
- 3 Reißverschluss-Taschen. Reißverschluss. Winddichter Reißverschluss. Weitenregulierung am Jackensaum mit speziellem Tunnelzug.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	
S	**L4011601**	158-164	84-88	20
M	**L4011602**	164-170	92-96	20
L	**L4011603**	170-176	100-104	20
XL	**L4011604**	176-182	108-112	20
2XL	**L4011605**	182-188	116-120	20
3XL	**L4011606**	188-194	126-130	20

290 g/m²

FLEECE JACKETS

FLEECEJACKEN

MATERIAL: High-quality fleece 100% polyester 290 g/m², short pile, brushed bilaterally and anti-pilling.
MATERIAL: Qualitativer Fleecestoff 100% Polyester 290 g/m², kurz geschnitten, zweiseitig gebürstet und fusselfrei.

■ 3 zipped pockets. Zip. Wind-proof zips. Zip cover. Width adjustment at the jacket bottom with a special drawstring.
■ 3 Reißverschluss-Taschen. Reißverschluss. Winddichter Reißverschluss. Reißverschlussabdeckung. Weitenregulierung am Jackensaum mit speziellem Tunnelzug.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code	Colour Die Farbe	Code	Code	Code	Colour Die Farbe	H (cm)	C (cm)	
S	**LPBP2S**		**L4010201**		**L4010101**		158-164	84-88	20
M	**LPBP2M**		**L4010202**		**L4010102**		164-170	92-96	20
L	**LPBP2L**		**L4010203**		**L4010103**		170-176	100-104	20
XL	**LPBP2XL**		**L4010204**		**L4010104**		176-182	108-112	20
2XL	**LPBP22XL**		**L4010205**		**L4010105**		182-188	116-120	20
3XL	**LPBP23XL**		**L4010206**		**L4010106**		188-194	126-130	20

FLEECE JACKETS WITH HALF ZIP

FLEECEPULLIS MIT KURZEM REISSVERSCHLUSS

MATERIAL: High-quality fleece 100% polyester 180 g/m², short pile, brushed bilaterally and anti-pilling.
MATERIAL: Qualitativer Fleecestoff 100% Polyester 180 g/m², kurz geschnitten, zweiseitig gebüstet und fusselfrei.

- Practical zipped pocket on the sleeve. Half zip. Wind-proof zips. Zip cover. Sleeves ended with an elastic cuff ensuring perfect fit.
- Praktische Tasche mit Reißverschluss auf dem Ärmel. Kurzer Reißverschluss. Winddichter Reißverschluss. Reißverschlussabdeckung. Ärmel mit elastischem Bündchen abgeschlossen, das eine perfekte Anpassung sicherstellt.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

180 g/m²

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	
S	**LPBP3S**	158-164	84-88	20
M	**LPBP3M**	164-170	92-96	20
L	**LPBP3L**	170-176	100-104	20
XL	**LPBP3XL**	176-182	108-112	20
2XL	**LPBP32XL**	182-188	116-120	20
3XL	**LPBP33XL**	188-194	126-130	20

PADDED FLEECE JACKETS

FLEECEJACKEN GEFÜTTERT

MATERIAL: Coating: brushed fleece 100% polyester, 160 g/m². Padding: 120 g/m². Lining: taffeta, 50 g/m².
MATERIAL: Schicht: gebürsteter Fleece 100% Polyester 160 g/m². Wattierung: 120 g/m². Futter: Taft 50 g/m².

- 4 pockets, including 2 with buttoned-up ones. A zip with extra flap. Buttoned-up cuffs.
- 4 Taschen, darunter 2 mit Knopfverschluss. Reißverschluss mit zusätzlicher Klappe. Manschetten mit Knopfverschluss.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

160 g/m² COATING
120 g/m² PADDING

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	
S	**L4011101**	158-164	84-88	20
M	**L4011102**	164-170	92-96	20
L	**L4011103**	170-176	100-104	20
XL	**L4011104**	176-182	108-112	20
2XL	**L4011105**	182-188	116-120	20
3XL	**L4011106**	188-194	126-130	20

LADIES' FLEECE JACKETS

DAMENFLEECEJACKEN

290 g/m²

MATERIAL: High-quality fleece 100% polyester 290 g/m², short pile, brushed bilaterally and anti-pilling.
MATERIAL: Qualitativer Fleecestoff 100% Polyester 290 g/m², kurz geschnitten, zweiseitig gebürstet und fusselfrei.

- 2 zipped pockets. Zip. Wind-proof zips. Zip cover.
- 2 Reißverschluss-Taschen. Reißverschluss. Winddichter Reißverschluss. Reißverschlussabdeckung.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	
S	**L4010301**	158-164	82-86	20
M	**L4010302**	164-170	88-92	20
L	**L4010303**	170-176	94-98	20
XL	**L4010304**	170-176	100-104	20
2XL	**L4010305**	176-182	106-110	20
3XL	**L4010306**	176-182	112-116	20

LADIES' FLEECE JACKETS

DAMENFLEECEJACKEN

290 g/m²

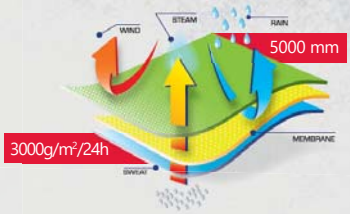
MATERIAL: High-quality fleece 100% polyester 290 g/m², short pile, brushed bilaterally and anti-pilling.
MATERIAL: Qualitativer Fleecestoff 100% Polyester 290 g/m², kurz geschnitten, zweiseitig gebürstet und fusselfrei.

- 2 zipped pockets. Zip. Wind-proof zips. Zip cover
- 2 Reißverschluss-Taschen. Reißverschluss. Winddichter Reißverschluss. Reißverschlussabdeckung.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	
S	**L4010601**	158-164	82-86	20
M	**L4010602**	164-170	88-92	20
L	**L4010603**	170-176	94-98	20
XL	**L4010604**	170-176	100-104	20
2XL	**L4010605**	176-182	106-110	20
3XL	**L4010606**	176-182	112-116	20



JACKETS

JACKEN

400 g/m²

MATERIAL: 100% polyester. Special 3-ply textile with TPU membrane, waterproof (5000 mm), breathable (3000g/m2/24 h), guaranteeing excellent wearing experience.

MATERIAL: 100% Polyester. Das spezielle 3-lagige Gewebe mit TPU-Membran, wasserdicht (5000 mm) und atmungsaktiv (3000g/m2/24h), garantiert einen hohen Tragekomfort.

- 4 zipped pockets, including a practical one on the sleeve. Zip cover. Reflective components. Sleeves finished with cuffs with Velcro adjustment. Width adjustment at the jacket bottom, with a two-side drawstring with a stopper.
- 4 Reißverschlusstaschen, darunter eine praktische Tasche auf dem Ärmel. Reißverschlussblende. Reflexapplokationen. Ärmel mit Bündchen und Weitenregulierung durch Klettband. Weitenregulierung am Jackenbund durch beidseitigem Tunnelzug mit Blockade..

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	
S	**L4092001**	158-164	84-88	15
M	**L4092002**	164-170	92-96	15
L	**L4092003**	170-176	100-104	15
XL	**L4092004**	176-182	108-112	15
2XL	**L4092005**	182-188	116-120	15
3XL	**L4092006**	188-194	126-130	15

LAHTI PRO

SOFT-COATING HOODED JACKETS

SOFTCOATINGJACKEN MIT KAPUZE

MATERIAL: Coating: soft-shell textile, 100% polyester 310 g/m². Lining: microfleece 160 g/m².
MATERIAL: Schicht: Softshellmaterial, 100% Polyester 310 g/m². Futter: Microfleece 160 g/m²

- Special 3-layer soft-shell textile with TPU membrane, waterproof (8000 mm), breathable (3000g/m²/24h), ensuring high comfort of use. 5 pockets (3 outer with zip fasteners and 2 inner ones). Detachable hood with width adjustment. Zip fastener. Zip cover. Sleeves with Velcro adjustment. Width adjustment at the jacket bottom with a special drawstring.
- Das spezielle 3-lagige Softshellmaterial mit TPU-Membran, wasserdicht (8000 mm) und atmungsaktiv (3000g/m²/24h), garantiert einen hohen Tragekomfort. 5 Taschen (3 Reißverschlusstaschen und 2 Innentaschen). Abnehmbare Kapuze mit Weitenregulierung. Reißverschluss. Reißverschlussblende. Ärmel mit Weitenregulierung durch Klettband. Weitenregulierung am Jackenbund durch speziellen Tunnelzug.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

310 g/m²

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	
S	**L4091601**	158-164	84-88	20
M	**L4091602**	164-170	92-96	20
L	**L4091603**	170-176	100-104	20
XL	**L4091604**	176-182	108-112	20
2XL	**L4091605**	182-188	116-120	20
3XL	**L4091606**	188-194	126-130	20

SOFT-COATING HOODED JACKETS

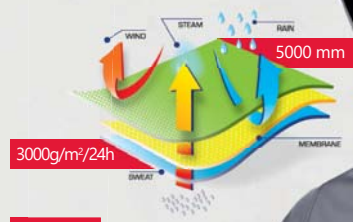
SOFTCOATINGJACKEN MIT KAPUZE

MATERIAL: Coating: soft-shell textile, 94% polyester, 6% elastane, 310 g/m². Lining: microfleece, 140 g/m².
MATERIAL: Schicht: Softshellmaterial, 94% Polyester, 6% Elastan, 310 g/m². Futter: Microfleece 140 g/m².

- Special 3-layer soft-shell textile with TPU membrane, water-proof (5000 mm), breathable (3000g/m²/24h), ensuring high comfort of use. Elastane in the textile guarantees flexibility, softness and strength. 4 zipped pockets, including a practical one on the sleeve. Detachable, width-adjustable hood. Water-proof zips to increase rain protection. Zip. Zip cover. Reflective components. Sleeves ended with a cuff with Velcro adjustment. Width adjustment at the jacket bottom with a special drawstring.
- Spezieller 3-lagiger Softshellstoff mit TPU-Membran, wasserdicht (5000 mm), atmundsaktiv (3000g/m²/24h), der hohen Tragekomfort garantiert. Das im Material enthaltene Elastan stellt die Elastizität, Weichheit und Beständigkeit sicher. 4 Reißverschluss-Taschen, darunter eine praktische auf dem Ärmel. Abnehmbare Kapuze mit Breitenregulierung. Wasserdichte Reißverschlüsse, die den Regenschutz verbessern. Reißverschluss Reißverschlussabdeckung. Reflexelemente. Ärmel mit Klettregulierung. Weitenregulierung am Jackensaum durch speziellen Tunnelzug.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE



310 g/m²

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	
S	**LPKS2S**	158-164	84-88	20
M	**LPKS2M**	164-170	92-96	20
L	**LPKS2L**	170-176	100-104	20
XL	**LPKS2XL**	176-182	108-112	20
2XL	**LPKS22XL**	182-188	116-120	20
3XL	**LPKS23XL**	188-194	126-130	20

SOFT-COATING JACKETS

SOFTCOATINGJACKEN

MATERIAL: Coating: soft-shell textile, 96% polyester, 4% elastane, 310 g/m². Lining: microfleece, 160 g/m².
MATERIAL: Schicht: Softshellmaterial, 96% Polyester, 4% Elastan, 310 g/m². Futter: Microfleece 160 g/m².

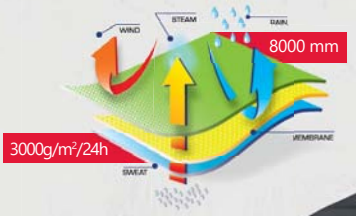
- Special 3-layer soft-shell textile with TPU membrane, water-proof (8000 mm), breathable (3000g/m²/24h), ensuring high comfort of use. Elastane in the textile guarantees flexibility, softness and strength. 5 pockets (3 outer, zipped and 2 inner). Wind-proof zips. Zip. Zip cover. A reflective component. Sleeves with Velcro adjustment. Width adjustment at the jacket bottom, with a special drawstring.
- Spezieller 3-lagiger Softshellstoff mit TPU-Membran, wasserdicht (8000 mm), atmundsaktiv (3000g/m²/24h), der hohen Tragekomfort sicherstellt. Das im Material enthaltene Elastan stellt die Elastizität, Weichheit und Beständigkeit sicher. 5 Taschen (3 Außentaschen mit Reißverschluss und 2 Innentaschen). Winddichter Reißverschluss. Reißverschluss. Reißverschlussabdeckung. Reflexelement. Ärmel mit Klettverschlussregulierung. Weitenregulierung am Jackensaum durch speziellen Tunnelzug.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	
S	**L4090101**	158-164	84-88	20
M	**L4090102**	164-170	92-96	20
L	**L4090103**	170-176	100-104	20
XL	**L4090104**	176-182	108-112	20
2XL	**L4090105**	182-188	116-120	20
3XL	**L4090106**	188-194	126-130	20

310 g/m²



SOFT-COATING JACKETS

SOFTCOATINGJACKEN

MATERIAL: Coating: soft-shell textile, 94% polyester, 6% elastane, 310 g/m². Lining: microfleece, 150 g/m².
MATERIAL: Schicht: Softshellmaterial, 94% Polyester, 6% Elastan, 310 g/m². Futter: Microfleece 150 g/m².

- Special 3-layer soft-shell textile with TPU membrane, water-proof (5000 mm), breathable (3000g/m²/24h), ensuring high comfort of use. Elastane in the textile guarantees flexibility, softness and strength. 6 pockets (3 outer, zipped and 3 inner, including one for a mobile). Water-proof zips to increase rain protection. Zip. Zip cover. Reflective components. Sleeves ended with a cuff with Velcro adjustment. Width adjustment at the jacket bottom with a special drawstring.
- Spezieller 3-lagiger Softshellstoff mit TPU-Membran, wasserdicht (5000 mm), atmundsaktiv (3000g/m²/24h), der hohen Tragekomfort garantiert. Das im Material enthaltene Elastan stellt die Elastizität, Weichheit und Beständigkeit sicher. 6 Taschen (3 Außentaschen mit Reißverschluss und 3 Innentaschen, darunter eine praktische Handytasche). Wasserdichte Reißverschlüsse, die den Regenschutz verbessern. Reißverschluss. Reißverschlussabdeckung. Reflexelemente. Ärmel mit Klettregulierung. Weitenregulierung am Jackensaum durch speziellen Tunnelzug.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	
S	**LPKS1S**	158-164	84-88	20
M	**LPKS1M**	164-170	92-96	20
L	**LPKS1L**	170-176	100-104	20
XL	**LPKS1XL**	176-182	108-112	20
2XL	**LPKS12XL**	182-188	116-120	20
3XL	**LPKS13XL**	188-194	126-130	20

310 g/m²

LADIES' SOFT-COATING HOODED JACKETS

DAMENSOFTCOATINGJACKEN MIT KAPUZE

MATERIAL: Coating: soft-shell textile, 96% polyester, 4% elastane, 310 g/m². Lining: microfleece, 160 g/m².
MATERIAL: Schicht: Softshellmaterial, 96% Polyester, 4% Elastan, 310 g/m². Futter: Microfleece 160 g/m².

- Special 3-layer soft-shell textile with TPU membrane, water-proof (5000 mm), breathable (3000g/m²/24h), ensuring high comfort of use. Elastane in the textile guarantees flexibility, softness and strength. 4 pockets (2 outer, zipped and 2 inner). Width-adjustable hood. Wind-proof zips. Zip. Zip cover. Reflective components. Sleeves with Velcro adjustment. Width adjustment at the jacket bottom with a special drawstring.
- Spezieller 3-lagiger Softshellstoff mit TPU-Membran, wasserdicht (5000 mm), atmundsaktiv (3000g/m²/24h), der hohen Tragekomfort garantiert. Das im Material enthaltene Elastan stellt die Elastizität, Weichheit und Beständigkeit sicher.4 Taschen (2 Außentaschen mit Reißverschluss und 2 Innentaschen). Kapuze mit Weitenregulierung. Winddichter Reißverschluss. Reißverschluss. Reißverschlussabdeckung. Reflexelemente.Ärmel mit Klettverschlussregulierung. Weitenregulierung am Jackensaum durch speziellen Tunnelzug.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	
S	**L4090501**	158-164	82-86	20
M	**L4090502**	164-170	88-92	20
L	**L4090503**	170-176	94-98	20
XL	**L4090504**	170-176	100-104	20
2XL	**L4090505**	176-182	106-110	20
3XL	**L4090506**	176-182	112-116	20

LADIES' SOFT-COATING JACKETS

DAMENSOFTCOATINGJACKEN

MATERIAL: Coating: soft-shell textile, 96% polyester, 4% elastane, 310 g/m². Lining: microfleece, 160 g/m².
MATERIAL: Schicht: Softshellmaterial, 96% Polyester, 4% Elastan, 310 g/m². Futter: Microfleece 160 g/m².

- Special 3-layer soft-shell textile with TPU membrane, water-proof (5000 mm), breathable (3000g/m²/24h), ensuring high comfort of use. Elastane in the textile guarantees flexibility, softness and strength. 4 pockets (2 outer, zipped and 2 inner). Wind-proof zips. Zip. Zip cover. Reflective components. Sleeves with Velcro adjustment. Width adjustment at the jacket bottom with a special drawstring.
- Spezieller 3-lagiger Softshellstoff mit TPU-Membran, wasserdicht (5000 mm), atmundsaktiv (3000g/m²/24h), der hohen Tragekomfort garantiert. Das im Material enthaltene Elastan stellt die Elastizität, Weichheit und Beständigkeit sicher. 4 Tachen (2 Außentaschen mit Reißverschluss und 2 Innentaschen). Winddichter Reißverschluss. Reißverschluss. Reißverschlussabdeckung. Reflexelemente. Ärmel mit Klettverschlussregulierung. Weitenregulierung am Jackensaum durch speziellen Tunnelzug.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	
S	**L4090401**	158-164	82-86	20
M	**L4090402**	164-170	88-92	20
L	**L4090403**	170-176	94-98	20
XL	**L4090404**	170-176	100-104	20
2XL	**L4090405**	176-182	106-110	20
3XL	**L4090406**	176-182	112-116	20

WATERPROOF JACKETS

REGENJACKEN

MATERIAL: 100% polyurethane.
MATERIAL: 100% Poliuretan.

- The lightweight textile (100% polyurethane) used ensures comfortable wearing and improves strength and resistance to mechanical damage. Ventilation openings under the arms, improving air circulation. Waterproof, adjustable hood, which can be hidden in a zipped collar. Cuffs with inner elastic band, protecting from wind and water. Width adjustment at the jacket bottom with a drawstring. Zip fastener with an additional snap-fastened cover. 2 outer pockets.
- Das verwendete leichte Material (100% Polyurethan) stellt einen hohen Tragekomfort sicher und steigert die Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beschädigungen. Die Lüftungsöffnungen im Achselbereich steigern die Luftzirkulation. Die regendichte Kaputze mit Weitenregulierung wird im Kragen verstaut, der mit einem Reißverschluss verschließbar ist. Manschetten mit elastischem Innenbündchen für den Schutz vor Wind und Wetter. Weitenregulierung am unteren Jackenbund durch einen Tunnelzug Reißverschluss mit zusätzlicher Druckknopfblende. 2 Außentaschen.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

CE

TEAR RESISTANT

LIGHT WEIGHT

Size Größe	Code	Colour die Farbe	Code	Colour Die Farbe	H (cm)	C (cm)	
S	**L4091701**		**L4091801**		158-164	84-88	10
M	**L4091702**		**L4091802**		164-170	92-96	10
L	**L4091703**		**L4091803**		170-176	100-104	10
XL	**L4091704**		**L4091804**		176-182	108-112	10
2XL	**L4091705**		**L4091805**		182-188	116-120	10
3XL	**L4091706**		**L4091806**		188-194	126-130	10

TEAR RESISTANT

LIGHT WEIGHT

WATERPROOF TROUSERS

REGENHOSEN

MATERIAL: 100% polyurethane.
MATERIAL: 100% Poliuretan.

- The lightweight textile (100% polyurethane) used ensures comfortable wearing and improves strength and resistance to mechanical damage. Width adjustment at the waist with a drawstring. Leg width adjustment with a zip fastener, 2 side openings providing access to pockets.
- Das verwendete leichte Material (100% Polyurethan) stellt einen hohen Tragekomfort sicher und steigert die Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beschädigungen. Weitenregulierung am Hosenbund durch Tunnelzug. Breitenregulierung der Hosenbeine durch Reißverschluss, 2 seitliche Öffnungen, die den Zugriff auf die Taschen ermöglichen.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

CE

Size Größe	Code	Colour die Farbe	Code	Colour Die Farbe	H (cm)	W (cm)	
S	**L4101001**		**L4101101**		158-164	74-78	10
M	**L4101002**		**L4101102**		164-170	82-86	10
L	**L4101003**		**L4101103**		170-176	98-102	10
XL	**L4101004**		**L4101104**		176-182	108-112	10
2XL	**L4101005**		**L4101105**		182-188	106-110	10
3XL	**L4101006**		**L4101106**		188-194	116-120	10

RAIN SETS (JACKETS, PANTS)

REGENSETS (JACKEN, HOSEN)

MATERIAL: PVC, polyester.
MATERIAL: PVC, Polyester.

- **Jackets:** Watertight seams. Ventilation openings under the arms and on the back improve air circulation. Waterproof, adjustable hood, hidden in a zipped collar. Sleeve ends with inner, elastic cuff, protecting from wind and water. Width adjustment at the jacket bottom with a special drawstring. 2 outer pockets. **Pants:** Water-tight seams. Waist width adjustment with a drawstring. Leg width adjustment with snap fasteners. 2 side openings provide access to pockets.
- **Jacken:** Wasserdichte Nähte. Lüftungsöffnungen unter den Achseln und auf dem Rücken verbessern die Luftzirkulation. Wasserdichte Kapuze mit Regulierung, im Kragen mit Reißverschluss verstaubar. Manschetten mit elastischem Innenbündchen für den Schutz vor Wind und Wetter. Weitenregulierung am Jackensaum mit Tunnelzug. 2 Außentaschen. **Hosen:** Wasserdichte Nähte. Weitenregulierung am Hosenbund durch Tunnelzug. Breitenregulierung der Hosenbeine durch Druckknöpfe. 2 seitliche Öffnungen, die den Zugriff auf die Taschen ermöglichen.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

Size Größe	Code	Colour Die Farbe	Code	Colour Die Farbe	H (cm)	C (cm)	W (cm)	
M	**L4140102**		**L4140202**		164-170	92-96	82-86	20
L	**L4140103**		**L4140203**		170-176	100-104	90-94	20
XL	**L4140104**		**L4140204**		176-182	108-112	98-102	20
2XL	**L4140105**		**L4140205**		182-188	116-120	106-110	20
3XL	**L4140106**		**L4140206**		188-194	126-130	116-120	20

RAINCOATS
REGENMÄNTEL

MATERIAL: 70% PVC, 30% polyester.
MATERIAL: 70% PVC, 30% Polyester.

- Sleeves with a cuff protecting from wind. With a zip and snap fasteners. Two side pockets. Hood with straps. Water-proof textile. Unisex raincoat, both for men and women.
- Ärmel mit Bündchen, das vor dem Wind schützt. Mit Reißverschluss und Druckknöpfen. Zwei seitliche Taschen. Kapuze mit Schnürchen. Wasserdichtes Material. Universelle Mäntel - sowohl für Frauen als auch für Männer.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	
M	**LPPP1M**	164-170	84-92	10
L	**LPPP1L**	170-176	92-100	10
XL	**LPPP1XL**	176-182	100-108	10
2XL	**LPPP12XL**	182-188	108-116	10

RAINCOATS
REGENMANTEL

MATERIAL: 100% polietylen.
MATERIAL: 100% Polyethylen.

- Unisex raincoat, for women and men. In a ziplock bag. Hood with drawstring. Snap fastening.
- Universeller Mantel - sowohl für Frauen als auch für Männer. Im Zippbeutel verpackt. Kapuze mit Tunnelzug. Druckknopfverschluss.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Size Größe	Code	
one size/universell	**LPPP01U**	50/300

"PONCHO" RAINCOATS

REGENMÄNTEL TYP „PONCHO"

MATERIAL: PVC.
MATERIAL: PVC.

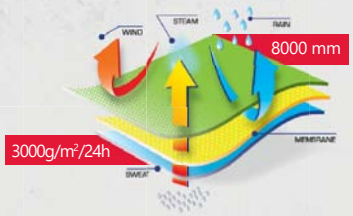
- Hood with straps. Snap fastening.
- Kapuze mit Schnürchen. Druckknopfverschluss.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

CE

Size Größe	Code	Colour Die Farbe	
one size	**LPPP11U**		50
one size	**LPPP12U**		50



310 g/m² COATING

120 g/m² PADDING

QUILTED VESTS

STEPPWESTEN

MATERIAL: Coating: 100% polyester 70 g/m² and soft-shell textile, 96% polyester, 4% elastane, 310 g/m². Padding: 120g/m². Lining: taffeta 50 g/m² and microfleece 160 g/m².

MATERIAL: Schicht: 100% Polyester 70g/m² sowie Softshellmaterial, 96% Polyester, 4% Elastan, 310g/m². Wattierung: 120g/m². Innenfutter: Taft 50g/m² und Microfleece 160g/m².

- Inserts from 3-ply soft-shell textile with TPU membrane, waterproof (8000 mm), breathable (3000g/m²/24 h), guaranteeing excellent wearing experience. 3 zipped pockets (2 outer and 1 inner one). Zip fastener. Zip cover. Width adjustment at the vest bottom with a special drawstring.
- Die Einsätze aus 3-lagige Soft-Shell-Material mit TPU-Membran, wasserdicht (8000 mm) und atmungsaktiv (3000g/m²/24h), garantiert einen hohen Tragekomfort. 3 Reißverschlusstaschen (2 Außentaschen und 1 Innentasche). Reißverschluss. Reißverschlussblende. Weitenregulierung am Westenbund durch speziellen Tunnelzug.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	
S	**L4130701**	158-164	84-88	20
M	**L4130702**	164-170	92-96	20
L	**L4130703**	170-176	100-104	20
XL	**L4130704**	176-182	108-112	20
2XL	**L4130705**	182-188	116-120	20
3XL	**L4130706**	188-194	126-130	20

BODYWARMERS

WESTEN GEFÜTTERT

MATERIAL: Coating: 100% polyester, pognee type, 155 g/m². Padding: 180 g/m². Lining: taffeta, 50 g/m².
MATERIAL: Schicht: 100% Polyester des Typs Pognee 155 g/m². Wattierung: 180 g/m². Futter: Taft 50 g/m².

- Waterproof, PVC-coated textile, preventing water absorption. 8 pockets (7 outer, including 4 zipped ones, and 1 inner). Mobile phone pocket. Key eyelet. Zip. Reflective components. Width adjustment at the bottom with a special drawstring. Arm openings finished inside with cuffs protecting from wind.
- Imprägnierter Stoff mit PVC-Beschichtung schützt vor dem Eindringen von Wasser. 8 Taschen (7 Außentaschen, darunter 4 Reißverschluss-Taschen und 1 Innentasche). Handytasche. Schlüsselring. Reißverschluss. Reflexelemente. Weitenregulierung am Saum der Weste durch speziellen Tunnelzug. Gummizug an der Innenseite der Ärmelausschnitte für den Windschutz.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

155 g/m² COATING

180 g/m² PADDING

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	
S	**LPBO1S**	158-164	84-88	20
M	**LPBO1M**	164-170	92-96	20
L	**LPBO1L**	170-176	100-104	20
XL	**LPBO1XL**	176-182	108-112	20
2XL	**LPBO12XL**	182-188	116-120	20
3XL	**LPBO13XL**	188-194	126-130	20

BODYWARMERS

WESTEN GEFÜTTERT

MATERIAL: Coating: 100% polyester, pognee type, 160 g/m². Padding: 160 g/m². Lining: taffeta 50 g/m².
MATERIAL: Schicht: 100% Polyester des Typs Pognee 160g/m². Wattierung: 160g/m². Futter: Taft 50g/m².

- PVC-covered textile, protecting against water infiltration. 3 zipped pockets. Zip fastener. Zip cover.
- Imprägniertes Material mit PVC-Beschichtung zum Schutz vor durchdringendem Wasser. 3 Reißverschlusstaschen. Reißverschluss. Reißverschlussblende.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

160 g/m² COATING

160 g/m² PADDING

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	
S	**L4130801**	158-164	84-88	20
M	**L4130802**	164-170	92-96	20
L	**L4130803**	170-176	100-104	20
XL	**L4130804**	176-182	108-112	20
2XL	**L4130805**	182-188	116-120	20
3XL	**L4130806**	188-194	126-130	20

PADDED JACKETS WITH DETACHABLE FLEECE

GEFÜTTERTE JACKEN MIT ABNEHMBARER FLEECE

MATERIAL: Coating: 100% polyester, pognee type, 275 g/m². Lining: taffeta, 50 g/m². Detachable lining: taffeta, 280 g/m².

MATERIAL: Schicht: 100% Polyester des Typs Pognee 275 g/m². Futter: Taft 50 g/m². Unterjacke: Fleece 280g/m².

- Waterproof rip-stop textile, PVC-coated, strong and resistant to mechanical damage. 7 pockets: jacket — 3 outer, zipped, and 2 inner. fleece lining — 2 outer, zipped, and 1 inner. Hood hidden in a collar fastened with Velcro. Double hood adjustment (width and depth). Zipped ventilation openings with mesh. Watertight zips and seams. A zip with an extra flap with Velcros and snap fasteners. Zip cover. Width adjustment at the jacket and fleece lining bottom with a special drawstring. Reflective components. Sleeves with Velcro fastening.
- Imprägnierter Stoff des Typs Rip-Stop mit PVC-Schichtung, widerstandfähig und beständig gegen mechanische Beschädigungen. 7 Taschen: Jacke - 3 Außentaschen mit Reißverschluss und 2 Innentaschen. Fleeceunterjacke - 2 Außentaschen mit Reißverschluss und 1 Innentasche. Kapuze im Kragen mit Klettverschluss verstaubar. Zweifache Regulierung der Kapuze (Breite und Tiefe). Lüftungsöffnungen mit Netzeinsatz und Reißverschluss. Wasserdichte Reißverschlüsse und Nähte. Reißverschluss mit zusätzlicher Klappe mit Druckknöpfen und Klettverschlüssen. Reißverschlussabdeckung. Weitenregulierung am Saum der Jacke und der Fleecejacke mit speziellem Tunnelzug. Reflexelemente. Ärmel mit Klettverschlussregulierung.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

275 g/m² COATING

3in1

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	
S	**LPKZ2S**	158-164	84-88	10
M	**LPKZ2M**	164-170	92-96	10
L	**LPKZ2L**	170-176	100-104	10
XL	**LPKZ2XL**	176-182	108-112	10
2XL	**LPKZ22XL**	182-188	116-120	10
3XL	**LPKZ23XL**	188-194	126-130	10

PADDED BIB PANTS

LATZHOSEN GEFÜTTERT

MATERIAL: Coating: 100% polyester, pongee type, 275 g/m². Padding: density 160 g/m². Lining: taffeta, 50 g/m².

MATERIAL: Schicht: 100% Polyester des Typs Pongee 275g/m². Wattierung: 160g/m². Innenfutter: Taft 50g/m².

- Waterproof rip-stop textile, PVC-covered, strong and resistant to mechanical damage. 7 pockets, including 1 zipped. Mobile phone pocket. Waist width adjustment with a ribbon band. Zip with extra flap with Velcro. Reflective components. Adjustable braces. Leg width adjustment at the bottom with a zip.
- Imprägnierter Stoff des Typs Rip-stop mit PVC-Beschichtung, widerstandfähig und beständig gegen mechanische Beschädigungen. 7 Taschen, darunter 1 Reißverschluss-Tasche. Handytasche. Bundweite einstellbar mit Gummiband. Reißverschluss mit zusätzlicher Klappe mit Klettverschluss. Reflexelemente. Träger mit Längenregulierung. Regulierung der Hosenbeinweite von unten durch Reißverschluss.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

275 g/m² COATING

160 g/m² PADDING

Size Größe	Code	H (cm)	W (cm)	
S	**L4110801**	158-164	74-78	10
M	**L4110802**	164-170	82-86	10
L	**L4110803**	170-176	90-94	10
XL	**L4110804**	176-182	98-102	10
2XL	**L4110805**	182-188	106-110	10
3XL	**L4110806**	188-194	116-120	10

PADDED JACKETS

JACKEN GEFÜTTERT

MATERIAL: Coating: 100% polyester, 600D Oxford, 200 g/m². Padding: 200 g/m². Lining: fleece 260 g/m² and taffeta, 50 g/m².
MATERIAL: Schicht: 100% Polyester 600D Oxford 200 g/m². Wattierung: 200 g/m². Innenfutter: Fleecestoff 260 g/m² und Taft 50 g/m².

- Strong, Waterproof PU textile. 10 pockets (9 outer, including 3 zipped and 1 inner). Mobile phone pocket. Padded adjustable hood, zip-fastened. Zip with extra flap with snap fasteners. Watertight zip. Sleeves ended with cuff with Velcro adjustment. Width adjustment at the jacket bottom with a special drawstring. Ventilation openings to increase air circulation.
- Beständiger, imprägnierter Stoff mit PU-Beschichtung. 10 Taschen (9 Außentaschen, darunter 3 Reißverschluss-Taschen und 1 Innentasche). Handytasche. Abtrennbare gefütterte Kapuze mit Regulierung und Reißverschluss. Reißverschluss mit zusätzlicher Klappe mit Druckknöpfen. Wasserdichter Reißverschluss. Ärmel mit Bündchen mit Klettverschlussregulierung. Weitenregulierung des Jackensaums durch speziellen Tunnelzug. Lüftungsöffnungen erhöhen die Luftzirkulation.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

200 g/m² COATING
200 g/m² PADDING

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	
S	**LPKZ1S**	158-164	84-88	10
M	**LPKZ1M**	164-170	92-96	10
L	**LPKZ1L**	170-176	100-104	10
XL	**LPKZ1XL**	176-182	108-112	10
2XL	**LPKZ12XL**	182-188	116-120	10
3XL	**LPKZ13XL**	188-194	126-130	10

PADDED TROUSERS

HOSEN GEFÜTTERT

MATERIAL: Coating: 100% polyester, 600D Oxford, 200 g/m². Padding: 160 g/m². Lining: taffeta 50 g/m².
MATERIAL: Schicht: 100% Polyester 600D Oxford 200 g/m². Wattierung: 160 g/m². Futter: Taft 50 g/m².

- Strong waterproof, PU-covered textile, 7 pockets, including 4 with Velcro fastening. Waist width adjustment with a rubber band. Belt loops. Reflective components. Leg width adjustment at the bottom with a zip.
- Beständiger, imprägnierter Stoff mit PU-Beschichtung, 7 Taschen, darunter 4 Klettverschluss-Taschen. Bundweite einstellbar mit Gummiband. Gürtelschlaufen. Reflexelemente. Regulierung der Hosenbeinweite von unten durch Reißverschluss.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

200 g/m² COATING
160 g/m² PADDING

Size Größe	Code	H (cm)	W (cm)	
S	**L4100701**	158-164	74-78	10
M	**L4100702**	164-170	82-86	10
L	**L4100703**	170-176	90-94	10
XL	**L4100704**	176-182	98-102	10
2XL	**L4100705**	182-188	106-110	10
3XL	**L4100706**	188-194	116-120	10

200 g/m² COATING

160 g/m² PADDING

PADDED BIB PANTS

LATZHOSEN GEFÜTTERT

MATERIAL: Coating: 100% polyester, 600D Oxford, 200 g/m². Padding: 160 g/m². Lining: taffeta 50 g/m².

MATERIAL: Schicht: 100% Polyester 600D Oxford 200 g/m². Wattierung: 160 g/m². Futter: Taft 50 g/m².

- Strong waterproof PU-covered textile, 6 pockets, including 3 with Velcro fastening. Mobile phone pocket. Waist width adjustment with a ribbon band. Zip with extra flap with Velcro. Reflective components. Adjustable braces. Leg width adjustment at the bottom with a zip.
- Beständiger, imprägnierter Stoff mit PU-Beschichtung, 6 Taschen, darunter 3 Klettverschluss-Taschen. Handytasche. Bundweite einstellbar mit Gummiband. Reißverschluss mit zusätzlicher Klappe mit Klettverschluss. Reflexelemente. Träger mit Längenregulierung. Regulierung der Hosenbeinweite von unten durch Reißverschluss.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code	H (cm)	W (cm)	
S	**L4110101**	158-164	74-78	10
M	**L4110102**	164-170	82-86	10
L	**L4110103**	170-176	90-94	10
XL	**L4110104**	176-182	98-102	10
2XL	**L4110105**	182-188	106-110	10
3XL	**L4110106**	188-194	116-120	10

QUILTED JACKETS

STEPPJACKEN

MATERIAL: Coating: 100% polyester rip-stop type, 200 g/m². Padding: 450 g/pc. Lining: taffeta, 60 g/m².
MATERIAL: Schicht: 100% Polyester Typ Rip-stop 200 g/m². Wattierung: 450 g/Stk. Futter: Taft mit einer 60 g/m².

- Waterproof rip-stop textile, PVC-covered, extra strong and resistant to mechanical damage. 5 pockets (3 outer zipped and 2 inner, including 1 made from mesh). Pocket for a mobile phone/wallet. Padded hood with double adjustment (depth and width), attached by means of a zip and snap fasteners. Practical peak at the hood. Zip. Zip cover. Flexible inner cuffs, protecting from wind and cold. Width adjustment at the jacket bottom with a special drawstring.
- Imprägnierter Stoff des Typs Rip-stop mit PVC-Beschichtung, außergewöhlich widerstandfähig und beständig gegen mechanische Beschädigungen. 5 Taschen (3 Außentaschen mit Reißverschluss und 2 Innentaschen, darunter eine Tasche aus Netzstoff). Tasche für Handy/Geldbeutel. Abtrennbare gefütterte Kapuze mit zweifacher Regulierung (Tiefe und Breite) und Reißverschluss. Praktisches Kapuzendach. Reißverschluss. Reißverschlussabdeckung. Manschetten mit elastischem Innenbündchen für den Schutz vor Wind und Kälte. Weitenregulierung am Jackensaum mit speziellem Tunnelzug.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

200 g/m² COATING
450 g/pc. PADDING

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	
S	**L4090801**	158-164	84-88	10
M	**L4090802**	164-170	92-96	10
L	**L4090803**	170-176	100-104	10
XL	**L4090804**	176-182	108-112	10
2XL	**L4090805**	182-188	116-120	10
3XL	**L4090806**	188-194	126-130	10

PADDED JACKETS

JACKEN GEFÜTTERT

MATERIAL: Coating: 100% polyester, 300D Oxford, 140 g/m². Padding: 200 g/m². Lining: taffeta, 50 g/m².
MATERIAL: Schicht: 100% Polyester 300D Oxford 140 g/m². Wattierung: Grammatur 200 g/m². Futter: Taft 50 g/m².

- Waterproof PU-covered textile. 7 pockets (6 outer, including 1 zipped and 1 inner). Padded, adjustable hood, attached by means of a zip and snap fasteners. A zip with extra flap with snap fasteners. Snap fasteners covered with plastic protecting from water. Flexible inner cuffs, protecting from wind and cold.
- Imprägnierter Stoff mit PU-Beschichtung. 7 Taschen (6 Außentaschen, darunter 1 Reißverschluss-Tasche und eine Innentasche). Abnehmbare gefütterte Kapuze mit Regulierung und Reißverschluss und Druckknöpfen. Reißverschluss mit zusätzlicher Klappe und Druckknöpfen. Die Druckknöpfe sind mit einem Kunststoff beschichtet, der sie vor dem Kontakt mit Wasser schützt. Manschetten mit elastischem Innenbündchen für den Schutz vor Wind und Kälte.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

140 g/m² COATING
200 g/m² PADDING

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	
S	**L4091501**	158-164	84-88	10
M	**L4091502**	164-170	92-96	10
L	**L4091503**	170-176	100-104	10
XL	**L4091504**	176-182	108-112	10
2XL	**L4091505**	182-188	116-120	10
3XL	**L4091506**	188-194	126-130	10

THERMOACTIVE SHIRTS

THERMOAKTIVE UNTERHEMDEN

MATERIAL: 72% polyamide, 21% polyester, 7% elastane.
MATERIAL: 72% Polyamid, 21% Polyester, 7% Elastan.

- This honeycomb textile ensures perfect ventilation. Special weave absorbs moisture, removing it from the areas with increased perspiration. Cuffs guarantee perfect fit, ensuring comfort of wearing and protecting from cold. High- weave offers thermal protection.
- Das Material mit Honigwabenstruktur stellt eine hervorragende Ventilation sicher. Durch das spezielle Muster wird Feuchtigkeit schnell aus den Bereichen mit erhöhter Schweißbelastung abgeführt. Abzieher stellen die optimale Anpassung an den Körper und Tragekomfort sicher und schützen vor Kälte. Das Muster mit erhöhter Dichte stellt den Wärmeschutz sicher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	W (cm)		
S/M	**L4120101**	158-175	86-96	64-86	x	40
L/XL	**L4120103**	175-185	98-108	76-98	x	40
2XL/3XL	**L4120105**	185-195	110-120	88-110	x	40

THERMOACTIVE PANTS

THERMOAKTIVE LANGE UNTERHOSEN

MATERIAL: 72% polyamide, 21% polyester, 7% elastane.
MATERIAL: 72% Polyamid, 21% Polyester, 7% Elastan.

- Fabric composition: 72% polyamide, 21% polyester, 7% elastane. This honeycomb textile ensures perfect ventilation. Special weave absorbs moisture, removing it from the areas with increased perspiration. Cuffs guarantee perfect fit, ensuring comfort of wearing and protecting from cold. High- weave offers thermal protection.
- Das Material mit Honigwabenstruktur stellt eine hervorragende Ventilation sicher. Durch das spezielle Muster wird Feuchtigkeit schnell aus den Bereichen mit erhöhter Schweißbelastung abgeführt. Abzieher stellen die optimale Anpassung an den Körper und Tragekomfort sicher und schützen vor Kälte. Das Muster mit erhöhter Dichte stellt den Wärmeschutz sicher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

Size Größe	Code	H (cm)	W (cm)		
S/M	**L4120201**	158-175	64-86	x	40
L/XL	**L4120203**	175-185	76-98	x	40
2XL/3XL	**L4120205**	185-195	88-110	x	40

THERMAL SHIRTS

THERMOHEMDEN

MATERIAL: 35% cotton, 65% polyester.
MATERIAL: 35% Baumwolle, 65% Polyester.

- A combination of cotton (35%) and polyester (65%) ensures good breathing properties. Double-weave fabric ensures high heat insulation and the unique fabric brushing makes the product softer without compromising its durability. Sleeves ended with an elastic cuff.
- Die Zusammensetzung aus Baumwolle (35%) und Polyester (65%) stellt eine hohe Luftdurchlässigkeit sicher. Durch die Technik des Doppellagengewebes wird die hohe Wärmeisolierung sichergestellt und die spezielle Bürstung des Materials macht das Produkt sehr weich, wobei die Beständigkeit nicht beeinflusst wird. Ärmel mit Bündchen.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

CE

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	W (cm)		
M	**LPKT1M**	170-175	99-104	84-89	x	72
L	**LPKT1L**	175-180	107-112	91-99	x	72
XL	**LPKT1XL**	180-185	114-119	102-107	x	72
XXL	**LPKT12XL**	185-190	122-127	110-115	x	72

220 g/m²

THERMAL PANTS

LANGE THERMOUNTERHOSEN

220 g/m²

MATERIAL: 35% cotton, 65% polyester.
MATERIAL: 35% Baumwolle, 65% Polyester.

- A combination of cotton (35%) and polyester (65%) ensures good breathing properties. Double-weave fabric ensures high heat insulation and the unique fabric brushing makes the product softer without compromising its durability. Legs ended with a cuff.
- Die Zusammensetzung aus Baumwolle (35%) und Polyester (65%) stellt eine hohe Luftdurchlässigkeit sicher. Durch die Technik des Doppellagengewebes wird die hohe Wärmeisolierung sichergestellt und die spezielle Bürstung des Materials macht das Produkt sehr weich, wobei die Beständigkeit nicht beeinflusst wird. Hasenbeine mit Bündchen.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I
Kl. I

CE

Size Größe	Code	H (cm)	W (cm)		
M	**LPKA1M**	170-175	84-89	x	72
L	**LPKA1L**	170-175	91-99	x	72
XL	**LPKA1XL**	175-180	102-107	x	72
XXL	**LPKA1 2XL**	180-185	110-115	x	72

LONG THERMAL WORK SOCKS

THERMOARBEITSSOCKEN LANG

MATERIAL: 38% cotton, 38% polyester (Coolmax®), 20% polyester, 4% elastane.
MATERIAL: 38% Baumwolle, 38% Polyester (Coolmax ®), 20% Polyester, 4% Elastan.

- Coolmax fibres ensure high breathability and fast moisture evaporation. Areas with special weave provide extra warmth to the feet and shin. Ended with a cuff. Fit the feet perfectly.
- Durch Verwendung der Coolmax-Fasern wird eine gute Atmungsfähigkeit und der schnelle Feuchtigkeitstransport sichergestellt. Bereiche mit einem speziellen Gewebemuster wärmen den Fuß und das Schienbein. Mit Sockenbund abgeschlossen. Passen sich perfekt der Fußform an.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Size Größe	Code	Quantity per package Menge pro Packung		
39-42	**L3090639**	1 pair/Paar	x	10/100
43-46	**L3090643**	1 pair/Paar	x	10/100

THERMAL WORK SOCKS

THERMOARBEITSSOCKEN

MATERIAL: 60% cotton, 30% polyester (Coolmax ®), 5% polyamide, 5% elastane.
MATERIAL: 60% Baumwolle, 30% Polyester (Coolmax ®), 5% Polyamid, 5% Elastan.

- The use of Coolmax fibres ensures high breathability and quick moisture evaporation. Flexible zones with a special weave keep the socks in place. Ended with a cuff. Fit the feet perfectly.
- Durch Verwendung der Coolmax-Fasern wird eine gute Atmungsfähigkeit und der schnelle Feuchtigkeitstransport sichergestellt. Die elastischen Bereiche mit speziellem Gewebemuster verhindern ein Verrutschen der Socken. Mit Sockenbund abgeschlossen. Passen sich perfekt der Fußform an.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Size Größe	Code	Quantity per package Menge pro Packung		
39-42	**L3090539**	1 pair/Paar	x	10/100
43-46	**L3090543**	1 pair/Paar	x	10/100

WORK SOCKS

ARBEITSSOCKEN

MATERIAL: 80% cotton, 15% polyester, 3% polyamide, 2% elastane.
MATERIAL: 80% Baumwolle, 15% Polyester, 3% Polyamid, 2% Elastan.

- Ended with a cuff. Fit the feet perfectly.
- Mit Sockenbund abgeschlossen. Passen sich hervorragend der Fußform an.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Size Größe	Code	Quantity per package Menge pro Packung		
39-42	**L3090439**	1 pair/Paar	x	10/100
43-46	**L3090443**	1 pair/Paar	x	10/100

THERMAL WORK SOCKS, EXTRA THICK

GEFÜTTERTE ARBEITSSOCKEN DICK

MATERIAL: 91% acrylic, 5% nylon, 3% polyester, 1% elastane.
MATERIAL: 91% Acryl, 5% Nylon, 3% Polyester, 1% Elastan.

- The use of acrylic weave offers great thermal properties and softness. Ended with a cuff.
- Die Verwendung des Acrylgewebes stellt hervorragende Thermoeigenschaften und eine große Weichheit der Socken sicher. Mit Sockenbund abgeschlossen. Der Code stellt 1 Sockenpaar dar.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Size Größe	Code	Quantity per package Menge pro Packung		
39-42	**L3090339**	1 pair/Paar	x	10/80
43-46	**L3090343**	1 pair/Paar	x	10/80

WORK SOCKS MEDIUM-THICK

ARBEITSSOCKEN MITTLERE DICKE

MATERIAL: 50% cotton, 45% polyester, 5% elastane.
MATERIAL: 50% Baumwolle, 45% Polyester, 5% Elastan.

■ Ended with a cuff. Fit the feet perfectly.
■ Mit Sockenbund abgeschlossen. Passen sich perfekt der Fußform an.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Size Größe	Code	Quantity per package Menge pro Packung		
39-42	**L3090239**	3 pairs/Paare	x	10/60
43-46	**L3090243**	3 pairs/Paare	x	10/60

THIN WORK SOCKS

ARBEITSSOCKEN DÜNN

MATERIAL: 75% cotton, 20% polyester, 5% elastane.
MATERIAL: 75% Baumwolle, 20% Polyester, 5% Elastan.

■ Ended with a cuff. Fit the feet perfectly.
■ Mit Sockenbund abgeschlossen. Passen sich perfekt der Fußform an.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Size Größe	Code	Quantity per package Menge pro Packung		
39-42	**L3090139**	3 pairs/Paare	x	10/80
43-46	**L3090143**	3 pairs/Paare	x	10/80

WORK SOCKS

ARBEITSSOCKEN

MATERIAL: 80% cotton, 17% polyester, 3% elastane.
MATERIAL: 80% Baumwolle, 17% Polyester, 3% Elastan.

■ Ended with a cuff. Fit the feet perfectly.
■ Mit Sockenbund abgeschlossen. Passen sich perfekt der Fußform an.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Size Größe	Code	Quantity per package Menge pro Packung		
39-42	**L3090739**	3 pairs/Paare	x	10/80
43-46	**L3090743**	3 pairs/Paare	x	10/80

SHORT WORK SOCKS

ARBEITSSOCKEN KURZ

MATERIAL: 80% cotton, 17% polyester, 3% elastane.
MATERIAL: 80% Baumwolle, 17% Polyester, 3% Elastan.

■ Ended with a cuff. Fit the feet perfectly.
■ Mit Sockenbund abgeschlossen. Passen sich perfekt der Fußform an.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Size Größe	Code	Quantity per package Menge pro Packung		
39-42	**L3090839**	3 pairs/Paare	x	10/80
43-46	**L3090843**	3 pairs/Paare	x	10/80

HIGH VISIBILITY PREMIUM JACKETS

WARNSCHUTZHOSEN, PREMIUM

270 g/m²

CLASS 2

MATERIAL: 60% cotton, 40% polyester, 270 g/m².
MATERIAL: 60% Baumwolle, 40% Polyester, 270 g/m².

- Reflective stripes according to EN ISO 20471. High visibility grade: grade 2. Double seams. Zip. Adjustable cuffs with snap fasteners. Jacket bottom adjustable with snap fasteners. Snap fasteners coated with plastic protecting from water. 7 pockets, including 3 with Velcro fasteners. Mobile phone pocket. ID insert.
- Die Reflexstreifen entsprechen der Norm EN ISO 20471. Hohe Sichtbarkeitsklasse: Klasse 2. Zweifache Nähte. Reißverschluss. Manschetten mit Druckknopfverschluss und Regulierungsmöglichkeit. Weitenregulierung am Jackensaum mit Druckknöpfen. Die Druckknöpfe sind mit einem Kunststoff beschichtet, der sie vor dem Kontakt mit Wasser schützt. 7 Taschen, darunter 3 Klettverschluss-Taschen. Handytasche. Identifikationsaufnäher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688, EN ISO 20471

Cat. II Kl. II CE CERTIFICATE CIOP – PIB

Size Größe	Code	Colour Die Farbe	Code	Colour Die Farbe	H (cm)	C (cm)	
S	**L4091201**		**L4091101**		158-164	84-88	20
M	**L4091202**		**L4091102**		164-170	92-96	20
L	**L4091203**		**L4091103**		170-176	100-104	20
XL	**L4091204**		**L4091104**		176-182	108-112	20
2XL	**L4091205**		**L4091105**		182-188	116-120	20
3XL	**L4091206**		**L4091106**		188-194	126-130	20

HIGH VISIBILITY PREMIUM TROUSERS

WARNSCHUTZHOSE, PREMIUM

MATERIAL: 60% cotton, 40% polyester, 270 g/m².
MATERIAL: 60% Baumwolle, 40% Polyester, 270 g/m².

- Reflective stripes to EN ISO 20471. High visibility grade: grade 2. Double seams. Waist adjustment with a drawstring. Belt loops. Snap fastener coated with plastic to protect from water. 10 pockets, including 4 with Velcro fasteners. Knee-pad pockets with Velcro fasteners. Hammer eyelet. ID insert.
- Die Reflexstreifen entsprechen der Norm EN ISO 20471. Hohe Sichtbarkeitsklasse: Klasse 2. Zweifache Nähte. Weitenregulierung des Hosenbunds mit Gummiband. Gürtelschlaufen. Der Druckknopf ist mit einem Kunststoff beschichtet, der ihn vor dem Kontakt mit Wasser schützt. 10 Taschen, darunter 4 Klettverschluss-Taschen. Knieschutztaschen mit Klettverschluss. Hammerschlaufe. Identifikationsaufnäher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688, EN ISO 20471

Cat. II Kl. II CE CERTIFICATE CIOP – PIB

Size Größe	Code	Colour Die Farbe	Code	Colour Die Farbe	H (cm)	W (cm)	
S	**L4100601**		**L4100501**		158-164	74-78	20
M	**L4100602**		**L4100502**		164-170	82-86	20
L	**L4100603**		**L4100503**		170-176	90-94	20
XL	**L4100604**		**L4100504**		176-182	98-102	20
2XL	**L4100605**		**L4100505**		182-188	106-110	20
3XL	**L4100606**		**L4100506**		188-194	116-120	20

270 g/m² CLASS 2

Special buckle structure
Spezielle Konstruktion der Klammer

Knee pads ■ Knieschoner - 168

HIGH VISIBILITY PREMIUM BIB PANTS

WARNSCHUTZLATZHOSEN, PREMIUM

270 g/m² CLASS 3

MATERIAL: 60% cotton/ 40% polyester 270 g/m².
MATERIAL: 60% Baumwolle, 40% Polyester, 270 g/m².

- Reflective stripes to EN ISO 20471. Highest visibility grade: grade 3. Double seams. Waist adjustment with buttons and a drawstring. Snap fasteners coated with plastic to protect from water. Adjustable braces. 11 pockets, including 5 with Velcro fastener. Knee-pad pockets with Velcro. Hammer eyelet. ID insert.
- Die Reflexstreifen entsprechen der Norm EN ISO 20471. Höchste Sichtbarkeitsklasse: Klasse 3. Zweifache Nähte. Weitenregulierung am Bund mit Knöpfen und Gummiband. Die Druckknöpfe sind mit einem Kunststoff beschichtet, der sie vor dem Kontakt mit Wasser schützt. Träger mit Längenregulierung. 11 Taschen, darunter 5 Klettverschluss-Taschen. Knieschutztaschen mit Klettverschluss. Hammerschlaufe. Identifikationsaufnäher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688, EN ISO 20471

Cat. II Kl. II CE CERTIFICATE CIOP – PIB

Size Größe	Code	Colour Die Farbe	Code	Colour Die Farbe	H (cm)	W (cm)	
S	**L4110701**		**L4110601**		158-164	74-78	20
M	**L4110702**		**L4110602**		164-170	82-86	20
L	**L4110703**		**L4110603**		170-176	90-94	20
XL	**L4110704**		**L4110604**		176-182	98-102	20
2XL	**L4110705**		**L4110605**		182-188	106-110	20
3XL	**L4110706**		**L4110606**		188-194	116-120	20

HIGH VISIBILITY JACKETS

WARNSCHUTZJACKEN

270 g/m²

CLASS 2

MATERIAL: 40% cotton, 60% polyester, 270 g/m².
MATERIAL: 40% Baumwolle, 60% Polyester, 270 g/m².

- Reflective stripes according to EN ISO 20471. High visibility grade: grade 2. Double seams. Ended with a collar. Buttoned-up. 5 pockets, including 2 with Velcro fasteners. Mobile phone pockets. ID insert.
- Die Reflexstreifen entsprechen der Norm EN ISO 20471. Hohe Sichtbarkeitsklasse: Klasse 2. Zweifache Nähte. Mit Kragen abgeschlossen. Knopfverschluss. 5 Taschen, darunter 2 Klettverschluss-Taschen. Handytasche. Identifikationsaufnäher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688, EN ISO 20471

Cat. II Kl. II CE CERTIFICATE CIOP – PIB

Size Größe	Code	Colour Die Farbe	Code	Colour Die Farbe	H (cm)	C (cm)	
S	**L4091001**		**L4090901**		158-164	84-88	20
M	**L4091002**		**L4090902**		164-170	92-96	20
L	**L4091003**		**L4090903**		170-176	100-104	20
XL	**L4091004**		**L4090904**		176-182	108-112	20
2XL	**L4091005**		**L4090905**		182-188	116-120	20
3XL	**L4091006**		**L4090906**		188-194	126-130	20

HIGH-VISIBILITY TROUSERS
WARNSCHUTZHOSEN

MATERIAL: 40% cotton, 60% polyester, 270 g/m².
MATERIAL: 40% Baumwolle, 60% Polyester, 270 g/m².

- Reflective stripes to EN ISO 20471. High visibility grade: grade 2. Double seams. Waist adjustment with a drawstring. Belt loops. Snap fastener coated with plastic to protect from water. 6 pockets, including 2 with Velcro fasteners. ID insert.
- Die Reflexstreifen entsprechen der Norm EN ISO 20471. Hohe Sichtbarkeitsklasse: Klasse 2. Zweifache Nähte. Weitenregulierung des Hosenbunds mit Gummiband. Gürtelschlaufen. Der Druckknopf ist mit einem Kunststoff beschichtet, der ihn vor dem Kontakt mit Wasser schützt. 6 Taschen, darunter 2 Klettverschluss-Taschen. Identifikationsaufnäher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688, EN ISO 20471

Cat. II Kl. II CE CERTIFICATE CIOP – PIB

Size Größe	Code	Colour Die Farbe	Code	Colour Die Farbe	H (cm)	W (cm)	
S	**L4100401**		**L4100301**		158-164	74-78	20
M	**L4100402**		**L4100302**		164-170	82-86	20
L	**L4100403**		**L4100303**		170-176	90-94	20
XL	**L4100404**		**L4100304**		176-182	98-102	20
2XL	**L4100405**		**L4100305**		182-188	106-110	20
3XL	**L4100406**		**L4100306**		188-194	116-120	20

270 g/m²
CLASS 2

Special buckle structure
Spezielle Konstruktion der Klammer

HIGH VISIBILITY BIB PANTS
WARNSCHUTZLATZHOSENN

270 g/m²
CLASS 2

MATERIAL: 40% cotton, 60% polyester, 270 g/m².
MATERIAL: 40% Baumwolle, 60% Polyester, 270 g/m².

- Reflective stripes to EN ISO 20471. High visibility grade: grade 2. Double seams. Waist adjustment with buttons and a drawstring. Adjustable braces. 7 pockets, including 3 with Velcro fasteners. ID insert.
- Die Reflexstreifen entsprechen der Norm EN ISO 20471. Hohe Sichtbarkeitsklasse: Klasse 2. Zweifache Nähte. Weitenregulierung des Hosenbunds mit Knöpfen und Gummiband. Träger mit Längenregulierung. 7 Taschen, darunter 3 Klettverschlusstaschen. Identifikationsaufnäher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688, EN ISO 20471

Cat. II Kl. II CE CERTIFICATE CIOP – PIB

Size Größe	Code	Colour Die Farbe	Code	Colour Die Farbe	H (cm)	W (cm)	
S	**L4110501**		**L4110401**		158-164	74-78	20
M	**L4110502**		**L4110402**		164-170	82-86	20
L	**L4110503**		**L4110403**		170-176	90-94	20
XL	**L4110504**		**L4110404**		176-182	98-102	20
2XL	**L4110505**		**L4110405**		182-188	106-110	20
3XL	**L4110506**		**L4110406**		188-194	116-120	20

180 g/m² COATING

160 g/m² PADDING

2000 mm

CLASS 3

HIGH VISIBILITY PADDED JACKETS

WARNSCHUTZJACKEN GEFÜTTERT

MATERIAL: Coating: 100% polyester Oxford 300D, 180 g/m² PU-coated. Padding: 100% polyester, 160 g/m². Lining: 190T polyester, taffeta 54 g/m².
MATERIAL: Schicht: 100% Polyester Oxford 300D 180 g/m² und PU-Beschichtung. Wattierung: 100% Polyester 160 g/m². Futter: 190T Polyester-Taft 54 g/m².

- Highest visibility grade: grade 3. Reflective stripes according to EN ISO 20471. Watertight seams. Snap fasteners coated with plastic protecting from water. Waterproof adjustable hood, concealed in a collar. Inner flexible cuffs to protect from wind and cold. Width adjustment at the jacket bottom with a two-sided drawstring with a stop. A zip with extra flap with snap-fasteners. 7 pockets (4 outer ones, including one for a mobile and 3 inner). Ventilation openings to improve air circulation.
- Höchste Sichtbarkeitsklasse: Klasse 3. Die Reflexstreifen entsprechen der Norm EN ISO 20471. Wasserdichte Nähte. Die Druckknöpfe sind mit einem Kunststoff beschichtet, der sie vor dem Kontakt mit Wasser schützt. Wasserdichte Kapuze im Kragen mit Klettverschluss verstaubar. Manschetten mit elastischem Innenbündchen für den Schutz vor Wind und Kälte Weitenregulierung des Jackensaums mit zweiseitigem Tunnelzug mit Blockade. Reißverschluss zusätzlicher Klappe mit Druckknopfverschluss. 7 Taschen (4 Außentaschen, darunter eine Handytasche 3 Innentaschen). Lüftungsöffnungen erhöhen die Luftzirkulation.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688, EN ISO 20471

Cat. II Kl. II CE CERTIFICATE CIOP – PIB

Size Größe	Code	Colour Die Farbe	Code	Colour Die Farbe	H (cm)	C (cm)	
S	**L4090701**		**L4090601**		158-164	84-88	10
M	**L4090702**		**L4090602**		164-170	92-96	10
L	**L4090703**		**L4090603**		170-176	100-104	10
XL	**L4090704**		**L4090604**		176-182	108-112	10
2XL	**L4090705**		**L4090605**		182-188	116-120	10
3XL	**L4090706**		**L4090606**		188-194	126-130	10

HIGH VISIBILITY QUILTED TROUSERS

WARNSCHUTZHOSEN GEFÜTTERT

MATERIAL: Coating: 100% polyester Oxford 300D, 180 g/m² PU-coated. Padding: 100% polyester, 160 g/m². Lining: 190T polyester, taffeta 54 g/m².
MATERIAL: Schicht: 100% Polyester Oxford 300D 180 g/m² und PU-Beschichtung. Wattierung: 100% Polyester 160 g/m². Futter: 190T Polyester-Taft 54 g/m².

- High visibility grade: grade 2. Reflective stripes according to EN ISO 20471. Watertight seams. Waist width adjustment with a drawstring. Belt loops. A snap fastener coated with plastic to protect from water. 6 pockets.
- Hohe Sichtbarkeitsklasse: Klasse 2. Die Reflexstreifen entsprechen der Norm EN ISO 20471. Wasserdichte Nähte. Weitenregulierung des Hosenbunds mit Gummiband. Gürtelschlaufen. Der Druckknopf ist mit einem Kunststoff beschichtet, der ihn vor dem Kontakt mit Wasser schützt. 6 Taschen.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688, EN ISO 20471

Cat. II Kl. II CE CERTIFICATE CIOP – PIB

180 g/m² COATING
160 g/m² PADDING
2000 mm
CLASS 2

Size Größe	Code	Colour Die Farbe	Code	Colour Die Farbe	H (cm)	W (cm)	
S	**L4100201**		**L4100101**		158-164	74-78	10
M	**L4100202**		**L4100102**		164-170	82-86	10
L	**L4100203**		**L4100103**		170-176	90-94	10
XL	**L4100204**		**L4100104**		176-182	98-102	10
2XL	**L4100205**		**L4100105**		182-188	106-110	10
3XL	**L4100206**		**L4100106**		188-194	116-120	10

Special buckle structure
Spezielle Konstruktion der Klammer

HIGH VISIBILITY QUILTED BIB PANTS

WARNSCHUTZLATZHOSENN GEFÜTTERT

MATERIAL: Coating: 100% polyester Oxford 300D, 180 g/m² PU-coated. Padding: 100% polyester, 160 g/m². Lining: 190T polyester, taffeta 54 g/m².
MATERIAL: Schicht: 100% Polyester Oxford 300D 180 g/m² und PU-Beschichtung. Wattierung: 100% Polyester 160 g/m². Futter: 190T Polyester-Taft 54 g/m².

- Highest visibility grade: grade 3. Reflective stripes according to EN ISO 20471. Watertight seams. Waist width adjustment with buttons and a drawstring. Adjustable braces. 5 pockets
- Höchste Sichtbarkeitsklasse: Klasse 3. Die Reflexstreifen entsprechen der Norm EN ISO 20471. Weitenregulierung des Hosenbunds mit Knöpfen und Gummiband. Träger mit Längenregulierung. 5 Taschen.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688, EN ISO 20471

Cat. II Kl. II CE CERTIFICATE CIOP – PIB

180 g/m² COATING
160 g/m² PADDING
2000 mm
CLASS 3

Size Größe	Code	Colour Die Farbe	Code	Colour Die Farbe	H (cm)	W (cm)	
S	**L4110301**		**L4110201**		158-164	74-78	10
M	**L4110302**		**L4110202**		164-170	82-86	10
L	**L4110303**		**L4110203**		170-176	90-94	10
XL	**L4110304**		**L4110204**		176-182	98-102	10
2XL	**L4110305**		**L4110205**		182-188	106-110	10
3XL	**L4110306**		**L4110206**		188-194	116-120	10

HIGH-VISIBILITY FLEECE JACKETS

WARNSCHUTZFLEECEJACKEN

MATERIAL: High-quality fleece 100% polyester, 300 g/m², short pile, brushed bilaterally and anti-pilling.
MATERIAL: Qualitativer Fleecestoff 100% Polyester 300 g/m², kurz geschnitten, zweiseitig gebürstet und fusselfrei.

300 g/m²

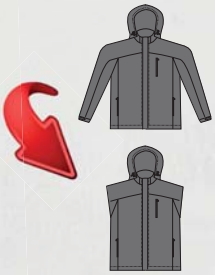
CLASS 2

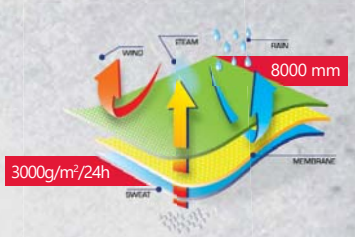
- Reflective stripes EN ISO 20471 combined with a high-visibility fabric ensure high visibility grade: grade 2. 3 zipped pockets. Wind-tight zips. Width adjustment at the jacket bottom with a two-sided drawstring with a stop.
- Die Reflexstreifen entsprechen der Norm EN ISO 20471 und bieten zusammen mit dem Warnschutzmaterial eine hohe Sichtbarkeitsklasse: Klasse 2. 3 Reißverschluss-Taschen. Winddichter Reißverschluss. Weitenregulierung des Jackensaums mit zweiseitigem Tunnelzug mit Blockade.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688, EN ISO 20471

Cat. II Kl. II CE CERTIFICATE CIOP – PIB

Size Größe	Code	Colour Die Farbe	Code	Colour Die Farbe	H (cm)	C (cm)	
S	**L4010901**		**L4011001**		158-164	84-88	20
M	**L4010902**		**L4011002**		164-170	92-96	20
L	**L4010903**		**L4011003**		170-176	100-104	20
XL	**L4010904**		**L4011004**		176-182	108-112	20
2XL	**L4010905**		**L4011005**		182-188	116-120	20
3XL	**L4010906**		**L4011006**		188-194	126-130	20





HIGH-VISIBILITY SOFT-COATING JACKETS WITH DETACHABLE SLEEVES

WARNSCHUTZSOFTCOATINGJACKEN MIT ABNEHMBAREN ÄRMELN

320 g/m²

CLASS 1

2in1

MATERIAL: 100% polyester.
MATERIAL: 100% Polyester.

- Special 3-ply soft-shell textile with TPU membrane, waterproof (8000 mm), breathable (3000 g/m²/24 h), guaranteeing excellent wearing experience. Reflective stripes compliant with standard EN ISO 20471. 3 zipped pockets. Wind-proof zip fasteners. Detachable hood with width adjustment. Detachable sleeves. Zip cover. Sleeves finished with cuffs with Velcro adjustment. Width adjustment at the jacket bottom with a special drawstring.
- Das spezielle 3-lagige Shoft-Shell-Gewebe mit TPU-Membran, wasserdicht (8000 mm) und atmungsaktiv (3000g/m²/24h), garantiert einen hohen Tragekomfort. Reflexelemente, die mit der Norm EN ISO 20471 konform sind. 3 Reißverschlusstaschen. Winddichte Reißverschlüsse. Abnehmbare Kapuze mit Weitenregulierung. Abnehmbare Ärmel. Reißverschlussblende. Ärmel mit Bündchen und Weitenregulierung durch Klettband. Weitenregulierung am Jackenbund durch speziellen Tunnelzug.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688, EN ISO 20471

Cat. II Kl. II CE CERTIFICATE CIOP – PIB

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	Colour Die Farbe	
S	**L4091901**	158-164	84-88		20
M	**L4091902**	164-170	92-96		20
L	**L4091903**	170-176	100-104		20
XL	**L4091904**	176-182	108-112		20
2XL	**L4091905**	182-188	116-120		20
3XL	**L4091906**	188-194	126-130		20

180 g/m²

2000 mm

CLASS 3

HIGH-VISIBILITY RAIN JACKETS

WARNSCHUTZREGENJACKEN

MATERIAL: 100% polyester, Oxford 300D, polyurethane (PU)-coated.
MATERIAL: 100% Polyester des Typs Oxford 300D mit Polyurethan-Beschichtung (PU).

- Reflective stripes according to EN ISO 20471 combined with high-visibility textile ensure the highest visibility grade: grade 3. Watertight seams. Waterproof adjustable hood, concealed in a collar, zipped. Sleeves ended with a Velcro-adjustable cuff. Width adjustment at the jacket bottom with a drawstring. 2 outer pockets with snap fasteners. Ventilation openings on the jacket front and back to increase air circulation.
- Die Reflexstreifen entsprechen der Norm EN ISO 20471 und bieten zusammen mit dem Warnschutzmaterial die höchste Sichtbarkeitsklasse: Klasse 3. Wasserdichte Nähte. Wasserdichte Kapuze mit Regulierung, im Kragen mit Reißverschluss verstaubar. Ärmel mit Bündchen mit Klettverschlussregulierung. Weitenregulierung am Jackensaum mit Tunnelzug. 2 Außentaschen mit Druckknopfverschluss. Lüftungsöffnungen im hinteren und vorderen Bereich der Jacke erhöhen die Luftzirkulation.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688, EN ISO 20471

Cat. II
Kl. II

CE CERTIFICATE CIOP – PIB

Size Größe	Code	Colour Die Farbe	Code	Colour Die Farbe	H (cm)	c (cm)	
S	**L4091301**		**L4091401**		158-164	84-88	20
M	**L4091302**		**L4091402**		164-170	92-96	20
L	**L4091303**		**L4091403**		170-176	100-104	20
XL	**L4091304**		**L4091404**		176-182	108-112	20
2XL	**L4091305**		**L4091405**		182-188	116-120	20
3XL	**L4091306**		**L4091406**		188-194	126-130	20

HIGH VISIBILITY RAIN TROUSERS

WARNSCHUTZREGENHOSEN

MATERIAL: 100% polyester, Oxford 300D, polyurethane (PU)-coated.
MATERIAL: 100% Polyester des Typs Oxford 300D mit Polyurethan-Beschichtung (PU).

- Reflective stripes according to EN ISO 20471 combined with high-visibility fabric ensure high visibility grade: grade 2. Watertight seams. Width adjustment in the waist with a drawstring. Leg width adjustment with zip. 2 side openings enable to reach the pockets.
- Die Reflexstreifen entsprechen der Norm EN ISO 20471 und bieten zusammen mit dem Warnschutzmaterial eine hohe Sichtbarkeitsklasse: Klasse 2. Wasserdichte Nähte. Weitenregulierung des Hosenbunds mit Gummiband. Breitenregulierung der Hosenbeine durch Reißverschluss. 2 seitliche Öffnungen, die den Zugriff auf die Taschen ermöglichen.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688, EN ISO 20471

Cat. II Kl. II CE CERTIFICATE CIOP – PIB

180 g/m²

2000 mm

CLASS 2

Size Größe	Code	Colour Die Farbe	Code	Colour Die Farbe	H (cm)	W (cm)	
S	**L4100801**		**L4100901**		158-164	74-78	20
M	**L4100802**		**L4100902**		164-170	82-86	20
L	**L4100803**		**L4100903**		170-176	90-94	20
XL	**L4100804**		**L4100904**		176-182	98-102	20
2XL	**L4100805**		**L4100905**		182-188	106-110	20
3XL	**L4100806**		**L4100906**		188-194	116-120	20

180 g/m²

CLASS 3

2000 mm

HIGH-VISIBILITY RAINCOATS

WARNSCHUTZREGENMÄNTEL

MATERIAL: 100% polyester, Oxford 300D, polyurethane (PU)-coated.
MATERIAL: 100% Polyester des Typs Oxford 300D mit Polyurethan-Beschichtung (PU).

- Reflective stripes according to EN ISO 20471 combined with high-visibility fabric ensure the highest visibility grade: grade 3. Watertight seams. Waterproof adjustable hood. Inner flexible cuffs to protect from wind and water. 2 outer pockets. Ventilation openings at the coat back improve air circulation.
- Die Reflexstreifen entsprechen der Norm EN ISO 20471 und bieten zusammen mit dem Warnschutzmaterial die höchste Sichtbarkeitsklasse: Klasse 3. Wasserdichte Nähte. Wasserdichte Kapuze mit Regulierungsmöglichkeit. Manschetten mit elastischem Innenbündchen für den Schutz vor Wind und Wetter. 2 Außentaschen. Lüftungsöffnungen im hinteren Bereich des Mantels erhöhen die Luftzirkulation.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688, EN ISO 20471

Cat. II Kl. II CE CERTIFICATE CIOP – PIB

Size Größe	Code	H (cm)	C (cm)	Colour Die Farbe	
S	**L4170101**	158-164	84-88		20
M	**L4170102**	164-170	92-96		20
L	**L4170103**	170-176	100-104		20
XL	**L4170104**	176-182	108-112		20
2XL	**L4170105**	182-188	116-120		20
3XL	**L4170106**	188-194	126-130		20

HIGH-VISIBILITY POLO SHIRTS

WARNSCHUTZPOLOHEMDEN

MATERIAL: 100% Bird-eye polyester 140 g/m².
MATERIAL: 100% Polyester des Typs Bird-eye 140 g/m².

- Reflective stripes to EN ISO 20471 combined with the high-visibility fabric ensure high visibility grade: grade 2. Bird-eye textile improving air circulation. Finished with a collar. Buttoned-up. Pocket. Nape tape ensuring extra reinforcement.
- Die Reflexstreifen entsprechen der Norm EN ISO 20471 und bieten zusammen mit dem Warnschutzmaterial eine hohe Sichtbarkeitsklasse: Klasse 2. Das material mit der Struktur Bird-eye verbessert die Luftzirkulation. Mit Kragen abgeschlossen. Knopfverschluss. Tasche. Das Kragenband bietet eine zusätzliche Verstärkung.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688, EN ISO 20471

Cat. II Kl. II CE CERTIFICATE CIOP – PIB

140 g/m² CLASS 2

Size Größe	Code	Colour Die Farbe	Code	Colour Die Farbe	H (cm)	W (cm)	
S	**L4030201**		**L4030101**		158-164	84-88	50
M	**L4030202**		**L4030102**		164-170	92-96	50
L	**L4030203**		**L4030103**		170-176	100-104	50
XL	**L4030204**		**L4030104**		176-182	108-112	50
2XL	**L4030205**		**L4030105**		182-188	116-120	50
3XL	**L4030206**		**L4030106**		188-194	126-130	50

HIGH-VISIBILITY T-SHIRTS

WARNSCHUTZ-T-SHIRTS

MATERIAL: 100% Bird-eye polyester 140 g/m².
MATERIAL: 100% Polyester des Typs Bird-eye 140 g/m².

- Reflective stripes EN ISO 20471 combined with a high-visibility fabric ensure high visibility grade: grade 2. Bird-eye fabric to increase air circulation. Tape on the nape provides extra strengthening.
- Die Reflexstreifen entsprechen der Norm EN ISO 20471 und bieten zusammen mit dem Warnschutzmaterial eine hohe Sichtbarkeitsklasse: Klasse 2. Das Material mit der Struktur Bird-eye verbessert die Luftzirkulation. Das Kragenband bietet eine zusätzliche Verstärkung.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688, EN ISO 20471

Cat. II Kl. II CE CERTIFICATE CIOP – PIB

140 g/m² CLASS 2

Size Größe	Code	Colour Die Farbe	Code	Colour Die Farbe	H (cm)	W (cm)	
S	**L4020801**		**L4020701**		158-164	84-88	50
M	**L4020802**		**L4020702**		164-170	92-96	50
L	**L4020803**		**L4020703**		170-176	100-104	50
XL	**L4020804**		**L4020704**		176-182	108-112	50
2XL	**L4020805**		**L4020705**		182-188	116-120	50
3XL	**L4020806**		**L4020706**		188-194	126-130	50

MESH VESTS WITH REFLECTIVE STRIPES

NETZWESTEN MIT REFLEXSTREIFEN

MATERIAL: 100% polyester 120 g/m².
MATERIAL: 100% Polyester 120 g/m².

- Velcro fasteners. Two reflective stripes. Mesh fabric structure ensures high breathability. Application: identification of people.
- Klettverschlüsse. Zwei Reflexstreifen. Das Material mit Netzstruktur stellt eine hohe Luftdurchlässigkeit sicher. Anwendungsgebiet: Personenidentifikation.

Size Größe	Code	Colour Die Farbe	Code	Colour Die Farbe	H (cm)	W (cm)	
S	**L4130501**		**L4130601**		158-164	86-90	100
M	**L4130502**		**L4130602**		164-170	92-96	100
L	**L4130503**		**L4130603**		170-176	100-104	100
XL	**L4130504**		**L4130604**		176-182	108-112	100
2XL	**L4130505**		**L4130605**		182-188	116-120	100
3XL	**L4130506**		**L4130606**		188-194	126-130	100

120 g/m²

120 g/m²

HIGH-VISIBILITY VESTS

WARNSCHUTZWESTEN

MATERIAL: 100% polyester 120 g/m².
MATERIAL: 100% Polyester 120 g/m².

- Velcro fasteners. Two reflective stripes.
- Klettverschlüsse. Zwei Reflexstreifen.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688, EN ISO 20471

Cat. II Kl. II CE

Size Größe	Code	Colour Die Farbe	Code	Colour Die Farbe	H (cm)	W (cm)	
S	**LPKO1S**		**LPKO2S**		158-164	84-88	100
M	**LPKO1M**		**LPKO2M**		164-170	92-96	100
L	**LPKO1L**		**LPKO2L**		170-176	100-104	100
XL	**LPKO1XL**		**LPKO2XL**		176-182	108-112	100
2XL	**LPKO12XL**		**LPKO22XL**		182-188	116-120	100
3XL	**LPKO13XL**		**LPKO23XL**		188-194	126-130	100

HIGH-VISIBILITY VESTS FOR CHILDREN

WARNSCHUTZWESTEN FÜR KINDER

MATERIAL: 100% polyester 120 g/m².
MATERIAL: 100% Polyester 120 g/m².

- Velcro fasteners. Two reflective stripes.
- Klettverschlüsse. Zwei Reflexstreifen.

NORM/ DIE NORM: EN 1150

Cat. II Kl. II CE

Size Größe	Code	Colour Die Farbe	Code	Colour Die Farbe	H (cm)	W (cm)	
S (4-6 years/Jahre)	**L4130101**		**L4130201**		120-134	75-85	100
M (7-9 years/Jahre)	**L4130102**		**L4130202**		134-150	85-95	100
L (10-12 years/Jahre)	**L4130103**		**L4130203**		150-165	95-105	100

120 g/m²

HIGH-VISIBILITY SHORTS

WARNHOSEN KURZ

MATERIAL: 40% cotton, 60% polyester, 270 g/m².
MATERIAL: 40% Baumwolle, 60% Polyester, 270 g/m².

- Reflective stripes to EN ISO 20471. Visibility grade: 1. Waist width adjustment with a drawstring. Double seams. Belt loops. Snap fastener covered with plastic to protect from water. 4 pockets, including 2 with Velcro fastening. ID insert.
- Reflexstreifen nach EN ISO 20471. Klasse der Sichtbarkeit: 1. Regulierung am Hosenbund durch Tunnelzug. Zweifache Nähte. Gürtelschlaufen. Der Druckknopf ist mit einem Kunststoff beschichtet, der sie vor dem Kontakt mit Wasser schützt. 4 Taschen, darunter 2 Klettverschluss-Taschen. Identifikationsaufnäher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688, EN ISO 20471

Cat. II Kl. II CE CERTIFICATE CIOP – PIB

270 g/m² CLASS 1

Size Größe	Code	Colour Die Farbe	Code	Colour Die Farbe	H (cm)	W (cm)	
S	**L4070101**		**L4070201**		158-164	74-78	20
M	**L4070102**		**L4070202**		164-170	82-86	20
L	**L4070103**		**L4070203**		170-176	90-94	20
XL	**L4070104**		**L4070204**		176-182	98-102	20
2XL	**L4070105**		**L4070205**		182-188	106-110	20
3XL	**L4070106**		**L4070206**		188-194	126-130	20

ELASTIC REFLECTIVE BAND

ELASTISCHE REFLEXWARNSTREIFEN

MATERIAL: PVC.
MATERIAL: PVC.

- Reflective film according to EN 13356:2001. High flexibility ensures perfect fit. Soft inner material ensures high comfort of use.
- Reflexfolie entsprechend der Norm EN 13356:2001. Die hohe Elastizität stellt die perfekte Anpassung sicher. Das auf der Innenseite verwendete weiche Material: stellt den hohen Tragekomfort sicher.

NORM/ DIE NORM: EN 13356:2001

Cat. II Kl. II CE

Code	Dimensions (cm) Größe (см)	
L9010100	3 x 34	200/ 1000

PROTECTIVE COVERALLS

SCHUTZOVERALLS

MATERIAL: polypropylene non-woven fabric 50 g/m².
MATERIAL: Polypropylengewebe 50g/m².

50 g/m²

■ **Application:**
any dirty works, gardening, car repair, preliminary varnishing works, visits to plants, coveralls for visitors, building works, industrial coating, inspections of machines and devices, protection from dust not hazardous to health, protection of work and daily clothes, hobby.

Properties/Features:
- Rubber cuffs at the sleeves, legs and hood
- Rubber at the waist, ensuring optimum fit of the coverall to the body

■ **Anwendungsgebiet:**
Schmutzende Arbeiten, Gartenarbeiten, Autoreparaturen, Vorarbeiten beim Lackieren, Betriebsbesichtigungen, Overalls für Gäste, Bauarbeiten, Ausführung von Industriebeschichtungen, Inspektionen von Maschinen und Geräten, Schutz vor für die Gesundheit unschädlichem Staub, Schutz der Arbeits- und Alltagskleidung, Hobby.

Eigenschaften
- Gummizüge für Ärmel, Hosenbeinen und Kapuze
- Gummibund in der Taille stellt die optimale Anpassung des Overalls an den Körper sicher

Cat. I
Kl. I

CE

Code	Size Größe	
L4150202	M	50
L4150203	L	50
L4150204	XL	50
L4150205	2XL	50
L4150206	3XL	50

Anti-chemical protective clothes — Category III

Chemikalien-schutzkleidung - Kategorie III

EN 1149-5

TYP 5 *

TYP 6 *

EN 14126

EN 1073-2

TYVEK® CLASSIC XPERT, CHF5 MODEL COVERALLS

SCHUTZOVERALLS TYVEK® CLASSIC XPERT, MODEL CHF5

■ New protection standard for Type 5 and 6 coveralls. Colour: white. Durable but lightweight (coveralls weight < 180 g). Three-part hood with a rubber band, offering optimum fit for the head and face, even when the user moves. Wide gusset in the crotch offers unrestricted movements. Zip with a lock, made from Tyvek®. Large slider, easy to grasp. Flap covering the zip to improve protection. Sleeves which do not fall down even when you raise your hands. Elastic cuffs on sleeves and legs Glued-in rubber band at the waist. Tyvek® Classic Xpert coveralls are anti-chemical protective clothes, category III, Type 5-B i 6-B. It is a barrier for biological agents (only the textile) to EN 14126, and also protects from radioactive solids to EN 1073-2. Antistatic finish to EN 1149, both sides. Outer sewn seams. Very small infiltration of solids inside the coveralls thanks to the optimised clothes' design. Sample coveralls application areas: chemical industry, vehicle coating, pharmaceutical industry, non-automatic laminate production, e.g. the production of boats or wind turbine components.

■ Neuer Schutzstandard für Overalls des Typs 5 und 6. Farbe: weiß. Beständig und leicht (Gewicht des Overalls < 180g). Die dreiteilige Kapuze mit Gummiband ist hervorragend an Kopf und Gesicht angepasst, selbst wenn der Träger in Bewegung ist. Ein breiter Keileinsatz im Schritt sorgt für Bewegungsfreiheit. Reißverschluss mit Blockade aus Tyvek®-Fasern. Großer Reißverschlusszipper, der leicht zu greifen ist. Leiste zur Abdeckung des Reißverschlusses, die den Schutz erhöht. Ärmel, die beim Anheben der Arme nicht herunterrutschen. Elastische Manschetten der Ärmel und Hosenbeine. Gummi im Taillenbereich (eingeklebt). Der Overall Tyvek® Classic Xpert ist eine Chemikalienschutzkleidung der Kategorie III, Typ 5-B und 6-B. Er dient als Schutz vor Biogefahrstoffen (nur in Festform) gemäß der Norm EN 14126 und für den Schutz vor radioaktiven festen Partikeln gemäß der Norm EN 1073-2. Antistatisch ausgerüstet gemäß Norm EN 1149-5 – beidseitig. Äußere genähte Nähte. Sehr geringes Durchdringen von festen Partikeln in das Innere des Overalls dank optimalisierter Konstruktion des Anzugs. Beispiele für den Anwendungsbereich des Overalls: chemische und pharmazeutische Industrie, nicht-automatisierte Laminatherstellung z. B. Bootsherstellung oder Herstellung von Windkraftwerkbauelementen.

TYVEK® is a registered trade mark of DuPont or its subsidiaries.
TYVEK® TYVEK® ist eine registrierte Handelsmarke der Firma DuPont oder ihrer Tochtergesellschaften.
* - DuPont pictogram/Piktogramm der Firma DuPont
Typ 5 - Protection from solids/Schutz vor festen Partikeln
Typ 6 - Protection from sprayed liquid/Spritzschutz bei flüssigen Chemikalien
EN 1149-1:2006 oraz EN 1149-5:2008 -Anti-static. properties provided the appropriate grounding is ensured. and the relative humidity is above 25%/Antistatischen Eigenschaften unter der Voraussetzung der entsprechenden Erdung und bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 25%
EN 1073-2:2002 - Schutz vor radioaktiven festen Partikeln

Code	Size Größe	
DU001S	S	100
DU001M	M	100
DU001L	L	100
DU001XL	XL	100
DU0012XL	2XL	100
DU0013XL	3XL	100

PROSHIELD® BASIC, CHF5 MODEL PROTECTIVE COVERALLS

SCHUTZOVERALLS PROSHIELD® BASIC, MODELL CHF5

- Limited protection from solids and yet high comfort of work. Fabric: SMS. Coveralls with a hood with a rubber band. Flexible cuffs on the sleeves and legs. Rubber band at the waist (sewn in). A flap covering the zip. Antistatic finish. (EN 1149-5) inside. Protection from radioactive contamination (EN1073-2 Class 1). Designed to protect from dirt during light works, e.g. in workshops and other industries.
- Begrenzter Schutz vor festen Partikeln bei gleichzeitig hohem Arbeitskomfort. Material: SMS. Overall mit Kapuze mit Gummiband. Elastische Manschetten der Ärmel und Hosenbeine. Gummiband im Taillenbereich (eingenäht). Reißverschlussabdeckung. Antistatikausrüstung (EN 1149-5) auf der Innenseite des Overalls. Schutz vor radioaktiven Partikeln (EN1073-2 Klasse 1). Für den Schutz vor Verschmutzungen während der Ausführung leichter Arbeiten bestimmt, z. B. in Werkstätten und anderen Industriezweigen.

* - DuPont pictogram/Piktogramm der Firma DuPont
Typ 5 - Protection from solids/Schutz vor festen Partikeln
Typ 6 - Protection from sprayed liquid/Spritzschutz bei flüssigen Chemikalien
EN 1149-5:2008 - Anti-static. properties provided the appropriate grounding is ensured. and the relative humidity is above 25%/Antistatischen Eigenschaften unter der Voraussetzung der entsprechenden Erdung und bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 25%.
EN 1073-2:2002 - Protection from. radioactive solids/Schutz vor radioaktiven festen Partikeln

Code	Size Größe	
DU012S	S	50
DU012M	M	50
DU012L	L	50
DU012XL	XL	50
DU0122XL	2XL	50
DU0123XL	3XL	50

Anti-chemical protective clothes — Category III

Chemikalien-schutzkleidung - Kategorie III

EN 1149-5

TYP 5 *

TYP 6 *

EN 1073-2

60 g/m²

POLISH SUPPLIER

PROTECTIVE COVERALLS

SCHUTZOVERALLS

MATERIAL: Multi-layered non-woven fabric (polypropylene/polyethylene/polypropylene) 60 g/m².
MATERIAL: Mehrschichtiges Gewebe (Polzpropylen/Polyethylen/Polypropylen) mit einer Grammatur von 60 g/m².

- **Application:**
  removal of pollutants (e.g. asbestos), decontamination works, works with solid or liquid dangerous substances (not pressurised), maintenance and repairs of industrial lines, inspections of machines and devices, visits to plants, building works, industrial coating, duct cleaning, agricultural and food industry works.
  Features:
  - rubber band at the waist, ensuring optimum fit of the coveralls to the body
  - loose design with a strengthening gusset at the crotch
  - loose design with a strengthening gusset at the crotch
  - ergonomic, three-piece hood
  - zip cover reaching to the chin
  - outside overlock seams (green) ensuring improved tightness
  - thumb loops
- **Anwendungsgebiet:**
  Beseitigung von Verunreinigungen (z. B. Asbest), Dekontaminierungsarbeiten, Arbeiten mit festen oder flüssigen Gefahrenstoffen (die nicht unter Druck stehen), Wartungsarbeiten, Instandhaltung und Reparaturen von Industrieanlagen, Inspektionen von Maschinen und Geräten, Betriebsbesichtigungen, Bauarbeiten, Ausführung von Industriebeschichtungen, Reinigung von Kanälen, landwirtschaftliche Arbeiten und in der Lebensmittelindustrie.
  Eigenschaften:
  - Gummiband im Taillenbereich für die optimale Anpassung des Overalls an den Körper
  - Bündchen an Ärmeln, Hosenbeinen und Kapuze
  - Lose Passform und verstärkender Keileinsatz im Schritt
  - ergonomische, dreiteilige Kapuze
  - Die Reißverschlussabdeckung ist bis zum Kinn hin verlängert
  - Äußere Overlook-Nahten (in grün) sorgen für eine bessere Dichtigkeit
  - Daumenschlaufen

Typ 5 - Protection from solids/ Schutz vor festen Partikeln
Typ 6 - Protection from sprayed liquid/ Spritzschutz bei flüssigen Chemikalien

Cat. III Kl. III CE

NORM/ DIE NORM: EN 14126

Code	Size Größe	
46194	L	50
46195	XL	50
46196	2XL	50
46197	3XL	50

LAHTI PRO industrial helmets offer a wide variety of models. Starting from the most basic ones, through the ones that allow to attach accessories, and ending with the products which are dedicated to for work at heights. All LAHTI PRO helmets are puncture-proof. Thanks to the high-quality harness, they absorb the impact of a falling heavy object while their special profile enables to move the falling object from the head top, reducing the risk of serious injuries.

Die Industriehelme von LAHTI PRO bieten eine große Auswahl an Modellen. Von den Standardmodellen über Modelle, die die Anbringung von zusätzlichen Zubehör ermöglichen, bis hin zu Modellen für Höhenarbeiten. Alle Helme von LAHTI PRO sind durchstichbeständig. Dank der hochqualitativen Schale wird die Energie eines fallenden Gewichtes absorbiert und die speziell profilierte Form ermöglicht die Verlagerung des fallenden Gegenstandes von der Kopfspitze weg, wodurch die Gefahr von schwerwiegenden Verletzungen reduziert wird.

HEAD PROTECTION
KOPFSCHUTZ

PADDED CAP WITH FLAPS

OHRENMÜTZEN GEFÜTTERT

215 g/m² SHELL

800 g/m² PADDING

MATERIAL: Coating: 100% polyester, 215 g/m². Lining: 100% polyester, 120 g/m². Padding: faux sheepskin 800 g/m². Filling: 100% polyester, 100 g/m². Waterproofed. PVC-coated textile.

MATERIAL: Schicht: 100% Polyester 215 g/m². Futter: 100% Polyester 120 g/m². Futter: Pelz 800 g/m². Wattierung: 100% Polyester 100 g/m². Imprägniertes Gewebe mit PVC-Beschichtung.

- Flaps fastened up with a buckle. Cap padding with high-quality faux sheepskin. Extra ear protection adjustable with a button.
- Abnehmbare Ohrenteile, die von oben mit einer Klammer befestigt werden. Fütterung aus hochwertigem Pelz. Zusätzlicher Wärmeschutz für die Ohren mit einer Knopfregulierung.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

Size (cm) Größe (CM)	Code	Quantity per package Menge pro Packung	Colour Die Farbe	
one size universel	L1020200	12		8
	L1020300	12		8
	L1020100	12		8

PADDED CAP WITH FLAPS

OHRENMÜTZE GEFÜTTERT

175 g/m² SHELL

800 g/m² PADDING

100% COTTON

MATERIAL: Coating: 100% cotton, 175 g/m². Lining: 100% polyester, 120 g/m². Padding: faux sheepskin 800 g/m². Filling: 100% polyester, 120 g/m².

MATERIAL: Schicht: 100% Baumwolle 175 g/m². Futter: 100% Polyester 120 g/m². Futter: Pelz 800 g/m². Wattierung: 100% Polyester 120 g/m².

- Flaps buttoned-up with 4-level adjustment. Padding made from high-quality faux sheepskin. Stiffened peak ensuring unchanged appearance for a long usable life.
- Abnehmbare Ohrenteile, die mit einer 4-Stufen-Regulierung an der Oberseite befestigt werden. Fütterung aus hochwertigem Pelz. Starrer Schirm, der über einen langen Nutzungszeitraum für ein unverändertes Aussehen sorgt.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

Size (cm) Größe (CM)	Code	Quantity per package Menge pro Packung	Colour Die Farbe	
60	L1915160	12		8

ACRYLIC CAP WITH PADDING
ACRYLMÜTZEN MIT FÜTTERUNG

MATERIAL: Coating: 100% acrylic. Padding: 160 g/m².
MATERIAL: Beschichtung: 100% Acryl. Fütterung: 160 g/m².

- Two-layer padding inside ensures very good thermal insulation from cold.
- Die zweilagige Fütterung von Innen stellt eine sehr gute Kälteisolation sicher.

420 g/m²

Size (cm) Größe (см)	Code	Colour Die Farbe	
one size universel	L102060S		12/96

320 g/m²

ACRYLIC CAPS WITH PADDING
ACRYLMÜTZEN MIT FÜTTERUNG

MATERIAL: Coating: 100% acrylic. Padding: 160 g/m².
MATERIAL: Beschichtung: 100% Acryl. Fütterung: 160 g/m².

- Two-layer padding inside ensures very good thermal insulation from cold. Length adjustment thanks to folding out.
- Die zweilagige Fütterung von Innen stellt eine sehr gute Kälteisolation sicher. Die Regulierung der Länge ist durch das Umschlagen möglich.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

Size (cm) Größe (см)	Code	Quantity per package Menge pro Packung	Colour Die Farbe	
one size universel	L1937100	12		8
	L1938100	12		8
	L1934100	12		8

ACRYLIC CAP
ACRYLMÜTZE

MATERIAL: 100% acrylic
MATERIAL: 100% Acryl

- Two-layer structure ensures good thermal insulation. Adjustable length thanks to folding out.
- Die zweischichtige Konstruktion stellt eine gute Kälteisolierung sicher. Die Regulierung der Länge ist durch das Umschlagen möglich.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

320 g/m²

Size (cm) Größe (см)	Code	Quantity per package Menge pro Packung	Colour Die Farbe	
one size universel	L1922100	12		8

ACRYLIC BALACLAVA

ACRYLSTURMHAUBE

280 g/m²

MATERIAL: 100% acrylic.
MATERIAL: 100% Acryl.

- Balaclava with two holes. Two-layer structure ensures good thermal insulation.
- Sturmhaube mit zwei Öffnungen. Die zweischichtige Konstruktion stellt eine gute Kälteisolierung sicher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

Size (cm) Größe (см)	Code	Quantity per package Menge pro Packung	Colour Die Farbe	
one size universel	**L1020500**	12	■	8

ACRYLIC BALACLAVA

ACRYLSTURMHAUBE

340 g/m²

MATERIAL: 100% acrylic.
MATERIAL: 100% Acryl.

- Balaclava with one hole. Two-layer structure ensures good thermal insulation.
- Sturmhaube mit einer Öffnung. Die zweischichtige Konstruktion stellt eine gute Kälteisolierung sicher.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

Size (cm) Größe (см)	Code	Quantity per package Menge pro Packung	Colour Die Farbe	
one size universel	**L1020400**	12	■	8

BASEBALL CAP

SCHIRMMÜTZEN

MATERIAL: 100% cotton 260 g/m².
MATERIAL: 100% Baumwolle 260 g/m².

260 g/m²
100% COTTON

- Adjustable with a metal buckle. Reflective components. Metal-finished ventilation openings to improve air circulation. Stiffened peak and cap front ensure unchanging appearance for long usable life.
- Klettbandregulierung. Reflexelemente. Lüftungsöffnungen erhöhen die Luftzirkulation. Der starre Schirm und der Vorderteil der Mütze stellen sicher, dass die Mütze lange Zeit gut aussieht.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

Size (cm) Größe (см)	Code	Quantity per package Menge pro Packung	Colour Die Farbe	
one size universel	L1010300	12		8

BASEBALL CAPS

SCHIRMMÜTZEN

290 g/m²
100% COTTON

MATERIAL: 100% cotton 290 g/m².
MATERIAL: 100% Baumwolle 290 g/m².

- Velcro adjustment. Ventilation openings to improve air circulation. Stiffened peak and cap front ensure unchanging appearance for long usable life.
- Klettbandregulierung. Reflexelemente. Lüftungsöffnungen erhöhen die Luftzirkulation. Der starre Schirm und der Vorderteil der Mütze stellen sicher, dass die Mütze lange Zeit gut aussieht.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

Size (cm) Größe (см)	Code	Quantity per package Menge pro Packung	Colour Die Farbe	
one size universel	L1815300	12		8
	L1811300	12		8
	L1813300	12		8
	L1814300	12		8
	L1816300	12		8
	L1812300	12		8

BASEBALL CAPS

SCHIRMMÜTZEN

290 g/m²

MATERIAL: 60% cotton, 40% polyester, density 290 g/m².
MATERIAL: 60% Baumwolle, 40% Polyester 290 g/m².

- Velcro adjustment. Reflective components. Ventilation openings to improve air circulation. Stiffened peak and cap front ensure unchanged appearance for long usable life.
- Klettbandregulierung. Reflexelemente. Lüftungsöffnungen erhöhen die Luftzirkulation. Der starrer Schirm und Vorderteil der Mütze stellen sicher, dass die Mütze lange Zeit gut aussieht.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 13688

Cat. I Kl. I CE

Size (cm) Größe (см)	Code	Quantity per package Menge pro Packung	Colour Die Farbe	
one size universel	L1010200	12		8
	L1010100	12		8

ALL-PURPOSE TUBE SCARVES

MULTIFUNKTIONSTÜCHER

MATERIAL: 100% microfibre polyester, breathable, 128 g/m².
MATERIAL: 100% Polyester Microfiber, atmungsaktiv, 128 g/m².

- Seamless structure. Reflective stripes improve safety of use. Flexibility. Protection from wind, sunshine, sand, cold or dust. Perfect for active people, doing summer and winter sports or working outdoors.
- Nahtlos. Reflexstreifen erhöhen die Sicherheit bei der Nutzung. Elastisch. Schutz vor: Wind, Sonne, Sand, Kälte oder Staub. Perfekt für aktive Menschen geeignet, die sich Sommer- und Wintersportarten betreiben und an der frischen Luft Arbeiten.

50cm x 24,5cm

Size (cm) Größe (см)	Code	Colour Die Farbe		
one size universel	L1030100		x	50/200
	L1030200		x	50/200
	L1030300		x	50/200

128 g/m²

220 g/m² FLEECE
128 g/m² MICROFIBRE

ALL-PURPOSE TUBE SCARVES WITH FLEECE

MULTIFUNKTIONSTÜCHER MIT FLEECE

MATERIAL: 100% polyester mikrofibre/fleece, breathable, 128 g/m² (mikrofibre), 220 g/m² (fleece).
MATERIAL: 100% Polyester Microfiber/Fleece, atmundsaktiv, 128 g/m² (Microfiber), 220 g/m² (Fleece).

- Reflective stripes improve safety of use. Seamless structure of the microfibre part. Flexibility. Excellent protection from frost, cold, wind or dust. Perfect for active people, doing summer and winter sports or working outdoors.
- Reflexstreifen erhöhen die Sicherheit bei der Nutzung. Nahtlose Konstruktion des Microfiber-Teils. Elastisch. Hervorragender Schutz vor Frost, Kälte, Wind oder Staub. Perfekt für aktive Menschen geeignet, die sich Sommer- und Wintersportarten betreiben und an der frischen Luft Arbeiten.

75cm x 25cm

Size (cm) Größe (см)	Code	Colour Die Farbe		
one size universel	L1030400		x	50/200
	L1030600		x	50/200

ALL-PURPOSE FLEECE TUBE SCARF

MULTIFUNKTIONSSCHLAUCHSCHAL AUS FLEECE

MATERIAL: Fabric: high-quality fleece 100% polyester, 160 g/m², short-pile, brushed bilaterally and anti-piling.
MATERIAL: Qualitativer Fleecestoff 100% Polyester 160 g/m², kurz geschnitten, zweiseitig gebürstet und fusselfrei.

- Two-layer design provides very good insulation from cold and the ability to use on two sides. Width adjustment with a special drawstring ensures perfect fit and user comfort. Excellent protection from frost, cold, wind or dust. Perfect for active people, doing summer and winter sports or working outdoors.
- Die zweischichtige Konstruktion stellt eine gute Kälteisolierung sicher und ermöglicht das Tragen auf beiden Seiten. Weitenregulierung mit speziellem Tunnelzug, der die perfekte Anpassung ermöglicht und für hochen Nutzungskomfort sorgt. Hervorragender Schutz vor Frost, Kälte, Wind oder Staub. Perfekt für aktive Menschen geeignet, die sich Sommer- und Wintersportarten betreiben und an der frischen Luft Arbeiten.

29 cm x 26,5 cm

Size (cm) Größe (см)	Code	Colour Die Farbe		
one size universel	L1030700		x	50/200

160 g/m²

INDUSTRIAL HELMET FOR WORK AT HEIGHT

INDUSTRIEHELM FÜR HÖHENARBEITEN

MATERIAL: ABS
MATERIAL: ABS

- Protects from mechanical injuries and low voltage up to 1000 V A.C. or 1500 V D.C. Is designed for use in temperatures ranging -30°C to +50°C. Practical 3-point chin strap. A short peak ensures excellent visibility. Size adjusted with a knob. Six-strap head structure ensures stable fitting of the helmet on the head. Application: works at height, works on low-voltage systems (up to 1000 V A.C. or 1500 V D.C.).
- Schützt vor mechanischen Verletzungen und einer Spannung von bis zu 1000 V A.C. oder bis zu 1500 V D.C. Geeignet für die Anwendung in einem Temperaturbereich von -30°C bis +50°C. Funktioneller Kinnriemen mit 3 Befestigungspunkten. Der kurze Schirm stellt eine sehr gute Sicht sicher. Größenanpassung durch Drehknopf. Die Konstruktion mit sechs Armen stellt eine stabile Kopflage des Helms sicher. Anwendung: Höhenarbeiten, Arbeiten an Niedrigspannungsinstallationen (bis zu 1000 V A.C. oder bis zu 1500 V D.C.).

NORM/ DIE NORM: EN 397, EN 50365 Grade 0

Cat. III
Kl. III

Size (cm) Größe (см)	Code	Colour Die Farbe	
52-63	**L1040402**		20

INDUSTRIAL HELMETS

INDUSTRIESCHUTZHELME

MATERIAL: ABS
MATERIAL: ABS

- Protects from mechanical injuries. Designed for use in temperatures ranging -10°C to +50°C. Practical, four-point chin strap. Ventilation openings in the upper shell part ensure optimum air circulation. Size adjustment with a knob. Four-band harness ensures stable helmet placement on the head. Groove protecting from dripping water. All-purpose openings on the sides to attach accessories . Application: construction works, industry. Compatible with LAHTI PRO noise-protection earmuffs, code: L1700200 and face shields: L1520400, L1520500.
- Schützen vor mechanischen Verletzungen. Geeignet für die Nutzung im Temperaturbereich von -10°C bis +50°C. Funktioneller 4-Punkt-Kinnriemen. Lüftungsöffnungen im Schalenoberteil sichern eine optimale Luftzirkulation. Größenregulierung mit Drehknopf. Die 4-Punkt-Gurtbandinnenausstattunstellt die stabile Lage des Helms auf dem Kopf sicher. Mit Regenrinne. Universelle Öffnungen an den Seiten zur das Einsetzen des Zubehörs. Anwendungsgebiet: Bauarbeiten, Industrie. Für die Verwendung mit dem Gehörschutz LAHTI PRO mit den Codes: L1700200 und mit Gesichtsschutz: L1520400, L1520500.

NORM/ DIE NORM: EN 397

Cat. II
Kl. II

Size (cm) Größe (см)	Code	Colour Die Farbe	
52-64	**L1040301**		25
	L1040302		25
	L1040303		25
	L1040304		25
	L1040305		25
	L1040306		25

INDUSTRIAL HELMETS
INDUSTRIESCHUTZHELME

MATERIAL: HDPE.
MATERIAL: HDPE.

- Protect from mechanical injuries and short-term contact with electric conductors with the current value up to 440 V (Cat. III). They are designed for use in temperatures ranging -20°C to +50°C. The harness has four bearing straps made from textile tapes and a main strap in the form of polyethylene pressure moulding. They have a non-woven sweatband and chin strap from textile tape. Groove protecting from dripping water. All-purpose openings on the sides. Application: building works, industry.
- Schützen vor mechanischen Verletzungen und kurzen Kontakt mit elektrischen Leitern mit einer Spannung von 440 V (Cat. III). Geeignet für die Nutzung im Temperaturbereich von -20°C bis +50°C. Die Schale ist mit einem 4-Punkt-Tragband aus Gewebebändern ausgestattet und einem Kopfband in Form eines Polyethylen-Formpreßstücks. Mit Stoffschweißband und Kinnriemen aus Gurtband. Mit Regenrinne. Universelle Öffnungen an den Seiten. Anwendungsgebiet: Bauarbeiten, Industrie.

NORM/ DIE NORM: EN 397

Cat. III
Kl. III

Size (cm) Größe (см)	Code	Colour Die Farbe	
53-59	**L1040201**		20
	L1040202		20
	L1040203		20
	L1040204		20
	L1040205		20
	L1040206		20

INDUSTRIAL HELMETS
INDUSTRIESCHUTZHELME

MATERIAL: HDPE.
MATERIAL: HDPE.

- Protect from mechanical injuries. Designed for use in temperatures from -10°C to +50°C. Practical chin strap. Six-band harness ensures stable helmet placement on the head. Groove protecting from dripping water. All-purpose openings on the sides to attach accessories. Application: building works, industry. Compatible with noise-protection earmuffs LAHTI PRO, code: L1700200.
- Schützen vor mechanischen Verletzungen. Geeignet für die Nutzung im Temperaturbereich von -10°C bis +50°C. Funktioneller Kinnriemen. Die 6-Punkt-Gurtbandinnenausstattunstellt die stabile Lage des Helms auf dem Kopf sicher. Mit Regenrinne. Universelle Öffnungen an den Seiten zur das Einsetzen des Zubehörs. Anwendungsgebiet: Bauarbeiten, Industrie. Verwendung zusammen mit dem Gehörschutz LAHTI PRO mit folgendem Code möglich: L1700200 .

NORM/ DIE NORM: EN 397

Cat. II
Kl. II

Size (cm) Größe (см)	Code	Colour Die Farbe	
53-64	**L1040101**		40
	L1040102		40
	L1040103		40
	L1040104		40
	L1040105		40
	L1040106		40

Personal hearing protection devices are required wherever the noise level hampers unrestricted communication. Remember that frequent presence in a noisy environment may have an adverse impact on your health. LAHTI PRO hearing protectors will enable you to eliminate that risk and to improve the comfort, as well as the efficiency of performing your tasks.

Der persönliche Gehörschutz ist überall dort notwendig, wo die Lärmbelastung die normale Kommunikation erschwert. Der negative Einfluss des häufigen Aufenthalts in lärmbelasteten Umgebungen auf die Gesundheit darf nicht vergessen werden. Der Gehörschutz von LAHTI PRO ermöglicht dieses Risiko praktisch zu eliminieren und damit den Komfort und gleichzeitig die Effizienz der ausgeführten Aufgaben zu steigern.

HEARING PROTECTION
GEHÖRSCHUTZ

NOISE-PROTECTION EARMUFFS ATTACHED TO THE INDUSTRIAL PROTECTIVE LAHTI PRO HELMET

GEHÖRSCHUTZ FÜR DIE BEFESTIGUNG AM INDUSTRIESCHUTZHELM LAHTI PRO

MATERIAL: ABS.
MATERIAL: ABS.

- Sound insulation: SNR: 26dB, H: 27dB, M: 26dB, L: 18dB. Thick and soft earmuff cushions ensure comfort during long-term use. Smooth earmuff height adjustment guarantees perfect fit. Deflecting and rotary earpieces enable work without earmuffs installed, without the need to detach them from the helmet. Compatible with industrial LAHTI PRO helmets, codes: L10401, L10403.
- Dämmwert: SNR: 26dB, H: 27dB, M: 26dB, L: 18dB. Die dicke und weiche Polsterung der Kapseln stellt den Komfort während der langen Nutzung sicher. Die nahtlose Einstellung der Kopfbügelhöhe ermöglicht eine perfekte Anpassung. Durch die kipp- und drehbaren Kapseln wird die Arbeit ohne den Gehörschutz ermöglicht, ohne dass dieser vom Helm abgenommen werden muss. Für die Verwendung mit den Industrieschutzhelmen LAHTI PRO mit den Codes: L10401, L10403.

NORM/ DIE NORM: EN 352-3

Cat. II
Kl. II

CE

SNR 26dB

Code		
L1700200	x	10/60

SNR 29dB

NOISE-PROTECTION EARMUFFS

GEHÖRSCHUTZ

MATERIAL: ABS.
MATERIAL: ABS.

- Sound insulation: SNR: 29dB, H: 32dB, M: 27dB, L: 19dB. Smooth earmuff height adjustment guarantees perfect fit to the head. Thick and soft earmuff cushions ensure comfort during long-term use.
- Dämmwert: SNR: 29dB, H: 32dB, M: 27dB, L: 19dB. Die nahtlose Einstellung der Kopfbügelhöhe ermöglicht eine perfekte Anpassung an den Kopf. Die dicke und weiche Polsterung der Kapseln stellt den Komfort während der Nutzung sicher.

NORM/ DIE NORM: EN 352-1

Cat. II
Kl. II

CE

Code		
46032	x	10/60

Smooth earmuff adjustment ■ Die nahtlose Einstellung der Kopfbügelhöhe hat

NOISE-PROTECTION EARMUFFS

GEHÖRSCHUTZ

MATERIAL: ABS.
MATERIAL: ABS.

- Sound insulation: SNR: 27dB, H: 29dB, M: 25dB, L: 19dB. A soft pad on a bow ensures excellent wearing experience. Smooth earmuff adjustment ensures perfect fit to the head.
- Dämmwert: SNR: 27dB, H: 29dB, M: 25dB, L: 19dB. Das weiche Polsterkissen auf dem Kopfbügel stellt den hohen Komfort während der Nutzung sicher. Die nahtlose Einstellung der Kopfbügelhöhe ermöglicht eine perfekte Anpassung an den Kopf.

NORM/ DIE NORM: EN 352-1

Cat. II
Kl. II

CE

SNR 27dB

Code		
L1700100	x	10/60

SILICONE EARPLUGS

GEHÖRSCHUTZSTÖPSEL AUS SILIKON

MATERIAL: Soft and flexible silicagel.
MATERIAL: Weichen und elastischen Kieselgel (Silikagel).

- Sound insulation: SNR: 28dB, H: 30dB, M: 24dB, L: 23dB. Protection from excess noise; perfect insulation of high-frequency sounds. Special ring shape enables easy fitting in the hearing duct. Smooth and dirt-proof surface preventing accumulation of dirt. Disposable product.
- Dämmwert: SNR: 28dB, H: 30dB, M: 24dB, L: 23dB. Schutz des Gehörs vor großem Lärm; hervorragende Filterung von hohen Frequenzen. Die spezielle Ringform ermöglicht die Anpassung im Gehörgang. Die glatte und schmutzbeständige Oberfläche verhindert die Ansammlung von Verschmutzungen. Einweg-Produkt.

NORM/ DIE NORM: EN 352-2

8-10 mm | Cat. II Kl. II | CE

SNR 28dB

Code	Quantity per package Menge pro Packung		
L171020K	5 pairs/Paare	x	40/800

FOAM EARPLUGS

GEHÖRSCHUTZSTÖPSEL AUS SCHAUMSTOFF

SNR 34dB

MATERIAL: Made from slow-expandable, soft and elastic polyurethane foam.
MATERIAL: Aus sich langsam ausdehnenden, weichen und elastischen Polyurethan-Schaumstoff.

- Sound insulation: SNR: 34dB, H: 34dB, M: 30dB, L: 27dB. Hearing protection from excess noise: excellent insulation of high-frequency sounds. Perfect fit in the hearing duct thanks to the self-forming material. Even pressure distribution on the hearing duct, ensuring high comfort of use. Smooth and dirt-proof surface, preventing accumulation of dirt. Disposable product.
- Dämmwert: SNR: 34dB, H: 34dB, M: 30dB, L: 27dB. Schutz des Gehörs vor großem Lärm; hervorragende Filterung von hohen Frequenzen. Optimale Anpassung im Gehörgang dank des selbstformenden Schaumstoffs. Die gleichmäßige Druckverteilung auf den Gehörgang stellt einen hohen Tragekomfort sicher. Die glatte und schmutzbeständige Oberfläche verhindert die Ansammlung von Verschmutzungen. Einweg-Produkt.

NORM/ DIE NORM: EN 352-2

7-12 mm | Cat. II Kl. II | CE

L171010K

L171010B

L171010D

Code	Quantity per package Menge pro Packung	Opakowanie	
L171010K	5 pairs/Paare	blister	40/800
L171010B	100 pairs/Paare	box	20
L171010D	200 pairs/Paare	dispenser	20

BOW-MOUNTED EARPLUGS

BÜGELGEHÖRSCHUTZSTÖPSEL AUS SCHAUMSTOFF

MATERIAL: Tips: thermoplastic elastomer. Bow: ABS.
MATERIAL: Ohrstöpsel: thermoplastisches Elastomer. Bügel: ABS.

- Sound insulation: SNR: 21dB, H: 22dB, M: 17dB, L: 15dB. Hearing protection from excess noise; very good insulation of high-frequency sounds. Comfortable bow which ensures easy plug manipulation. Smooth and dirt-proof surface preventing accumulation of dirt. Lightweight and comfortable alternative to earmuffs. Reusable product.
- Dämmwert: SNR: 21dB, H: 22dB, M: 17dB, L: 15dB. Schutz des Gehörs vor großem Lärm; hervorragende Filterung von hohen Frequenzen. Ein bequemer Bügel, der eine leichte Manipulation der Stöpsel ermöglicht. Die glatte und schmutzbeständige Oberfläche verhindert die Ansammlung von Verschmutzungen. Leichte und bequeme Alternative zum Kapselgehörschutz. Wiederverwendbares Produkt.

NORM/ DIE NORM: EN 352-2

Cat. II Kl. II | CE

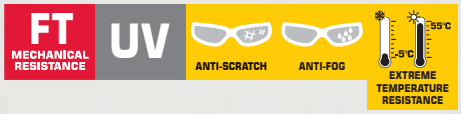
SNR 21dB

Code		
L1710300	x	15/300

During your work, there are numerous situations when your eye may be injured. LAHTI PRO safety glasses, goggles, shields and visors reduce the risk of eye injuries efficiently. They protect from any dangerous liquid splashes or solid splinters getting to the eye. Lahti Pro safety glasses have an interesting design, thanks to which they can be used not only at work.

Bei der Arbeit kann es zu vielen Situationen kommen, in denen das Auge verletzt werden kann. Die Schutzbrillen von LAHTI PRO sowie die Googles, Kopfabdeckungen und Helme dieser Marke reduzieren das Risiko solcher Verletzungen der Sehorgane massiv. Sie schützen die Augen vor gefährlichen Flüssigkeitsspritzern oder Absplitterungen von Festkörpern. Die Schutzbrillen von Lahti Pro zeichnen sich durch die sehr interessanten Muster aus, wodurch sie sehr gut auch außerhalb des Berufsumfeldes getragen werden können.

EYE AND FACE PROTECTION
AUGEN- UND GESICHTSSCHUTZ



TRANSPARENT PROTECTIVE GLASSES

SCHUTZBRILLE KLAR

MATERIAL: Transparent polycarbonate lenses with UV filter, covered with a special coating preventing fogging, resistant to scratching.

MATERIAL: Klare Polycarbon-Gläser mit UV-Filter mit spezieller Anti-Beschlags- und Anti-Kratz-Beschichtung.

- Their inside is finished with EVA foam (dismountable) which seals, absorbs shock and improves the comfort of use. Designed for personal eye protection against mechanical damage. Protect from impact with particles weighing 0.86 g at 45 m/s in extreme temperatures (guaranteed resistance from -5°C ± 2°C to 55°C ± 2°C). Resistance grade - FT.
- Von Innen mit EVA-Schaum (abnehmbar) gedämpft, der zusätzlich abdichtet und den Tragekomfort erhöht. Für den individuellen Schutz der Augen vor mechanischen Verletzungen bestimmt. Schützen vor Partikeln mit einer Masse von 0,86 g und einer Geschwindigkeit von 45 m/s bei extremen Temperaturen (garantierte Beständigkeit von -5°C ± 2°C bis 55°C ± 2°C). Widerstandsklasse - FT.

NORM/ DIE NORM: EN 166, EN 170

Cat. II
Kl. II

CE

Code		
L1500500	x	48

TRANSPARENT PROTECTIVE GLASSES

SCHUTZBRILLE KLAR

MATERIAL: Transparent polycarbonate lenses.
MATERIAL: Klare Polycarbon-Gläser.

- Adjustment of earpiece length. Soft nosepiece reducing the risk of irritation. Lightweight and robust structure. Designed for personal eye protection against mechanical damage. Protect from impact with particles weighing 0.86 g at 45 m/s. Resistance class - F.
- Bügellänge verstellbar. Das weiche Nasenteil reduziert die Verletzungsgefahr. Leichte und beständige Konstruktion. Für den individuellen Schutz der Augen vor mechanischen Verletzungen bestimmt. Schützen vor Partikeln mit einer Masse von 0,86 g und einer Geschwindigkeit von 45 m/s. Widerstandsklasse - F.

NORM/ DIE NORM: EN 166

Cat. II
Kl. II

Code		
46037	x	48

GREY PROTECTIVE GLASSES

SCHUTZBRILLE GRAU

MATERIAL: Grey polycarbonate lenses with glare protection.
MATERIAL: Graue Polycarbon-Gläser mit Blendschutzfilter.

- Adjustment of earpiece length. Soft nosepiece reducing the risk of irritation. Lightweight and strong structure. Designed for personal eye protection against mechanical damage. Protect from impact with particles weighing 0.86 g at 45 m/s. Resistance class - F.
- Bügellänge verstellbar. Das weiche Nasenteil reduziert die Verletzungsgefahr. Leichte und beständige Konstruktion. Für den individuellen Schutz der Augen vor mechanischen Verletzungen bestimmt. Schützen vor Partikeln mit einer Masse von 0,86 g und einer Geschwindigkeit von 45 m/s. Widerstandsklasse - F.

NORM/ DIE NORM: EN 166, EN 172

Cat. II
Kl. II

Code		
46038	x	48

YELLOW PROTECTIVE GLASSES

SCHUTZBRILLE GELB

MATERIAL: Yellow polycarbonate lenses with UV filter.
MATERIAL: Gelbe Polycarbon-Gläser mit UV-Filter.

- Earpiece length and angle adjustment. Openings on the earpiece ends to attach a string/ suspension. A soft nosepiece to reduce the risk of irritation. Lightweight and strong structure. Designed for personal eye protection against mechanical damage. Protect from impact with particles weighing 0.86 g at 45 m/s. Resistance class - F.
- Earpiece length and angle adjustment. Openings on the earpiece ends to attach a string/ suspension. A soft nosepiece to reduce the risk of irritation. Yellow polycarbonate lenses with UV filter. Lightweight and strong structure. Designed for personal eye protection against mechanical damage. Protect from impact with particles weighing 0.86 g at 45 m/s. Resistance class - F.

NORM/ DIE NORM: EN 166, EN 172

Cat. II
Kl. II

Code		
46039	x	48

TRANSPARENT PROTECTIVE GLASSES

SCHUTZBRILLE KLAR

MATERIAL: Transparent polycarbonate lenses with UV filter. Comfortable, flexible earpieces made from TPR.

MATERIAL: Klare Polycarbon-Gläser mit UV-Filter. Bequeme, elastische Bügel aus TPE-Kunststoff.

- Openings on the earpiece ends, enabling to attach a string/suspension. Soft nosepiece reducing the risk of irritation. Lightweight and strong structure. Designed for personal eye protection against mechanical damage. Protect from impact with particles weighing 0.86 g at 45 m/s in extreme temperatures (guaranteed protection from -5°C ± 2°C to 55°C ± 2°C) Resistance class - FT.
- Öffnungen am Bügelende ermöglichen die Anbringung einer Schnur/eines Bands. Das weiche Nasenteil reduziert die Verletzungsgefahr. Leichte und beständige Konstruktion. Für den individuellen Schutz der Augen vor mechanischen Verletzungen bestimmt. Schützen vor Partikeln mit einer Masse von 0,86 g und einer Geschwindigkeit von 45 m/s bei extremen Temperaturen (garantierte Beständigkeit von -5°C ± 2°C bis 55°C ± 2°C). Widerstandsklasse - FT.

NORM/ DIE NORM: EN 166, EN 172

Cat. II
Kl. II

Code		
L1500200	x	12/300

GREY PROTECTIVE GLASSES

SCHUTZBRILLE GRAU

MATERIAL: Grey polycarbonate lenses with glare protection. Comfortable, flexible earpieces made from TPR.

MATERIAL: Grau Polycarbon-Gläser mit z Blendschutzfilter. Bequeme, elastische Bügel aus TPE-Kunststoff.

- Openings on the earpiece ends, enabling to attach a string/suspension. Soft nosepiece reducing the risk of irritation. Lightweight and strong structure. Designed for personal eye protection against mechanical damage. Protect from impact with particles weighing 0.86 g at 45 m/s in extreme temperatures (guaranteed protection from -5°C ± 2°C to 55°C ± 2°C). Resistance class - FT.
- Leichte und beständige Konstruktion. Für den individuellen Schutz der Augen vor mechanischen Verletzungen bestimmt. Schützen vor Partikeln mit einer Masse von 0,86 g und einer Geschwindigkeit von 45 m/s bei extremen Temperaturen (garantierte Beständigkeit von -5°C ± 2°C bis 55°C ± 2°C). Widerstandsklasse - FT.

NORM/ DIE NORM: EN 166, EN 172

Cat. II
Kl. II

Code		
L1500300	x	12/300

YELLOW PROTECTIVE GLASSES

SCHUTZBRILLE GELB

MATERIAL: Yellow polycarbonate lenses with UV filter . Comfortable, flexible earpieces made from TPR.

MATERIAL: Bequeme, elastische Bügel aus TPE-Kunststoff. Gelbe Polycarbon-Gläser mit UV-Filter.

- Openings on the earpiece ends, enabling to attach a string/suspension. Soft nosepiece reducing the risk of irritation. Lightweight and robust structure. Designed for personal eye protection against mechanical damage. Protect from impact with particles weighing 0.86 g at 45 m/s in extreme temperatures (guaranteed protection from -5°C ± 2°C to 55°C ± 2°C). Resistance class - FT.
- Öffnungen am Bügelende ermöglichen die Anbringung einer Schnur/eines Bands. Das weiche Nasenteil reduziert die Verletzungsgefahr. Leichte und beständige Konstruktion. Für den individuellen Schutz der Augen vor mechanischen Verletzungen bestimmt. Schützen vor Partikeln mit einer Masse von 0,86 g und einer Geschwindigkeit von 45 m/s bei extremen Temperaturen (garantierte Beständigkeit von -5°C ± 2°C bis 55°C ± 2°C). Widerstandsklasse - FT.

NORM/ DIE NORM: EN 166, EN 170

Cat. II
Kl. II

Code		
L1500400	x	12/300

TRANSPARENT PROTECTIVE GLASSES
SCHUTZBRILLE KLAR

MATERIAL: Transparent polycarbonate lenses.
MATERIAL: Klare Polycarbon-Gläser.

- Adjustment of earpiece length. Soft nosepiece reducing the risk of irritation. Lightweight and robust structure. Designed for personal eye protection against mechanical damage. Protect from impact with particles weighing 0.86 g at 45 m/s. Resistance class - F.
- Einstellbare Bügel (Bügelneigung und Bügellänge verstellbar) und das weiche Nasenteil reduzieren die Verletzungsgefahr. Weites Sichtfeld. Leichte und beständige Konstruktion. Für den individuellen Schutz der Augen vor mechanischen Verletzungen bestimmt. Schützen vor Partikeln mit einer Masse von 0,86 g und einer Geschwindigkeit von 45 m/s. Lieferumfang: Brille, Etui und Schnurr/Aufhängung. Widerstandsklasse - F.

NORM/ DIE NORM: EN 166

Cat. II Kl. II CE

Code		
46033	x	12/300

GREY PROTECTIVE GLASSES
SCHUTZBRILLE GRAU

MATERIAL: Grey polycarbonate lenses with glare protection.
MATERIAL: Graue Polycarbon-Gläser mit Blendschutzfilter.

- Adjustment of earpiece length. Soft nosepiece reducing the risk of irritation. Lightweight and strong structure. Designed for personal eye protection against mechanical damage. Protect from impact with particles weighing 0.86 g at 45 m/s. Resistance class - F.
- Einstellbare Bügel (Bügelneigung und Bügellänge verstellbar) und das weiche Nasenteil reduzieren die Verletzungsgefahr. Weites Sichtfeld. Leichte und beständige Konstruktion. Für den individuellen Schutz der Augen vor mechanischen Verletzungen bestimmt. Schützen vor Partikeln mit einer Masse von 0,86 g und einer Geschwindigkeit von 45 m/s. Lieferumfang: Brille, Etui und Schnurr/Aufhängung. Widerstandsklasse - F.

NORM/ DIE NORM: EN 166, EN 172

Cat. II Kl. II CE

Code		
46035	x	12/300

YELLOW PROTECTIVE GLASSES
SCHUTZBRILLE GELB

MATERIAL: Yellow polycarbonate lenses with UV filter.
MATERIAL: Gelbe Polycarbon-Gläser mit UV-Filter.

- Earpiece length and angle adjustment. Openings on the earpiece ends to attach a string/suspension. A soft nosepiece to reduce the risk of irritation. Lightweight and strong structure. Designed for personal eye protection against mechanical damage. Protect from impact with particles weighing 0.86 g at 45 m/s. Resistance class - F.
- Einstellbare Bügel (Bügelneigung und Bügellänge verstellbar) und das weiche Nasenteil reduzieren die Verletzungsgefahr. Weites Sichtfeld. Leichte und beständige Konstruktion. Für den individuellen Schutz der Augen vor mechanischen Verletzungen bestimmt. Schützen vor Partikeln mit einer Masse von 0,86 g und einer Geschwindigkeit von 45 m/s. Lieferumfang: Brille, Etui und Schnurr/Aufhängung. Widerstandsklasse - F.

NORM/ DIE NORM: EN 166, EN 170

Cat. II Kl. II CE

Code		
46051	x	12/300

TRANSPARENT PROTECTIVE GLASSES

SCHUTZBRILLE KLAR

MATERIAL: Transparent polycarbonate lenses.
MATERIAL: Klare Polycarbon-Gläser.

- Adjustable earpieces (angle and length adjustment). Designed for personal eye protection against mechanical damage. Protect from impact with particles weighing 0.86 g at 45 m/s. Resistance class - F.
- Einstellbare Bügel (Bügelneigung und Bügellänge verstellbar). Für den individuellen Schutz der Augen vor mechanischen Verletzungen bestimmt. Schützen vor Partikeln mit einer Masse von 0,86 g und einer Geschwindigkeit von 45 m/s. Widerstandsklasse - F.

NORM/ DIE NORM: EN 166

Cat. II
Kl. II

Code		
L2011300	x	12/300

F MECHANICAL RESISTANCE

TRANSPARENT PROTECTIVE GLASSES

SCHUTZBRILLE KLAR

F MECHANICAL RESISTANCE

MATERIAL: Transparent polycarbonate lenses.
MATERIAL: Klare Polycarbon-Gläser.

- Designed for personal eye protection against mechanical damage. Protect from impact with particles weighing 0.86 g at 45 m/s. Resistance class - F.
- Für den individuellen Schutz der Augen vor mechanischen Verletzungen bestimmt. Schützen vor Partikeln mit einer Masse von 0,86 g und einer Geschwindigkeit von 45 m/s. Widerstandsklasse - F .

NORM/ DIE NORM: EN 166

Cat. II
Kl. II

Code		
46018	x	12/300

TRANSPARENT PROTECTIVE GLASSES

SCHUTZBRILLE KLAR

MATERIAL: Transparent polycarbonate lenses.
MATERIAL: Klare Polycarbon-Gläser.

- Designed for personal eye protection in the hazard of splinters and splashes created when grinding, drilling, cutting, mowing, chiselling, coating etc.. Protect from impact with particles weighing 0.86 g at 45 m/s. Replaceable protection glass (colourless, green, yellow, welding). Resistance class - F.
- Anwendung bei der Gefahr vor Absplitterungen und Flüssigkeitsspritzern beim Schleifen, Bohren, Schneiden, Rasenmähen, Meißeln, Malen usw.. Schützen vor Partikeln mit einer Masse von 0,86 g und einer Geschwindigkeit von 45 m/s. Die Schutzscheibe kann ausgewechselt werden (klar, grün, gelb, für Schweißarbeiten). Widerstandsklasse - F.

NORM/ DIE NORM: EN 166

Cat. II
Kl. II

Code		
46023	x	10/100

F MECHANICAL RESISTANCE

POLISH SUPPLIER

TRANSPARENT PROTECTIVE GLASSES

SCHUTZBRILLE KLAR

MATERIAL: Transparent polycarbonate lenses.
MATERIAL: Klare Polycarbon-Gläser.

- Designed for personal eye protection in the hazard of splinters and splashes created when grinding, drilling, cutting, mowing, chiselling etc.. Protect from impact with particles weighing 43 g at 5.1 m/s. Resistance class - S.
- Bestimmt für den individuellen Schutz der Augen vor Absplitterungen und Flüssigkeitsspritzern beim Schleifen, Bohren, Schneiden, Rasenmähen, Meißeln, Malen usw. Schützen vor Partikeln mit einer Masse von 43 g und einer Geschwindigkeit von 5,1 m/s. Widerstandsklasse - S.

NORM/ DIE NORM: EN 166

Cat. II Kl. II CE

Code		
L1500100	x	12/240

MESH PROTECTIVE GLASSES

SCHUTZBRILLE MIT NETZ

MATERIAL: Metal mesh/plastic.
MATERIAL: Metallnetz/Kunststoff (Plastik).

- No steaming effect thanks to lenses replaced with metal mesh. Special shape of earpieces, offering additional side protection and not reducing the field of vision. Openings on the earpiece ends to attach a string/suspension . Lightweight and strong structure ensuring high comfort of use. Designed for personal eye protection against mechanical damage resulting from solids. Protect from impact with particles weighing 0.86 g at 45 m/s. Application: gardening works, i.e. shrub trimming, lawn mowing etc., tree felling, manual and machine treatment of wood, metals, plastic, stone and aggregates. Resistance class - F.
- Ohne Beschlagen der Brillen, da die Gläser durch ein Metallnetz ersetzt wurden. Die spezielle Form der Arme bildet einen zusätzlichen Seitenschutz und ohne Sichtfeldbegrenzung. Öffnungen am Bügelende ermöglichen die Anbringung einer Schnur/Aufhängung. Leichte und beständige Konstruktion stellt den hohen Komfort während der Nutzung sicher. Für den individuellen Schutz der Augen vor mechanischen Verletzungen bestimmt. Schützen vor Partikeln mit einer Masse von 0,86 g und einer Geschwindigkeit von 45 m/s. Anwendungsgebiet: Gartenarbeiten, d. H. Schneiden von Sträuchern, Rasenmähen usw., Fällen von Bäumen, manuelle und maschinelle Holz-, Metal-, Kunststoff-, Steinbearbeitung. Widerstandsklasse - F.

NORM/ DIE NORM: EN 1731

Cat. II Kl. II CE

Code		
LPOS01	x	12/300

PROTECTIVE GOGGLES

SPLITTERSCHUTZGOOGLES

MATERIAL: Transparent polycarbonate glass with UV filter.
MATERIAL: Klares Polycarbon-Glas mit UV-Filter.

- Transparent polycarbonate glass with UV filter protects from splinters and splashes created when grinding, drilling, cutting, mowing, chiselling etc. The pane covered with special anti-fog coating. Wide, adjustable flexible rubber band, ensuring perfect fit. Ventilation openings to ensure excellent air circulation. Designed for personal eye protection against mechanical damage. Protect from impact with particles weighing 0.86 g at 120 m/s in extreme temperatures (guaranteed protection from -5°C ± 2°C to 55°C ± 2°C). Resistance class - BT.
- Klares Polycarbon-Glas mit UV-Filter schützt vor Absplitterung und Flüssigkeitsspritzern beim Schleifen, Bohren, Schneiden, Rasenmähen, Meißeln, usw.. Glas mit spezieller Anti-Beschlags-Beschichtung. Das breite, elastische und regulierbare Gummiband ermöglicht eine perfekte Anpassung. Lüftungsöffnungen stellen eine hervorragende Luftzirkulation sicher. Für den individuellen Schutz der Augen vor mechanischen Verletzungen bestimmt. Schützen vor Partikeln mit einer Masse von 0,86 g und einer Geschwindigkeit von 120 m/s bei extremen Temperaturen (garantierte Beständigkeit von -5°C ± 2°C bis 55°C ± 2°C). Widerstandsklasse - BT.

NORM/ DIE NORM: EN 166, EN 170

Cat. II Kl. II CE

Code		
L1510500	x	5/100

PROTECTIVE GOGGLES
SPLITTERSCHUTZGOOGLES

MATERIAL: The transparent polycarbonate glass.
MATERIAL: Klares Polycarbon-Glas.

- The transparent polycarbonate pane offers eye protection against splinters and splashes created when grinding, drilling, cutting, mowing, chiselling etc. Wide, adjustable flexible rubber band, ensuring perfect fit. Ventilation openings ensure perfect circulation of air. Designed for personal eye protection against mechanical damage. Protect from impact with particles weighing 0.86 g at 120 m/s. Resistance class - B.
- Klares Polycarbon-Glas schützt vor Absplitterung und Flüssigkeitsspritzern beim Schleifen, Bohren, Schneiden, Rasenmähen, Meißeln, usw. Das breite, elastische und regulierbare Gummiband ermöglicht eine perfekte Anpassung. Lüftungsöffnungen stellen eine hervoragende Luftzirkulation sicher. Für den individuellen Schutz der Augen vor mechanischen Verletzungen bestimmt. Schützen vor Partikeln mit einer Masse von 0,86 g und einer Geschwindigkeit von 120 m/s. Widerstandsklasse - B.

NORM/ DIE NORM: EN 166

Cat. II Kl. II CE

Code		
L1510400	x	10/60

B MECHANICAL RESISTANCE

F MECHANICAL RESISTANCE

PROTECTIVE GOGGLES
SPLITTERSCHUTZGOOGLES

MATERIAL: Transparent polycarbonate glass.
MATERIAL: Klares Polycarbon-Glas.

- Adjustable elastic rubber band, ensuring perfect fit. Cut-out openings preventing glass fogging. Designed for personal eye protection against mechanical damage. Protect from impact with particles weighing 0.86 g at 45 m/s. Resistance class - F.
- Das elastische und regulierbare Gummiband ermöglicht eine perfekte Anpassung. Löcher in den Googles verhindern deren Beschlagen von innen. Für den individuellen Schutz der Augen vor mechanischen Verletzungen bestimmt. Schützen vor Partikeln mit einer Masse von 0,86 g und einer Geschwindigkeit von 45 m/s. Widerstandsklasse - F.

NORM/ DIE NORM: EN 166

Cat. II Kl. II CE

Code		
46017	x	20/200

PROTECTIVE GOGGLES
SPLITTERSCHUTZGOOGLES

MATERIAL: The transparent polycarbonate glass.
MATERIAL: Klares Polycarbon-Glas.

- The transparent polycarbonate pane offers eye protection against splinters and splashes created when grinding, drilling, cutting, mowing, chiselling etc.. Adjustable elastic rubber band, ensuring perfect fit. Cut-out openings preventing glass fogging. Protect from impact with particles weighing 43 g at 5.1 m/s. Resistance class - S.
- Klares Polycarbon-Glas schützt vor Absplitterung und Flüssigkeitsspritzern beim Schleifen, Bohren, Schneiden, Rasenmähen, Meißeln, usw.. Das elastische und regulierbare Gummiband ermöglicht eine perfekte Anpassung. Löcher in den Googles verhindern das Beschlagen des Glases. Partikeln mit einer Masse von 43 g und einer Geschwindigkeit von 5,1 m/s. Widerstandsklasse - S.

NORM/ DIE NORM: EN 166

Cat. II Kl. II CE

Code		
L1510100	x	20/120

S MECHANICAL RESISTANCE

PROTECTIVE GOGGLES
SPLITTERSCHUTZGOOGLES

MATERIAL: Transparent PC glass, resistant to fogging.
MATERIAL: Klares Polycarbon-Glas, beschlagbeständig.

- The goggles are well-ventilated which improves the comfort of work. Protect from impact with particles weighing 0.86 g at 120 m/s. Resistance class - B.
- Die Googles sind sehr gut belüftet, was den Arbeitskomfort erhöht. Schützen vor Partikeln mit einer Masse von 0,86 g und einer Geschwindigkeit von 120 m/s. Widerstandsklasse - B.

NORM/ DIE NORM: EN 166

Cat. II
Kl. II

Code	
46028	10

WELDING GOGGLES
SCHWEISSBRBRILLE

MATERIAL: Made from metal.
MATERIAL: Aus Metall hergestellt.

- Designed to protect the eyes and their vicinity against welding radiation, hot and cold splinters of melted metal, sinter, sun rays, when firing and melting certain metals, seam heating. Resistant to low-energy impact with a ball weighing 0.86 g at 45 m/s. The two glasses are connected with a special connector enabling to adjust them to any face. Not subject to deformation. Resistant to changing weather conditions and corrosion. Tilting frame with a filter, enabling to view without the need to remove the goggles.
- Bestimmt für den Schutz der Augen und Augenpartien vor der Schweißstrahlung, kalten und heißen Spritzern von geschmolzenem Metall, Schlacke, Sonnenstrahlung, bei Abbrennen und Verschmelzen einiger Metalle, Schweißnahterhitzung .Stoßbeständigkeit bei geringer Energie, 0,86 g schwere Kugel mit einer Aufprallgeschwindigkeit von 45 m/s. Die zwei Brillenhälften sind mit einem Verbindungselement mit spezieller Konstruktion verbunden, wodurch eine Anpassung an jede Gesichtsform ermöglicht wird. Verformungsfrei. Wetter- und Korrosionsbeständig. Die Klappbare Fassung mit Filter ermöglicht eine Beschauung ohne das Absetzen der Brille.

NORM/ DIE NORM: EN 175

CERTIFICATE CIOP – PIB

Code	Dimensions (cm) Größe (см)	
L1510200	200 x 100 x 70	8/80

WELDING GOGGLES
SCHWEISSBRBRILLE

x6

MATERIAL: Made from plastic.
MATERIAL: Aus Kunststoff hergestellt.

- Designed to protect eyes and their vicinity against welding radiation and sun rays. Tilting frame with a filter enabling to view without removing the goggles. With a replaceable protection pane and welding filter with dimming rate of 5 DIN. 6 ventilation openings. Weight 90 g.
- Bestimmt für den Schutz der Augen und Augenpartien vor der Schweißstrahlung und Sonnenstrahlung. Die Klappbare Fassung mit Filter ermöglicht eine Ansicht ohne das Absetzen der Brille. Standardmäßig mit austauschbarem Schutzglas und Schweißfilter mit Verdunklung 5 DIN. 6 Lüftungsöffnungen. Gewicht 90 g.

NORM/ DIE NORM: EN 175

Code	Dimensions (cm) Größe (см)	
L1510300	180 x 100 x 90	60

L1530100

L1530200

L1530300

L1530400

WELDING SHIELDS

SCHWEISSSCHILDE

MATERIAL: Rigid pressboard.
MATERIAL: Steifem Pressspan.

- Designed for protecting welder's eyes, face and neck from intense visible light, hazardous ultraviolet and infrared radiation of the electric arc, as well as from the spatter of melt metal and slag during the welding process. The standard accessories include replaceable protective pane and welding filter with the dimming rate of 10 DIN (for the window shield, the window filter has the dimming rate of 5 DIN).
- Bestimmt für den Schutz der Augen, des Gesichts und Halses vor der schweißbegleitenden intensiven Licht-, schädigenden UV- und Infrarotstrahlung des Lichtbogens sowie vor Spritzern von geschmolzenem Metall und Schlacke. Standardmäßig mit austauschbarem Schutzglas und Schweißfilter mit Verdunklung 10 DIN bei Schilden mit Ansichtsfunktion hat der Ansichtsfilter eine Verdunklung von 5 DIN).

NORM/ DIE NORM: EN 175

CERTIFICATE
CE CIOP – PIB

Code	Filter size (mm) Filterabmessung (mm)	Filter with preview Filter mit Ansichtsfunktion	Dimension (mm) Abmessungen (mm)	Handle type Art der Halterung	
L1530100	50 x 100	no/nein	470 x 290 x 105	wood hölzern	30
L1530200	80 x 100	no/nein	390 x 230 x 85	wood hölzern	40
L1530300	50 x 100	no/nein	390 x 230 x 85	plastic der Kunststoff	35
L1530400	50 x 100 + 20 x 100	yes/ja	390 x 230 x 85	wood hölzern	40

WELDING SHIELDS
SCHWEISSSCHILDE

MATERIAL: Rigid pressboard.
MATERIAL: Steifem Pressspan.

- Designed for protecting welder's eyes, face and neck from intense visible light, hazardous ultraviolet and infrared radiation of the electric arc, as well as from the spatter of melt metal and slag during the welding process. Recommended especially for works in places difficult to reach. The standard accessories include replaceable protective pane and welding filter with the dimming rate of 10 DIN. Extra lightweight. Easily replaced filter and protective pane thanks to the plastic frame they are installed in.
- Bestimmt für den Schutz der Augen und des Gesichts vor der schweißbegleitenden intensiven Licht-, schädigenden UV- und Infrarotstrahlung des Lichtbogens sowie vor Spritzern von geschmolzenem Metall und Schlacke. Speziell für Arbeiten in engen Räumen empfohlen. Standardmäßig mit austauschbarem Schutzglas und Schweißfilter mit Verdunklung 10 DIN. Sehr leicht. Einfaches und schnelles Wechseln des Filters und Schutzglases.

NORM/ DIE NORM: EN 175

CERTIFICATE CE CIOP – PIB

Code	Filter size (mm) Filterabmessung (mm)	Filter with preview Filter mit Ansichtsfunktion	Dimension (mm) Abmessungen (mm)	Handle type Art der Halterung	
L1530500	50 x 100	no/nein	350 x 260 x 85	plastic der Kunststoff	40
L1530600	50 x 100	no/nein	275 x 200 x 50	plastic der Kunststoff	60

L1530500

L1530600

WELDING SHIELD
SCHWEISSSCHILD

MATERIAL: Composite.
MATERIAL: Verbundwerkstoff.

- Designed for protecting welder's eyes, face and neck from intense visible light, hazardous ultraviolet and infrared radiation of the electric arc, as well as from the spatter of melt metal and slag during the welding process. The standard accessories include replaceable protective pane and welding filter with the dimming rate of 10 DIN. Easily replaced filter and protective pane. Resistant to cracking and moisture. Perfect for working outdoors.
- Bestimmt für den Schutz der Augen, des Gesichts und Halses vor der schweißbegleitenden intensiven Licht-, schädigenden UV- und Infrarotstrahlung des Lichtbogens sowie vor Spritzern von geschmolzenem Metall und Schlacke. Standardmäßig mit austauschbarem Schutzglas und Schweißfilter mit Verdunklung 10 DIN. Einfaches und schnelles Wechsel des Filters und Schutzglases. Beständig gegen Bruch und Feuchtigkeit. Perfekt für Außenarbeiten.

NORM/ DIE NORM: EN 175

CERTIFICATE CE CIOP – PIB

Code	Filter size (mm) Filterabmessung (mm)	Filter with preview Filter mit Ansichtsfunktion	Dimension (mm) Abmessungen (mm)	Handle type Art der Halterung	
L1530700	50 x 100	no/nein	420 x 265 x 120	plastic der Kunststoff	20

WELDING HELMET

SCHWEISSHELM

MATERIAL: Plastic.
MATERIAL: Kunststoff.

- Designed for protecting welder's eyes, face and neck from intense visible light, hazardous ultraviolet and infrared radiation of the electric arc, as well as from the spatter of melt metal and slag during the welding process. The standard accessories include replaceable welding filter with the dimming rate of 11 DIN, glass transparent filter and polycarbonate protective pane. Comfortable, adjustable head strap. Tilting frame with a filter enabling to see without the need to raise the visor helmet. Resistant to cracking and moisture. Perfect for working outdoors.
- Bestimmt für den Schutz der Augen, des Gesichts und Halses vor der schweißbegleitenden intensiven Licht-, schädigenden UV- und Infrarotstrahlung des Lichtbogens sowie vor Spritzern von geschmolzenem Metall und Schlacke. Mit austauschbarem Schweißfilter mit Verdunklung 11 DIN, farbloser Filter aus Glas und Schutzglas aus Polycarbon. Bequeme Kopfhalterung mit Regulierung. Die klappbare Fassung mit Filter ermöglicht eine Ansicht ohne das Hochheben des Helms. Beständig gegen Bruch und Feuchtigkeit. Ideal für Außenarbeiten.

NORM/ DIE NORM: EN 175

Code	Filter size (mm) Filterabmessung (mm)	Helmet size (mm) Abmessung des Schweißhelms (mm)	
L1540300	90 x 110	320 x 220 x 190	20

Adjustable head straps
Regulierbare Kopfhalterung

Adjustable head straps
Regulierbare Kopfhalterung

L1540100

L1540200

WELDING HELMETS

SCHWEISSHELME

MATERIAL: Rigid pressboard.
MATERIAL: Steifem Pressspan.

- Designed for protecting welder's eyes, face and neck from intense visible light, hazardous ultraviolet and infrared radiation of the electric arc, as well as from the spatter of melt metal and slag during the welding process. The standard accessories include replaceable protective pane and welding filter with the dimming rate of 10 DIN (for the window-equipped version, the window filter has the dimming rate of 5 DIN). Comfortable, adjustable head strap.
- Bestimmt für den Schutz der Augen, des Gesichts und Halses vor der schweißbegleitenden intensiven Licht-, schädigenden UV- und Infrarotstrahlung des Lichtbogens sowie vor Spritzern von geschmolzenem Metall und Schlacke. Standardmäßig mit austauschbarem Schutzglas und Schweißfilter mit Verdunklung 10 DIN (bei Versionen mit Ansichtsfunktion hat der Ansichtsfilter eine Verdunklung von 5 DIN). Bequeme Kopfhalterung mit Regulierung.

NORM/ DIE NORM: EN 175

CERTIFICATE CIOP – PIB

Code	Filter size (mm) Filterabmessung (mm)	Filter with preview Filter mit Ansichtsfunktion	Helmet size (mm) Abmessung des Schweißhelms (mm)	Collar (leather) Kragen (Leder)	
L1540100	80 x 100	no/nein	325 x 220 x 175	no/nein	20
L1540200	50 x 100 + 20 x 100	yes/ja	325 x 220 x 175	yes/ja	20

AUTO DARKENING WELDING HELMET

AUTOMATIK SCHWEISSHELM

MATERIAL: Polyamide.
MATERIAL: Polyamid.

- Two-range dimming 5–8/9–13 DIN. Permanent protection from UV/IR radiation - 16 DIN. Field of vision size 98 x 55 mm. 4 light sensors. Automatic switching on/off. Filter test. Grinding function. Response time: 1/25000 s. Smooth adjustment of sensitivity and lightening delay. Power supply: solar battery + 2 CR2450 batteries. Adjustable head straps.
- Zwei Verdunkelungsbereiche 5-8/9-13 DIN. Dauerhafter Schutz gegen UV/IR-Strahlung - 16 DIN. Sichtfeldabmessungen 98 x 55 mm. 4 Lichtsensoren. Automatische An-/Ausschaltung. Filtertest. Schleif-Funktion. Schaltzeit: 1/25000 s. Stufenlose Regulierung der Lichtempfindlichkeit und Verzögerungszeit. Energieversorgung Solarzellen + 2 Batterien CR2450. Regulierbare Kopfhalterung.

NORM/ DIE NORM: EN 379

CE

Code	Field of vision size (mm) Sichtfeldabmessung (mm)	Helmet size (mm) Abmessung des Schweißhelms (mm)	
L1540400	98 x 55	241 x 230 x 330	6

AUTO DARKENING WELDING HELMET

AUTOMATIK SCHWEISSHELM

MATERIAL: Polyamide.
MATERIAL: Polyamid.

- Dimming range 9–13 DIN. Permanent protection from UV/IR radiation - 16 DIN. Field of vision size 100 x 50 mm. 2 light sensors. Automatic switching on/off. Filter test. Grinding function. Response time: 1/25000 s. Smooth adjustment of sensitivity and lightening delay. Power supply: solar battery + 2 CR2032 batteries. Adjustable head straps.
- Verdunkelungsbereich 9-13 DIN. Dauerhafter Schutz gegen UV/IR-Strahlung - 16 DIN. Sichtfeldabmessungen 100 x 50 mm. 2 Lichtsensoren. Automatische An-/Abschaltung. Filtertest. Schleif-Funktion. Schaltzeit: 1/25000 s. Stufenlose Regulierung der Lichtempfindlichkeit und Verzögerungszeit. Energieversorgung: Solarzellen + 2 Batterien CR2032. Regulierbare Kopfhalterung.

FILTR/ FILTER 4/9-13 50 mm 100 mm
2 SENSORS
OPTICAL CLASS 1/1 1/2
UV/IR DIN 16

NORM/ DIE NORM: EN 379

Code	Field of vision size (mm) Sichtfeldabmessung (mm)	Helmet size (mm) Abmessung des Schweißhelms (mm)	
L1540500	100 x 50	241 x 230 x 330	6

AUTO DARKENING WELDING HELMET

AUTOMATIK SCHWEISSHELM

MATERIAL: Polyamide.
MATERIAL: Polyamid.

- Dimming range 9–13 DIN. Permanent protection from UV/IR radiation - 16 DIN. Field of vision size 92 x 42 mm. 2 light sensors. Automatic switching on/off. Grinding function. Response time: 1/15000 s. Smooth adjustment of sensitivity and lightening delay. Power supply: solar battery + 2 non-replaceable CR2032 batteries. Adjustable head straps.
- Verdunkelungsbereich 9-13 DIN. Dauerhafter Schutz gegen UV/IR-Strahlung - 16 DIN. Sichtfeldabmessungen 92 x 42 mm. 2 Lichtsensoren. Automatische An-/Abschaltung. Schleif-Funktion. Schaltzeit: 1/15000 s. Stufenlose Regulierung der Lichtempfindlichkeit und Verzögerungszeit. Energieversorgung: Solarzellen + 2 Batterien CR2032 nicht austauschbar. Regulierbare Kopfhalterung.

FILTR/ FILTER 4/9-13 42 mm 92 mm
2 SENSORS
OPTICAL CLASS 1/1 1/2
UV/IR DIN 16

NORM/ DIE NORM: EN 379

Code	Field of vision size (mm) Sichtfeldabmessung (mm)	Helmet size (mm) Abmessung des Schweißhelms (mm)	
L1540600	92 x 42	241 x 230 x 330	6

FACE SHIELD ATTACHED TO INDUSTRIAL LAHTI PRO HELMET

GESICHTSSCHUTZ FÜR DIE BEFESTIGUNG AM INDUSTRIESCHUTZHELM LAHTI PRO

MATERIAL: Made from polycarbonate.
MATERIAL: Aus Polycarbon hergestellt.

- First optical class. Resistant to solid spatter. Resistant to splashes of non-aggressive liquids created when working (e.g. manual and machine treatment of metal, wood, plastic etc.). Resistant to medium-energy impact with a ball weighing 0.86 g at 120 m/s. Resistance grade - B. Compatible with industrial LAHTI PRO helmets, codes: L10401, L10403 and noise-protection earmuffs L1700200.
- Optische Klasse: 1. Beständigkeit gegen Absplitterungen von Festkörpern. Beständigkeit gegen Spritzer von nicht aggressiven Flüssigkeiten, die während der Arbeit entstehen (u. a. manuelle und maschinelle Holz-, Metall-, Kunststoffbearbeitung usw.). Stoßbeständigkeit bei mittlerer Energie, 0,86 g schwere Kugel mit einer Aufprallgeschwindigkeit von 120 m/s. Widerstandsklasse - B. Für die Verwendung mit den Industrieschutzhelmen LAHTI PRO mit den Codes: L10401, L10403 und Gehörschutz L1700200.

Cat. II
Kl. II

CE

Code	Helmet size (mm) Abmessung des Schweißhelms (mm)	
L1520400	200	25/50

B
MECHANICAL RESISTANCE
EASY FIX

LAHTI PRO industrial helmets, depending on the work type, can be adapted to individual needs by selecting appropriate accessories, e.g. face shields or noise-protection earmuffs. Such kits guarantee optimum safety and high comfort of use.

Die Industriehelme von LAHTI PRO können je nach Art der ausgeführten Arbeit entsprechend an die individuellen Anforderungen angepasst werden, indem das entsprechende Zubehör ausgewählt wird, wie Gesichtsschutz, Lärmschützer. Auf diese Weise zusammengestellte Sets stellen die optimale Sicherheit und einen hohen Nutzungskomfort sicher.

MESH FACE SHIELD ATTACHED TO INDUSTRIAL LAHTI PRO HELMET

NETZGESICHTSSCHUTZ FÜR DIE BEFESTIGUNG AM INDUSTRIESCHUTZHELM LAHTI PRO

F
MECHANICAL RESISTANCE
EASY FIX

MATERIAL: Made from metal.
MATERIAL: Aus Metall hergestellt.

- Resistant to solid spatter created when working (e.g. manual and machine treatment of metal, wood, plastic etc.). Resistant to low-energy impact with a ball weighing 0.86 g at 45 m/s. Resistance grade - F. Compatible with industrial LAHTI PRO helmets, codes: L10401, L10403 and noise-protection earmuffs L1700200.
- Beständigkeit gegen Absplitterungen von Festkörpern, die während der Arbeit entstehen (u. a. manuelle und maschinelle Holz-, Metall-, Kunststoffbearbeitung usw.). Stoßbeständigkeit bei geringer Energie, 0,86 g schwere Kugel mit einer Aufprallgeschwindigkeit von 45 m/s. Widerstandsklasse - F. Für die Verwendung mit den Industrieschutzhelmen LAHTI PRO mit den Codes: L10401, L10403 und Gehörschutz L1700200.

Cat. II
Kl. II

CE

Code	Shield height (mm) Höhe der Abdeckung (mm)	
L1520500	210	25/50

FACE SHIELD
GESICHTSSCHUTZ

MATERIAL: Polycarbonate 1 mm thick.
MATERIAL: Polycarbon mit einer Dicke von 1 mm.

- Spatter protection with a visor and adjustable head straps, made from polycarbonate 1 mm thick. First optical class. Resistant to solid spatter. Resistant to liquid splashes:
  - of acids (sulphuric, hydrochloric, hydrosulphuric, nitric, phosphoric acids)
  - low-concentration alcohols, e.g. 25% ammonia
  - alcohols, except methyl alcohols
  - aliphatic hydrocarbons
  - detergents
  - fuels
  - mineral, animal, vegetable oils
  - engine oils

  Resistance to medium-energy impact with a ball weighing 0.86 g, with the speed of 120 m/s. Weight 245 g. Resistance class - B.
- Splitterschutz mit Schirm und regulierbare Kopfhalterung, hergestellt aus Polycarbon mit einer Dicke von 1 mm. Optische Klasse: 1. Beständigkeit gegen Absplitterungen von Festkörpern. Beständigkeit gegen Spritzer von Flüssigkeiten:
  - Säuren (Schwefel-, Salz-, Schwefelwasserstoff-, Salpeter-, Phosphorsäure)
  - Alkohole mit niedriger Ammoniakkonzentration z. B. 25 %
  - Alkohole außer Methanol
  - Aliphatische Kohlenwasserstoffe
  - Detergenzien
  - Brennstoffe
  - Mineralöle, tierische Öle, Pflanzenöle
  - Motoröl

  Stoßbeständigkeit bei mittlerer Energie, 0,86 g schwere Kugel mit einer Aufprallgeschwindigkeit von 120 m/s. Gewicht 245 g. Widerstandsklasse - B.

NORM/ DIE NORM: EN 166

CERTIFICATE
CE CIOP – PIB

Code	Pane height (mm) Scheibenhöhe (mm)	
L1520300	240	40

FACE SHIELD
GESICHTSSCHUTZ

MATERIAL: Polycarbonate 1 mm thick.
MATERIAL: Polycarbon mit einer Dicke von 1 mm.

B MECHANICAL RESISTANCE
240 mm

- Spatter protection with adjustable head straps. First optical class. Resistance to solid splinters. Resistance to liquid splashes:
  - of acids (sulphuric, hydrochloric, hydrosulphuric, nitric, phosphoric acids)
  - low-concentration alcohols, e.g. 25% ammonia
  - alcohols, except methyl alcohols
  - aliphatic hydrocarbons
  - detergents
  - fuels
  - mineral, animal, vegetable oils
  - engine oils

  Resistance to medium-energy impact with a ball weighing 0.86 g, with the speed of 120 m/s. Weight 215 g. Resistance class - B.
- Splitterschutz mit regulierbarer Kopfhalterung. Optische Klasse: 1. Beständigkeit gegen Absplitterungen von Festkörpern. Beständigkeit gegen Spritzer von Flüssigkeiten:
  - Säuren (Schwefel-, Salz-, Schwefelwasserstoff-, Salpeter-, Phosphorsäure)
  - Alkohole mit niedriger Ammoniakkonzentration z. B. 25 %
  - Alkohole außer Methanol
  - Aliphatische Kohlenwasserstoffe
  - Detergenzien
  - Brennstoffe
  - Mineralöle, tierische Öle, Pflanzenöle
  - Motoröl

  Stoßbeständigkeit bei mittlerer Energie, 0,86 g schwere Kugel mit einer Aufprallgeschwindigkeit von 120 m/s. Gewicht 215 g. Widerstandsklasse - B.

NORM/ DIE NORM: EN 166

CE CIOP – PIB CERTIFICATE

Code	Pane height (mm) Scheibenhöhe (mm)	
L1520200	240	45

FACE SHIELD
GESICHTSSCHUTZ

MATERIAL: Polycarbonate 1 mm thick.
MATERIAL: Polycarbon mit einer Dicke von 1 mm.

B MECHANICAL RESISTANCE
200 mm

- Spatter protection with Velcro-adjustable head straps. First optical class. Resistant to solid spatter. Resistant to liquid splashes:
  - of acids (sulphuric, hydrochloric, hydrosulphuric, nitric, phosphoric acids)
  - low-concentration alcohols, e.g. 25% ammonium hydroxide
  - alcohols, except methyl alcohols
  - aliphatic hydrocarbons
  - detergents
  - fuels
  - mineral, animal, vegetable oils
  - engine oils.

  Resistance to medium-energy impact with a ball weighing 0.86 g, with the speed of 120 m/s. Weight 107 g. Resistance class - B.
- Splitterschutz mit Klettverschlussregulierung. Optische Klasse: 1. Beständigkeit gegen Absplitterungen von Festkörpern. Beständigkeit gegen Spritzer von Flüssigkeiten:
  - Säuren (Schwefel-, Salz-, Schwefelwasserstoff-, Salpeter-, Phosphorsäure)
  - Alkohole mit niedriger Ammoniakkonzentration z. B. 25 %
  - Alkohole außer Methanol
  - Aliphatische Kohlenwasserstoffe
  - Detergenzien
  - Brennstoffe
  - Mineralöle, tierische Öle, Pflanzenöle
  - Motoröle

  Stoßbeständigkeit bei mittlerer Energie, 0,86 g schwere Kugel mit einer Aufprallgeschwindigkeit von 120 m/s. Gewicht 107 g. Widerstandsklasse - Bv.

NORM/ DIE NORM: EN 166

CE CIOP – PIB CERTIFICATE

Code	Pane height (mm) Scheibenhöhe (mm)	
L1520100	200	100

The LAHTI PRO offer includes dust-proof masks which guarantee efficient respiratory duct protection during cutting, grinding, painting, welding and soldering. LAHTI PRO masks, depending on their model and FFP class, protect from non-toxic and toxic dusts containing beryllium, antimony, arsenic, cadmium, cobalt, nickel, radium, strychnine, radioactive particles, asbestos and glass fibre. It is worth stressing they are made from high-quality materials and their structure ensures comfortable use.

Im Angebot von LAHTI PRO finden wir Staubschutzmasken, die die Atemwege erfolgreich bei Schneide-, Schleif-, Mal-, Schweiß- und Lötarbeiten schützen. Die Masken von LAHTI PRO schützen je nach Modell und FFP-Klasse vor nicht toxischen und toxischen Staub, der folgendes enthält: Beryll, Antimon, Arsen, Cadmium, Cobalt, Nickel, Radium, Strychnin, radioaktive Teilchen, Asbest, Glasfasern. Erwähnenswert ist auch, dass sie aus Rohstoffen der besten Qualität hergestellt werden und dass ihre Konstruktion eine bequeme Nutzung ermöglicht.

RESPIRATORY PROTECTION
ATEMSCHUTZ

FFP1 DUST-PROOF MASKS

STAUBMASKEN FFP1

MATERIAL: Multi-layered filtration material.
MATERIAL: Mehrschichtiges Filtermaterial.

- Designed for work in conditions where the dispersed phase concentration does not exceed 4 x TLV. Multi-layered filtration material protects the respiratory system. Nose clip and polyurethane foam seal guarantee comfortable use. The headband made from braided rubber threads ensures perfect fit of the mask to the face.
- Bestimmt für Arbeiten in Bedingungen, wo die Konzentration der dispersen Phase 4 x MAK-Wert nicht überschreitet. Mehrschichtiges Filtermaterial sichert den Schutz des Atemapparats. Der Nasenbügel und die Dichtung aus Polyurethan-Schaumstoff garantieren einen hohen Tragekomfort. Das Band der Kopfhalterung aus umsponnenen Gummifäden sichert den perfekten Sitz der Maske auf dem Gesicht.

NORM/ DIE NORM: EN 149

Cat. III Kl. III CE

FFP1

Code	Quantity per package Menge pro Packung		
L1200100	5	x	100

FFP1 DUST-PROOF MASKS WITH A VALVE

STAUBMASKEN FFP1 MIT VENTIL

FFP1

MATERIAL: Multi-layered filtration material.
MATERIAL: Mehrschichtiges Filtermaterial.

- Designed for work in conditions where the dispersed phase concentration does not exceed 4 x TLV. Multi-layered filtration material protects the respiratory system. Nose clip and polyurethane foam seal guarantee comfortable use. The valve facilitates air exhalation. The headband made from braided rubber threads ensures perfect fit of the mask to the face.
- Bestimmt für Arbeiten in Bedingungen, wo die Konzentration der dispersen Phase 4 x MAK-Wert nicht überschreitet. Mehrschichtiges Filtermaterial sichert den Schutz des Atemapparats. Der Nasenbügel und die Dichtung aus Polyurethan-Schaumstoff garantieren einen hohen Tragekomfort. Das Ventil ermöglicht eine leichtere Ausatmung. Das Band der Kopfhalterung aus umsponnenen Gummifäden sichert den perfekten Sitz der Maske auf dem Gesicht.

NORM/ DIE NORM: EN 149

Cat. III Kl. III CE

Code	Quantity per package Menge pro Packung		
L1200200	3	x	100

FFP1 FOLDABLE DUST-PROOF MASKS WITH A VALVE

FALTBARE STAUBMASKEN FFP1 MIT VENTIL

MATERIAL: Multi-layered filtration material.
MATERIAL: Mehrschichtiges Filtermaterial.

- Designed for work conditions where the dispersed phase concentration does not exceed 4 x TLV. The foldable mask structure makes their storage easier. Multi-layered filtration material protects the respiratory system. Nose clip and polyurethane foam seam guarantee comfortable use. The valve offers easier exhalation. The head straps made from braided rubber threads ensure perfect fit of the mask to the face. Head strap clips ensure smooth adjustment.
- Bestimmt für Arbeiten in Bedingungen, bei denen die Konzentration der dispersen Phase den 4 x MAK-Wert nicht überschreitet. Die faltbare Konstruktion der Masken erleichtert deren Aufbewahrung. Das mehrlagige Filtermaterial stellt den Schutz der Atemwege sicher. Nasenklemme und Polyurethanschaumstoffpolster stellen eine bequeme Nutzung sicher. Das Ventil erleichtert das Ausatmen. Die Bänder der Kopfhalterung aus umsponnenen Gummifäden sichern den perfekten Sitz der Maske auf dem Gesicht. Die Kopfhalterungsbänder ermöglichen eine stufenlose Anpassung.

NORM/ DIE NORM: EN 149

Cat. III Kl. III CE

FFP1

Code	Quantity per package Menge pro Packung		
L1200600	5	x	150

FFP1 DUST-PROOF MASKS WITH A VALVE AND AN ACTIVATED CARBON LAYER

STAUBMASKEN FFP1 MIT VENTIL MIT AKTIVKOHLESCHICHT

MATERIAL: Multi-layered filtration material.
MATERIAL: Mehrschichtiges Filtermaterial.

- Designed for work conditions where the dispersed phase concentration does not exceed 4 x TLV. The activated carbon layer reduces the adverse effects related to odours. Multi-layered filtration material protects the respiratory system. Nose clip and polyurethane foam seam guarantee comfortable use. The valve offers easier exhalation. The head straps made from braided rubber threads ensure perfect fit of the mask to the face. Head strap clips ensure smooth adjustment.
- Bestimmt für Arbeiten in Bedingungen, bei denen die Konzentration der dispersen Phase den 4 x MAK-Wert nicht überschreitet. Die Aktivkohleschicht reduziert schlechte Gerüche. Das mehrlagige Filtermaterial stellt den Schutz der Atemwege sicher. Nasenklemme und Polyurethanschaumstoffpolster stellen eine bequeme Nutzung sicher. Das Ventil erleichtert das Ausatmen. Die Bänder der Kopfhalterung aus umsponnenen Gummifäden sichern den perfekten Sitz der Maske auf dem Gesicht. Die Kopfhalterungsbänder ermöglichen eine stufenlose Anpassung.

NORM/ DIE NORM: EN 149

Cat. III
Kl. III

CE

FFP1

Code	Quantity per package Menge pro Packung		
L120090S	1	x	200

FFP2 DUST-PROOF MASKS

STAUBMASKEN FFP2

FFP2

MATERIAL: Multi-layered filtration material.
MATERIAL: Mehrschichtiges Filtermaterial.

- Designed for work in conditions where the dispersed phase concentration does not exceed 10 x TLV. Multi-layered filtration material protects the respiratory system. Nose clip and polyurethane foam seal guarantee comfortable use. The headband made from braided rubber threads ensures perfect fit of the mask to the face.
- Bestimmt für Arbeiten in Bedingungen, wo die Konzentration der dispersen Phase 10 x MAK-Wert nicht überschreitet. Mehrschichtiges Filtermaterial sichert den Schutz des Atemapparats. Der Nasenbügel und die Dichtung aus Polyurethan-Schaumstoff garantieren einen hohen Tragekomfort. Das Band der Kopfhalterung aus umsponnenen Gummifäden sichert den perfekten Sitz der Maske auf dem Gesicht.

NORM/ DIE NORM: EN 149

Cat. III
Kl. III

CE

Code	Quantity per package Menge pro Packung		
L1200300	5	x	100

FFP2 DUST-PROOF MASKS WITH A VALVE

STAUBMASKEN FFP2 MIT VENTIL

MATERIAL: Multi-layered filtration material.
MATERIAL: Mehrschichtiges Filtermaterial.

- Designed for work in conditions where the dispersed phase concentration does not exceed 10 x TLV. Multi-layered filtration material protects the respiratory system. Nose clip and polyurethane foam seal guarantee comfortable use. The valve facilitates air exhalation. The headband made from braided rubber threads ensures perfect fit of the mask to the face.
- Bestimmt für Arbeiten in Bedingungen, wo die Konzentration der dispersen Phase 10 x MAK-Wert nicht überschreitet. Mehrschichtiges Filtermaterial sichert den Schutz des Atemapparats. Der Nasenbügel und die Dichtung aus Polyurethan-Schaumstoff garantieren einen hohen Tragekomfort. Das Ventil ermöglicht eine leichtere Ausatmung. Das Band der Kopfhalterung aus umsponnenen Gummifäden sichert den perfekten Sitz der Maske auf dem Gesicht.

NORM/ DIE NORM: EN 149

Cat. III
Kl. III

CE

FFP2

Code	Quantity per package Menge pro Packung		
L1200400	3	x	100

FFP2 FOLDABLE DUST-PROOF MASKS WITH A VALVE

FALTBARE STAUBMASKEN FFP2 MIT VENTIL

MATERIAL: Multi-layered filtration material.
MATERIAL: Mehrschichtiges Filtermaterial.

FFP2

- Designed for work conditions where the dispersed phase concentration does not exceed 10 x TLV. The foldable mask structure makes their storage easier. Multi-layered filtration material protects the respiratory system. Nose clip and polyurethane foam seam guarantee comfortable use. The valve offers easier exhalation. The head straps made from braided rubber threads ensure perfect fit of the mask to the face. Head strap clips ensure smooth adjustment.
- Bestimmt für Arbeiten in Bedingungen, bei denen die Konzentration der dispersen Phase den 10 x MAK-Wert nicht überschreitet. Die faltbare Konstruktion der Masken erleichtert deren Aufbewahrung. Das mehrlagige Filtermaterial stellt den Schutz der Atemwege sicher. Nasenklemme und Polyurethanschaumstoffpolster stellen eine bequeme Nutzung sicher. Das Ventil erleichtert das Ausatmen. Die Bänder der Kopfhalterung aus umsponnenen Gummifäden sichern den perfekten Sitz der Maske auf dem Gesicht. Die Kopfhalterungsbänder ermöglichen eine stufenlose Anpassung.

NORM/ DIE NORM: EN 149

Cat. III Kl. III CE

Code	Quantity per package Menge pro Packung		
L1200700	5	x	150

FFP2 DUST-PROOF MASKS WITH A VALVE AND AN ACTIVATED CARBON LAYER

STAUBMASKEN FFP2 MIT VENTIL MIT AKTIVKOHLESCHICHT

FFP2

MATERIAL: Multi-layered filtration material.
MATERIAL: Mehrschichtiges Filtermaterial.

- Designed for work conditions where the dispersed phase concentration does not exceed 10 x TLV. The activated carbon layer reduces the adverse effects related to odours. Multi-layered filtration material protects the respiratory system. Nose clip and polyurethane foam seam guarantee comfortable use. The valve offers easier exhalation. The head straps made from braided rubber threads ensure perfect fit of the mask to the face. Head strap clips ensure smooth adjustment.
- Bestimmt für Arbeiten in Bedingungen, bei denen die Konzentration der dispersen Phase den 10 x MAK-Wert nicht überschreitet. Die Aktivkohleschicht reduziert schlechte Gerüche. Das mehrlagige Filtermaterial stellt den Schutz der Atemwege sicher. Nasenklemme und Polyurethanschaumstoffpolster stellen eine bequeme Nutzung sicher. Das Ventil erleichtert das Ausatmen. Die Bänder der Kopfhalterung aus umsponnenen Gummifäden sichern den perfekten Sitz der Maske auf dem Gesicht. Die Kopfhalterungsbänder ermöglichen eine stufenlose Anpassung.

NORM/ DIE NORM: EN 149

Cat. III Kl. III CE

Code	Quantity per package Menge pro Packung		
L120100S	1	x	200

FFP3 DUST-PROOF MASKS WITH A VALVE

STAUBMASKEN FFP3 MIT VENTIL

MATERIAL: Multi-layered filtration material.
MATERIAL: Mehrschichtiges Filtermaterial.

FFP3

- Designed for work in conditions where the dispersed phase concentration does not exceed 30 x TLV. Multi-layered filtration material protects the respiratory system. Nose clip and polyurethane foam seal guarantee comfortable use. The valve facilitates air exhalation. The headband made from braided rubber threads ensures perfect fit of the mask to the face. The insert improves tightness.
- Bestimmt für Arbeiten in Bedingungen, wo die Konzentration der dispersen Phase 30 x MAK-Wert nicht überschreitet. Mehrschichtiges Filtermaterial sichert den Schutz des Atemapparats. Der Nasenbügel und die Dichtung aus Polyurethan-Schaumstoff garantieren einen hohen Tragekomfort. Das Ventil ermöglicht eine leichtere Ausatmung. Das Band der Kopfhalterung aus umsponnenen Gummifäden sichert den perfekten Sitz der Maske auf dem Gesicht. Die Inneneinlage verbessert die Dichtigkeit.

NORM/ DIE NORM: EN 149

Cat. III Kl. III CE

Code	Quantity per package Menge pro Packung		
L120050S	1	x	333

FFP3 FOLDABLE DUST-PROOF MASKS WITH A VALVE

FALTBARE STAUBMASKEN FFP3 MIT VENTIL

MATERIAL: Multi-layered filtration material.
MATERIAL: Mehrschichtiges Filtermaterial.

- Designed for work conditions where the dispersed phase concentration does not exceed 30 x TLV. The foldable mask structure makes their storage easier. Multi-layered filtration material protects the respiratory system. Nose clip and polyurethane foam seam guarantee comfortable use. The valve offers easier exhalation. The head straps made from braided rubber threads ensure perfect fit of the mask to the face. Head strap clips ensure smooth adjustment.
- Bestimmt für Arbeiten in Bedingungen, bei denen die Konzentration der dispersen Phase den 30 x MAK-Wert nicht überschreitet. Die faltbare Konstruktion der Masken erleichtert deren Aufbewahrung. Das mehrlagige Filtermaterial stellt den Schutz der Atemwege sicher. Nasenklemme und Polyurethanschaumstoffpolster stellen eine bequeme Nutzung sicher. Das Ventil erleichtert das Ausatmen. Die Bänder der Kopfhalterung aus umsponnenen Gummifäden sichern den perfekten Sitz der Maske auf dem Gesicht. Die Kopfhalterungsbänder ermöglichen eine stufenlose Anpassung.

NORM/ DIE NORM: EN 149

Cat. III Kl. III CE

FFP3

Code	Quantity per package Menge pro Packung		
L120080S	1	x	200

FFP1 DUST-PROOF MASKS WITHOUT A VALVE

STAUBMASKEN FFP1 OHNE VENTIL

FFP1

POLISH SUPPLIER

MATERIAL: Multi-layered filtration material.
MATERIAL: Mehrschichtiges Filtermaterial.

- Designed for work in conditions where the dispersed phase concentration does not exceed 4 x TLV. Multi-layered filtration material protects the respiratory system. Nose clip and polyurethane foam seal guarantee comfortable use. The headband made from braided rubber threads ensures perfect fit of the mask to the face.
- Bestimmt für Arbeiten in Bedingungen, wo die Konzentration der dispersen Phase 4 x MAK-Wert nicht überschreitet. Mehrschichtiges Filtermaterial sichert den Schutz des Atemapparats. Der Nasenbügel und die Dichtung aus Polyurethan-Schaumstoff garantieren einen hohen Tragekomfort. Das Band der Kopfhalterung aus umsponnenen Gummifäden sichert den perfekten Sitz der Maske auf dem Gesicht.

NORM/ DIE NORM: EN 149

Cat. III Kl. III CE

Code	Quantity per package Menge pro Packung		
46006	5	x	100

FFP1 DUST-PROOF MASKS WITH A VALVE

STAUBMASKEN FFP1 MIT VENTIL

MATERIAL: Multi-layered filtration material.
MATERIAL: Mehrschichtiges Filtermaterial.

- Designed for work conditions where the dispersed phase concentration does not exceed 4 x TLV. Multi-layered filtration material protects the respiratory system. Nose clip and polyurethane foam seal guarantee comfortable use. The valve facilitates air exhalation. The headband made from braided rubber threads ensures perfect fit of the mask to the face.
- Bestimmt für Arbeiten in Bedingungen, bei denen die Konzentration der dispersen Phase den 4 x MAK-Wert nicht überschreitet. Mehrschichtiges Filtermaterial sichert den Schutz des Atemapparats. Der Nasenbügel und die Dichtung aus Polyurethan-Schaumstoff garantieren einen hohen Tragekomfort. Das Ventil ermöglicht die leichte Ausatmung. Das Band der Kopfhalterung aus umsponnenen Gummifäden sichert den perfekten Sitz der Maske auf dem Gesicht.

NORM/ DIE NORM: EN 149

Cat. III Kl. III CE

FFP1

POLISH SUPPLIER

Code	Quantity per package Menge pro Packung		
46007	3	x	100

SILICONE HALF-MASK "EURMASK"

SILIKONHALBMASKE „EURMASK"

MATERIAL: Silicon.
MATERIAL: Silizium.

- High comfort of work and good fit to the user's face in workplaces with gas, vapour and mist hazard. After combining with appropriate absorbers or filtering absorbers with diameter 70 mm it can be used for protecting respiratory tract against hazardous chemicals. Application: With absorbers 46055 - A1 - organic vapours up to the concentration of 0.1% in air, 46058 - A1B1E1K1 - any other gases up to the concentration of 0.1% in air » With filtering absorbers 46056 - A1P2 - organic vapours up to the concentration of 0.1% in air and dusts up to 10 X TLV. Easy operation. Absorbers not included. Half-masks are permitted only when the oxygen concentration in the air is not lower than 17% of the volume.
- Hoher Arbeitskomfort und gute Anpassung an das Gesicht des Trägers für Arbeitsplätze, die mit Gasen, Dämpfen und Nebeln gefährdet sind. Dient nach der Vervollständigung mit den entsprechenden Filtern mit einem Durchmesser von 70 mm dient die Atemmaske zum Schutz des Atemapparats gegen gefährliche chemische Stoffe. Anwendungsgebiet: » Mit 46055 Filter - A1 - organische Dämpfe bis einer Konzentration von 0,1% in der Luft, 46058 - A1B1E1K1 - alle anderen Gasen bis zu einer Konzentration von 0,1% in der Luft » Mit 46056 Filter - A1P2 - organische Dämpfe bis zu einer Konzentration von 0,1% in der Luft und Staube bis zum 10 x MAK-Wert. Einfache Bedienung. Im Lieferumfang ist kein Filter enthalten. Die Verwendung von Halbmasken ist nur zulässig, wenn die Sauerstoffkonzentration in der Umgebungsluft bei nicht weniger als 17% Volumenprozent liegt.

NORM/ DIE NORM: EN 149

Cat. III
Kl. III

Code	Typ Тип	
46063	2 pochłaniacze	16

Silicone half-mask ensures optimum respiratory tract protection from hazardous volatile substances. Thanks to various absorber types every user is able to adapt the mask to the type of work.

Silikonhalbmasken stellen den optimalen Schutz der Atemwege vor gewährlichen Substanzen in der Luft dar. Dank der verschiedenen Filterarten kann jeder Nutzer die Maske entsprechend an die Art der ausgeführten Arbeit anpassen.

ABSORBERS FOR HALF-MASKS

FILTER FÜR HALBMASKEN „EURMASK"

- A1 - vapours and gases of organic substances
  B1 - vapours and gases of inorganic substances
  E1 - acid vapours
  K1 - vapours of ammonium hydroxide and its organic derivatives
  P2 - dust, smoke and mist - class 2 - longer lifecycle
  ABEK - mixtures of toxic gases and vapours (multi-gas)
  In the set of 2. 46058 - EN 14387 standard.
- A1 – Ausdünstungen und Gase von organischen Substanzen
  B1 – Ausdünstungen und Gase von anorganischen Substanzen
  E1 – Ausdünstungen von Säuren
  K1 – Ausdünstungen von Ammoniak und organischen Derivaten
  P2 – Staub, Rauch und Nebel – Klasse 2 – längere Nutzungsdauer
  ABEK – toxische Gas- und Dunstgemische (aus mehreren Gasen)
  Wird im Set aus 2 Stk. geliefert. 46058 - Norm EN 14387.

NORM/ DIE NORM: EN 149, EN 14387

Cat. III
Kl. III

Code	Typ Тип	
46055	A1,	4/64
46056	A1, P2	4/64
46058	A1, B1, E1, K1 (ABEK)	4/64

Work at heights requires specific, additional precautions. Fall protection equipment is the latest category in LAHTI PRO offer. It includes many products, such as i.e. safety belts, self-locking devices and fall arresters, safety shock absorbers, connection ropes and snaphooks. We can choose from individual components or kits. All products are certified in accordance with the applicable regulations and meet the safety standards.

Höhenarbeiten erfordern besondere, zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen. Die Fallschutzausrüstung stellt die neuste Kategorie im Angebot von LAHTI PRO dar. Hier finden wir eine große Anzahl von Produkten, wie: Sicherheitsgurte, selbstbremsende und selbstschließende Vorrichtungen, Sicherheitsstoßdämpfer, Anschlussleinen und Karabinerhaken. Es stehen Einzelelemente oder Sets zur Auswahl. Alle Produkte verfügen über die gesetzlich vorgeschriebenen Zertifikate und erfüllen die Anforderungen der Sicherheitsnormen.

WORK AT HEIGHTS
HÖHENARBEITEN

SAFETY HARNESS
SICHERHEITSGURT

MATERIAL: Polyester.
MATERIAL: Polyester.

- The rear back catch in the form of a metal clamp. Two front textile catches. A belt for guided harness hanging with side clamps. Adjustable breast strap and thigh straps.
- Rückeneinhängung auf der Hinterseite in Form einer Metallklammer. Zwei Textikösen auf der Vorderseite. Gurt für gestützte Arbeit mit seitlichen Einhängeklammern. Einstellbarer Brustgurt und Schenkelgurte.

NORM/ DIE NORM: EN 361

Cat. III Kl. III CE

Code		
L8010300	x	15

SAFETY HARNESS
SICHERHEITSGURT

MATERIAL: Polyester.
MATERIAL: Polyester.

- The rear back catch in the form of a metal clamp. Two front textile catches. Adjustable breast strap and thigh straps.
- Rückeneinhängung auf der Hinterseite in Form einer Metallklammer. Zwei Textikösen auf der Vorderseite. Einstellbarer Brustgurt und Schenkelgurte.

NORM/ DIE NORM: EN 361

Cat. III Kl. III CE

Code		
L8010200	x	40

SAFETY HARNESS
SICHERHEITSGURT

MATERIAL: Polyester.
MATERIAL: Polyester.

- The rear back catch in the form of a metal clamp. Adjustable breast strap and thigh straps.
- Rückeneinhängung auf der Hinterseite in Form einer Metallklammer. Einstellbarer Brustgurt und Schenkelgurte.

NORM/ DIE NORM: EN 361

Cat. III Kl. III CE

Code		
L8010100	x	40

KIT FOR WORK AT HEIGHT

SET FÜR HÖHENARBEITEN

MATERIAL: Polyester.
MATERIAL: Polyester.

- The set includes: Safety harness L8010200: the rear back catch in the form of a metal clamp. Two front textile catches. Adjustable breast strap and thigh straps. Safety shock absorber L8020100: length: 1.5 m, tape endings stitched together and covered with a protective sleeve. Steel snaphooks with a lock L8050100, 2 pieces: maximum opening: 18 mm. With a locking nut.
- Das Set setzt sich zusammen aus: Sicherheitsgurt L8010200: Rückeneinhängung auf der Hinterseite in Form einer Metallklammer. Zwei Textilösen auf der Vorderseite. Einstellbarer Brustgurt und Schenkelgurte. Sicherheitsstößdämpfer L8020100: Länge: 1,5 m, Bänder am Abschluss vernäht und mit einer Schutzhülle abgedeckt. Stahlkarabinerhaken mit Blockade L8050100 - 2 Stück: maximale Öffnung: 18mm. Ausgestattet mit Schraubblockaden.

NORM/ DIE NORM: EN 361, EN 362, EN 355

Cat. III Kl. III CE

Code		
L8060100	x	25

SELF-LOCKING DEVICE

SELBSTBREMMSENDE VORRICHTUNG

- Working length: 6 m. Finished with a snaphook with a lock on the fixing eye side and with a revolving hook on the opposite side Integrated locking mechanism.
- Arbeitslänge: 6 m. Abgeschlossen mit einem Stahlkarabinerhaken auf der Seite der Befestigungshalterung und mit einem Drehhaken auf der gegenüberliegenden Seite. Blockademechanismen im Gehäuse.

NORM/ DIE NORM: EN 360

Cat. III Kl. III CE

Code	
L8040300	10

SELF-LOCKING DEVICE

SELBSTBREMMSENDE VORRICHTUNG

- Working length: 2.5 m. Finished with steel snaphooks with a lock. With a safety shock absorber. Integrated locking mechanism.
- Arbeitslänge: 2,5m. Abgeschlossen mit einem Stahlkarabinerhaken mit Blockade. Ausgestattet mit einer Sicherheitsstoßdämpfung. Blockademechanismen im Gehäuse.

NORM/ DIE NORM: EN 360

Cat. III Kl. III CE

Code	
L8040200	20

SAFETY SHOCK ABSORBER WITH A DOUBLE LANYARD

SICHERHEITSSTOSSDÄMPFER MIT DOPPELTER LEINE

MATERIAL: Polyester.
MATERIAL: Polyester.

- Length: 1.75 m. Lanyard endings with steel snaphooks. Lanyard loops with extra eyelets protecting from wear. Finished with a steel snaphook with a lock on the shock absorber side.
- Länge: 1,75 m. Die Leinen sind mit Stahlkarabinerhaken ausgestattet. Die Leinenschlaufen sind mit zusätzlichen Sicherheitsschlaufen ausgestattet, die vor dem Durchrieb schützen. Mit Stahlkarabinerhaben mit Blockade auf der Seite des Stoßdämpfers abgeschlossen.

NORM/ DIE NORM: EN 355

Cat. III Kl. III CE

Code	
L8020200	10

SAFETY SHOCK ABSORBER WITH A LANYARD

SICHERHEITSSTOSSDÄMPFER MIT LEINE

MATERIAL: Polyester.
MATERIAL: Polyester.

- Length: 1.75 m. Endings with steel snaphooks. Lanyard loops with eyelets protecting from wear.
- Länge: 1,75 m. Die Leine ist mit Stahlkarabinerhaken ausgestattet. Die Schlaufen der Leinesind mit zusätzlichen Sicherheitsschlaufen ausgestattet, die vor dem Durchrieb schützen.

NORM/ DIE NORM: EN 355

Cat. III Kl. III CE

Code	
L8020300	20

SAFETY SHOCK ABSORBER

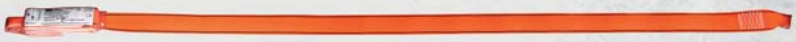
SICHERHEITSSTOSSDÄMPFER

MATERIAL: Polyester.
MATERIAL: Polyester.

- Length: 1.5 m. Tape endings stitched together and covered with a protective sleeve.
- Länge: 1,5 m. Bänder am Abschluss vernäht und mit einer Schutzhülle abgedeckt.

NORM/ DIE NORM: EN 355

Cat. III Kl. III CE



Code	
L8020100	50

LANYARD FOR SUPPORTED WORK

LEINE FÜR GESTÜTZTE ARBEITEN

MATERIAL: Polyester.
MATERIAL: Polyester.

- Adjustable length: 0.85 m–1.35 m. Lanyard ending with an eyelet protecting from wear.
- Einstellbare Länge: 0,85m - 1,35 m. Das Ende der Leine ist mit einer Schutzschlaufe ausgestattet, die vor dem Durchreiben schützt.

NORM/ DIE NORM: EN 358

Cat. III Kl. III CE

Code	
L8030100	50

CONNECTION ROPES
VERBINDUNGSLEINEN

MATERIAL: Polyester.
MATERIAL: Polyester.

- Rope endings with eyelets protecting from wear.
- Die Enden der Leine ist mit Schutzschlaufen ausgestattet, die vor dem Durchreiben schützen.

NORM/ DIE NORM: EN 353-2

Cat. III Kl. III CE

Code	Length (m) Длина (м)	
L8030210	**10**	20
L8030220	**20**	10

SELF LOCKING DEVICE
SELBSTSCHLIESSENDE VORRICHTUNG

MATERIAL: Polyester.
MATERIAL: Polyester.

- With a rope for connecting with the user's harness. Lever with automatic locking system. To be used with connection lanyards dia. 14 mm (L8030210, L8030220).
- Ausgestattet mit einer Leine für den Anschluss an den Schutzgurt des Nutzers. Hebel mit automatischem Blockadesystem. Für die Verwendung mit Anschlussleinen mit einem Durchmesser von 14 mm (L8030210, L8030220) bestimmt.

NORM/ DIE NORM: EN 353-2

Cat. III Kl. III CE

Code	
L8040100	30

STEEL SNAPHOOK WITH A LOCK
STAHLKARABINERHABEN MIT BLOCKADE

MATERIAL: Polyester.
MATERIAL: Polyester.

- Maximum opening: 18 mm. With a locking nut.
- Maximale Öffnung: 18 mm. Ausgestattet mit Schraubblockaden.

NORM/ DIE NORM: EN 362

Cat. III Kl. III CE

Code	
L8050100	150

Cuts, crushes, frostbites, chemicals are just few hazards your hands are exposed to. LAHTI PRO protective gloves reduce the risk of hand injuries and at the same time maximize your manual abilities. They are made from high quality materials. LAHTI PRO offer matches the needs of many job groups. This means it includes both basic glove models and the gloves protecting from chainsaw cutting or ensuring hand safety during welding. The most numerous group of products is the workshop gloves.

Verletzungen, Quetschungen, Erfrierungen, Chemikalien – das alles ist nur ein kleiner Teil der Gefahren, denen unsere Hände ausgesetzt sind. Die Schutzhandschuhe LAHTI PRO reduzieren die Verletzungsgefahr für die Hände und stellen gleichzeitig die maximale Fingerfertigkeit sicher. Sie werden aus Materialien der besten Qualität hergestellt. Das Angebot von LAHTI PRO ist für die Anforderungen vieler Berufsgruppen angepasst. Wir können also Standardmodelle finden und auch Handschuhe, die vor Kettensägen schützen oder die Hände bei Schweißarbeiten schützen. Die größte Produktgruppe stellen Werkstatthandschuhe dar.

HAND PROTECTION
HANDSCHUTZ

REFLECTIVE PVC-REINFORCED PROTECTIVE GLOVES

REFLEXHANDSCHUHE MIT PVC-ELEMENTEN VERSTÄRKT

MATERIAL: PVC, microfibre, elastane, reflective fabric, neoprene.
MATERIAL: PVC, Microfiber, Elastan, Reflexmaterial, Neopren.

- The top made from flexible fabric ensures perfect fit to hands. Reflective fabric on the fingers improves the user's visibility. Multiple PVC reinforcements on the grip part, fingers and thumb protect from wear. Terry on the thumb collects perspiration. Long, flexible cuff with a Velcro fastening ensures safety and comfort of use.
- Das Oberteil der Handschuhe ist aus elastischem Elastan gefertigt, wodurch eine perfekte Anpassung an die Hände gewährleistet wird. Das Reflexmaterial auf den Fingern steigert die Sichtbarkeit des Trägers. Mit vielen PVC-Elementen im Griffbereich, auf den Fingern und dem Daumen verstärkt, wodurch die Handschuhe vor dem Durchscheuern geschützt werden. Das Frottematerial auf dem Daumen saugt den Schweiß auf. Langes, elastisches Bündchen mit Klettverschluss sorgt für Sicherheit und Tragekomfort.

REFLECTIVE
SWEAT ABSORBER
REINFORCED

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I
Kl. I

Size Größe	Code		
9 (L)	**L280709K**	x	10/100
10 (XL)	**L280710K**	x	10/100
11 (2XL)	**L280711K**	x	10/100

PROTECTIVE GLOVES COVERED WITH NON-SLIP SILICONE MESH

SCHUTZHANDSCHUHE MIT ANTI-RUTSCH-NETZ AUS SILIKON

ANTI-SLIP SILICONE MESH

MATERIAL: Polyester, nylon, elastane, microfibre, silicone.
MATERIAL: Polyester, Nylon, Elastan, Microfiber, Silikon.

- Silicone mesh on the glove palm improves comfort of work with slippery objects. SBR pads protect from corns and vibrations. Flexible elastane layers ensure perfect fit to the hand. Flexible cuff with a Velcro fastener ensures comfort.
- Das Silikonnetz auf der Handinnenseite des Handschuhs steigert den Komfort der Arbeit mit rutschigen Gegenständen. Die Kissen aus SBR-Gummi schützen vor Blasen und Vibrationen. Die elastische Elastanschicht sorgt für die perfekte Anpassung an die Hand. Das elastische Bündchen mit Klettverschluss sorgt für Tragekomfort.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I
Kl. I

Size Größe	Code		
8 (M)	**L280108K**	x	10/100
9 (L)	**L280109K**	x	10/100
10 (XL)	**L280110K**	x	10/100
11 (2XL)	**L280111K**	x	10/100

PROTECTIVE GLOVES COVERED WITH NON-SLIP SILICONE

HANDSCHUHE MIT ANTI-RUTSCH-SILIKONBESCHICHTUNG

MATERIAL: Microfibre, polyester, nylon, silicone.
MATERIAL: Microfiber, Polyester, Nylon, Silikon.

- The top made from flexible fabric ensures perfect fit. Silicone pattern on the glove palm improves comfort of work with slippery objects. PVC reinforcement on the index finger protects from excessive wear. Reflective material on the top improves the user's visibility. Flexible cuff with a Velcro fastening ensures comfort of use.
- Das Oberteil der Handschuhe ist aus einem elastischen Material gefertigt, wodurch eine perfekte Anpassung an die Hände gewährleistet wird. Das Silikonmuster auf der Handinnenseite des Handschuhs steigert den Komfort bei Arbeiten mit rutschigen Gegenständen. Die angewendete PVC-Verstärkung auf dem Zeigefinger des Handschuhs schützt vor Durchscheuerungen. Das Reflexmaterial auf der Oberseite steigert die Sichtbarkeit des Trägers. Das elastische Bündchen mit Klettverschluss sorgt für Tragekomfort.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I
Kl. I

CE

Size Größe	Code		
8 (M)	**L281108K**	x	10/100
9 (L)	**L281109K**	x	10/100
10 (XL)	**L281110K**	x	10/100
11 (2XL)	**L281111K**	x	10/100

PROTECTIVE GLOVES WITH PVC PADDING

SCHUTZHANDSCHUHE MIT PVC-KISSEN

MATERIAL: Microfibre, elastane, PVC, neoprene.
MATERIAL: Microfiber, Elastan, PVC, Neopren.

- Additional PVC reinforcements on fingertips and part of index finger and thumb prevent rapid wear of the glove. The top made from flexible elastane ensures perfect fit. Thick, soft PVC pad protects from corns and vibrations, and prevents excess wear of the grip part. Elastic cuff with Velcro fastener ensures comfort.
- Zusätzliche PVC-Verstärkungen auf den Fingerspitzen und dem Zeigefinger und Daumen verhindern das schnelle Durchscheuern der Handschuhe. Das Oberteil der Handschuhe ist aus elastischem Elastan gefertigt, wodurch eine perfekte Anpassung an die Hände gewährleistet wird. Das dicke, weiche PVC-Kissen schützt vor Blasen und Vibrationen und verhindert das Durchscheuern des Handschuhgriffbereiches. Das elastische Bündchen mit Klettverschluss sorgt für Tragekomfort.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I
Kl. I

CE

Size Größe	Code		
9 (L)	**L280809K**	x	10/100
10 (XL)	**L280810K**	x	10/100
11 (2XL)	**L280811K**	x	10/100

HIGH VISIBILITY PROTECTIVE GLOVES WITH ANTI-CARD PADDING

SCHUTZHANDSCHUHE MIT ERHÖHTER SICHTBARKEIT UND BLASENSCHUTZKISSEN

MATERIAL: Microfibre, elastane.
MATERIAL: Microfiber, Elastan.

- The top of the glove, made from flexible elastane with improved visibility, ensures perfect fit to the hand and increases the user's visibility. Reinforcements on the grip part protect from excess wear. Soft pad on the grip part protects from corns and vibrations. Flexible cuff with a Velcro fastener ensures comfort.
- Das Oberteil der Handschuhe ist aus elastischem Elastan gefertigt, wodurch eine perfekte Anpassung an die Hände gewährleistet wird und die Sichtbarkeit des Trägers gesteigert wird. Die Verstärkungen im Griffbereich schützen dem Durchscheuern. Das weiche Kissen schützt vor Blasen und Vibrationen. Das elastische Bündchen mit Klettverschluss sorgt für Tragekomfort.

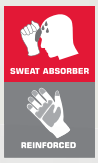
NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I
Kl. I

Size Größe	Code		
8 (M)	**L280508K**	x	6/72
9 (L)	**L280509K**	x	6/72
10 (XL)	**L280510K**	x	6/72
11 (2XL)	**L280511K**	x	6/72

PVC-REINFORCED PROTECTIVE GLOVES

HANDSCHUHE MIT PVC-ELEMENTEN VERSTÄRKT



MATERIAL: Mikrofibre, PVC, elastane, polyester, neoprene.
MATERIAL: Microfiber, PVC, Elastan, Polyester, Neopren.

- The top of the glove, made from flexible elastane, ensures perfect fit to the hand. Reinforcements on the grip part protect from excess wear. Terry on the thumb collects perspiration.
- Das Oberteil der Handschuhe ist aus elastischem Elastan gefertigt, wodurch eine perfekte Anpassung an die Hände gewährleistet wird. Die Verstärkungen im Griffbereich schützen vor dem Durchscheuern. Das Frottematerial auf dem Daumen saugt den Schweiß auf.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I
Kl. I

Size Größe	Code		
9 (L)	**L280909K**	x	6/72
10 (XL)	**L280910K**	x	6/72
11 (2XL)	**L280911K**	x	6/72

PVC-COATED PROTECTIVE GLOVES

SCHUTZHANDSCHUHE MIT PVC-BESCHICHTUNG

MATERIAL: Polyester, cotton, elastane, neoprene, PVC.
MATERIAL: Polyester, Baumwolle, Elastan, Neopren, PVC.

- The glove palm, with rough surface, ensures perfect grip. Terry on the thumb collects perspiration. The top of the glove, made from flexible fabric, ensures perfect fit to the hand. Flexible cuff with a Velcro fastener ensures comfort.
- Die raue Struktur in der Handinnenfläche verbessert die Haftung. Das Frottematerial auf dem Daumen saugt den Schweiß auf. Das Oberteil der Handschuhe ist aus einem elastischen Material gefertigt, wodurch eine perfekte Anpassung an die Handform gewährleistet wird. Das elastische Bündchen mit Klettverschluss sorgt für Tragekomfort.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I
Kl. I

Size Größe	Code		
8 (M)	**L281008K**	x	6/60
9 (L)	**L281009K**	x	6/60
10 (XL)	**L281010K**	x	6/60
11 (2XL)	**L281011K**	x	6/60

HIGH-VISIBILITY PROTECTIVE GLOVES

SCHUTZHANDSCHUHE MIT ERHÖHTER SICHTBARKEIT

MATERIAL: Microfibre, elastane, polyester.
MATERIAL: Microfiber, Elastan, Polyester.

- The top of the glove is made from high-visibility fabric. Ventilated microfibre on the fingers ensures air circulation inside the glove. Flexible cuff with a velcro fastener ensures comfort.
- Das Oberteil der Handschuhe ist aus einem Material mit erhöhter Sichtbarkeit gefertigt. Die atmungsaktive Microfiber auf den Fingern stellt die Luftzirkulation im Handschuhinneren sicher. Das elastische Bündchen mit Klettverschluss sorgt für Tragekomfort.

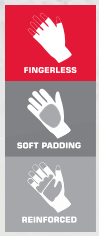
NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I
Kl. I

Size Größe	Code		
8 (M)	**L280308K**	x	6/72
9 (L)	**L280309K**	x	6/72
10 (XL)	**L280310K**	x	6/72
11 (2XL)	**L280311K**	x	6/72

TWO-FINGER ANTI-CARD PADDED PROTECTIVE GLOVES

SCHUTZHANDSCHUHE OHNE 3 FINGER MIT BLASENSCHUTZKISSEN



MATERIAL: Microfibre, elastane.
MATERIAL: Microfiber, Elastan.

- Soft pad on the grip part protects from corns and vibrations. The top of the glove, made from flexible elastane, prevents hand sweating and ensures perfect fit. Open finger tips offer high manual dexterity, enabling the user to do high-precision works and feel the object held. The insets on the tips of middle fingers make it easier to remove the glove. Elastic cuff with Velcro fastener ensures comfort.
- Das weiche Kissen im Griffbereich schützt vor Blasen und Vibrationen. Das Oberteil der Handschuhe ist aus elastischem Elastan gefertigt, wodurch das Schwitzen der Hände verhindert wird und eine perfekte Anpassung an die Hände gewährleistet wird. Durch die fehlenden Fingerspitzen wird eine gutes Fingerspitzengefühl sichergestellt, wodurch der Träger Aufgaben ausführen kann, die viel Präzision und ein Gefühl des gehaltenen Gegenstandes erfordern. Die Noppen auf dem Fingerenden der mittleren Finger erleichtern das Ausziehen der Handschuhe. Das elastische Bündchen mit Klettverschluss sorgt für Tragekomfort.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I
Kl. I

CE

Size Größe	Code		
8 (M)	**L281208K**	x	6/72
9 (L)	**L281209K**	x	6/72
10 (XL)	**L281210K**	x	6/72
11 (2XL)	**L281211K**	x	6/72

FINGERLESS ANTI-CARD PADDED PROTECTIVE GLOVES

FINGERLOSE SCHUTZHANDSCHUHE MIT BLASENSCHUTZKISSEN

MATERIAL: Microfibre, elastane.
MATERIAL: Microfiber, Elastan.

- Open finger tips enable the user to feel the object held and do high-precision works. The top of the glove, made from flexible elastane, ensures perfect fit. Ventilated microfibre on the fingers ensures air circulation inside the glove. The insets on the tips of middle fingers make it easier to remove the glove. Soft, reinforced pad on the grip part protects from corns and vibrations. Elastic cuff with Velcro fastener ensures comfort.
- Die fingerlosen Handschuhe bieten ein hervorragendes Fühlen des gehaltenen Gegenstandes und ermöglichen das Ausführen von präzisen Arbeiten. Das Oberteil der Handschuhe ist aus elastischem Elastan gefertigt, wodurch eine perfekte Anpassung an die Hände gewährleistet wird. Die atmungsaktive Microfiber auf den Fingern stellt die Luftzirkulation im Handschuhinneren sicher. Die Noppen auf dem Fingerenden der mittleren Finger erleichtern das Ausziehen der Handschuhe. Das weiche, verstärkte Kissen im Griffbereich schützt vor Blasen und Vibrationen. Das elastische Bündchen mit Klettverschluss sorgt für Tragekomfort.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I
Kl. I

CE

Size Größe	Code		
8 (M)	**L280608K**	x	6/72
9 (L)	**L280609K**	x	6/72
10 (XL)	**L280610K**	x	6/72
11 (2XL)	**L280611K**	x	6/72

PIGSKIN PROTECTIVE GLOVES

SCHUTZHANDSCHUHE AUS SCHWEINSLEDER

MATERIAL: Pigskin, microfibre, elastane, polyester, neoprene.
MATERIAL: Schweinsleder, Microfiber, Elastan, Polyester, Neopren.

- The top of the glove, made from flexible elastane, ensures perfect fit. Ventilated microfibre on the fingers ensures air circulation inside the glove. Double layer of leather on the part of thumb prevents rapid wear. The grip part made from a single leather piece increases the glove durability. Flexible cuff with a Velcro fastener ensures comfort.
- Das Oberteil der Handschuhe ist aus elastischem Elastan gefertigt, wodurch eine perfekte Anpassung an die Hände gewährleistet wird. Die atmungsaktive Microfiber auf den Fingern stellt die Luftzirkulation im Handschuhinneren sicher. Die zweifache Lederschicht auf dem Daumen verhindert das schnelle Durchscheuern. Die Herstellung des Handschuhsgriffbereichs aus einem Lederstück erhöht die Lebensdauer der Handschuhe. Das elastische Bündchen mit Klettverschluss sorgt für Tragekomfort.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I
Kl. I CE

Size Größe	Code		
9 (L)	**L280409K**	x	10/100
10 (XL)	**L280410K**	x	10/100
11 (2XL)	**L280411K**	x	10/100

GOATSKIN PROTECTIVE GLOVES

SCHUTZHANDSHCUHE AUS ZIEGENLEDER

MATERIAL: Goatskin, cotton elastane.
MATERIAL: Ziegenleder, Baumwolle, Elastan.

- The grip part made from a single leather piece increases glove durability. The top made from elastic material ensures perfect fit to the hand.
- Die Herstellung des Handschuhsgriffbereichs aus einem Lederstück erhöht die Lebensdauer der Handschuhe. Das Oberteil der Handschuhe ist aus einem elastischen Material gefertigt, wodurch eine perfekte Anpassung an die Hände gewährleistet wird.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I
Kl. I CE

Size Größe	Code		
8 (M)	**L270808K**	x	12/120
9 (L)	**L270809K**	x	12/120
10 (XL)	**L270810K**	x	12/120
11 (2XL)	**L270811K**	x	12/120

GOATSKIN PROTECTIVE GLOVES

SCHUTZHANDSHCUHE AUS ZIEGENLEDER

MATERIAL: Goatskin, cotton, elastane.
MATERIAL: Ziegenleder, Baumwolle, Elastan.

- The grip part made from a single leather piece increases glove durability. Elastic cuff with Velcro ensures comfort.
- Die Herstellung des Handschuhsgriffbereichs aus einem Lederstück erhöht die Lebensdauer der Handschuhe. Das elastische Bündchen mit Klettverschluss sorgt für Tragekomfort.

NORM/ DIE NORM: EN 420, EN 388

Cat. II
Kl. II

EN 388
2123

Size Größe	Code		
8 (M)	**L270208K**	x	12/120
9 (L)	**L270209K**	x	12/120
10 (XL)	**L270210K**	x	12/120
11 (2XL)	**L270211K**	x	12/120

GOATSKIN PROTECTIVE GLOVES

SCHUTZHANDSHCUHE AUS ZIEGENLEDER

MATERIAL: Goatskin, cotton.
MATERIAL: Ziegenleder, Baumwolle.

- The grip part made from a single leather piece increases glove durability. Elastic cuff with Velcro ensures comfort.
- Die Herstellung des Handschuhsgriffbereichs aus einem Lederstück erhöht die Lebensdauer der Handschuhe. Das elastische Bündchen mit Klettverschluss sorgt für Tragekomfort.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I
Kl. I

Size Größe	Code		
8 (M)	**L270608K**	x	12/120
9 (L)	**L270609K**	x	12/120
10 (XL)	**L270610K**	x	12/120
11 (2XL)	**L270611K**	x	12/120

GOATSKIN PROTECTIVE GLOVES

SCHUTZHANDSCHUHE AUS ZIEGENLEDER

MATERIAL: Goatskin, cotton, elastane.
MATERIAL: Ziegenleder, Baumwolle, Elastan.

- The grip part made from a single leather piece increases glove durability. The top made from elastic material ensures perfect fit to the hand.
- Die Herstellung des Handschuhsgriffbereichs aus einem Lederstück erhöht die Lebensdauer. Oberteil des Handschuhs aus elastischem Material, wodurch die perfekte Anpassung an die Hand sicherstellt wird. Elastisches Bündchen mit Klettverschluss sichert den Nutzungskomfort.

NORM/ DIE NORM: EN 420, EN 388

Cat. II
Kl. II

EN 388
2123

Size Größe	Code		
8 (M)	**L270708K**	x	12/120
9 (L)	**L270709K**	x	12/120
10 (XL)	**L270710K**	x	12/120
11 (2XL)	**L270711K**	x	12/120

GOATSKIN PROTECTIVE GLOVES

SCHUTZHANDSCHUHE AUS ZIEGENLEDER

MATERIAL: Goatskin.
MATERIAL: Ziegenleder.

- Gloves made entirely from leather are more durable. A wrist cuff ensures high work comfort.
- Die Handschuhherstellung aus einem Materialstück erhöht die Lebensdauer • Bündchen im Handgelenksbereich sichert den hohen Arbeitskomfort.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I
Kl. I

Size Größe	Code		
8 (M)	**L271008K**	x	12/120
9 (L)	**L271009K**	x	12/120
10 (XL)	**L271010K**	x	12/120
11 (2XL)	**L271011K**	x	12/120

GOATSKIN PROTECTIVE GLOVES

SCHUTZHANDSCHUHE AUS ZIEGENLEDER

MATERIAL: Goatskin.
MATERIAL: Ziegenleder.

- Gloves made entirely from leather are more durable. Ended with a cuff with extra wrist protection made from leather.
- Die Handschuhherstellung aus einem Materialstück erhöht die Lebensdauer. Für den zusätzlichen Schutz des Handgelenks mit Bund aus Leder.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I
Kl. I

CE

Size Größe	Code		
8 (M)	**L271108K**	x	12/120
9 (L)	**L271109K**	x	12/120
10 (XL)	**L271110K**	x	12/120
11 (2XL)	**L271111K**	x	12/120

GOATSKIN PROTECTIVE GLOVES

SCHUTZHANDSCHUHE AUS ZIEGENLEDER

MATERIAL: Goatskin, cotton.
MATERIAL: Ziegenleder, Baumwolle.

- The grip part made from a single leather piece increases glove durability. Stiffened cuff ensures extra wrist protection.
- Die Herstellung des Handschuhsgriffbereichs aus einem Lederstück erhöht die Lebensdauer. Versteifte Manschetten sichert den zusätzlichen Schutz der Handgelenke.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I
Kl. I

CE

Size Größe	Code		
10 (XL)	**L270910K**	x	12/120

COWHIDE PROTECTIVE GLOVES

SCHUTZHANDSCHUHE AUS RINDSLEDER

MATERIAL: Split bovine leather, cotton.
MATERIAL: Rindsspaltleder, Baumwolle.

- Stitched glove grip part. High comfort of work thanks to the inner lining.
- Aufgenähter Griffbereich. Hoher Tragekomfort durch Innenfutter.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I
Kl. I

Size Größe	Code		
10 (XL)	**L270110K**	x	12/120

COWHIDE PROTECTIVE GLOVES

SCHUTZHANDSCHUHE AUS RINDSLEDER

MATERIAL: Split bovine leather, cotton.
MATERIAL: Rindsspaltleder, Baumwolle.

- The grip part made from a single leather piece increases glove durability. High comfort of work thanks to the inner lining.
- Der Handschuhsgriffbereichs wird aus einem Lederstück hergestellt. Hoher Tragekomfort durch Innenfutter.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I
Kl. I

Size Größe	Code	
10 (XL)	**L270510W**	10

12 pairs in the pack. 12 Paar pro Verpackung.

FURNITURE COWHIDE PROTECTIVE GLOVES

SCHUTZHANDSCHUHE AUS MÖBELRINDSLEDER

MATERIAL: Cow leather, cotton.
MATERIAL: Rindsleder, Baumwolle.

- Stitched contact part. Leather cuff ensures extra wrist protection.
- Nahtverstärkung im Griffbereich. Die aus Leder hergestellte Manschette schützt das Handgelenk zusätzlich.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code	
10 (XL)	**L271310W**	10

12 pairs in the pack. 12 Paar pro Verpackung.

FURNITURE GOATSKIN PROTECTIVE GLOVES

SCHUTZHANDSCHUHE AUS MÖBELLEDER

MATERIAL: Full-grain leather, cotton.
MATERIAL: Oberleder, Baumwolle.

- Stitched grip part of the glove. High comfort of work thanks to the inner lining.
- Versteppter Handschuhsgriffbereich. Hohes Arbeitskomfort dank Innenfutter.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code		
10 (XL)	**L271210W**	x	10

12 pairs in the pack. 12 Paar pro Verpackung.

WELDING GLOVES
SCHWEISSERSCHUTZHANDSCHUHE

MATERIAL: Split cow leather, cotton.
MATERIAL: Rindsspaltleder, Baumwolle.

- Glove length 35 cm. The grip part made from a single leather piece. High comfort of work and improved thermal insulation thanks to the inner lining. Non-flammable thread on the seams increases glove resistance to heat. High resistance to chafing, tearing and piercing (resistance level 4) . High resistance to flame, convection heat and small splinters of melted metal (resistance level 4). Application: welding.
- Handschuhlänge 35 cm. Der Griffbereich der Handschuhe wird aus einem Lederstück gefertigt. Hoher Tragekomfort und bessere Wärmeisolierung dank Innenfutter. Der für die Nähte verwendete nicht brennbare Faden erhöht die Beständigkeit der Handschuhe auf hohe Temperaturen. Hohe Scheuer-, Riss- und Durchnbohrungsständigkeit (Widerstandklasse 4). Hohe Beständigkeit gegen Entzündung, Konvektionswärme und kleine Spritzer von geschmolzenem Metall (Widerstandklasse 4). Anwendungsgebiet: Schweißarbeiten.

NIĆ NIEPALNA
NON-FLAMMABLE THREAD

EN 407
424x4x

EN 388
4244

NORM/ DIE NORM: EN 420, EN 407, EN 388, EN12477-A

Cat. II
Kl. II CE

Size Größe	Code		
11 (2XL)	**L270311K**	x	12/60

WELDING GLOVES
SCHWEISSERSCHUTZHANDSCHUHE

MATERIAL: Split cow leather, cotton.
MATERIAL: Rindsspaltleder, Baumwolle.

- Glove length 35 cm. The grip part made from a single leather piece. High resistance to chafing, tearing and piercing (resistance level 4). High resistance to flame, convection heat and small splinters of melted metal (resistance level 4). Application: welding.
- Handschuhlänge 35 cm. Der Griffbereich der Handschuhe wird aus einem Lederstück gefertigt. Hohe Scheuerbeständigkeit (Widerstandsklasse 4). Hohe Beständigkeit gegen mögliches Entzünden und kleine Spritzer von geschmolzenem Metall (Widerstandsklasse 4). Anwendungsgebiet: Schweißarbeiten.

EN 407
413x4x

EN 388
4123

NORM/ DIE NORM: EN 420, EN 407, EN 388, EN12477-A

Cat. II
Kl. II CE

Size Größe	Code		
11 (2XL)	**L270411K**	x	12/60

GLOVES PROTECTING FROM CHAINSAW CUTTING

SCHNITTSCHUTZHANDSCHUHE ZUM KETTENSÄGEN

MATERIAL: Cow leather, polyamide.
MATERIAL: Rindsleder, Polyamid.

■ Cut-proof insert on the left glove top prevents cutting with the chain saw moving at 20 m/s. The grip part made from a single leather piece increases glove durability. Extra leather reinforcement on the grip part prevents rapid wear. Ended with a cuff. Application: chainsaw use.

IMPORTANT: Only the left glove has the said protection from chainsaw cutting on its upper part. The cut-proof insert does not protect the left hand thumb and fingers.

■ Die Schnittschutzeinlage im Oberteil des linkes Handschuhs verhindert das Durchschneiden mit einer Sägekette bei einer Geschwindigkeit von bis zu 20 m/s. Die Herstellung des Handschuhsgriffbereichs aus einem Lederstück erhöht die Lebensdauer. Zusätzliche Lederverstärkung des Griffbereichs verhindert eine schnelle Durchscheuerung. Mit Bündchen abgeschlossen. Anwendungsgebiet: Arbeiten mit Kettensägen.

WICHTIG: Nur der linke Hanschuh verfügt im oberen Teil über die aufgeführten Schutzeigenschaften für den Schnittschutz mit Kettensägen. Die Schnittschutzeinlage schütz nicht den Daumen und die Finger der linken Hand.

NORM/ DIE NORM: EN 388, EN 381-7

Cat. II
Kl. II

CE

EN 388
2122

EN 381-7
Klasa 1
Wzór A

Size Größe	Code		
10 (XL)	**L290210K**	x	10/50
11 (2XL)	**L290211K**	x	10/50

ANTI-VIBRATION PROTECTIVE GLOVES

ANTI-VIBRATIONSSCHUTZHANDSCHUHE

MATERIAL: Polyester, rubber.
MATERIAL: Polyester, Gummi.

- The grip part of the glove with rubber pads to reduce vibration. High resistance to chafing and tearing (resistance level 4).
- Der Griffbereich der Handschuhe ist mit einem Gummikissen ausgestattet, dass Vibrationen dämpft. Hohe Scheuer- und Rissständigkeit (Widerstandklasse 4).

EN 388 4142

ANTI-VIBRATION

NORM/ DIE NORM: EN 420, EN 388, EN ISO 10819

Cat. II Kl. II CE

Size Größe	Code		
10 (XL)	**L290110K**	x	6/60

COTTON PROTECTIVE GLOVES

BAUMWOLLSCHUTZHANDSCHUHE

100% COTTON

MATERIAL: Cotton.
MATERIAL: Baumwolle.

- Elastic and stretchy, fit the hand perfectly. Ensure high manual abilities and perfect feel of the object kept in hand. Perfect for use inside other gloves. Finished with a cuff.
- Elastisch und dehnbar, hervorragende Anpassung an die Handform. Stellen eine hohe Fingerfertigkeit sicher sowie ein hervorragendes Vermögen, den gehaltenen Gegenstand zu fühlen. Perfekt geeignet als Einlage in andere Handschuhe. Mit Bündchen abgeschlossen.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code	
8 (M)	L290308W	25
9 (L)	L290309W	25
10 (XL)	L290310W	25
11 (2XL)	L290311W	25

12 pairs in the pack. 12 Paar pro Verpackung.

PROTECTIVE GLOVES WITH LATEX COATING

SCHUTZHANDSCHUHE MIT LATEXBESCHICHTUNG

MATERIAL: Polyester, latex.
MATERIAL: Polyester, Latex.

- Coated with porous latex, improving resistance to chafing and tearing and increasing grip. High-quality knitwear - weave 10. Ended with a cuff.
- Latexbeschichtung mit poröser Struktur, die die Beständigkeit gegen das Durchscheuern und Risse anhebt und die Haftung verbessert • Hochqualitatives Gewebe - Stich 10. Mit Bund.

NORM/ DIE NORM: EN 420, EN 388

Cat. II Kl. II CE

Size Größe	Code		
8 (M)	**L210208W**	-	10
9 (L)	**L210209W**	-	10
10 (XL)	**L210210W**	-	10
11 (2XL)	**L210211W**	-	10
9 (L)	**L210209K**	x	12/120

L210208W-L210211W (12 pairs in the pack. 12 Paar pro Verpackung.)
L210209K (1 pair on a card. 1 Paar auf der Karte.)

LATEX
EN 388
2241

PROTECTIVE GLOVES WITH LATEX COATING

SCHUTZHANDSCHUHE MIT LATEXBESCHICHTUNG

MATERIAL: Polyester, cotton, latex.
MATERIAL: Polyester, Baumwolle, Latex.

- Coated with porous latex, improving resistance to chafing and tearing and increasing grip. Ended with a cuff.
- Latexbeschichtung mit poröser Struktur, die die Beständigkeit gegen das Durchscheuern und Risse anhebt und die Haftung verbessert. Mit Bund.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code		
8 (M)	**L210308W**	-	10
9 (L)	**L210309W**	-	10
10 (XL)	**L210310W**	-	10
11 (2XL)	**L210311W**	-	10
9 (L)	**L210309K**	x	12/120

L210308W-L210311W (12 pairs in the pack. 12 Paar pro Verpackung.)
L210309K (1 pair on a card. 1 Paar auf der Karte.)

LATEX

PROTECTIVE GLOVES WITH LATEX COATING

SCHUTZHANDSCHUHE MIT LATEXBESCHICHTUNG

MATERIAL: Nylon, polyester, latex.
MATERIAL: Nylon, Polyester, Latex.

- Coated with porous latex, improving resistance to chafing and tearing and increasing grip. High resistance to chafing, tearing and piercing (resistance level 4). Elastic and stretchy, ensure very good grip and high comfort of work. Ended with a cuff.
- Mit Latex-Beschichtung, die die Scheuer- und Rissbeständigkeit erhöht und die Haftung steigert. Hohe Scheuer- und Rissständigkeit (Widerstandklasse 4). Elastisch und dehnbar - stellen eine sehr gute Griffigkeit und einen hohen Arbeitskomfort sicher. Mit Bund.

NORM/ DIE NORM: EN 420, EN 388

Cat. II Kl. II CE

Size Größe	Code		
7 (S)	**L210407W**	-	10
8 (M)	**L210408W**	-	10
9 (L)	**L210409W**	-	10
10 (XL)	**L210410W**	-	10
9 (L)	**L210409K**	x	12/120

L210407W-L210410W (12 pairs in the pack. 12 Paar pro Verpackung.)
L210409K (1 pair on a card. 1 Paar auf der Karte.)

LATEX
EN 388
4141

PROTECTIVE GLOVES WITH LATEX COATING

SCHUTZHANDSCHUHE MIT LATEXBESCHICHTUNG

MATERIAL: Nylon, latex.
MATERIAL: Nylon, Latex.

- Coated with porous latex, improving resistance to chafing and tearing and increasing grip. Elastic and stretchy, ensure very good grip and high comfort of work. Ended with a cuff.
- Latexbeschichtung mit poröser Struktur, die die Beständigkeit gegen das Durchscheuern und Risse anhebt und die Haftung verbessert. Elastisch und dehnbar - stellen eine sehr gute Griffigkeit und einen hohen Arbeitskomfort sicher. Mit Bund.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I
Kl. I

Size Größe	Code	
9 (L)	**L211209W**	20
10 (XL)	**L211210W**	20

12 pairs in the pack. 12 Paar pro Verpackung.

LATEX

PROTECTIVE GLOVES WITH LATEX COATING

SCHUTZHANDSCHUHE MIT LATEXBESCHICHTUNG

MATERIAL: Polyester, latex (L2105 gloves coated with a thicker latex layer than L2111).
MATERIAL: Polyester, Latex (die Handschuhe L2105 sind mit einer dickeren Schickt von Latex beschichtet als die Handschuhe L2111).

- Coated with porous latex, improving resistance to chafing and tearing and increasing grip. Elastic and stretchy, ensure very good grip and high comfort of work. Ended with a cuff.
- Latexbeschichtung mit poröser Struktur, die die Beständigkeit gegen das Durchscheuern und Risse anhebt und die Haftung verbessert. Elastisch und dehnbar - stellen eine sehr gute Griffigkeit und einen hohen Arbeitskomfort sicher. Mit Bund.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I
Kl. I

Size Größe	Code		
7 (S)	**L210507W**	-	20
8 (M)	**L210508W**	-	20
9 (L)	**L210509W**	-	20
10 (XL)	**L210510W**	-	20
9 (L)	**L210509K**	x	12/120

L210507W-L210510W (12 pairs in the pack. 12 Paar pro Verpackung.)
L210509K (1 pair on a card. 1 Paar auf der Karte.)

PROTECTIVE GLOVES WITH LATEX COATING

SCHUTZHANDSCHUHE MIT LATEXBESCHICHTUNG

MATERIAL: Polyester, latex.
MATERIAL: Polyester, Latex.

- Coated with porous latex, improving resistance to chafing and tearing and increasing grip. Elastic and stretchy, ensure very good grip and high comfort of work. Ended with a cuff.
- Latexbeschichtung mit poröser Struktur, die die Beständigkeit gegen das Durchscheuern und Risse anhebt und die Haftung verbessert. Elastisch und dehnbar - stellen eine sehr gute Griffigkeit und einen hohen Arbeitskomfort sicher. Mit Bund.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I
Kl. I

Size Größe	Code	
9 (L)	**L211109W**	20
10 (XL)	**L211110W**	20

12 pairs in the pack. 12 Paar pro Verpackung.

PROTECTIVE GLOVES WITH LATEX COATING
SCHUTZHANDSCHUHE MIT LATEXBESCHICHTUNG

MATERIAL: Polyester, cotton, latex.
MATERIAL: Polyester, Baumwolle, Latex.

- Coated with a thick layer of porous latex, improving resistance to chafing and tearing and increasing grip. Additional thick latex surface on the top of the glove protects the metacarpal bones from abrasion. Ended with a cuff.
- Dicke Latexbeschichtung mit poröser Struktur, die die Beständigkeit gegen das Durchscheuern und Risse anhebt und die Haftung verbessert. Zusätzliche, dicke Latexbeschichtung auf der Oberseite der Handschuhe, die die Mittelhandknochen vor Abschürfungen schützt. Mit Bund.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code		
10 (XL)	**L210910W**	-	10
10 (XL)	**L210910K**	x	12/120

L210910W (12 pairs in the pack. 12 Paar pro Verpackung.)
L210910K (1 pair on a card. 1 Paar auf der Karte.)

LATEX

PROTECTIVE GLOVES WITH LATEX COATING
SCHUTZHANDSCHUHE MIT LATEXBESCHICHTUNG

MATERIAL: Cotton, polyester, latex.
MATERIAL: Baumwolle, Polyester, Latex.

- Coated with latex, improving resistance to chafing and tearing. Ended with a cuff. Called "latex-dipped" gloves.
- Mit Latex-Beschichtung, die die Scheuer- und Rissbeständigkeit erhöht. Mit Bund. Gemeinhin als Vampir-Hanschuhe bezeichnet.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I Kl. I CE

LATEX

Size Größe	Code	
9 (L)	**L210609W**	50

12 pairs in the pack. 12 Paar pro Verpackung.

PROTECTIVE GLOVES WITH LATEX COATING
SCHUTZHANDSCHUHE MIT LATEXBESCHICHTUNG

MATERIAL: Cotton, polyester, latex.
MATERIAL: Baumwolle, Polyester, Latex.

- Coated with latex on the grip part and half of the top. Porous surface ensures improved grip. Ended with a cuff.
- Mit Latex-Beschichtung auf der Griffffläche und der Hälfte der Oberseite. Die raue Oberfläche stellt eine bessere Haftung sicher. Mit Bund.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code	
10 (XL)	**L211410W**	10

12 pairs in the pack. 12 Paar pro Verpackung.

LATEX

HOUSEHOLD LATEX PROTECTIVE GLOVES

SCHUTZHANDSCHUHE FÜR DEN HAUSHALT AUS LATEX

MATERIAL: Latex.
MATERIAL: Latex.

- Rough, non-slip surface ensures improved grip. Flock inside to facilitate glove putting on and taking off.
- Die raue Anti-Rutsch-Oberfläche sorgt für eine bessere Haftung. Innenoberfläche mit Frotte gefüttert, wodurch das An- und Ausziehen der Handschuhe erleichtert wird.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code		
8 (M)	**L211008K**	x	12/240
9 (L)	**L211009K**	x	12/240

HOUSEHOLD LATEX PROTECTIVE GLOVES

SCHUTZHANDSCHUHE FÜR DEN HAUSHALT AUS LATEX

MATERIAL: Latex.
MATERIAL: Latex.

- Rough grip surface ensures improved grip. Flock inside to facilitate glove putting on and taking off.
- Die raue Struktur im Griffbereich verbessert die Haftung. Innenoberfläche mit Flocken beschichtet, wodurch das An- und Ausziehen der Handschuhe erleichtert wird.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code		
8 (M)	**L211308K**	x	12/240
9 (L)	**L211309K**	x	12/240
10 (XL)	**L211310K**	x	12/240

PADDED GOATSKIN PROTECTIVE GLOVES

GEFÜTTERTE SCHUTZHANDSCHUHE AUS ZIEGENLEDER

MATERIAL: Goatskin, cotton, polyester.
MATERIAL: Ziegenleder, Baumwolle, Polyester.

- The contact part made from a single leather piece increases the glove durability. Fleece lining protects the user from cold and ensures higher work comfort. Stiffened cuff ensures extra wrist protection.
- Durch die Anfertigung des Griffteils aus einem Lederstück wird die Lebensdauer der Handschuhe erhöht. Die Fütterung aus Fleece schützt den Träger vor Kälte und steigert den Arbeitskomfort. Durch die verstärkten Manschetten wird das Handgelenk zusätzlich geschützt.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I
Kl. I

Size Größe	Code	
10 (XL)	**L250610K**	12/120

PADDED PROTECTIVE GLOVES

GEFÜTTERTE SCHUTZHANDSCHUHE

MATERIAL: Polyurethane, elastane, polyester.
MATERIAL: Polyurethan, Elastan, Polyester.

- The contact part made from a single piece increases the glove durability. The outer surface of the glove, made from high-visibility flexible material, ensures perfect fit to the hand. A reflective component along the index finger improves the user's visibility. Fleece lining protects the user from cold and ensures higher work comfort. A wrist cuff ensures high work comfort.
- Durch die Anfertigung des Griffteils aus einem Materialstück wird die Lebensdauer der Handschuhe erhöht. Die Oberseite der Handschuhe besteht aus einem elastischem Material mit gesteigerter Sichtbarkeit und stellt eine hervorragende Anpassung an die Hand sicher. Das Reflexelement entlang des Zeigefingers steigert die Sichtbarkeit des Trägers. Die Fütterung aus Fleece schützt den Träger vor Kälte und steigert den Arbeitskomfort. Das Bündchen am Handgelenk stellt einen hohen Arbeitskomfort sicher.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I
Kl. I

Size Größe	Code		
8 (M)	**L250708K**	x	12/120
9 (L)	**L250709K**	x	12/120
10 (XL)	**L250710K**	x	12/120
11 (2XL)	**L250711K**	x	12/120

LATEX COATED THERMAL PROTECTIVE GLOVES

SCHUTZHANDSCHUHE MIT FÜTTERUNG UND LATEX-BESCHICHTUNG

MATERIAL: Acrylic, latex.
MATERIAL: Acryl, Latex.

- Coated with porous latex, improving resistance to chafing and tearing and improving grip. Protect the user from cold and improve comfort of work. Ended with a cuff.
- Latexbeschichtung mit poröser Struktur, die die Beständigkeit gegen das Durchscheuern und Risse anhebt und die Haftung verbessert. Schützen den Träger vor Kälte und steigern den Arbeitskomfort. Mit Bund.

NORM/ DIE NORM: EN 420, EN 511, EN 388

Cat. II
Kl. II

Size Größe	Code		
8 (M)	**L250108K**	x	12/120
9 (L)	**L250109K**	x	12/120
10 (XL)	**L250110K**	x	12/120
11 (2XL)	**L250111K**	x	12/120

UP TO -50°C PROTECTION AGAINST COLD
LATEX
EN 511 010
EN 388 2231
EXTRA THICK ACRYLIC PADDING

LATEX COATED THERMAL PROTECTIVE GLOVES

GEFÜTTERTE SCHUTZHANDSCHUHE MIT LATEXBESCHICHTUNG

MATERIAL: Acrylic, latex.
MATERIAL: Acryl, Latex.

- Made from higher-visibility fabric. Coated with porous latex, improving resistance to chafing and tearing and increasing grip. Protect the user from cold and improve comfort of work. Ended with a cuff.
- Aus einem Material hergestellt, das die Sichtbarkeit steigert. Latexbeschichtung mit poröser Struktur, die die Beständigkeit gegen das Durchscheuern und Risse anhebt und die Haftung verbessert. Schützen den Träger vor Kälte und steigern den Arbeitskomfort. Mit Bund.

NORM/ DIE NORM: EN 420, EN 511, EN 388

Cat. II Kl. II CE

Size Größe	Code		
8 (M)	**L250308K**	x	12/120
9 (L)	**L250309K**	x	12/120
10 (XL)	**L250310K**	x	12/120
11 (2XL)	**L250311K**	x	12/120

UP TO -50°C PROTECTION AGAINST COLD
HI-VIS
LATEX
EN 511 010
EN 388 2231
EXTRA THICK ACRYLIC PADDING

UP TO -50°C PROTECTION AGAINST COLD
HI-VIS
LATEX
EN 511 010
EN 388 2231
EXTRA THICK ACRYLIC PADDING

LATEX COATED THERMAL PROTECTIVE GLOVES

GEFÜTTERTE SCHUTZHANDSCHUHE MIT LATEXBESCHICHTUNG

MATERIAL: Acrylic, latex.
MATERIAL: Acryl, Latex.

- Made from higher-visibility fabric. Coated with porous latex, improving resistance to chafing and tearing and increasing grip. Protect the user from cold and improve comfort of work. Ended with a cuff.
- Material hergestellt, das die Sichtbarkeit steigert. Latexbeschichtung mit poröser Struktur, die die Beständigkeit gegen das Durchscheuern und Risse anhebt und die Haftung verbessert. Schützen den Träger vor Kälte und steigern den Arbeitskomfort. Mit Bund.

NORM/ DIE NORM: EN 420, EN 511, EN 388

Cat. II Kl. II CE

Size Größe	Code		
8 (M)	**L250208K**	x	12/120
9 (L)	**L250209K**	x	12/120
10 (XL)	**L250210K**	x	12/120
11 (2XL)	**L250211K**	x	12/120

LATEX COATED THERMAL PROTECTIVE GLOVES

GEFÜTTERTE SCHUTZHANDSCHUHE MIT LATEXBESCHICHTUNG

MATERIAL: Acrylic, latex.
MATERIAL: Acryl, Latex.

- Made from higher-visibility fabric. Coated with porous latex, improving resistance to chafing and tearing and increasing grip. Protect the user from cold and improve comfort of work. Ended with a cuff.
- Aus einem Material hergestellt, das die Sichtbarkeit steigert. Latexbeschichtung mit poröser Struktur, die die Beständigkeit gegen das Durchscheuern und Risse anhebt und die Haftung verbessert. Schützen den Träger vor Kälte und steigern den Arbeitskomfort. Mit Bund.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code		
10 (XL)	**L250410K**	x	12/120

HI-VIS
LATEX
ACRYLIC PADDING

LATEX COATED THERMAL PROTECTIVE GLOVES

GEFÜTTERTE SCHUTZHANDSCHUHE MIT LATEXBESCHICHTUNG

MATERIAL: Polyester, latex.
MATERIAL: Polyester, Latex.

- Coated with porous latex, improving resistance to chafing and tearing and increasing grip. Protect the user from cold and improve comfort of work. Elastic and flexible, ensure very good grip and high comfort of work. Ended with a cuff.
- Mit Latexbeschichtung mit poröser Struktur, die die Abrieb- und Rissbeständigkeit erhöht und Haftung verbessert. Schützen den Träger vor Kälte und steigern den Arbeitskomfort. Elastisch und dehnbar - stellen eine hervorragende Griffigkeit und einen hohen Arbeitskomfort sicher. Mit Bündchen abgeschlossen.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code	
9 (L)	**L250509W**	10
10 (XL)	**L250510W**	10

12 pairs in the pack. 12 Paar pro Verpackung.

HI-VIS
LATEX
POLYESTER PADDING

HI-VIS
LATEX
POLYESTER PADDING

LATEX COATED THERMAL PROTECTIVE GLOVES

GEFÜTTERTE SCHUTZHANDSCHUHE MIT LATEXBESCHICHTUNG

MATERIAL: Polyester, latex.
MATERIAL: Polyester, Latex.

- Coated with porous latex, improving resistance to chafing and tearing and increasing grip. Protect the user from cold and improve comfort of work. Elastic and flexible, ensure very good grip and high comfort of work. Ended with a cuff.
- Mit Latexbeschichtung mit poröser Struktur, die die Abrieb- und Rissbeständigkeit erhöht und Haftung verbessert. Schützen den Träger vor Kälte und steigern den Arbeitskomfort. Elastisch und dehnbar - stellen eine hervorragende Griffigkeit und einen hohen Arbeitskomfort sicher. Mit Bündchen abgeschlossen.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code	
9 (L)	**L250809W**	10
10 (XL)	**L250810W**	10

12 pairs in the pack. 12 Paar pro Verpackung.

NITRILE-COATED PROTECTIVE GLOVES WITH INCREASED RESISTANCE TO BLADE CUTTING (LEVEL 5)

HANDSCHUHE MIT NITRILBESCHICHTUNG UND EINER GESTEIGERTEN BESTÄNDIGKEIT GEGEN MESSERSCHNITTE (STUFE 5)

MATERIAL: HDPE, glass fibre, nylon, elastane.
MATERIAL: HDPE, Glasfaser, Nylon, Elastan.

- Made from a mixture of fibres offering utmost protection to blade cutting (resistance level 5). The grip part of the glove is coated with nitrile, increasing resistance to grease and oils. High resistance to abrasion, tear and piercing (resistance level 4).
- Aus einem Fasergemisch mit der höchsten Beständigkeit gegen Messerschnitte (Widerstandklasse 5) hergestellt. Der Griffteil des Handschuhs ist mit Nitril beschichtet, wodurch die Beständigkeit gegen Schmiermittel und Öle verbessert wird. ohe Scheuer-, Riss- und Durchnbohrungsständigkeit (Widerstandklasse 4).

NORM/ DIE NORM: EN 420, EN 388

Cat. II Kl. II CE

LEVEL 5 BLADE CUT RESISTANCE
NITRILE
EN 388 4544

Size Größe	Code		
9 (L)	**L200209K**	x	12/120
10 (XL)	**L200210K**	x	12/120
11 (2XL)	**L200211K**	x	12/120

NITRILE
EN 388 4122

SANDY NITRILE COATED PROTECTIVE GLOVES

HANDSCHUHE MIT NITRILBESCHICHTUNG

MATERIAL: Polyamide, polyester, nitrile.
MATERIAL: Polyamid, Polyester, Nitril.

- The grip part of the glove is coated with nitrile, increasing improved resistance to grease and oils. Nitrile coating with a special texture increases comfort of work with slippery objects. Elastic and stretchy, fit the hand shape perfectly. Ended with a cuff.
- Der Griffteil des Handschuhs ist mit Nitril beschichtet, wodurch die Beständigkeit gegen Schmiermittel und Öle verbessert wird. Elastisch und dehnbar, passen sich der Handform perfekt an. Mit Bund.

NORM/ DIE NORM: EN 420, EN 388

Cat. II Kl. II CE

Size Größe	Code		
8 (M)	**L220608K**	x	12/120
9 (L)	**L220609K**	x	12/120
10 (XL)	**L220610K**	x	12/120
11 (2XL)	**L220611K**	x	12/120

NITRILE COATED PROTECTIVE GLOVES

HANDSCHUHE MIT NITRILBESCHICHTUNG

MATERIAL: Nylon, nitrile.
MATERIAL: Nylon, Nitril.

- Coated with double nitrile layer on the contact surface and half of the outer part. Nitrile coating with a special texture increases comfort of work with slippery objects. High abrasion resistance (resistance level 4). Improved resistance to grease and oil. Finished with a cuff.
- Mit zweifacher Nitrilbeschichtung auf der Grifffläche und der Hälfte der Oberseite. Die Nitrilbeschichtung mit spezieller Struktur steifert den Komfort bei der Arbeit mit rutschigen Gegenständen. Höhe Abriebbeständigkeit (Beständigkeitsstufe 4). Verbesserte Beständigkeit gegen Schmiermittel und Öle Mit Bündchen abgeschlossen.

NORM/ DIE NORM: EN 420, EN 388

Cat. II Kl. II CE

NITRILE
EN 388 4121

Size Größe	Code		
8 (M)	**L221008K**	x	12/120
9 (L)	**L221009K**	x	12/120
10 (XL)	**L221010K**	x	12/120
11 (2XL)	**L221011K**	x	12/120

NITRILE COATED PROTECTIVE GLOVES
SCHUTZHANDSCHUHE MIT NITRILBESCHICHTUNG

MATERIAL: Polyester, nitrile.
MATERIAL: Polyester, Nitril.

- Coated with nitrile on the grip and top part, to ensure higher resistance to grease and oil. Elastic and stretchy, fit the hand perfectly. Ended with a cuff.
- Im Griffbereich und Oberteil mit Nitril beschichtet, wodurch die Beständigkeit gegen Schmiermittel und Öle verbessert wird. Elastisch und dehnbar, passen sich der Handform perfekt an. Mit Bund.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I
Kl. I

Size Größe	Code	
8 (M)	**L220708W**	10
9 (L)	**L220709W**	10
10 (XL)	**L220710W**	10
11 (2XL)	**L220711W**	10

12 pairs in the pack. 12 Paar pro Verpackung.

NITRILE

NITRILE

NITRILE COATED PROTECTIVE GLOVES
SCHUTZHANDSCHUHE MIT NITRILBESCHICHTUNG

MATERIAL: Polyester, nitrile.
MATERIAL: Polyester, Nitril.

- Coated with nitrile on the contact surface and half of the outer part. Improved resistance to grease and oil. Finished with a cuff.
- Mit Nitrilbeschichtung auf der Grifffläche und der Hälfte der Oberseite. Verbesserte Beständigkeit gegen Schmiermittel und Öle. Mit Bündchen abgeschlossen.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I
Kl. I

Size Größe	Code	
8 (M)	L221108W	10
9 (L)	L221109W	10
10 (XL)	L221110W	10
11 (2XL)	L221111W	10

12 pairs in the pack. 12 Paar pro Verpackung.

NITRILE COATED PROTECTIVE GLOVES
HANDSCHUHE MIT NITRILBESCHICHTUNG

MATERIAL: Polyester, nitrile.
MATERIAL: Polyester, Nitril.

- Coated with nitrile, ensuring higher resistance to grease and oil. Elastic and stretchy, fit the hand perfectly. Ended with a cuff.
- Mit Nitril beschichtet, woduch die Beständigkeit gegen Schmiermittel und Öle gesteigert wird. Elastisch und dehnbar, hervorragende Anpassung an die Handform. Mit Bündchen abgeschlossen.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I
Kl. I

Size Größe	Code		
8 (M)	**L220308W**	-	20
9 (L)	**L220309W**	-	20
10 (XL)	**L220310W**	-	20
11 (2XL)	**L220311W**	-	20
9 (L)	**L220309K**	x	12/240

L220308W-L220311W (12 pairs in the pack. 12 Paar pro Verpackung.)
L220309K (1 pair on a card. 1 Paar auf der Karte.)

NITRILE

NITRILE COATED PROTECTIVE GLOVES
SCHUTZHANDSCHUHE MIT NITRILBESCHICHTUNG

MATERIAL: Cotton, nitrile.
MATERIAL: Baumwolle, Nitril.

- Coated with nitrile on the grip surface and half of the top. High resistance to chafing (resistance level 4). Improved resistance to grease and oil.
- Mit Nitrilbeschichtung auf der Griffläche und der Hälfte der Oberseite. Hohe Scheuerbeständigkeit (Widerstandsklasse 4). Verbesserte Beständigkeit gegen Schmiermittel und Öle.

NORM/ DIE NORM: EN 420, EN 388

Cat. II
Kl. II

Size Größe	Code	
9 (L)	**L220209W**	20
10 (XL)	**L220210W**	20

12 pairs in the pack. 12 Paar pro Verpackung.

NITRILE

EN 388
4111

NITRILE

NITRILE COATED PROTECTIVE GLOVES
SCHUTZHANDSCHUHE MIT NITRILBESCHICHTUNG

MATERIAL: Cotton, nitrile.
MATERIAL: Baumwolle, Nitril.

- Coated with nitrile on the grip surface and half of the top. Improved resistance to grease and oil.
- Mit Nitrilbeschichtung auf der Griffläche und der Hälfte der Oberseite. Verbesserte Beständigkeit gegen Schmiermittel und Öle.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I
Kl. I

Size Größe	Code	
8 (M)	**L220108W**	20
9 (L)	**L220109W**	20
10 (XL)	**L220110W**	20

12 pairs in the pack. 12 Paar pro Verpackung.

NITRILE COATED PROTECTIVE GLOVES
HANDSCHUHE MIT NITRILBESCHICHTUNG

MATERIAL: Cotton, polyester, nitrile.
MATERIAL: Baumwolle, Polyester, Nitril.

- Coated with nitrile on the grip and top part. Stiffened cuff. High resistance to chafing (resistance level 4). Improved resistance to grease and oil.
- Auf dem Griffteil und Oberteil mit Nitril beschichtet. Verstärkte Manschetten. Hohe Scheuerbeständigkeit (Widerstandsklasse 4). Verbesserte Beständigkeit gegen Schmiermittel und Öle.

NORM/ DIE NORM: EN 420, EN 388

Cat. II
Kl. II

Size Größe	Code		
10 (XL)	**L220510W**	-	10
10 (XL)	**L220510K**	x	12/120

L220510W (12 pairs in the pack. 12 Paar pro Verpackung.)
L220510K (1 pair on a card. 1 Paar auf der Karte.)

NITRILE

EN 388
4121

NITRILE COATED PROTECTIVE GLOVES
SCHUTZHANDSCHUHE MIT NITRILBESCHICHTUNG

NITRILE

MATERIAL: Cotton, nitrile.
MATERIAL: Baumwolle, Nitril.

- Coated with nitrile on the grip part and top, to ensure improved resistance to grease and oil.
- Im Griffbereich und Oberteil mit Nitril beschichtet, wodurch die Beständigkeit gegen Schmiermittel und Öle verbessert wird.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code	
10 (XL)	**L220910W**	10

12 pairs in the pack. 12 Paar pro Verpackung.

NITRILE COATED PROTECTIVE GLOVES
HANDSCHUHE MIT NITRILBESCHICHTUNG

NITRILE

MATERIAL: Polyester, nitrile.
MATERIAL: Polyester, nitrile.

- Coated with nitrile along the entire grip part and on the finger tips outside, to ensure improved resistance to grease and oil. Elastic and stretchy, fit the hand perfectly. Ended with a cuff.
- Auf der gesamten Länge des Griffteils und auf den Fingerspitzen mit Nitril beschichtet, wodurch die Beständigkeit gegen Schmiermittel und Öle verbessert wird. Elastisch und dehnbar, passen sich der Handform perfekt an. Mit Bund.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code		
7 (S)	**L220407K**	x	12/120
8 (M)	**L220408K**	x	12/120
9 (L)	**L220409K**	x	12/120

PROTECTIVE GLOVES MADE FROM NITRILE, DISPOSABLE
SCHUTZHANDSCHUHE EINWEGPRODUKT AUS NITRIL

NITRILE

MATERIAL: Nitrile.
MATERIAL: Nitril.

- Made from nitrile, ensuring higher resistance to grease and oil. Elastic and stretchy, fit the hand perfectly. Porous pattern on fingertips improves the comfort of work with slippery objects.
- Aus Nitril hergestellt, wodurch eine erhöhte Beständigkeit gegen Schmiermittel und Öle sichergestellt wird. Elastisch und dehnbar, passen sich der Handform perfekt an. Die poröse Struktur auf den Fingerspitzen steigert den Arbeitskomfort bei rutschigen Gegenständen.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code	
7 (S)	**L220807B**	10
8 (M)	**L220808B**	10
9 (L)	**L220809B**	10
10 (XL)	**L220810B**	10

100 pcs in package. 100 Stück im Paket.

POLYURETHANE-COATED PROTECTIVE GLOVES WITH INCREASED RESISTANCE TO BLADE CUTTING (LEVEL 5)

HANDSCHUHE MIT POLYURETHANBESCHICHTUNG UND GESTEIGERTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN MESSERSCHNITTE (STUFE 5)

MATERIAL: Modified synthetic fibre, polyurethane.
MATERIAL: Modifizierte Synthetikfasern, Polyester, Polyuretan.

- PU-coating ensures high manual dexterity and perfect feel of the object held. High resistance to chafing (resistance level 4). Made from modified synthetic fibre with the highest resistance to blade cutting (resistance level 5). Ended with a cuff.
- Mit Polyurethan beschichtet, stellen eine gute Beweglichkeit und ein hervorragendes Fühlen der gehaltenen Gegenstände sicher. Hohe Scheuerbeständigkeit (Widerstandsklasse 4). Aus sythetischen Fasern mit der höchsten Stufe der Beständigkeit gegen Messerschnitte (Widerstandsklasse 5) hergestellt. Mit Bund.

NORM/ DIE NORM: EN 420, EN 388

Cat. II
Kl. II

Size Größe	Code		
10 (XL)	**L200110K**	x	12/240

ANTISTATIC PROTECTIVE GLOVES

ANTISTATISCHE SCHUTZHANDSCHUHE

MATERIAL: Nylon, carbon fibre, polyurethane.
MATERIAL: Nylon, Kohlenstofffasern, Polyurethan.

- Coated with polyurethane to ensure high manual dexterity and perfect feel of the object held. Carbon fibre prevents accumulation of static charge on the glove surface. Elastic and stretchy, fit the hand perfectly. High resistance to static charge (can be used in explosive atmosphere). Ended with a cuff. Wide scope of application (e.g. precision works, works related to installing electronic components, works in explosive atmosphere).

IMPORTANT: To ensure comprehensive static discharge protection, the gloves should be worn with protective clothes, shoes and headgear carefully selected and made from proven anti-static fabric.

- Die mit Polyurethan beschichteten Handschuhe stellen eine hohe Beweglichkeit und ein hervorragendes Gefühl der gehaltenen Gegenstände sicher. Der Kohlestoff verhindert sie Ansammlung von elektrostatischen Ladungen auf der Handschuhoberfläche. Elastisch und dehnbar, passen sich der Handform perfekt an. Hohe Beständigkeit gegen elektrostatische Aufladungen (Arbeiten in explosionsgefährdeten Bereichen möglich. Mit Bund. Breites Anwendungsgebiet (z. B. präzise Arbeiten, Montagearbeiten von Elektronikelementen, Arbeiten in explosionsgefährdeten Bereichen).

WICHTIG: Um einen umfassenden antistatischen Schutz sicherzustellen, müssen die Handschuhe zusammen mit Schutzkleidung, Schuhen und einer Kopfabdeckung getragen werden, die speziell hierfür ausgewählt wurden und aus Materialien mit antistatischen Eigenschaften hergestellt wurden, die durch Untersuchungen nachgewiesen wurden.

NORM/ DIE NORM: EN 420, EN 388, EN 16350:2014

Cat. II
Kl. II

Size Größe	Code		
7 (S)	**L230407K**	x	12/120
8 (M)	**L230408K**	x	12/120
9 (L)	**L230409K**	x	12/120
10 (XL)	**L230410K**	x	12/120
11 (2XL)	**L230411K**	x	12/120

PU COATED PROTECTIVE GLOVES

SCHUTZHANDSCHUHE MIT POLYURETHANBESCHICHTUNG

MATERIAL: Polyester, polyurethane.
MATERIAL: Polyester, Polyurethan.

- Coated with polyurethane, ensuring high manual dexterity and perfect feel of the object held. Elastic and stretchy, fit the hand perfectly. Ended with a cuff.
- Die mit Polyurethan beschichteten Handschuhe stellen eine hohe Beweglichkeit und ein hervorragendes Gefühl der gehaltenen Gegenstände sicher. Elastisch und dehnbar, passen sich der Handform perfekt an. Mit Bund.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I
Kl. I

CE

Size Größe	Code	
7 (S)	**L230107W**	25
8 (M)	**L230108W**	25
9 (L)	**L230109W**	25
10 (XL)	**L230110W**	25

12 pairs in the pack. 12 Paar pro Verpackung.

PU

PU

PU COATED PROTECTIVE GLOVES

SCHUTZHANDSCHUHE MIT POLYURETHANBESCHICHTUNG

MATERIAL: Polyester, polyurethane.
MATERIAL: Polyester, Polyurethan.

- Coated with polyurethane, ensuring high manual dexterity and perfect feel of the object held. Elastic and stretchy, fit the hand perfectly. Ended with a cuff.
- Die mit Polyurethan beschichteten Handschuhe stellen eine hohe Beweglichkeit und ein hervorragendes Gefühl der gehaltenen Gegenstände sicher. Elastisch und dehnbar, passen sich der Handform perfekt an. Mit Bund.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I
Kl. I

CE

Size Größe	Code		
7 (S)	**L230207W**	-	25
8 (M)	**L230208W**	-	25
9 (L)	**L230209W**	-	25
10 (XL)	**L230210W**	-	25
9 (L)	**L230209K**	x	12/300

L230207W-L230210W (12 pairs in the pack. 12 Paar pro Verpackung.)
L230209K (1 pair on a card. 1 Paar auf der Karte.)

PU COATED PROTECTIVE GLOVES

HANDSCHUHE MIT POLYURETHANBESCHICHTUNG

MATERIAL: Polyester, polyurethane.
MATERIAL: Polyester, Polyurethan.

- Coated with polyurethane, ensuring high manual abilities and perfect feel of the object kept in hand. High abrasion resistance (resistance level 4). Elastic and stretchy, fit the hand perfectly. Finished with a cuff.
- Mit Polyurethan beschichtet, wodurch eine hohe Fingerfertigkeit sowie ein hervorragendes Vermögen sichergestellt wird, den gehaltenen Gegenstand zu fühlen. Höhe Abriebbeständigkeit (Beständigkeitsstufe 4). Elastisch und dehnbar, hervorragende Anpassung an die Handform. Mit Bündchen abgeschlossen.

NORM/ DIE NORM: EN 420, EN 388

Cat. II
Kl. II

CE

Size Größe	Code	
7 (S)	**L230507W**	10
8 (M)	**L230508W**	10
9 (L)	**L230509W**	10
10 (XL)	**L230510W**	10

12 pairs in the pack. 12 Paar pro Verpackung.

PU

EN 388
4131

PU COATED PROTECTIVE GLOVES

HANDSCHUHE MIT POLYURETHANBESCHICHTUNG

MATERIAL: Polyester, polyurethane.
MATERIAL: Polyester, Polyurethan.

- Coated with polyurethane along the entire grip part and on the finger tips outside, to ensure improved manual dexterity and perfect feel of the object held. Elastic and stretchy, fit the hand perfectly. Ended with a cuff.
- Polyurethanbeschichtung auf der gesamten Griffffläche und auf der Außenseite der Fingerspitzen, stellt eine hohe Beweglichkeit und ein hervorragendes Gefühl der gehaltenen Gegenstände sicher. Elastisch und dehnbar, passen sich der Handform perfekt an. Mit Bund.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I Kl. I CE

PU

Size Größe	Code		
7 (S)	**L230307K**	x	12/240
8 (M)	**L230308K**	x	12/240
9 (L)	**L230309K**	x	12/240

PVC COATED PROTECTIVE GLOVES

SCHUTZHANDSCHUHE MIT PVC-ÜBERGUSS

PVC
EN 388
4121

MATERIAL: Cotton, PVC.
MATERIAL: Baumwolle, PVC.

- PVC-coated on the top and palm. High resistance to chafing (resistance level 4). Improved resistance to grease and oil.
- PVC-Überguss auf der Vorder- und Rückseite. Hohe Scheuerbeständigkeit (Widerstandsklasse 4). Verbesserte Beständigkeit gegen Schmiermittel und Öle.

NORM/ DIE NORM: EN 420, EN 388

Cat. II Kl. II CE

Size Größe	Code		
9 (L)	**L240109W**	-	10
10 (XL)	**L240110W**	-	10
10 (XL)	**L240110K**	x	12/120

L240109W-L240110W (12 pairs in the pack. 12 Paar pro Verpackung.)
L240110K (1 pair on a card. 1 Paar auf der Karte.)

PVC PROTECTIVE GLOVES

SCHUTZHANDSCHUHE AUS PVC

MATERIAL: Cotton, PVC.
MATERIAL: Baumwolle, PVC.

- Coated with PVC in whole, to ensure improved resistance to grease and oil.
- Vollständiger PVC-Überguss, stellt eine erhöhte Beständigkeit gegen Schmiermittel und Öle sicher.

NORM/ DIE NORM: EN 420, EN 388

Cat. II Kl. II CE

PVC
EN 388
4121

Size Größe	Code	
10 (XL)	**L240210W**	10

12 pairs in the pack. 12 Paar pro Verpackung.

DOTTED PROTECTIVE GLOVES
SCHUTZHANDSCHUHE MIT PUNKTEN

PVC

MATERIAL: Cotton, PVC.
MATERIAL: Baumwolle, PVC.

- PVC dots offer non-slip properties and excellent grip. Finished with a cuff.
- Mit PVC-Punktbeschichtung, die Antirutscheigenschaften sowie eine hervorragende Griffigkeit sicherstellt. Mit Bündchen abgeschlossen.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code	
10 (XL)	**L240310W**	25

12 pairs in the pack. 12 Paar pro Verpackung.

DOTTED PROTECTIVE GLOVES
SCHUTZHANDSCHUHE MIT PUNKTEN

PVC

MATERIAL: Cotton, PVC.
MATERIAL: Baumwolle, PVC.

- PVC dots offer non-slip properties and excellent grip. Finished with a cuff.
- Mit PVC-Punktbeschichtung, die Antirutscheigenschaften sowie eine hervorragende Griffigkeit sicherstellt. Mit Bündchen abgeschlossen.

NORM/ DIE NORM: EN 420

Cat. I Kl. I CE

Size Größe	Code	
10 (XL)	**L240410W**	10

12 pairs in the pack. 12 Paar pro Verpackung.

High-quality footwear is decisive for the safety and comfort during the employee's movements in the workplace. LAHTI PRO footwear offers efficient protection of legs and feet from mechanical or chemical damage, as well as from burns, adverse effect of low and high temperatures or moisture. Extensive and varied LAHTI PRO offer will enable you to choose the appropriate solution for virtually any work group.

Schuhwerk der besten Qualität hat einen großen Einfluss auf die Sicherheit und den Komfort bei der Fortbewegung des Arbeiters am Arbeitsplatz. Das Schuhwerk von LAHTI PRO schützt die Beine und Füße vor mechanischen und chemischen Verletzungen, sowie vor Verbrennungen, schädlichen Einwirkungen von hohen und niedrigen Temperaturen und Feuchtigkeit. Das große und vielfältige Angebot von LAHTI PRO ermöglicht die entsprechende Auswahl für praktisch jede Berufsgruppe.

LEG PROTECTION
BEINSCHUTZ

KNEE PADS WITH GEL-AIR CUSHION (TYPE 1)

KNIESCHONER MIT GEL-LUFT-KISSEN (TYP 1)

MATERIAL: 600D polyester.
MATERIAL: 600D Polyester.

- Double protective layer (extra thick). Innovative technology - special shape of the gel and air cushion fits the shape of the surface, ensuring full stability of knees. Adjustable Velcro fastening
- Zweifache Schutzschicht (extra dick). Die neuste Technologie - die spezielle Form des Gel-Luft-Kissens passt sich der Form des Untergrunds an und stellt die stabile Knielage sicher. Regulierbare Halterung mit Klettband.

NORM/ DIE NORM: EN 14404

Kat. I
Cat. I

HEAVY DUTY

Code Code		
52311	x	6/24

KNEE PADS WITH ELASTIC CUSHION (TYPE 1)

KNIESCHONER MIT ELASTISCHEM KISSEN (TYP 1)

MATERIAL: 600D polyester.
MATERIAL: 600D Polyester.

- Elastic cushion with the shape adjusting to the knee. Thick protective layer. Double, adjustable Velcro fastening
- Das elastische Kissen passt sich der Knieform an. Dicke Schutzschicht. Zweifache, regulierbare Halterung mit Klettband

NORM/ DIE NORM: EN 14404

Kat. I
Cat. I

HEAVY DUTY

Code Code		
52308	x	6/24

KNEE PADS WITH GEL-AIR CUSHION (TYPE 1)

KNIESCHONER MIT GEL-LUFT-KISSEN (TYP 1)

HEAVY DUTY

MATERIAL: 600D polyester.
MATERIAL: 600D Polyester.

- Gel-air cushion. Double protective layer (extra thick). Adjustable Velcro fastening
- Gel-Luft-Kissen. Doppelte Schutzschicht (extra dick). Regulierter Halterung mit Klettband.

NORM/ DIE NORM: EN 14404

Kat. I
Cat. I

Code Code		
52306	x	6/24

KNEE PADS WITH PVC PROTECTION (TYPE 1)

KNIESCHONER MIT PVC-SCHUTZ (TYP 1)

HEAVY DUTY

MATERIAL: 600D polyester.
MATERIAL: 600D Polyester.

- Hard PVC cushion. Thick protective layer. Double, adjustable velcro fastening.
- Hartes PVC-Kissen. Dicke Schutzschicht. Zweifache, regulierbare Halterung mit Klettband.

NORM/ DIE NORM: EN 14404

Kat. I
Cat. I

Code Code		
52310	x	6/24

KNEE PADS WITH SOFT PROTECTION (TYPE 1)

KNIESCHONER MIT WEICHEN SCHÜTZERN (TYP 1)

HEAVY DUTY

MATERIAL: 600D polyester.
MATERIAL: 600D Polyester.

- Soft cushion protects the surface from scratching. Thick protective layer. Adjustable Velcro fastening
- Das weiche Kissen schützt Böden vor Kratzern. Dicke Schutzschicht. Regulierter Halterung mit Klettband

NORM/ DIE NORM: EN 14404

Kat. I
Cat. I

Code Code		
52309	x	6/24

KNEE PADS (TYPE 2)

KNIESCHONER (TYP 2)

MATERIAL: EVA/ PE
MATERIAL: EVA/ PE

- Knee-pads for protective trousers and bib pants with pockets for knee pads (it is possible to adjust the knee-pad size by cutting them to match the size of pockets in trousers or bib pants). Thanks to their double thickness, they ensure high comfort of work.
- Knieschoner für Schutzhosen und -latzhosen, die über eine Knieschutztasche verfügen (es besteht die Möglichkeit zur Anpassung der Größe durch Zuschneiden auf die Größe der Tasche in den Hosen oder Latzhosen). Dank der doppelten Dicke stellen sie einen hohen Arbeitskomfort sicher. Perfekt für Arbeiten geeignet, die in der Knielage ausgeführt werden müssen, d. h. Ausfertigungsarbeiten, Bauarbeiten, Gartenarbeiten usw.

NORM/ DIE NORM: EN 14404

Kat. I Cat. I CE

Code Code		
LPN001	x	50

MEGA® DOBRY WYBÓR

KNEE PADS WITH PVC PROTECTION (TYPE 1)

KNIESCHONER MIT PVC-SCHUTZ (TYP 1)

MATERIAL: 600D polyester.
MATERIAL: 600D Polyester.

- Hard PVC cushion. Double, adjustable velcro fastening
- Hartes PVC-Kissen. Zweifache, regulierbare Halterung mit Klettband

NORM/ DIE NORM: EN 14404

Kat. I Cat. I CE

Code Code		
52300	x	6/36

KNEE PADS (TYPE 1)

KNIESCHONER (TYP 1)

HEAVY DUTY

POLISH SUPPLIER

MATERIAL: Waterproof imitation leather.
MATERIAL: Wasserdicht Öko-Leder.

- Flexible, ensuring freedom of movements. Resistant to crumbling and breaking.
- Aus wasserfesten Materialien hergestellt. Elatisch, stellen die Bewegungsfreiheit sicher. Abbruch- und Rissbildungsbeständig

NORM/ DIE NORM: EN 14404

Kat. I Cat. I CE

Code Code		
52301	x	6
52302	x	6

SANDALS (SAFETY FOOTWEAR)

SANDALEN (SICHERHEITSSCHUHE)

L30603XX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: suede / knitwear mesh, outer shoe front and back strengthened with TPR. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip rubber (on ceramic surface), resistant to diesel oil, a deep tread ensures high footwear stability.

MATERIAL: Obermaterial: Velourleder/ Netzmaschenware, die Außenkonstruktion der Schuhe ist im vorderen und hinteren Teil mit TPE-Kunststoff verstärkt. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: aus Gummi mit Anti-Rutsch-Eigenschaften (Keramikböden), beständig gegen Dieselöl, das tiefe Sohlenprofil stellt die hohe Stabilität des Schuhwerks sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **S1 SRA**

- The sandals have a composite toe cap, antistatic properties and a covered heelcap. They also absorb energy in the heel part. The shoes do not have any metal components.
- Die Sandalen haben Kompositkappen, antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft und haben eine geschlossene Ferse. Das Schuhwerk ist metallfrei.

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2011

Kat. II
Cat. II

S1 SRA

METAL FREE

RUBBER

SANDALS (SAFETY FOOTWEAR)

SANDALEN (SICHERHEITSSCHUHE)

L30601XX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: suede. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip two-thickness polyurethane (on steel and ceramic surfaces), resistant to diesel oil, a deep tread ensures high footwear stability.

MATERIAL: Obermaterial: Velourleder Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: PU mit zwei Dichten und Anti-Rutsch-Eigenschaften (Stahl- und Keramikböden), beständig gegen Dieselöl, das tiefe Sohlenprofil stellt die hohe Stabilität des Schuhwerks sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **S1 SRC**

- The sandals have a steel toe cap and display antistatic properties. They absorb energy in their heel part. They possess also a covered heelcap and high-visibility components.
- Die Sandalen haben Stahlkappen, antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft, haben eine geschlossene Ferse und Reflexelemente.

NORM/ DIE NORM: ISO 20345: 2011

Kat. II
Cat. II

LADIES' SANDALS (SAFETY FOOTWEAR)

DAMENSANDALEN (SICHERHEITSSCHUHE)

L30604XX (XX -36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)

Size/Größe: 36-42

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: suede / knitwear mesh, outer shoe back strengthened with TPR. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip rubber (on steel and ceramic surfaces), resistant to diesel oil.

MATERIAL: Obermaterial: Velourleder/ Netzmaschenware, die Außenkonstruktion der Schuhe ist im hinteren Teil mit TPE-Kunststoff verstärkt. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: aus Gummi mit Anti-Rutsch-Eigenschaften (Stahl- und Keramikböden), beständig gegen Dieselöl.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **S1 SRC**

- The sandals have a composite toe cap and display antistatic properties. They absorb energy in their heel part. They possess also a covered heelcap and high-visibility components. The shoes do not have any metal components.
- Die Sandalen haben Kompositkappen, antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft, haben eine geschlossene Ferse und Reflexelemente. Das Schuhwerk ist metallfrei.

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2011

Kat. II
Cat. II

S1
SRC

METAL FREE

RUBBER

S1
SRC

SANDALS (SAFETY FOOTWEAR)

SANDALEN (SICHERHEITSSCHUHE)

LPSOMAXX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: leather. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip two-thickness polyurethane (on steel and ceramic surfaces), resistant to diesel oil, a deep tread ensures high footwear stability.

MATERIAL: Obermaterial: Leder. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: PU mit zwei Dichten und Anti-Rutsch-Eigenschaften (Stahl- und Keramikböden), beständig gegen Dieselöl, das tiefe Sohlenprofil stellt die hohe Stabilität des Schuhwerks sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **S1 SRC**

- The sandals have a steel toe cap and display antistatic properties. They absorb energy in their heel part. They possess also a covered heelcap and high-visibility components.
- Die Sandalen haben Stahlkappen, antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft, haben eine geschlossene Ferse und Reflexelemente.

NORM/ DIE NORM: ISO 20345: 2011

SANDALS WITH NO TOE CAP (OCCUPATIONAL FOOTWEAR)

SANDALEN OHNE KAPPEN (BERUFSSCHUHE)

L30602XX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

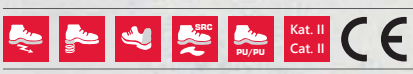
MATERIAL: Upper: leather. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip two-thickness polyurethane (on steel and ceramic surfaces), a deep tread ensures high footwear stability.

MATERIAL: Obermaterial: Leder. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: PU mit zwei Dichten und Anti-Rutsch-Eigenschaften (Stahl- und Keramikböden), das tiefe Sohlenprofil stellt die hohe Stabilität des Schuhwerks sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **O1 SRC**

- The sandals have antistatic properties and a covered heelcap. They also absorb energy in the heel part. The shoes do not have any metal components.
- Die Sandalen haben antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft und haben eine geschlossene Ferse. Das Schuhwerk ist metallfrei.

NORM/ DIE NORM: ISO 20347:2011



O1
SRC

METAL
FREE

NO TOE CAP

SHOES (SAFETY FOOTWEAR)

HALBSCHUHE (SICHERHEITSSCHUHE)

L30403XX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: nubuck / knitwear mesh, outer shoe side strengthened with TPR. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip rubber (on ceramic surface), resistant to diesel oil, a deep tread ensures high footwear stability.

MATERIAL: Obermaterial:Nabukleder/Netzmaschenware, die Außenkonstruktion der Schuhe ist im Seitenteil mit TPE-Kunststoff verstärkt. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: aus Gummi mit Anti-Rutsch-Eigenschaften (Keramikböden), beständig gegen Dieselöl, das tiefe Sohlenprofil stellt die hohe Stabilität des Schuhwerks sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **S1P SRA**

- The shoes have a composite toe cap, polymer anti-puncture insert, antistatic properties and covered heelcap. They also absorb energy in the heel part. The shoes do not have any metal components.
- Die Halbschuhe haben Kompositkappen, durchtrittsichere Polymereinlagen, antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft und haben eine geschlossene Ferse. Das Schuhwerk ist metallfrei.

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2011

Kat. II
Cat. II

S1P SRA

METAL FREE

RUBBER

SHOES (SAFETY FOOTWEAR)

HALBSCHUHE (SICHERHEITSSCHUHE)

L30402XX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: leather / Oxford knitwear, outer shoe back strengthened with TPR. Lining: knitwear mesh Insole: replaceable. Sole: non-slip rubber (on ceramic surface), a deep tread ensures high footwear stability.

MATERIAL: Obermaterial: Leder/ Oxford-Gewebe, die Außenkonstruktion der Schuhe ist im hinteren Teil mit TPE-Kunststoff verstärkt. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: aus Gummi mit Anti-Rutsch-Eigenschaften (Keramikböden), das tiefe Sohlenprofil stellt die hohe Stabilität des Schuhwerks sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **SB SRA**

- The shoes have a steel toe cap.
- Die Halbschuhe haben Stahlkappen.

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2011

Kat. II
Cat. II

SB SRA

RUBBER

O1 SRA

METAL FREE

NO TOE CAP

RUBBER

SHOES WITH NO TOE CAP (OCCUPATIONAL FOOTWEAR)

HALBSCHUHE OHNE KAPPEN (BERUFSSCHUHE)

L30409XX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: nubuck / knitwear mesh, outer shoe side strengthened with TPR. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip rubber (on ceramic surface), a deep tread ensures high footwear stability.

MATERIAL: Obermaterial: Nabukleder/ Netzmaschenware, die Außenkonstruktion der Schuhe ist im Seitenteil mit TPE-Kunststoff verstärkt. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: aus Gummi mit Anti-Rutsch-Eigenschaften (Keramikböden), das tiefe Sohlenprofil stellt die hohe Stabilität des Schuhwerks sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **O1 SRA**

- The shoes have antistatic properties and a covered heelcap. They also absorb energy in the heel part. The shoes do not have any metal components.
- Die Halbschuhe haben antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft und haben eine geschlossene Ferse. Das Schuhwerk ist metallfrei.

NORM/ DIE NORM: ISO 20347:2011

Kat. II Cat. II

SHOES WITH NO TOE CAP (OCCUPATIONAL FOOTWEAR)

HALBSCHUHE OHNE KAPPEN (BERUFSSCHUHE)

L30408XX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: suede / Oxford knitwear, outer shoe back strengthened with TPR. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip rubber (on ceramic surface), resistant to diesel oil, a deep tread ensures high footwear stability.

MATERIAL: Obermaterial: Velourleder/ Oxford-Gewebe, die Außenkonstruktion der Schuhe ist im hinteren Teil mit TPE-Kunststoff verstärkt. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: aus Gummi mit Anti-Rutsch-Eigenschaften (Keramikböden), beständig gegen Dieselöl, das tiefe Sohlenprofil stellt die hohe Stabilität des Schuhwerks sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **OB FO SRA**

- The shoes do not have any metal components.
- Das Schuhwerk ist metallfrei.

NORM/ DIE NORM: ISO 20347:2011

Kat. II Cat. II

OB FO SRA

METAL FREE

NO TOE CAP

RUBBER

SHOES (SAFETY FOOTWEAR)

HALBSCHUHE (SICHERHEITSSCHUHE)

L30407XX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: suede. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip rubber (on ceramic surface), resistant to diesel oil.

MATERIAL: Obermaterial: Velourleder Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: aus Gummi mit Anti-Rutsch-Eigenschaften (Keramikböden), beständig gegen Dieselöl.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **SB FO SRA**

- The shoes have a steel toe cap.
- Die Halbschuhe haben Stahlkappen.

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2011

Kat. II
Cat. II

SB FO SRA

RUBBER

S1P SRA

RUBBER

SHOES (SAFETY FOOTWEAR)

HALBSCHUHE (SICHERHEITSSCHUHE)

L30410XX

(XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: suede, outer shoe front and back strengthened with TPR, high-quality metal eyelets. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip rubber (on ceramic surface), resistant to diesel oil, a deep tread ensures high footwear stability.

MATERIAL: Obermaterial: Velourleder, die Außenkonstruktion der Schuhe ist im vorderen und hinteren Teil mit TPE-Kunststoff verstärkt, hochwertiges Schnürsystem aus Metall. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: aus Gummi mit Anti-Rutsch-Eigenschaften (Keramikbödewn), beständig gegen Dieselöl, das tiefe Sohlenprofil stellt die hohe Stabilität des Schuhwerks sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **S1P SRA**

- The shoes have a steel toe cap, steel anti-puncture insert, antistatic properties and covered heelcap. They also absorb energy in the heel part.
- Die Halbschuhe haben Stahlkappen, durchtrittsichere Stahleinlagen, antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft und haben eine geschlossene Ferse.

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2011

Kat. II
Cat. II

LADIES' SHOES (SAFETY FOOTWEAR)

DAMENHALBSCHUHE (SICHERHEITSSCHUHE)

L30406XX (XX - 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)

Size/Größe: 36-42

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: suede / knitwear mesh. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip rubber (on ceramic surface), resistant to diesel oil, a deep tread ensures high footwear stability.

MATERIAL: Obermaterial: Velourleder/Netzmaschenware. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: aus Gummi mit Anti-Rutsch-Eigenschaften (Keramikböden), beständig gegen Dieselöl, das tiefe Sohlenprofil stellt die hohe Stabilität des Schuhwerks sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **S1 SRA**

- The shoes have a steel toe cap and display antistatic properties. They absorb energy in their heel part. They possess also a covered heelcap and high-visibility components.
- Die Halbschuhe haben Stahlkappen, antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft und haben eine geschlossene Ferse und Reflexelemente.

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2011

Kat. II
Cat. II

LADIES' SHOES WITH NO TOE CAP (OCCUPATIONAL FOOTWEAR)

DAMENHALBSCHUHE OHNE KAPPEN (BERUFSSCHUHE)

L30411XX (XX - 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)

Size/Größe: 36-42

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: suede / knitwear mesh. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip rubber (on steel and ceramic surfaces).

MATERIAL: Obermaterial: Velourleder/ Netzmaschenware. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: aus Gummi mit Anti-Rutsch-Eigenschaften (Stahl- und Keramikböden).

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **O1 SRC**

- The shoes have antistatic properties and a covered heelcap. They also absorb energy in the heel part. The shoes do not have any metal components.
- Die Halbschuhe haben antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft und haben eine geschlossene Ferse. Das Schuhwerk ist metallfrei.

NORM/ DIE NORM: ISO 20347:2011

Kat. II
Cat. II

SHOES (SAFETY FOOTWEAR)

HALBSCHUHE (SICHERHEITSSCHUHE)

L30405XX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: suede / knitwear mesh. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip two-thickness polyurethane (on ceramic surface), resistant to diesel oil, a deep tread ensures high footwear stability.

MATERIAL: Obermaterial: Velourleder/ Netzmaschenware. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: PU mit zwei Dichten und Anti-Rutsch-Eigenschaften (Keramikböden), beständig gegen Dieselöl, das tiefe Sohlenprofil stellt die hohe Stabilität des Schuhwerks sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **S1P SRA**

- The shoes have a steel toe cap, steel anti-puncture insert, antistatic properties and covered heelcap. They also absorb energy in the heel part.
- Die Halbschuhe haben Stahlkappen, durchtrittsichere Stahleinlagen, antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft und haben eine geschlossene Ferse.

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2011

S1P SRA

SHOES (SAFETY FOOTWEAR)

HALBSCHUHE (SICHERHEITSSCHUHE)

L30404XX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: suede/ knitwear mesh, high-quality metal eyelets. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip two-thickness polyurethane (on steel and ceramic surfaces), resistant to diesel oil, a deep tread ensures high footwear stability.

MATERIAL: Obermaterial: Velourleder/ Netzmaschenware, hochwertiges Schnürsystem aus Metall. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: PU mit zwei Dichten und Anti-Rutsch-Eigenschaften (Stahl- und Keramikböden), beständig gegen Dieselöl, das tiefe Sohlenprofil stellt die hohe Stabilität des Schuhwerks sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **S1P SRC**

- The shoes have a steel toe cap, steel anti-puncture insert, antistatic properties and covered heelcap. They also absorb energy in the heel part.
- Die Halbschuhe haben Stahlkappen, durchtrittsichere Stahleinlagen, antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft und haben eine geschlossene Ferse.

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2011

S1P SRC

SHOES (SAFETY FOOTWEAR)

HALBSCHUHE (SICHERHEITSSCHUHE)

LPPOMBXX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: leather. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip two-thickness polyurethane (on ceramic surface), resistant to diesel oil, a deep tread and parabolic heel which ensure high footwear stability and comfort of walking.

MATERIAL: Obermaterial: Leder. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: PU mit zwei Dichten und Anti-Rutsch-Eigenschaften (Keramikböden), beständig gegen Dieselöl, das tiefe Sohlenprofil und der parabolische Absatz stellen die hohe Stabilität des Schuhwerks und den Gehkomfort sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **S1 SRA**

- The shoes have a composite toe cap, antistatic properties and a covered heelcap. They also absorb energy in the heel part. The shoes do not have any metal components.
- Die Halbschuhe haben Kompositkappen, antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft und haben eine geschlossene Ferse. Das Schuhwerk ist metallfrei.

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2011

Kat. II
Cat. II

SHOES (SAFETY FOOTWEAR)

HALBSCHUHE (SICHERHEITSSCHUHE)

LPPOMCXX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: leather. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip one-thickness polyurethane (on ceramic surface), resistant to diesel oil, a deep tread and parabolic heel which ensure high footwear stability and comfort of walking.

MATERIAL: Obermaterial: Leder. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: PU mit einer Dichte und Anti-Rutsch-Eigenschaften (Keramikböden), beständig gegen Dieselöl, das tiefe Sohlenprofil und der parabolische Absatz stellen die hohe Stabilität des Schuhwerks und den Gehkomfort sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **S3 SRA**

- The shoes have a steel toe cap and steel anti-puncture insert, and display antistatic properties. They absorb energy in their heel part. They possess also a covered heelcap, limited water permeability and absorption, and high-visibility components.
- Die Halbschuhe haben Stahlkappen, durchtrittsichere Stahleinlagen, antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft und haben eine geschlossene Ferse und zeichnen sich zudem durch eine beschränkte Wasserdurchlässigkeit und -absorption und Reflexelemente aus.

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2011

Kat. II
Cat. II

SHOES (SAFETY FOOTWEAR)

HALBSCHUHE (SICHERHEITSSCHUHE)

LPPOMAXX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: leather. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip two-thickness polyurethane (on steel and ceramic surfaces), resistant to diesel oil, a deep tread ensures high footwear stability.

MATERIAL: Obermaterial: Leder. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: PU mit zwei Dichten und Anti-Rutsch-Eigenschaften (Stahl- und Keramikböden), beständig gegen Dieselöl, das tiefe Sohlenprofil stellt die hohe Stabilität des Schuhwerks sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **S1 SRC**

- The shoes have a steel toe cap and display antistatic properties. They absorb energy in their heel part. They possess also a covered heelcap and high-visibility components.
- Die Halbschuhe haben Stahlkappen, antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft und haben eine geschlossene Ferse und Reflexelemente.

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2011

SHOES WITH NO TOE CAP (OCCUPATIONAL FOOTWEAR)

HALBSCHUHE OHNE KAPPEN (BERUFSSCHUHE)

L30401XX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: leather. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip two-thickness polyurethane (on steel and ceramic surfaces), a deep tread ensures high footwear stability.

MATERIAL: Obermaterial: Leder. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: PU mit zwei Dichten und Anti-Rutsch-Eigenschaften (Stahl- und Keramikböden),das tiefe Sohlenprofil stellt die hohe Stabilität des Schuhwerks sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **O1 SRC**

- The shoes have antistatic properties and a covered heelcap. They also absorb energy in the heel part.
- Die Halbschuhe haben antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft und haben eine geschlossene Ferse.

NORM/ DIE NORM: ISO 20347:2011

S1 SRC

LADIES' SHOES (SAFETY FOOTWEAR)

DAMENHALBSCHUHE (SICHERHEITSSCHUHE)

L30412XX (XX - 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)

Size/Größe: 36-42

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: leather. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip two-thickness polyurethane (on steel and ceramic surfaces), resistant to diesel oil, a deep tread and parabolic heel which ensure high footwear stability and comfort of walking.

MATERIAL: Obermaterial: Leder. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: PU mit zwei Dichten und Anti-Rutsch-Eigenschaften (Stahl- und Keramikböden), beständig gegen Dieselöl, das tiefe Sohlenprofil und der parabolische Absatz stellen die hohe Stabilität des Schuhwerks und den Gehkomfort sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **S1 SRC**

- The shoes have a steel toe cap, antistatic properties and a covered heelcap. They also absorb energy in the heel part.
- Die Halbschuhe haben Stahlkappen, antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft und haben eine geschlossene Ferse.

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2011

Kat. II Cat. II

LADIES' SHOES WITH NO TOE CAP (OCCUPATIONAL FOOTWEAR)

DAMENHALBSCHUHE OHNE KAPPEN (BERUFSSCHUHE)

L30413XX (XX - 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)

Size/Größe: 36-42

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: leather. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip two-thickness polyurethane (on steel and ceramic surfaces), a deep tread and parabolic heel which ensure high footwear stability and comfort of walking.

MATERIAL: Obermaterial: Leder. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: PU mit zwei Dichten und Anti-Rutsch-Eigenschaften (Stahl- und Keramikböden), das tiefe Sohlenprofil und der parabolische Absatz stellen die hohe Stabilität des Schuhwerks und den Gehkomfort sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **O1 SRC**

- The shoes have antistatic properties and a covered heelcap. They also absorb energy in the heel part.
- Die Halbschuhe haben antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft und haben eine geschlossene Ferse.

NORM/ DIE NORM: ISO 20347:2011

Kat. II Cat. II

O1 SRC

NO TOE CAP

ANKLE BOOTS WITH NO TOE CAP (OCCUPATIONAL FOOTWEAR)

SCHNÜRSTIEFEL OHNE KAPPEN (BERUFSSCHUHE)

L30114XX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: nubuck, outer boot front and back strengthened with TPR. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip rubber (on ceramic surface), a deep tread ensures high footwear stability.

MATERIAL: Obermaterial: Nabukleder, die Außenkonstruktion der Schuhe ist im vorderen und hinteren Teil mit TPE-Kunststoff verstärkt. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: aus Gummi mit Anti-Rutsch-Eigenschaften (Keramikböden), das tiefe Sohlenprofil stellt die hohe Stabilität des Schuhwerks sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **O2 SRA**

- The boots display antistatic properties. They absorb energy in their heel part. They possess also a covered heelcap, limited water permeability and absorption.
- Die Schnürstiefel haben antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft und haben eine geschlossene Ferse und zeichnen sich zudem durch eine beschränkte Wasserdurchlässigkeit und -absorption aus.

NORM/ DIE NORM: ISO 20347:2011

Kat. II Cat. II

O2 SRA

NO TOE CAP

RUBBER

BOOTS WITH NO TOE CAP (OCCUPATIONAL FOOTWEAR)

SCHNÜRSTIEFEL OHNE KAPPEN (BERUFSSCHUHE)

L30115XX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: high-quality full-grain trekking „crazy horse" leather, outer boot front and back strengthened with TPR, high-quality metal eyelets. Lining: leather. Insole: replaceable leather. Sole: non-slip rubber (on ceramic surface), a deep tread ensures high footwear stability.

MATERIAL: Obermaterial: hochwertiges Trekking-Oberleder „crazy horse", die Außenkonstruktion der Schuhe ist im vorderen und hinteren Teil mit TPE-Kunststoff verstärkt, hochwertiges Schnürsystem aus Metall. Futter: Leder. Fußbett: auswechselbar, Leder. Sohle: aus Gummi mit Anti-Rutsch-Eigenschaften (Keramikböden), das tiefe Sohlenprofil stellt die hohe Stabilität des Schuhwerks sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **O2 SRA**

- The boots display antistatic properties. They absorb energy in their heel part. They possess also a covered heelcap, limited water permeability and absorption.
- Die Schnürstiefel haben antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft und haben eine geschlossene Ferse und zeichnen sich zudem durch eine beschränkte Wasserdurchlässigkeit und -absorption aus.

NORM/ DIE NORM: ISO 20347:2011

Kat. II Cat. II

O2 SRA

HIGH QUALITY CRAZY HORSE LEATHER

LEATHER INSOLE LEATHER LINING

NO TOE CAP

RUBBER

ANKLE BOOTS (SAFETY FOOTWEAR)

SCHNÜRSTIEFEL (SICHERHEITSSCHUHE)

L30103XX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: nubuck, outer boot front, side and back strengthened with TPR. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip rubber (on steel and ceramic surfaces), a deep tread with a modern design ensures high footwear stability.

MATERIAL: Obermaterial: Nabukleder, die Außenkonstruktion der Schuhe ist im vorderen, seitlichen und hinteren Teil mit TPE-Kunststoff verstärkt. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: aus Gummi mit Anti-Rutsch-Eigenschaften (Stahl- und Keramikböden), das tiefe Sohlenprofil mit modernem Designmuster stellt die hohe Stabilität des Schuhwerks sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **SB SRC**

- The boots have a steel toe cap.
- Die Schnürstiefel haben Stahlkappen.

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2011

Kat. II
Cat. II

ANKLE BOOTS (SAFETY FOOTWEAR)

SCHNÜRSTIEFEL (SICHERHEITSSCHUHE)

L30102XX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: nubuck, outer boot front, side and back strengthened with TPR, high-quality metal eyelets. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip rubber (on ceramic surface), a deep tread ensures high footwear stability.

MATERIAL: Obermaterial: Nabukleder, die Außenkonstruktion der Schuhe ist im vorderen, seitlichen und hinteren Teil mit TPE-Kunststoff verstärkt, hochwertiges Schnürsystem aus Metall. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: aus Gummi mit Anti-Rutsch-Eigenschaften (Keramikböden), das tiefe Sohlenprofil stellt die hohe Stabilität des Schuhwerks sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **SB SRA**

- The boots have a steel toe cap.
- Die Schnürstiefel haben Stahlkappen.

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2011

Kat. II
Cat. II

ANKLE BOOTS (SAFETY FOOTWEAR)

SCHNÜRSTIEFEL (SICHERHEITSSCHUHE)

L30107XX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: leather / Oxford knitwear, outer boot side and back strengthened with TPR. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip rubber (on ceramic surface), a deep tread ensures high footwear stability.

MATERIAL: Obermaterial: Leder/ Oxford-Gewebe, die Außenkonstruktion der Schuhe ist im seitlichen und hinteren Teil mit TPE-Kunststoff verstärkt. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: aus Gummi mit Anti-Rutsch-Eigenschaften (Keramikböden), das tiefe Sohlenprofil stellt die hohe Stabilität des Schuhwerks sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **SB SRA**

- The boots have a steel toe cap.
- Die Schnürstiefel haben Stahlkappen.

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2011

Kat. II Cat. II

ANKLE BOOTS (SAFETY FOOTWEAR)

SCHNÜRSTIEFEL (SICHERHEITSSCHUHE)

L30104XX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: nubuck / knitwear mesh, outer boot side strengthened with TPR. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip rubber (on ceramic surface), resistant to diesel oil, a deep tread ensures high footwear stability.

MATERIAL: Obermaterial: Nabukleder/ Netzmaschenware, die Außenkonstruktion der Schuhe ist im Seitenteil mit TPE-Kunststoff verstärkt. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: aus Gummi mit Anti-Rutsch-Eigenschaften (Keramikböden), beständig gegen Dieselöl, das tiefe Sohlenprofil stellt die hohe Stabilität des Schuhwerks sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **S1P SRA**

- The boots have a composite toe cap, polymer anti-puncture insert, antistatic properties and covered heelcap. They also absorb energy in the heel part. The boots do not have any metal components.
- Die Schnürstiefel haben Kompositkappen, durchtrittsichere Polymereinlagen, antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft und haben eine geschlossene Ferse. Das Schuhwerk ist metallfrei.

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2011

Kat. II Cat. II

ANKLE BOOTS WITH NO TOE CAP (OCCUPATIONAL FOOTWEAR)

SCHNÜRSTIEFEL OHNE KAPPEN (BERUFSSCHUHE)

L30111XX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: suede, outer boot front, side and back strengthened with TPR, high-quality metal eyelets. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip rubber (on ceramic surface), a deep tread ensures high footwear stability.

MATERIAL: Obermaterial: Velourleder, die Außenkonstruktion der Schuhe ist im vorderen, seitlichen und hinteren Teil mit TPE-Kunststoff verstärkt, hochwertiges Schnürsystem aus Metall. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: aus Gummi mit Anti-Rutsch-Eigenschaften (Keramikböden), das tiefe Sohlenprofil stellt die hohe Stabilität des Schuhwerks sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **O1 SRA**

- The boots have antistatic properties and a covered heelcap. They also absorb energy in the heel part.
- Die Schnürstiefel haben antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft und haben eine geschlossene Ferse.

NORM/ DIE NORM: ISO 20347:2011

Kat. II
Cat. II

ANKLE BOOTS (SAFETY FOOTWEAR)

SCHNÜRSTIEFEL (SICHERHEITSSCHUHE)

L30110XX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: suede, outer boot front and back strengthened with TPR, side cushions provide additional ankle protection, high-quality metal eyelets. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip rubber (on ceramic surface), resistant to diesel oil, a deep tread ensures high footwear stability.

MATERIAL: Obermaterial: Velourleder, die Außenkonstruktion der Schuhe ist im vorderen und hinteren Teil mit TPE-Kunststoff verstärkt, seitliche Polsterung für zusätzlichen Fersenschutz, hochwertiges Schnürsystem aus Metall. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: aus Gummi mit Anti-Rutsch-Eigenschaften (Keramikböden), beständig gegen Dieselöl, das tiefe Sohlenprofil stellt die hohe Stabilität des Schuhwerks sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **S1P SRA**

- The boots have a steel toe cap, steel anti-puncture insert, antistatic properties and covered heelcap. They also absorb energy in the heel part.
- Die Schnürstiefel haben Stahlkappen, durchtrittsichere Stahleinlagen, antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft und haben eine geschlossene Ferse.

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2011

Kat. II
Cat. II

SB FO SRA

RUBBER

ANKLE BOOTS (SAFETY FOOTWEAR)

SCHNÜRSTIEFEL (SICHERHEITSSCHUHE)

L30108XX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: suede. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip rubber (on ceramic surface), resistant to diesel oil.

MATERIAL: Obermaterial: Velourleder Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: aus Gummi mit Anti-Rutsch-Eigenschaften (Keramikböden), beständig gegen Dieselöl.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **SB FO SRA**

- The boots have a steel toe cap.
- Die Schnürstiefel haben Stahlkappen.

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2011

Kat. II Cat. II

SB SRA

RUBBER

ANKLE BOOTS (SAFETY FOOTWEAR)

SCHNÜRSTIEFEL (SICHERHEITSSCHUHE)

L30105XX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: suede, outer boot back strengthened with TPR. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip rubber (on ceramic surface), a deep tread ensures high footwear stability.

MATERIAL: Obermaterial: Velourleder, die Außenkonstruktion der Schuhe ist im hinteren Teil mit TPE-Kunststoff verstärkt. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: aus Gummi mit Anti-Rutsch-Eigenschaften (Keramikböden), das tiefe Sohlenprofil stellt die hohe Stabilität des Schuhwerks sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **SB SRA**

- The boots have a steel toe cap and high-visibility components.
- Die Schnürstiefel haben Stahlkappen und Reflexelemente.

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2011

Kat. II Cat. II

S1P SRA

ANKLE BOOTS (SAFETY FOOTWEAR)

SCHNÜRSTIEFEL (SICHERHEITSSCHUHE)

LPTOMFXX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: suede / knitwear mesh. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip two-thickness polyurethane (on ceramic surface), resistant to diesel oil, a deep tread ensures high footwear stability.

MATERIAL: Obermaterial: Velourleder/ Netzmaschenware. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: PU mit zwei Dichten und Anti-Rutsch-Eigenschaften (Keramikböden), beständig gegen Dieselöl, das tiefe Sohlenprofil stellt die hohe Stabilität des Schuhwerks sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **S1P SRA**

- The boots have a steel toe cap, steel anti-puncture insert, antistatic properties and covered heelcap. They also absorb energy in the heel part.
- Die Schnürstiefel haben Stahlkappen, durchtrittsichere Stahleinlagen, antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft und haben eine geschlossene Ferse.

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2011

ANKLE BOOTS (SAFETY FOOTWEAR)

SCHNÜRSTIEFEL (SICHERHEITSSCHUHE)

L30106XX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: suede/ knitwear mesh, high-quality metal eyelets. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip two-thickness polyurethane (on steel and ceramic surfaces), resistant to diesel oil, a deep tread ensures high footwear stability.

MATERIAL: Obermaterial: Velourleder/ Netzmaschenware, hochwertiges Schnürsystem aus Metall. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: PU mit zwei Dichten und Anti-Rutsch-Eigenschaften (Stahl- und Keramikböden), beständig gegen Dieselöl, das tiefe Sohlenprofil stellt die hohe Stabilität des Schuhwerks sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **S1P SRC**

- The boots have a steel toe cap, steel anti-puncture insert, antistatic properties and covered heelcap. They also absorb energy in the heel part.
- Die Schnürstiefel haben Stahlkappen, durchtrittsichere Stahleinlagen, antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft und haben eine geschlossene Ferse.

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2011

S1P SRC

S1P SRA

ANKLE BOOTS (SAFETY FOOTWEAR)

SCHNÜRSTIEFEL (SICHERHEITSSCHUHE)

L30109XX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: suede. Lining: knitwear mesh Insole: replaceable. Sole: non-slip two-thickness polyurethane (on ceramic surface), resistant to diesel oil, a deep tread ensures high footwear stability.

MATERIAL: Obermaterial: Velourleder Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: PU mit zwei Dichten und Anti-Rutsch-Eigenschaften (Keramikböden), beständig gegen Dieselöl, das tiefe Sohlenprofil stellt die hohe Stabilität des Schuhwerks sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **S1P SRA**

- The boots have a steel toe cap, steel anti-puncture insert, antistatic properties and covered heelcap. They also absorb energy in the heel part.
- Die Schnürstiefel haben Stahlkappen, durchtrittsichere Stahleinlagen, antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft und haben eine geschlossene Ferse.

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2011

Kat. II
Cat. II

S1P SRC

ANKLE BOOTS (SAFETY FOOTWEAR)

SCHNÜRSTIEFEL (SICHERHEITSSCHUHE)

LPTOMEXX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: leather. Lining: cambrella knitwear. Insole: replaceable. Sole: non-slip single-density polyurethane (on steel and ceramic surfaces), resistant to diesel oil, a deep tread ensures high footwear stability.

MATERIAL: Obermaterial: Leder. Futter: Cambrella. Fußbett: auswechselbar. Sohle: PU mit einer Dichte und Anti-Rutsch-Eigenschaften (Stahl- und Keramikböden), beständig gegen Dieselöl, das tiefe Sohlenprofil stellt die hohe Stabilität des Schuhwerks sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **S1P SRC**

- The boots have a steel toe cap, steel anti-puncture insert, antistatic properties and covered heelcap. They also absorb energy in the heel part.
- Die Schnürstiefel haben Stahlkappen, durchtrittsichere Stahleinlagen, antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft und haben eine geschlossene Ferse.

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2011

Kat. II
Cat. II

S1
SRA
METAL FREE

ANKLE BOOTS (SAFETY FOOTWEAR)

SCHNÜRSTIEFEL (SICHERHEITSSCHUHE)

LPTOMDXX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: leather. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip two-thickness polyurethane (on ceramic surface), resistant to diesel oil, a deep tread and parabolic heel which ensure high footwear stability and comfort of walking.

MATERIAL: Obermaterial: Leder. Futter: Cambrella. Fußbett: auswechselbar. Sohle: PU mit einer Dichte und Anti-Rutsch-Eigenschaften (Stahl- und Keramikböden), beständig gegen Dieselöl, das tiefe Sohlenprofil stellt die hohe Stabilität des Schuhwerks sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **S1 SRA**

- The boots have a composite toe cap, antistatic properties and a covered heelcap. They also absorb energy in the heel part. The boots do not have any metal components.
- Die Schnürstiefel haben Stahlkappen, durchtrittsichere Stahleinlagen, antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft und haben eine geschlossene Ferse.

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2011

ANKLE BOOTS (SAFETY FOOTWEAR)

SCHNÜRSTIEFEL (SICHERHEITSSCHUHE)

L30113XX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 45, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: nubuck. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip two-thickness polyurethane (on steel and ceramic surfaces), resistant to diesel oil, a deep tread and parabolic heel which ensure high footwear stability and comfort of walking.

MATERIAL: Nabukleder. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: PU mit zwei Dichten und Anti-Rutsch-Eigenschaften (Stahl- und Keramikböden), beständig gegen Dieselöl, das tiefe Sohlenprofil und der parabolische Absatz stellen die hohe Stabilität des Schuhwerks und den Gehkomfort sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **S3 SRC**

- The boots have a steel toe cap and steel anti-puncture insert, and display antistatic properties. They absorb energy in their heel part. They possess also a covered heelcap, limited water permeability and absorption.
- Die Schnürstiefel haben Stahlkappen, durchtrittsichere Stahleinlagen, antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft und haben eine geschlossene Ferse und zeichnen sich zudem durch eine beschränkte Wasserdurchlässigkeit und -absorption aus

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2011

S3
SRC

S3
SRC

ANKLE BOOTS (SAFETY FOOTWEAR)

SCHNÜRSTIEFEL (SICHERHEITSSCHUHE)

LPTOMGXX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: leather. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip two-thickness polyurethane (on steel and ceramic surfaces), resistant to diesel oil, a deep tread and parabolic heel which ensure high footwear stability and comfort of walking.

MATERIAL: Obermaterial: Leder. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: PU mit zwei Dichten und Anti-Rutsch-Eigenschaften (Stahl- und Keramikböden), beständig gegen Dieselöl, das tiefe Sohlenprofil und der parabolische Absatz stellen die hohe Stabilität des Schuhwerks und den Gehkomfort sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **S3 SRC**

- The boots have a steel toe cap and steel anti-puncture insert, and display antistatic properties. They absorb energy in their heel part. They possess also a covered heelcap, limited water permeability and absorption.
- Die Halbschuhe haben Stahlkappen, durchtrittsichere Stahleinlagen, antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft und haben eine geschlossene Ferse und zeichnen sich zudem durch eine beschränkte Wasserdurchlässigkeit und -absorption aus.

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2011

ANKLE BOOTS (SAFETY FOOTWEAR)

SCHNÜRSTIEFEL (SICHERHEITSSCHUHE)

LPTOMCXX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: leather. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip two-thickness polyurethane (on steel and ceramic surfaces), resistant to diesel oil, a deep tread ensures high footwear stability.

MATERIAL: Obermaterial: Leder. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: PU mit zwei Dichten und Anti-Rutsch-Eigenschaften (Stahl- und Keramikböden), beständig gegen Dieselöl, das tiefe Sohlenprofil stellt die hohe Stabilität des Schuhwerks sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **S1 SRC**

- The boots have a steel toe cap and display antistatic properties. They absorb energy in their heel part. They possess also a covered heelcap and high-visibility components.
- Die Schnürstiefel haben Stahlkappen, antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft und haben eine geschlossene Ferse und Reflexelemente.

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2011

S1
SRC

ANKLE BOOTS WITH NO TOE CAP (OCCUPATIONAL FOOTWEAR)

SCHNÜRSTIEFEL OHNE KAPPEN (BERUFSSCHUHE)

L30101XX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: leather. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip two-thickness polyurethane (on steel and ceramic surfaces), a deep tread ensures high footwear stability.

MATERIAL: Obermaterial: Leder. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: PU mit zwei Dichten und Anti-Rutsch-Eigenschaften (Stahl- und Keramikböden),das tiefe Sohlenprofil stellt die hohe Stabilität des Schuhwerks sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **O1 SRC**

- The boots have antistatic properties and a covered heelcap. They also absorb energy in the heel part.
- Die Schnürstiefel haben antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft und haben eine geschlossene Ferse.

NORM/ DIE NORM: ISO 20347:2011

ANKLE BOOTS (SAFETY FOOTWEAR)

SCHNÜRSTIEFEL (SICHERHEITSSCHUHE)

L30112XX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

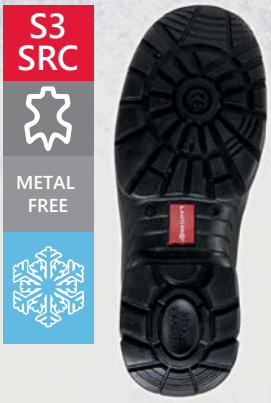
MATERIAL: Upper: leather. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable. Sole: non-slip rubber (on steel and ceramic surfaces), resistant to diesel oil and high temperatures for a short time (up to 300°C/1min), a deep tread ensures high footwear stability.

MATERIAL: Obermaterial: Leder. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar. Sohle: aus Gummi mit Anti-Rutsch-Eigenschaften (Stahl- und Keramikböden), beständig gegen Dieselöl und hitzebeständig bei kurzem Kontakt (bis 300°C/1 min), das tiefe Sohlenprofil stellt die hohe Stabilität des Schuhwerks sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **SBP HRO FO SRC**

- The boots have a steel toe cap, steel anti-puncture insert, leather instep protection and a system for rapid footwear removal thanks to a special design of a metal buckle.
- Die Schnürstiefel haben Stahlkappen, durchtrittsichere Stahleinlagen, einen Mittelfußschutz aus Leder und ein System das schnelle Ausziehen der Schuhe dank der speziellen Konstruktion der Metallschnallen.

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2011



HIGH PADDED BOOTS (SAFETY FOOTWEAR)

SCHNÜRSTIEFEL GEFÜTTERT HOCH (SICHERHEITSSCHUHE)

L30301XX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: leather. Lining: fur knitwear. Insole: replaceable. Sole: non-slip two-thickness polyurethane (on steel and ceramic surfaces), resistant to diesel oil, a deep tread and parabolic heel which ensure high footwear stability and comfort of walking.

MATERIAL: Obermaterial: Leder. Futter: Fellstoff. Fußbett: auswechselbar. Sohle: PU mit zwei Dichten und Anti-Rutsch-Eigenschaften (Stahl- und Keramikböden), beständig gegen Dieselöl, das tiefe Sohlenprofil und der parabolische Absatz stellen die hohe Stabilität des Schuhwerks und den Gehkomfort sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **S3 SRC**

- The boots have a composite toe cap and polymer anti-puncture insert, and display antistatic properties. They absorb energy in their heel part. They possess also a covered heelcap, limited water permeability and absorption, and high-visibility components. The boots do not have any metal components.
- Die Schnürstiefel haben Kompositkappen, durchtrittsichere Polymereinlagen, antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft und haben eine geschlossene Ferse und zeichnen sich zudem durch eine beschränkte Wasserdurchlässigkeit und -absorption und Reflexelemente aus. Das Schuhwerk ist metallfrei.

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2011

Kat. II
Cat. II

HIGH PADDED BOOTS (SAFETY FOOTWEAR)

SCHNÜRSTIEFEL GEFÜTTERT HOCH (SICHERHEITSSCHUHE)

L30302XX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: leather. Lining: fur knitwear. Insole: replaceable. Sole: non-slip two-thickness polyurethane (on steel and ceramic surfaces), resistant to diesel oil, a deep tread ensures high footwear stability.

MATERIAL: Obermaterial: Leder. Futter: Fellstoff. Fußbett: auswechselbar. Sohle: PU mit zwei Dichten und Anti-Rutsch-Eigenschaften (Stahl- und Keramikböden), beständig gegen Dieselöl, das tiefe Sohlenprofil stellt die hohe Stabilität des Schuhwerks sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **S3 SRC**

- The boots have a steel toe cap and steel anti-puncture insert, and display antistatic properties. They absorb energy in their heel part. They possess also a covered heelcap, limited water permeability and absorption.
- Die Schnürstiefel haben Stahlkappen, durchtrittsichere Stahleinlagen, antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft und haben eine geschlossene Ferse und zeichnen sich zudem durch eine beschränkte Wasserdurchlässigkeit und -absorption aus.

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2011

Kat. II
Cat. II

PADDED ANKLE BOOTS (SAFETY FOOTWEAR)

SCHNÜRSTIEFEL GEFÜTTERT (SICHERHEITSSCHUHE)

L30303XX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: leather. Lining: fur knitwear. Insole: replaceable. Sole: non-slip two-thickness polyurethane (on steel and ceramic surfaces), resistant to diesel oil, a deep tread ensures high footwear stability.

MATERIAL: Obermaterial: Leder. Futter: Fellstoff. Fußbett: auswechselbar. Sohle: PU mit zwei Dichten und Anti-Rutsch-Eigenschaften (Stahl- und Keramikböden), beständig gegen Dieselöl, das tiefe Sohlenprofil stellt die hohe Stabilität des Schuhwerks sicher.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **S3 SRC**

- The boots have a steel toe cap and steel anti-puncture insert, and display antistatic properties. They absorb energy in their heel part. They possess also a covered heelcap, limited water permeability and absorption.
- Die Schnürstiefel haben Stahlkappen, durchtrittsichere Stahleinlagen, antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft und haben eine geschlossene Ferse und zeichnen sich zudem durch eine beschränkte Wasserdurchlässigkeit und -absorption aus.

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2011

Kat. II
Cat. II

SNOW BOOTS

SCHNEESTIEFEL

L30801XX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 12

MATERIAL: Upper: suede/ Oxford knitwear, high-quality metal eyelets. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable fur. Sole: high-quality TPR.

MATERIAL: Obermaterial: Velourleder/ Oxford-Gewebe, hochwertiges Schnürsystem aus Metall. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar, Fellstoff. Sohle: hochwertiges TPE.

SNOW BOOTS

SCHNEESTIEFEL

L30804XX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 12

MATERIAL: Upper: artificial suede. Lining: knitwear mesh. Insole: replaceable fur. Sole: high-quality TPR.

MATERIAL: Obermaterial: synthetisches Velourleder. Futter: Netzmaschenware. Fußbett: auswechselbar, Fellstoff. Sohle: hochwertiges TPE.

SNOW BOOTS

SCHNEESTIEFEL

L30802XX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46,)

Size/Größe: 39-46

Quantity per case/ die Packmengen: 8

MATERIAL: Upper: artificial leather. Lining: replaceable fur knitwear, tinfoil improving thermal insulation properties. Sole: high-quality TPR.

MATERIAL: Obermaterial: synthetisches Leder. Futter: auswechselbarer Fellstoff, metallisierte Thermoschicht, die die thermoisolierenden Eigenschaften verbessert. Sohle: hochwertiges TPE.

O4 SRA

NO TOE CAP

HIGH WELLINGTONS WITH NO TOE CAP (OCCUPATIONAL FOOTWEAR)

GUMMISTIEFEL OHNE KAPPEN HOCH (BERUFSSCHUHE)

LPKOMAXX (XX - 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 39-47

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: PVC. Lining: knitwear Sole: Non-slip PVC (on ceramic surface).
MATERIAL: Obermaterial: PVC. Futter: Maschenware. Sohle: PVC mit Anti-Rutsch-Eigenschaften (Keramikböden).

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **O4 SRA**

- The wellingtons have antistatic properties and a covered heelcap. They also absorb energy in the heel part.
- Die Gummistiefel haben antistatische Eigenschaften, sind im Fersenbereich gedämpft und haben eine geschlossene Ferse.

NORM/ DIE NORM: ISO 20347:2011

SRA | PVC | Kat. II Cat. II | CE

HIGH WELLINGTONS WITH NO TOE CAP (OCCUPATIONAL FOOTWEAR)

GUMMISTIEFEL OHNE KAPPEN HOCH (BERUFSSCHUHE)

L30702XX (XX - 40, 41, 42, 43, 44, 46, 47)

Size/Größe: 40-47

Quantity per case/ die Packmengen: 5

MATERIAL: Upper: PVC. Lining: knitwear Sole: Non-slip PVC (on ceramic surface).
MATERIAL: Obermaterial: PVC. Futter: Maschenware. Sohle: PVC mit Anti-Rutsch-Eigenschaften (Keramikböden).

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **OB SRA**

NORM/ DIE NORM: ISO 20347:2011

SRA | PVC | Kat. II Cat. II | CE

OB SRA

NO TOE CAP

OB E

NO TOE CAP

MEDIUM-HIGH WELLINGTONS WITH NO TOE CAP (OCCUPATIONAL FOOTWEAR)

GUMMISTIEFEL OHNE KAPPEN HALBHOCH (BERUFSSCHUHE)

L30701XX (XX - 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 41-47

Quantity per case/ die Packmengen: 41-44: 8, 45-47: 6

MATERIAL: Upper: PVC. Lining: knitwear Sole: PVC.
MATERIAL: Obermaterial: PVC. Futter: Maschenware. Sohle: PVC.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **OB E**

- The wellingtons absorb energy in the heel part.
- Gummistiefel sind im Fersenbereich gedämpft.

NORM/ DIE NORM: EN ISO 20347:2004

PVC Kat. I Cat. I CE

HIGH WELLINGTONS (SAFETY FOOTWEAR)

REGENSTIEFEL HOCH (SICHERHEITSSCHUHE)

DKRMCXX (XX - 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48)

Size/Größe: 40-48

Quantity per case/ die Packmengen: 5

MATERIAL: Upper: modified PVC. Lining: polyester knitwear. Sole: oil-proof PVC.
MATERIAL: Obermaterial: modifiziertes PVC. Futter: Maschenware. Polyester. Sohle: ölbeständiges PVC.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **S5**

- Additional ankle protection.
- Zusätzlicher Knöchelschutz.

NORM/ DIE NORM: PN EN ISO 20345:2012

CE

demar.

HIGH WELLINGTONS WITH PADDING

GUMMISTIEFEL MIT WÄRMEDÄMMENDEM VLIES HOCH

DKMBXX (XX - 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 41-47

Quantity per case/ die Packmengen: 4

MATERIAL: Upper: EVA. Sole: EVA.
MATERIAL: Obermaterial: EVA. Sohle: EVA.

- Highly durable, offering thermal insulation, flexible, ultralight; hardened sole and toe cap. Can be used with padding or without it (removable).
- Äußerst beständig, wärmedämmend, elastisch, super leicht, mit verstärkter Sohle und Zehenkappe. Kann mit oder ohne Fütterung verwendet werden (herausnehmbares Futter).

EVA CE

demar.

LIGHT WEIGHT

LIGHT WEIGHT

POLISH SUPPLIER

MEDIUM-HIGH WELLINGTONS WITH A CUFF AND PADDING

GUMMISTIEFEL MIT KRAGEN UND WÄRMEDÄMMENDEM VLIES HALBHOCH

K15361XX (XX - 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48)

Size/Größe: 42-48

Quantity per case/ die Packmengen: 5

MATERIAL: Upper: EVA / waterproof polyester collar with adjustable width. Padding: thick felt. Sole: EVA.
MATERIAL: Obermaterial: EVA/ wasserundurchlässiger Polyesterkragen mit Weitenregulierung. Fütterung: dickes Filzfutter. Sohle: EVA.

- Highly durable, retain their flexibility and thermal insulation properties even in -30°C. Can be used with a padding or without it (removable).
- Äußerst beständig, die elastischen und wärmedämmenden Eigenschaften bleiben bis zu einer Temperatur von -30°C erhalten. Kann mit oder ohne Fütterung verwendet werden (herausnehmbares Futter).

EVA

MEDIUM-HIGH WELLINGTONS WITH PADDING

GUMMISTIEFEL MIT WÄRMEDÄMMENDEM VLIES HALBHOCH HALBHOCH

K15461XX (XX - 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48)

Size/Größe: 42-48

Quantity per case/ die Packmengen: 5

MATERIAL: Upper: EVA. Padding: thick felt. Sole: EVA.
MATERIAL: Obermaterial: EVA. Fütterung: dickes Filzfutter. Sohle: EVA.

- Highly durable, retain their flexibility and thermal insulation properties even in -30°C. Can be used with a padding or without it (removable).
- Äußerst beständig, die elastischen und wärmedämmenden Eigenschaften bleiben bis zu einer Temperatur von -30°C erhalten. Kann mit oder ohne Fütterung verwendet werden (herausnehmbares Futter).

EVA

MEDIUM-HIGH WELLINGTONS WITH PADDING

GUMMISTIEFEL MIT WÄRMEDÄMMENDEM VLIES HALBHOCH

K15162XX (XX - 36, 37, 38 9, 40, 41, 42)

Size/Größe: 36-42

Quantity per case/ die Packmengen: 7

MATERIAL: Upper: EVA. Padding: thick felt. Sole: EVA.
MATERIAL: Obermaterial: EVA. Fütterung: dickes Filzfutter. Sohle: EVA.

- Highly durable, retain their flexibility and thermal insulation properties even in -30°C. Can be used with a padding or without it (removable).
- Äußerst beständig, die elastischen und wärmedämmenden Eigenschaften bleiben bis zu einer Temperatur von -30°C erhalten. Kann mit oder ohne Fütterung verwendet werden (herausnehmbares Futter).

EVA

FELT WELLINGTONS

FILZ-GUMMISTIEFEL

K15121XX (XX - 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46)

Size/Größe: 40-46

Quantity per case/ die Packmengen: 5

MATERIAL: Upper: Italian PVC/felt. Lining: felt/tinfoil (improving thermal insulation properties). Sole: PVC, special design, ensuring improved grip to the ground

MATERIAL: Obermaterial: italienischer PVC-Kunststoff/ Filz. Futter: Filz/ Vergoldungsschicht (steigert die wärmedämmenden Eigenschaften). Sole: PVC mit Spezialprofil, garantiert eine bessere Bodenhaftung

PVC

demar.

LADIES' MEDIUM-HIGH WELLINGTONS

DAMENGUMMISTIEFEL HALBHOCH

DKDEXX (XX - 37, 38, 39, 40, 41)

Size/Größe: 37-41

Quantity per case/ die Packmengen: 10

MATERIAL: Upper: PVC insole: chemically bonded nonwoven fabric. Sole: PVC.

MATERIAL: Obermaterial: PVC Futter: reaktionshärtender Faserrohstoff. Sohle: PVC.

LADIES' MEDIUM-HIGH WELLINGTONS

DAMENGUMMISTIEFEL HALBHOCH

DKDDXX (XX - 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42)

Size/Größe: 36-42

Quantity per case/ die Packmengen: 5

MATERIAL: Upper: PVC. Sole: PVC. Lining: polyester knitwear. Insole: replaceable nonwoven fabric.
MATERIAL: Obermaterial: PVC. Sohle: PVC. Futter: Polyestergewebe. Fußbett: auswechselbarer Faserrohstoff.

NORM/ DIE NORM: ISO 20347:2012

CLOGS

CLOGS

K14153XX (XX - 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46)

Size/Größe: 36-42

Quantity per case/ die Packmengen: 16

MATERIAL: Upper: EVA. Sole: EVA. Insert: non-slip inside preventing the foot from slipping off the shoe.
MATERIAL: Obermaterial: EVA. Sohle: EVA. Einlage: Antirutscheinlage, die das Herausrutschen des Fußes aus dem Schuh verhindert.

- Highly durable, flexible and with excellent thermal insulation. Perfect for men and women.
- Äußerst beständig, elastisch und wärmedämmend. Perfekt für Männer und Frauen geeignet.

EVA

SANDALS (SAFETY FOOTWEAR)

SANDALEN (SICHERHEITSSCHUHE)

DSRMWXX (XX - 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47)

Size/Größe: 40-47

Quantity per case/ die Packmengen: 5

MATERIAL: Upper: suede. Lining: 3D knitwear. Insole: replaceable, anatomically moulded. Sole: LIGHT SOLE, two-thickness polyurethane.

MATERIAL: Obermaterial: Velourleder. Futter: Distanzgewebe. Einlage: auswechselbar, anatomisch geformt. Sohle: LIGHT SOLE, zweidichten Polyurethan.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **SB SRC**

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2012

SANDALS (SAFETY FOOTWEAR)

SANDALEN (SICHERHEITSSCHUHE)

DKDDXX (XX - 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48)

Size/Größe: 40-48

Quantity per case/ die Packmengen: 5

MATERIAL: Upper: leather. Lining: 3D knitwear Insole: replaceable: anatomically moulded Sole: LIGHT SOLE, two-thickness polyurethane. SOLE, poliuretan dwugęstościowy.

MATERIAL: Obermaterial: Leder. Futter: Distanzgewege Einlage: auswechselbar, anatomisch geformt. Sohle: LIGHT SOLE, zweidichten Polyurethan.

NORM/ DIE NORM: PN EN ISO 20345:2012

"HUNTING" SHOES

„JÄGER"-HALBSCHUHE

DPMMAXX (XX - 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46)

Size/Größe: 40-46

Quantity per case/ die Packmengen: 5

MATERIAL: Upper: waterproof nubuck leather. Lining: 3D knitwear.Insole: replaceable, 3D knitwear CLIMATIC. Sole: LIGHT SOLE, two-thickness polyurethane.

MATERIAL: Obermaterial: Leder. wasserdicht – Nabukleder. Futter: Distanzgewebe CLIMATIC. Sohle: LIGHT SOLE, zweidichten Polyurethan.

SHOES (SAFETY FOOTWEAR)

SCHNÜRSTIEFEL (SICHERHEITSSCHUHE)

DPRMCXX (XX - 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48)

Size/Größe: 40-48

Quantity per case/ die Packmengen: 5

MATERIAL: Upper: suede, polyester knitwear. Lining: 3D knitwear. Insole: replaceable, anatomically moulded. Sole: GRIMM, two-thickness polyurethane with the cutting-edge, aggressive design and deep non-slip tread; with additional toe protection on the front.

MATERIAL: Obermaterial: Velourleder, Polyestergewebe. Futter: Distanzgewebe. Einlage: auswechselbar, anatomisch geformt. Sohle: GRIMM, zweidichten Polyurethan mit modernsten, aggressiven Musterprofil und tiefen Antirutschprotektor; zusätzliche Zehenschutzelemente im vorderen Teil.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **S1 SRC**

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2012

ANKLE BOOTS (SAFETY FOOTWEAR)

HALBSCHUHE (SICHERHEITSSCHUHE)

DTRMCXX (XX - 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48)

Size/Größe: 40-48

Quantity per case/ die Packmengen: 5

MATERIAL: Upper: suede, polyester knitwear. Lining: 3D knitwear. Insole: replaceable, anatomically moulded. Sole: GRIMM, two-thickness polyurethane with the cutting-edge, aggressive design and deep non-slip tread; with additional toe protection on the front.

MATERIAL: Obermaterial: Velourleder, Polyestergewebe. Futter: Distanzgewebe. Einlage: auswechselbar, anatomisch geformt.Sohle: GRIMM, zweidichten Polyurethan mit modernsten, aggressiven Musterprofil und tiefen Antirutschprotektor; zusätzliche Zehenschutzelemente im vorderen Teil.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **S1 SRC**

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2012

ANKLE BOOTS (SAFETY FOOTWEAR)

SCHNÜRSTIEFEL (SICHERHEITSSCHUHE)

DTRMAXX (XX - 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48)

Size/Größe: 40-48

Quantity per case/ die Packmengen: 5

MATERIAL: Upper: waterproof leather. Lining: 3D knitwear. Insole: replaceable, anatomically moulded. Sole: GRIMM, two-thickness polyurethane with the cutting-edge, aggressive design and deep non-slip tread; with additional toe protection on the front.

MATERIAL: Obermaterial: wasserdichtes Leder.Futter: Distanzgewebe. Einlage: auswechselbar, anatomisch geformt.Sohle: GRIMM, zweidichten Polyurethan mit modernsten, aggressiven Musterprofil und tiefen Antirutschprotektor; zusätzliche Zehenschutzelemente im vorderen Teil.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **S2 SRC**

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2012 Kat. II

ANKLE BOOTS (SAFETY FOOTWEAR)

SCHNÜRSTIEFEL (SICHERHEITSSCHUHE)

DTRMBUXX (XX - 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48)

Size/Größe: 40-48

Quantity per case/ die Packmengen: 5

MATERIAL: Leather or waterproof leather, Lining: 3D knitwear, Insole: replaceable, anatomically moulded, Sole: LIGHT SOLE, two-thickness polyurethane. Sole: GRIMM, two-thickness polyurethanewith the cutting-edge, aggressive design and deep non-slip tread; with additional toe protection on the front.

MATERIAL: Leder oder wasserdichtes Leder, Distanzgewebefutter, auswechselbare Einlage, anatomisch geformt, Sohle LIGHT SOLE, zweidichten Polyurethan. Sohle: GRIMM, zweidichten Polyurethan mit modernsten, aggressiven Musterprofil und tiefen Antirutschprotektor; zusätzliche Zehenschutzelemente im vorderen Teil.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **S3 SRC**

HIGH PADDED BOOTS (SAFETY FOOTWEAR)

SCHNÜRSTIEFEL GEFÜTTERT HOCH (SICHERHEITSSCHUHE)

DTRMFXX (XX - 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48)

Size/Größe: 40-48

Quantity per case/ die Packmengen: 5

MATERIAL: Upper: waterproof leather. Lining: fur knitwear. Insole: replaceable, moulded. Sole: GRIMM, two-thickness polyurethane with the cutting-edge, aggressive design and deep non-slip tread; with additional toe protection on the front.

MATERIAL: Obermaterial: wasserdichtes Leder. Futter: Fellstoff. Einlage: auswechselbar, geformt. Sohle: GRIMM, zweidichten Polyurethan mit modernsten, aggressiven Musterprofil und tiefen Antirutschprotektor; zusätzliche Zehenschutzelemente im vorderen Teil.

SAFETY CAT./ SCHUTZKAT.: **S2 SRC**

NORM/ DIE NORM: ISO 20345:2012

Combine your workwear...

Kombiniere deine Arbeitskleidung...

Large print or discreet embroidery?

Großer Aufdruck oder doch eine dezente Stickerei?

Clothes are an important image-building component. Employees are a flagship of the company to some extent which is why their neat appearance, in line with the corporate visual identity, should be cared about by any employer thinking long term. We offer versatile solutions thanks to which we will transfer your logo or advertising slogans permanently to almost any garment. We offer competitive prices, broad choice of clothes and short lead times.

Kleidung ist ein wichtiges Element beim Aufbau des Firmenimage. Die Arbeiter sind gewissermaßen eine Visitenkarte der Firma, daher sollte ihr gepflegtes Aussehen, das mit dem visuellen Image des Unternehmens übereinstimmt, für jeden Arbeitgeber, der vorausschauend denkt, einen wichtigen Punkt darstellen. Wir bieten Ihnen vielseitige Lösungen an, dank denen Sie Ihr Logo und Ihre Werbeslogans auf nahezu jedes Kleidungsstück bringen. Wir bieten Ihnen wettbewerbsfähige Preise, eine große Auswahl an Kleidungsstücken und kurze Realisationstermine.

Decoration techniques
Veredlungsmethoden

EMBROIDERY
STICKEREI

HEAT TRANSFER
THERMO-TRANSFER-DRUCK

SUBLIFLOCK

SUBLIMATION
SUBLIMATION

Step by step...
Schritt für...

1.
Choose a product
Wählen Sie ein Produkt

2.
Mark the area
Legen Sie die Stelle fest

3.
Send information to us
Senden Sie uns die notwendigen Informationen

branding@profix.com.pl

Labour Code

"The employer must not allow an employee to work without the measures of individual protection, clothing and working shoes required to be used on a given position"

(Polish Labour Code Art 2379 §1)

"The employer is obliged to provide employees with measures of individual protection meeting conformity evaluation conditions determined in separate provisions"

(*Polish* Labour Code Art 2376 §3)

LEGAL BASES

Directive PPE 89/686/EEC/ Regulation of the EP and of the EU Council 2016/425

In accordance with the laws of the European Union (Directive 89/686/EEC of December 21st, 1989, regarding personal protective equipment, the Regulation of EP and of the EU Council 2016/425 of March 9th, 2016 on personal protective equipment and repealing Council |Directive **89/686/EEC**) and national provisions on health and safety and the Labour Code, every employer is obliged to supply their employees in personal protective equipment that will be properly adapted to protect them against any risks in the workplace.

"Personal protective equipment is a unit or equipment intended for wearing or holding by a user for protection against one or more risks that may influence safety or health of the user.

Personal protective equipment is a quite a broad concept, it is not only intended for protection of employees on their working stations, but also applies to applications not related to work, such as e.g. sports or leisure. Its example may also include: accessories ensuring visibility and protective visibility clothing for non-professional use.

Before placing personal protective equipment on the market its manufacturer must demonstrate, as a result of conformity assessment, that it conforms to the essential health and safety requirements, specified in the Directive **89/686/EEC**. One of the methods used to demonstrate compliance of personal protective equipment with the essential requirements is proving that it meets the requirements of a standard harmonised with the above-mentioned Directive.

A standard harmonised with the above-mentioned Directive is a standardised document specifying the essential requirements that personal protective equipment should satisfy, in order to demonstrate its compliance with the Directive. In order to confirm that personal protective equipment meets the essential requirements the manufacturer labels it with a CE marking and issues declaration of conformity to PPE Directive and harmonised standards.

PPE CATEGORIES

The PPE Directive divides personal protective equipment into three protection categories, depending on the level of risk that an employee may be exposed to during work.

Protection category	Risk level	Description
I	**Low**	Products belonging to this category provide basic level of protection against low-risk external factors, the effects of which are superficial, protecting against e.g minor cuts, abrasions, dirt, mild cleaning agents and mild atmospheric agents.
II	**Medium**	Products belonging to this category are used for protection in conditions, where the level of risk has not been classified as low or high.
III	**High**	Products belonging to this category are used for protection against external factors posing a serious danger to the health and/or causing serious or irreparable harm to the health, such as e.g. aggressive chemical substances, extremely high or low temperature, ionising radiation, electric current, etc.

Before selecting proper PPE we should:

- define risk level
- specify type of danger
- designate type of hazard
- select a product with specified protection parameters

Division of PPE into specific groups:

EYE AND FACE PROTECTION

Equipment for eye and face protections prevent damage to eye and face part of the head caused by mechanical, chemical, biological and thermal factors, as well as harmful radiation.

Equipment for eye and face protection for professional applications should be used wherever the following hazards exist:

- impact (e.g. splinters of solid objects)
- liquid droplets and splashes (e.g. splashes while pouring of liquid substances)
- optical radiation (e.g. radiation during welding processes, sunglare and laser radiation)
- melted metals and hot solid objects (e.g. molten metal splashes during metallurgical processes)
- dusts and gases (e.g. coal dust or aerosols of harmful chemical substances)
- electric arc (e.g. produced while conducting works under voltage)

Equipment for eye and face protection for professional use are divided into three categories:

Goggles and safety glasses

Face shields

Weld shields (this category includes shields, goggles and welding hoods)

LIST OF STANDARDS:

EN 166 - Personal eye protection – The standard specifies requirements for filters for welding filters and related techniques, transmittance requirements and recommended use.

EN 169 - Personal eye protection – Filters for welding filters and related techniques - Transmittance requirements and recommended use. This standard provides markings and transmittance requirements for filters intended for eye protection of operators of welding machines,welding and soldering machines, electric arc machines and plasma cutting machines.

EN 170 - Personal eye protection –Ultraviolet filters - Transmittance requirements and recommended use. This standard includes the principles for marking, identification, selection and use of filters. The norms specifies the transmittance requirements for filters protecting against ultraviolet radiation.

EN 172 - Personal eye protection – Sunglare filters for industrial use. This standard specifies the criteria for selection, marking and transmittance and established proper test methods for sunglare filters.

EN 1731 - Personal eye protection – Mesh eye and face protectors. This standard specifies the materials used, design method, requirements, tests methods and marking of mesh eye and face protectors protecting against mechanical hazards.

EN 175 - Personal protection – Equipment for eye and face protection during welding and allied processes. This standard specifies the requirements regarding safety and test methods of PPE used for eye and face protection against optical radiation and other specific sources of risk or danger usually present during welding, cutting or allied processes.

GOGGLES AND GLASSES

Marking of safety glasses and goggles is used for their identification and correct selection for hazards at the given workplace.

Protection screens (lenses) and **frames** (mountings) are marked separately. However if they constitute the whole, all the required marking symbols should be on a frame (mounting).

MARKING OF GOGGLES AND SAFETY GLASSES

CE 5-3.1 XX 1 FT

MARKING OF PROTECTION SCREENS

- CE mark
- filter type (from 2 to 6)
- shade (from 1.2 to 16)
- identification mark of the manufacturer
- optical class (from 1 to 3)
- mechanical strength symbol (“S”, “F”, “B”)
- additional protection features symbol (“K”, “N”, “R”, “T”)

MARKING OF FRAMES

CE XX EN 166 FT

- CE mark
- identification mark of the manufacturer
- standard no.
- mechanical strength symbol (“S”, “F”, “B”)
- additional protection features symbol (“K”, “N”, “R”, “T”)

EYE AND FACE PROTECTION CLASSES – MECHANICAL INJURIES

PARAMETER	SAFETY GLASSES	GOGGLES	FACE SHIELD
Increased impact resistance 5.1m/s) – mark. S	+	+	+
Low energy impact resistance (45 m/s) – mark. F	+	+	+
Medium energy impact resistance (120 m/s) – mark. B	-	+	+
High energy impact resistance (190 m/s) – mark. A	-	-	+

Filter type	Radiation protection:
2	ultraviolet filter (UV)
2C or 3	ultraviolet filter (UV), good colour recognition
4	infra-red filter (IR)
5	sunglare filter (sunscreen) without any infra-red requirements
6	sunglare filter (sunscreen) with infra-red requirements

Shade	Light transmission factor
1.2	100 – 74.4 %
1.4	74.4 – 58.1%
1.7	58.1 – 43.2%
2.0	43.2 – 29.1%
2.0	43.2 – 29.1%
2.5	29.1 – 17.8%
3.1	17.8 – 8.0%
4.1	8.0 – 3.0%
...	
16	0.000061 – 0.000023%

Optical class:

- **1** for continuous use
- **2** for occasional use
- **3** for short-term use

Mechanical strength symbols:

- **S** raised impact energy - resistance to impact by a steel ball with a nominal diameter 22 mm, mass 43g with speed 5.1m/s
- **F** low impact energy - resistance to impact by a steel ball with a nominal diameter 6 mm, mass 0.86g with speed 45m/s
- B medium impact energy - resistance to impact by a steel ball with a nominal diameter 6 mm, mass 0.86g with speed 120m/s
- A high impact energy - resistance to impact by a steel ball with a nominal diameter 6 mm, mass 0.86g with speed 190m/s (used for face shields)

Application area symbols (used for goggles)

- **3** liquid protection (in the forms of droplets or splashes)
- **4** protection against coarse dust particles (larger than 5 µm)
- **5** protection against gases and fine dust particles (vapours, fogs, fumes and dusts with particle size smaller than 5 µm)
- **8** protection against arc produced during electrical short circuit
- **9** protection against molten metal and penetration of hot solids

Additional protection feature symbols:

- **K** resistance to surface damage by fine dust particles
- **N** resistance to fogging (demisting)
- **R** increased reflection coefficient
- **T** protection against particles in extreme temperatures (-5°±2°C , 55±2°C)

FACE SHIELDS

Face shields are personal protective equipment intended for protection of eye and face against the effects of intense thermal radiation, present mainly during a heat treatment of metals and glass, hot metal splash and may also protect against splashes of molten metals.

Shields are mounted directly on the head of a user or a protective helmet. Protection screens of such type of shields are usually made of a volume-coloured polycarbonate or polycarbonate with added layers reflecting thermal radiation, used wherever thermal radiation is particularly high.

MARKING OF FACE SHIELDS

- identification mark of a manufacturer, model marking
- standard no.
- optical class
- mechanical resistance
- protection against particles with high speed in extreme temperatures (optional)
- protection against liquid splashes
- CE mark

WELD SHIELDS

Welding helmets and weld shields are used during electric arc welding, electroerosion, oxy-fuel and plasma arc cutting. Welding helmets may be equipped with a single welding filter or two welding filters, one of which is a filter used only for observation, and the other a proper darker filter used for observation of a welding process.

Welding helmets with automatic welding filters are also used. Such filters dim the field of vision automatically during e.g. electric or plasma arc observation, and after its disappearance (in weld cooling rate) they automatically brighten the field of vision. Welding helmets may be additionally equipped with a ventilation system, supplying air from the back of the welder's head, which significantly reduces the amount of the inhaled welding fumes (dusts and gases) produced during welding or may be equipped with handles enabling assembly of filtering devices with forced air flow.

Weld shield is designed for eye protection, as well as the entire face and neck of a welder. The basic limitation of the use of a weld shield is the necessity of holding in hand during welding, which significantly reduces the freedom of movements of an employee, e.g. making it impossible to hold a welded object .

MARKING OF WELD SHIELDS

- identification mark of a manufacturer, model marking
- standard no.
- CE mark

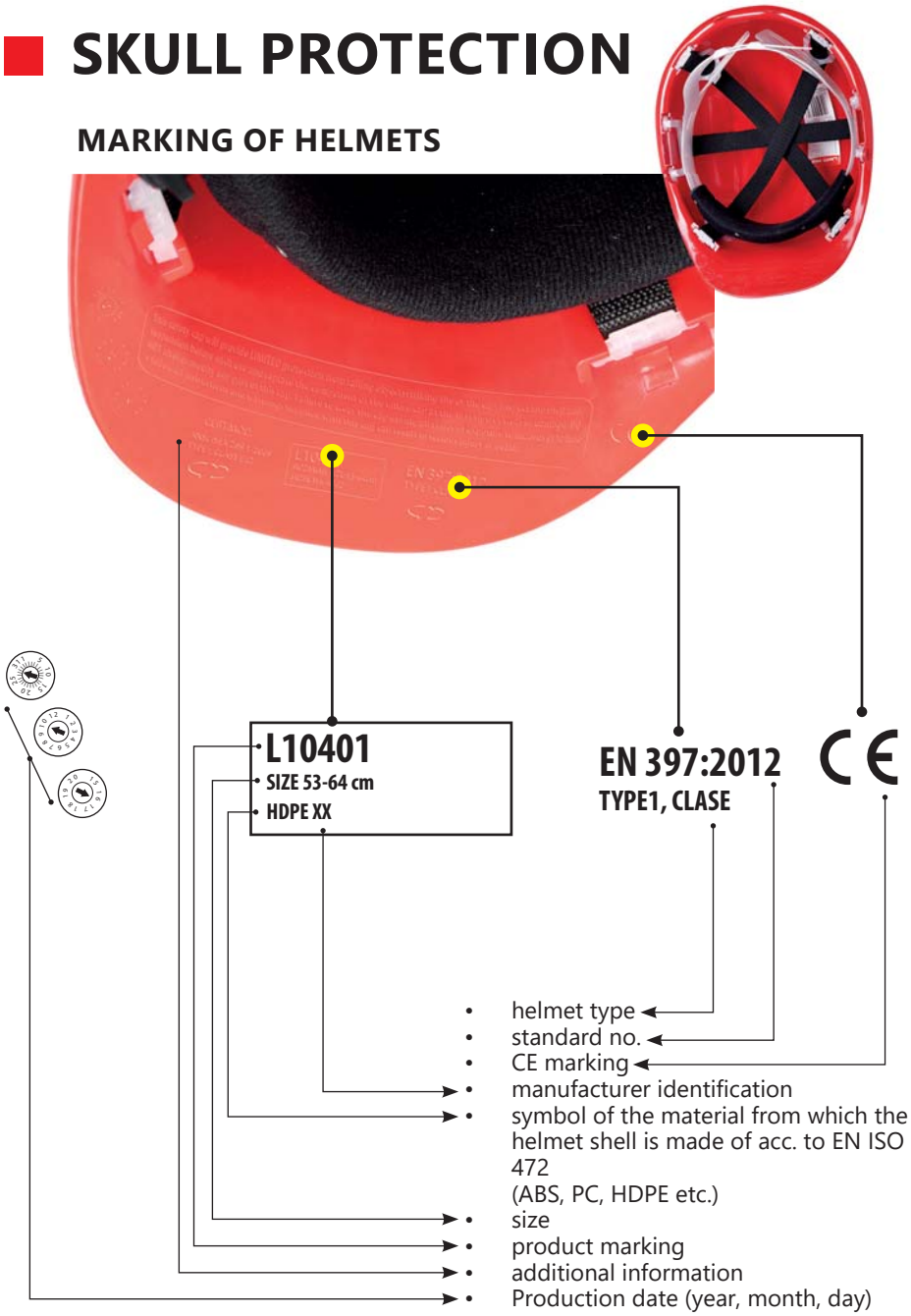
Selection of a welding filter conforming to EN169/EN175

PROCESS	CURRENT [A]																				
	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600
Covered electrodes	8							9		10		11		12			13			14	
MAG	8								9		10		11			12			13		14
TIG	8				9				10			11			12		13				
MIG heavy metals									9		10			11			12		13	14	
MIG light alloys											10			11		12		13		14	
Electroerosion	10												11		12		13		14		15
PAC										9		10		11		12			13		
PAW	4			5			6		7		8		9		10		11		12		

• **MIG** - welding by means of a consumable electrode shielded by inert gas • **MAG** - welding by means of a consumable electrode shielded by active gas • **TIG** - welding by means of a tungsten electrode shielded by inert gas • **Electroerosion** - with the use of a carbon electrode and compressed air used for blowing-off molten metal • **PAC** – plasma arc cutting • **PAW** – plasma arc welding

SKULL PROTECTION

MARKING OF HELMETS



- helmet type
- standard no.
- CE marking
- manufacturer identification
- symbol of the material from which the helmet shell is made of acc. to EN ISO 472
(ABS, PC, HDPE etc.)
- size
- product marking
- additional information
- Production date (year, month, day)

LIST OF STANDARDS

EN 397 - Industrial safety helmets.
This norm specified structural requirements and safety-relevant parameters, test methods and marking requirements for industrial safety helmets. Mandatory and additional requirements for safety-related parameters have been established.

Mandatory requirements

- **shock absorption** (impact energy transmitted to a headform may not exceed 5 kN during free-fall of a 5 kg striker from the height of 1 m)
- **resistance to penetration** (a 3kg punch from the height of 1 m may not deform the helmet in such a way, so as to touch the headform)
- **flame resistance** (burner's flame at an angle of 45 degrees from vertical should be at a distance from 50 to 100 mm and come in contact with the top of the shell for 10 s. The helmet shell may not burn and spread fire for longer than 5 s after its discontinuation)

Additional requirements:

- shock absorption in very low temperatures -20°C or-30°C
- shock absorption in very high temperature + 150°C
- electrical insulation - 440 Vac
- longitudinal deformations - **LD**
- molten metal splashes - **MM**

Helmet durability

Helmet production date is embossed on the internal side of the shell (most often on a brim). It is encoded in the form of three shields. The head of the arrow located in each shield indicates accordingly: year, month and day of production. The helmet maintains full protective properties for 2 years from the date of entry into use, however not longer than 3 years from the production date.

HEARING PROTECTION

LIST OF STANDARDS

EN352-1 - Hearing protectors. General requirements - Part 1: Ear-muffs. This standard specifies requirements regarding structure, design, operation, marking and information for the user of ear-muffs.

EN352-2 - Hearing protectors. General requirements - Part 2: Ear plugs. This standard specifies requirements regarding structure, design, operation, marking and information for the user of ear plugs.

EN352-3 - Hearing protectors. General requirements - Part 3: Helmet mounted ear-muffs. This standard specifies requirements regarding structure, design, operation, marking and information for the user of ear-muffs adapted to industrial helmets.

Basic parameters of the EN352 standard

- **adjustment possibility** - possibility of adjustment of the ear-muffs to heads with various sizes is evaluated
- **headband pressure** - maximum headband pressure amounts to 14 N
- **noise reduction bowl pressure** - maximum pressure of noise reduction cushions amounts to 4500 Pa
- **resistance to damage** - the product is dropped from the height of 1.5 meter into a steel plate
- **flammability** - product surface is touched with a bar heated to 650°C ± 20°C for 5 seconds; the surface must not light up or ignite after withdrawal of the bar.

REQUIREMENTS OF THE 2003/10/EC DIRECTIVE

Minimum requirements for the protection of workers from the risks related to exposure to noise

Exposition within 8 hours towards >= **85 dB**	Exposition within 8 hours towards >= **80 dB**	Exposition within 8 hours towards > **70 dB** and >= **80 dB**
Hearing protectors are mandatory	Hearing protectors are made available to an employee	Hearing protectors are recommended

Hearing protectors are the simplest and fastest hearing protection method against effects of noise

Hearing protectors are divided into:

Ear-muffs.

Ear plugs (noise reduction pads)

NOISE REDUCTION VALUE

SNR (Simplified Noise Reduction) Unit, average noise reduction value.

HML Noise reduction value expressed depending on the average level of frequency

- **H**: Reduction of high frequencies (high tones)
- **M**: Reduction of medium frequencies
- **L**: Reduction of low frequencies (low tones)

EAR-MUFFS

Ear-muffs are composed of two noise reduction bowls that cover the bowl of the ear and lie flush with the head with soft sealing cushions, usually filled with plastic foam or liquid. Damping bowl are usually filled with sound absorbing material. Ear-muffs may be worn separately or mounted to safety helmets.

EAR PLUGS

Ear plugs (noise reduction pads) - are hearing protectors worn in the external ear canal. They are intended for tight closing of the ear canal. Ear plugs are divided into single-use and multiple use plugs. They may be shaped by a manufacturer (e.g. made of silicone) or by a user (e.g. made of foam). Ear plugs are also available in a headband version, where the headband functions as a pressure spring and is used for maintaining the plug inside or at the entry point to the ear canal. The headband may be worn on the top of the head, under the chin or at the back of the head. The size of the plugs should be carefully selected for every user, since ill-suited plugs may cause a feeling of discomfort or irritation of the ear canal.

MARKING OF EAR PLUGS

Due to he specificity of the product, marking of ear plugs should be present on the packaging or dispenser.

- Wearing and operating instructions
- size
- standard no.
- CE mark

MARKING OF EAR-MUFFS

- identification mark of the manufacturer
- CE mark
- standard no.
- designation front/back, up/down if the arrangement of bowls is important

RESPIRATORY PROTECTION

MARKING OF HALF MASKS

- CE marking and designation of notified body
- positive test result for dolomite dust clogging
- designation of the multiplicity of use (NR - single-use; R - multiple-use)
- individual product number
- standard no.
- production date
- model designation
- protection class
- name of manufacturer

Filtering half masks are divided according to filtering efficiency into **three classes**: **FFP1, FFP2, FFP3**.

Table of filtering efficiency for every class

	FFP1	FFP2	FFP3
Concentration of harmful substances	up to 4xMAC	up to10xMAC	up to30xMAC
Filtering efficiency	80%	94%	99%
Flow	20%	6%	1%
Initial exhalation resistance with a flow of 95l /min.	<210 Pa	<240 Pa	<300 Pa

LIST OF STANDARDS

EN149:2001 + A1:2009 Respiratory protective devices – Filtering half masks to protect against particles – Requirements, testing, marking This standard applies to filtering half masks belonging to category III of protection. It specifies minimum requirements for tests and marking of filtering half masks, used as respiratory protection against particles, except for the masks used in case of necessity to escape.

MAC – maximum acceptable concentration of a toxic chemical compound or different intensity of a harmful agent, the impact of which on an employee within an 8-hour of daily and average weekly working time specified in the Labour Code, within the period of their professional activity should not cause any negative changes in their health condition.

USING RESPIRATORY PROTECTION DURING WORK IS REQUIRED WHEN:

- concentration of dangerous substances in the air exceeds the Maximum Acceptable Concentration (MAC) for such substances.
- oxygen content in the breathed air is lower than 17% of its composition
- Temperature of the breathed air exceeds the acceptable norm, in which a person may work

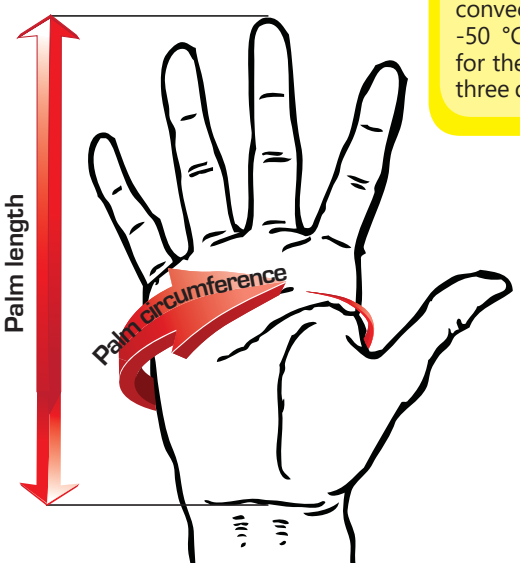
HAND PROTECTION

Protective gloves are an extremely important element of PPE used for protection of hands against agents that are unwanted and/or harmful to the health and life. Properly selected protective gloves will not only provide adequate hand protection, but will also guarantee maximum comfort of use, having a positive impact on safety and quality of the performed work.

CRITERIA OF PROPER SELECTION OF PROTECTIVE GLOVES

Size

The table below presents the guidelines of the **EN 420** standard within the scope of the specific glove sizes assigned to proper palm sizes. Protective gloves manufactured by Lahti Pro will provide the user with optimum fit to the hand, guaranteeing both safety, as well as great comfort of use.



Glove size	Palm length	Palm circumference
6 [XS]	16.0 cm	to 15.2 cm
7 [S]	17.1 cm	to 17.8 cm
8 [M]	18.2 cm	to 20.3 cm
9 [L]	19.2 cm	to 22.9 cm
10 [XL]	20.4 cm	to 25.4 cm
11 [2XL]	21.5 cm	to 27.9 cm

LIST OF STANDARDS

EN 420+A1:2009
- **Protective gloves** - General requirements and test methods. This standard applies to all the protective gloves, regardless of protection category, to which the gloves belong (hence it applies to protection class I, II as well as III). It specifies general requirements and adequate testing procedures applicable to design and structure of the gloves, resistance of their material to water penetration, their safety, comfort of use and their efficiency, marking and information provided by the manufacturer that apply to all types of protective gloves.

EN 388 - Gloves giving protection from mechanical risks. This standard applies to protective gloves belonging to category II of protection. It includes requirements, test methods, marking and information provided for the user. Glove tests include resistance against mechanical damage, such as abrasion, cutting wit h a sharp blade, tearing and puncturing. Mechanical resistance parameters for the gloves are specified by means of four digits at the bottom of a pictogram.

EN 407 - Gloves giving protection from thermal hazards (heat and/or flame). This standard applies to protective gloves belonging to category II of protection. It includes general requirements, test methods, levels of efficiency within the scope of thermal resistance, marking and information provided for the user. Glove tests include resistance against thermal risks, such as: fire, high temperature, etc. Thermal resistance parameters for the gloves are specified by means of six digits at the bottom of a pictogram.

EN 511 - Gloves giving protection from cold. This standard applies to protective gloves belonging to category II of protection.
It includes requirements on marking and information provided for the user, as well as tests of glove giving protection against convection and conducting cold air up to -50 °C. Thermal resistance parameters for the gloves are specified by means of three digits at the bottom of a pictogram.

EN ISO 10819 - Mechanical vibration and shock. — Hand-arm vibration — Method for the measurement and evaluation of the vibration transmissibility of gloves at the palm of the hand.

This standard applies to protective gloves belonging to category II of protection. It includes requirements on marking and information provided for the user, as well as specifies laboratory measurement method and the method for data analysis and preparation of a test protocol for the vibration transmissibility of gloves with material reducing vibrations that cover palm of the hand and fingers together with a thumb.
According to the established test procedure for the gloves suggested for protection against vibrations two numeric coefficients characterising the gloves have been determined:
- corrected vibration transmissibility TRM for the M test signal (frequency range 32-200 Hz)
- corrected vibration transmissibility TRH for the H test signal (frequency range 200-250 Hz)

EN 12477 - Gloves giving protection from manual metal welding. This standard applies to protective gloves belonging to category II of protection. It includes requirements on marking and information provided by the manufacturer and tests of the welding gloves used in manual metal welding, cutting and in related processes. In accordance with the above-mentioned standard protective gloves for welders are divided into the following groups:
- A type (ensure fulfilment of requirements within the scope of protective qualities at a higher level)
- B type (used for works that require great skill, e.g. During TIG welding)

EN381-7 — Requirements for safety gloves protecting from chainsaw cutting. Requirements concerning safety gloves used to protect the user when operating handheld chainsaws were specified. Two designs of gloves protecting from chainsaw cutting were defined, i.e. design A and design B. Requirements concerning resistance to chainsaw cutting, to mechanical factors, ergonomics and marking, manufacturer's information and operating instructions were stipulated. Also the tips for selecting the appropriate safety glove design were included. Protection from chainsaw cutting divides the gloves into four classes depending on the chainsaw chain speed: Class 0–16 m/s, Class 1–20 m/s, Class 2–24 m/s, Class 3–28 m/s.

EN388

abcd

Parameter	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
(**a**) Abrasion resistance (number of cycles)	100	500	2000	8000	-
(**b**) Cut resistance (index)	1.2	2.5	5.0	10.0	20.0
(**c**) Tear resistance [N]	10	25	50	75	-
(**c**) Puncture resistance [N]	20	60	100	150	-

EN407

abcdef

Parameter	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4
(**a**) Burning behaviour				
Further burning period [s]	≤ 20	≤ 10	≤ 3	≤ 2
Further glowing period [s]	No requirements	≤ 120	≤ 25	≤ 5
(**b**) Resistance to contact heat				
Contact temperature Tc [°C]	100	250	350	500
Threshold period t_t [s]	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15
(**c**) Resistance to convection heat				
Heat transfer index HTI [s]	≥ 4	≥ 7	≥ 10	≥ 18
(**d**) Radiant heat resistance	20	60	100	150
Heat transfer t_{24} [s]	≥ 7	≥ 20	≥ 50	≥ 95
(**e**) Resistance to fine molten metal splashes				
Number of droplets	≥ 10	≥ 15	≥ 25	≥ 35
(**f**) Resistance to large amount of molten metal				
Molten iron [g]	30	60	120	200

EN12477

Properties	Requirements	
	A type	B type
Abrasion resistance - level of efficiency (in the number of cycles)	2 (500)	1 (100)
Cut resistance - level of efficiency (D index)	1 (1.2)	1 (1.2)
Tear resistance - level of efficiency (value in N)	2 (25)	1 (10)
Puncture resistance - level of efficiency (value in N)	2 (60)	1 (20)
Burning behaviour - level of efficiency	3 (further burning period ≤ 3 s, further glowing period ≤ 25 s)	2 (further burning period ≤ 3 s, further glowing period ≤ 25 s)
Contact heat resistance - level of efficiency	1 (100)	1 (100)
Resistance to fine molten metal splashes - level of efficiency (number of droplets)	2 (≥7)	no requirements
Dexterity - level of efficiency (bar diameter in mm)	1 (11)	4 (6.5)

EN511

abc

Parameter	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4
(**a**) Thermal insulation				
Thermal insulation ITR [m^2K/W]	0.10 ≤ ITR < 0.15	0.15 ≤ ITR < 0.22	0.22 ≤ ITR < 0.30	0.30 ≤ ITR
(**b**) Thermal resistance				
Thermal resistance R [m^2K/W]	0.025 ≤ R < 0.050	0.050 ≤ R < 0.100	0.100 ≤ R < 0.150	0.150 ≤ R

C - Parameter – resistance to water penetration – 0 or 1

The material, from which the coating/gripping section of the glove is made

"WORKSHOP" GLOVES MADE OF SYNTHETIC LEATHER

Synthetic leather is a material characterised by strength and resistance to wear. The gloves made of synthetic leather typically have numerous reinforcements and/or cushions protecting against fingerprints and vibrations, as well as Velcro closure.

Durability, comfort of use, as well as extra touch of the held object make that the gloves are frequently used in car workshops and therefore are widely known as workshop gloves. However they are also very popular in transportation industry, while conducting warehouse works amongst others, as well as all kinds of leisure activities.

GLOVES MADE OF NATURAL LEATHER

The gloves made of natural leather exhibit high resistance to abrasion and tear. They are also distinguished by their good breathability. The provide maximum comfort of use and good gripping of the held object, satisfying even the most demanding users.

Due to their rich utility features, natural leather gloves became applicable in many sectors, such as e.g. Construction, transportation, automotive and agriculture.

LATEX-COATED GLOVES

Latex is the material most often used for production of coating of protective gloves. The gloves are coated with latex or made of it, they are characterised by high flexibility, also in low temperatures, high resistance to tear and provide excellent performance even in the most difficult atmospheric conditions.

Great versatility of latex, as well as relatively low production cost mean that latex gloves become used e.g. at a construction site, in transportation industry, agriculture, households and gardens.

INSULATED GLOVES

Insulated gloves are intended for work in difficult atmospheric conditions, including low temperatures. Their coating provides them with versatility, and a mixture of synthetic fibres that absorb water and keep warmth protect user against cold, rain, snow and wind.

Insulated gloves find applications at a construction site amongst others, in transportation industry, coolers and agriculture.

NITRILE-COATED GLOVES

Nitrile, from which the gloves of the Lahti Pro brand are made, is a synthetic rubber mixture, composed of acrylonitrile and butadiene that contains no latex proteins. Combination of these two ingredients produces a flexible material that is very resistant to abrasion, at the same time providing excellent resistance to unleaded petrol, diesel oil, hexane and paraffin. It also provides ideal protection against oils and greases.
Nitrile-coated gloves are often used in transportation and automotive industry, as well as in agriculture and gardening. They are also an excellent alternative for latex-sensitive individuals.

POLYURETHANE-COATED GLOVES (PU)

Polyurethane is a material with very high flexibility and great resistance to abrasion and tear. Thanks to such properties it is perfect for production of gloves with a thin and simultaneously very resistant coating.

Polyurethane-coated gloves provide their users with excellent dexterity and touch of a held object, ensuring great performance during works that require high precision, amongst others. These gloves are often used e.g. by mechanics, warehousemen, as well as household owners.

PVC-COATED GLOVES

PVC-coated gloves are characterised by excellent resistance to greases, oils, fats, mild cleaning agents, as well as water, also providing relatively good performance in low temperatures.

They become applicable in many sectors, including automotive, agriculture and transportation.

Properties of the materials, from which the coating/gripping sections of the glove are made

Coating properties	Type of coating/gripping section of the glove					
	Synthetic leather*	Natural leather	Latex	Nitrile	Polyurethane (PU)	PVC
Elasticity	1	1	5	4	5	3
Non-slip properties	1	2	4	5	3	5
Gripping (touch of the held object)	5	4	3	4	5	3
Abrasion resistance	5	5	2	5	5	4
Tear resistance	5	5	5	1	5	1
Puncture resistance	5	5	2	5	2	3
Resistance to water and derived substances	1	2	5	3	3	5
Resistance to greases and oils	2	3	2	5	4	5
Hydrocarbon resistance	1	1	1	4	1	2
Resistance to washing agents and detergents	1	1	5	4	4	5
Resistance to ketone solvents	1	1	4	1	2	1

1 Very low · 2 Low · 3 Medium · 4 High · 5 Very high

*Gripping section of many glove models of the Lahti Pro brand that are made of synthetic leather is equipped with numerous PVC reinforcement inserts, non-slip silicone mesh, etc., significantly improving the glove properties. Information in the table above apply to synthetic leather only and hence makes no allowance for the properties of additional materials.

Note: The table above constitutes illustrative comparison of the properties characteristic for the specific types of coatings/gripping sections of the gloves. The properties of the coating/gripping section may differ, depending on the glove model.

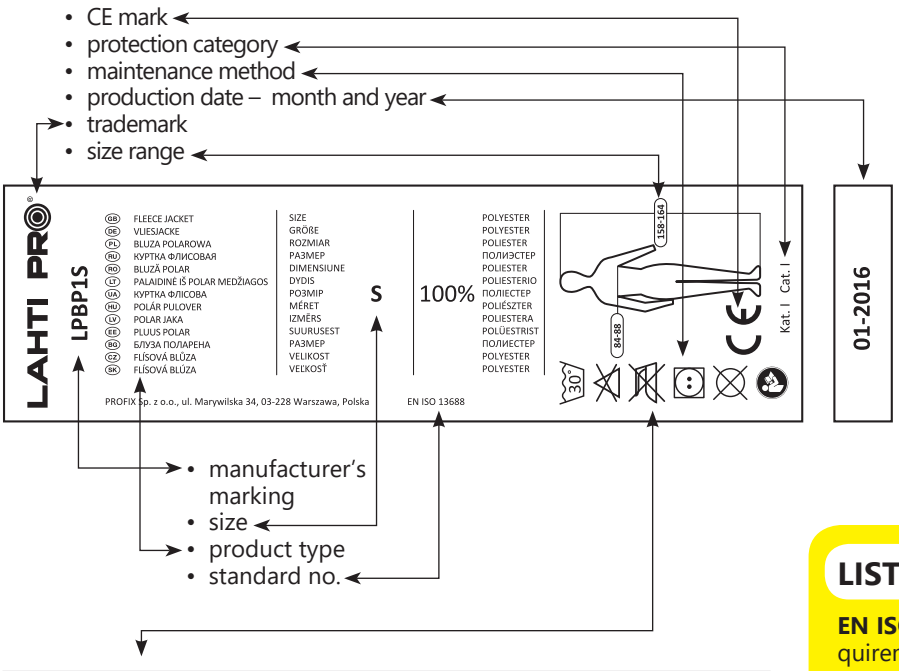
Type of fabric, from which the gloves should be made

The table below presents the main advantages of the specific fabrics used for production of protective gloves.

Type of fabric	Advantages	
Polyester	⊕ Possibility of mixing with cotton to increase the comfort of use ⊕ Strong and durable ⊕ Resistant to abrasion and stretching	⊕ Penetration resistant ⊕ Fast-drying ⊕ Elastic
Cotton	⊕ Highly breathable, not stopping the heat transfer ⊕ Soft to the touch (high comfort of use) ⊕ Abrasion resistant	⊕ Absorbs sweat ⊕ No static electricity
Nylon	⊕ Strong and durable ⊕ Very resistant to abrasion and stretching ⊕ Resistant to oils, fat and petrol	⊕ Penetration resistant ⊕ Elastic
Acrylic	⊕ Provides excellent protection against cold ⊕ Soft to the touch (high comfort of use) ⊕ Penetration resistant	⊕ Resistant to abrasion and stretching ⊕ Oil resistant
Modified synthetic fibre	⊕ Highly resistant to cuts ⊕ Very resistant to abrasion and stretching	⊕ Penetration resistant ⊕ Elastic

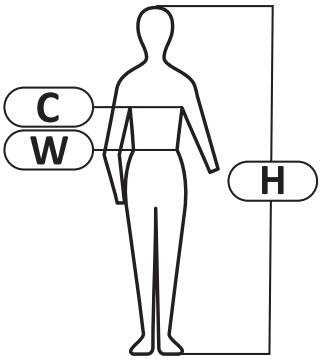
BODY PROTECTION

MARKING OF PROTECTIVE CLOTHING



SIZE

C - chest width
W - width at the waist
H - height



SYMBOL	DESCRIPTION
	Do not wash
	Hand wash
30°	Wash in the temperature 30°C - normal process
30°	Wash in the temperature 30°C - mild process
30°	Wash in the temperature 30°C - very mild process
	Do not iron
	Iron in the temperature up to 110°C
	Iron in the temperature up to 150°C
	Iron in the temperature up to 200°C
	Do not tumble dry
	Acceptable tumble dry - drying in a lower temperature
	Acceptable tumble dry - normal temperature
	Dry on the line
	Air dry
	Dry by draining
	Do not dry clean
P	Professional dry cleaning in perchloroethylene
	Do not chlorinate

LIST OF STANDARDS

EN ISO 13688 - **Protective clothing** - General requirements. This International Standard specifies general performance requirements for ergonomics, innocuousness, size designation, ageing, compatibility and marking of protective clothing and the information to be supplied by the manufacturer with the protective clothing. This International Standard is only intended to be used in combination with other standards containing requirements for specific protective performance and not on a stand-alone basis.

EN ISO 20471 - **High visibility clothing** - Test methods and requirements. This standard specifies requirements for high visibility clothing which is capable of visually signalling the user's presence. The high visibility clothing is intended to provide conspicuity of the wearer in any light condition when viewed by operators of vehicles or other mechanized equipment during daylight conditions and under illumination of headlights in the dark. This standard clearly specifies requirements for colour and retroreflection as well as for the minimum areas and for the placement of the materials in protective clothing. In addition it imposes the obligation to inform user on the maximum number of cycles and washing method recommended for the clothing enabling to maintain proper level of protection.

EN ISO 20471

This standard maintains the classification of clothing into 3 categories based on minimum surfaces of retro-reflecting materials in m^2, whereas category 1 is the lowest category, and category 3 presents the highest level of visibility.

	Clothing category 3	Clothing category 2	Clothing category 1
Background material	0.8 m^2	0.5 m^2	0.14 m^2
Retro-reflecting material	0.2 m^2	0.13 m^2	0.10 m^2
Material with combined properties	...	...	0.2 m^2

WELDING CLOTHING

Being class 2 Personal Protective Equipment, welding clothing has to be certified in EC type test for conformity with Directive 89/686/EEC.

PURPOSE

Welding protective clothing is required for welding works including welding, build up welding, soldering, bonding, thermal cutting of metals, and thermoplastics.
During welding works, welders are at risk of glare, spatter burns, toxic and carcinogenic welding smoke and dust, electromagnetic field, UV and thermal radiation, electrocution, fire, poisoning, and skin, eye, and lung diseases.

MATERIAL REQUIREMENTS

Welding protective clothing is made mainly from flame resistant cotton fabrics, fire impregnated with high area density, and from natural leather dressed to make it fire retardant.

DESIGN REQUIREMENTS

Welding protective clothing should meet design requirements so as to minimise the risk of hot spatter penetrating the clothing:

- Welding clothing should cover the whole body of the wearer during welding: the upper and lower part of the trunk, neck, shoulders, hands, and legs.
- If the clothing consists of a jacket and trousers, the jacket should overlap the waistband at least 20 cm. The minimum overlap should be maintained during all activities and movements when at work.
- Parts of clothing that act as additional protection such as neck cover, hood, sleeves, apron and gaiters, and gloves should be designed and used to prevent sparks and metal droplets from penetrating the clothing.
- If clothing has pockets, they should be covered with flaps.
- If trousers have pockets, these should be only side pockets that do not protrude from the lateral seam of the trousers more than 10°.
- Trousers should not have cuffs.
- The clothing should be designed to prevent electricity penetration for example through metal clips.

CLASSES

Two classes of welding clothing have been determined with strictly specified effectiveness requirements:

Class 1: - protection against lower hazard welding applications and situations causing moderate exposure to spatter and radiant heat.

Class 2: - protection against higher hazard welding applications and situations causing significant exposure to hot factors.

The above-mentioned clothing classes were assigned types of welding application and types of process (type of machinery used) as per EN ISO 11611 to help select the right type of welding protective clothing.

Clothing class	Type of welding process	Type of work on the workstation
Class 1	Manual welding operations during which small amounts of spatter or droplets of molten metal are formed, e.g.: • gas welding, • TIG welding, • MIG welding, • microplasma welding, • soldering, • spot welding, • shielded electrode MA welding.	Operating machines, e.g.: • oxygen cutting machines, • plasma cutting machines, • resistance pressure elding machines, • thermal spraying, • welding tables.
Class 2	Manual welding operations during which large amounts of spatter or droplets of molten metal are formed, e.g.: • MMA welding (using alkaline or cellulose electrodes), • MAG welding (with CO^2 or mixed gasses), • MIG (high-voltage) welding, • flux-cored arc welding, • plasma cutting, • gouging, • oxygen cutting, • thermal spraying.	Operating machines, e.g.: • in enclosed spaces, • when welding/cutting operations require reaching above head height or take place in comparable difficult positions.

LIST OF STANDARDS

EN ISO 11611

EN ISO 11611 (replaces EN 470-1)
Protective clothing for use in welding and allied processes. The standard specifies minimum basic requirements and test methods for protective clothing designed to be worn during welding and allied processes with comparable risks. This type of clothing is intended to protect the wearer against spatter of molten metal, metal grinding sparks, short contact time with flame, and radiant heat from an electric arc. It minimizes the possibility of electrical shock by short-term, accidental contact with live electrical conductors at voltages up to approximately 100 V in normal conditions and during welding.
Procedure A1 surface ignition test method
Procedure A2 edge ignition test method
A1 + A2 conformity – limited flame spread

EN ISO 11612

EN ISO 11612 (replaces EN 531)
Protective clothing – Clothing to protect against heat and flame – Minimum performance requirements. The standard specifies requirements for protective clothing designed to protect the wearer's body, except the hands, from heat and flame. The requirements set out in the standard are applicable to a wide variety of protective clothing that should exhibit ignition resistance upon short contact with flame, limit flame spread (A1+A2), and protect from at least one type of heat. Heat protection levels (the higher the number, the better the protection):

- convective heat (B1, B2, B3),
- radiant heat (C1, C2, C3, C4),
- molten aluminium splash (D1, D2, D3),
- molten iron splash (E1, E2, E3),
- contact heat (F1, F2, F3).

ANTISTATIC CLOTHING

Being class 2 Personal Protective Equipment, antistatic clothing has to be certified in EC type test for conformity with Directive 89/686/EEC.

PURPOSE

Antistatic protection clothing is required in hazardous zones (such as in chemical, mining, or oil industry, transport of dangerous substances, gasworks, power plants) and outside hazardous zones (such as the production of electronics to prevent static damage).

MATERIAL REQUIREMENTS

Antistatic protective clothing is made of materials that can dissipate and drain off static charge, which prevents incendiary discharges.

DESIGN REQUIREMENTS

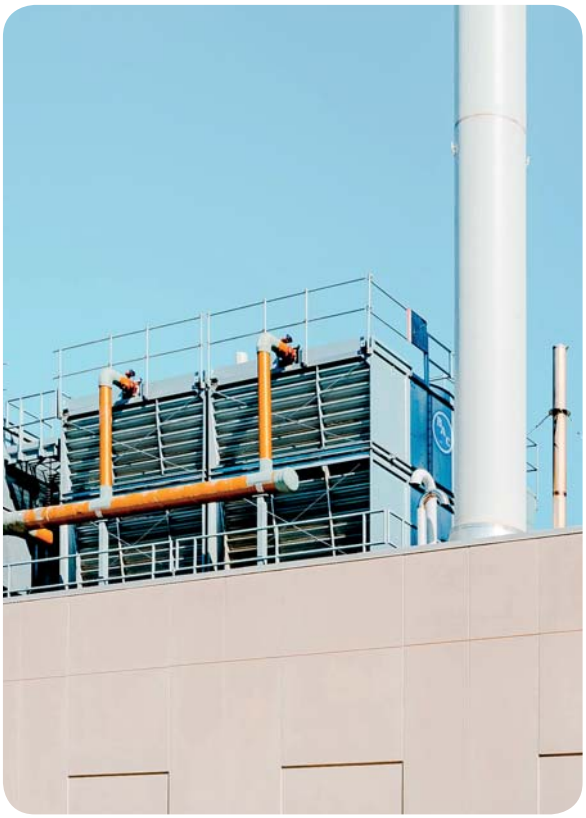
Antistatic clothing should meet specific design requirements to prevent static discharge:

- Clothing should cover the whole body of the wearer, also in motion and a bent position.
- Clothing should fit well and not restrain movement also when buttoned up during use.
- If clothing is made of a set of materials, the antistatic material should be the outer layer.
- Fasteners made of conductive material such as zip fasteners, buttons, or snap fasteners may be used as long as they are covered with antistatic material.
- In materials that contain parallel or interlaced conductive yarn, the distance between conductive threads running in the same direction should not exceed 10 mm.

LIST OF STANDARDS

EN 1149-5

EN 1149-5 Protective clothing – Electrostatic properties – Part 5: Material and design requirements. The standard specifies methods for testing electrostatic properties of material and design requirements for electrostatic dissipative protective clothing used as part of a total earthed system, to avoid incendiary discharges. The requirements may not be sufficient in oxygen-enriched flammable atmospheres. Electrostatic dissipative protective clothing is also known as antistatic clothing.



WORK AT HEIGHTS

Work at heights means e.g. work on scaffoldings, building structures, floor systems, chimneys, ladders or other elevated places at the height of at least 1.0 m above the ground or floor level.

The work at heights does not include work on the surface, regardless of its height, where the worker stays, if that surface is surrounded at all sides up to at least 1.5 m with solid walls (including those with windows) or is equipped with other permanent structures or devices protecting employees from falling.

The Polish and European regulations related to the occupational health and safety oblige the employers who employ people doing work at heights to ensure appropriate measures protecting from falling.

The fall from height is a frequent cause of incidents, usually grave or fatal. Work at heights is classified as a highly hazardous work, threatening life and health of employees, which is why the personal protection equipment used here is classified into Category III. During any works at heights, it is necessary to ensure special precautionary measures due to the high hazard for employees' health and life.

Only the following employees can be permitted to work at heights:

- who have got acquainted with the occupational risk related to the work performed;
- are guaranteed possibility of doing such work by means of personal protection equipment;
- possess an up-to-date medical certificate of no counter indications to work at heights;
- have completed training related to the OH&S and the onsite training to get them acquainted with the specificity of work at heights and hazards present in the workplace.

According to the requirements of the harmonized standard PN-EN 365 Personal protective equipment against falls from a height. General requirements for instructions for use, maintenance, periodic examination, repair, marking and packaging, the periodic inspection of equipment should be carried out every year after the first use.

To comply with the regulatory requirements, every kit for work at heights must be composed of:

Safety harness (EN361) - the basic task of the safety harness is to retain a human body during a fall and to ensure safe distribution of dynamic forces, accompanying the fall retardation. Only complete safety harnesses, with a shoulder and thigh straps, are devices approved for use as fall-protection devices.

Anchor point (EN362) - it is the first and key chain of the personal fall protection system. Its task is to anchor the connecting & shock absorbing component to the load-bearing structure.

Connecting & shock absorbing component (EN355) - it connects the safety harness connecting clamp with the anchor point. If a fall occurs, the connecting & shock absorbing component must stop the fall and minimize the force created during fall retarding. The functions of the connecting & shock absorbing component may be carried out by: energy absorbers with a mansafe, self-locking devices and fall arresters and other.

LIST OF STANDARDS

(EN362)
The standard defines requirements and examination methods for anchor devices for a single user and many users. The standard specifies also the requirements concerning marking, operating instructions and installation tips.

(EN355)
The standard specifies requirements, examination methods, rules of marking, information which need to be provided to the user and a way of energy absorber packing.

(EN361)
The standard specifies the requirements, examination methods, rules of marking, information to be provided by the manufacturer and packaging of the safety harness.

LEG PROTECTION

Providing adequate protection of legs and feet has a decisive influence mainly on the safety at work, but also the comfort of use. Protective footwear is intended for protection of user's feet against injuries that could arise during accidents.

Protective footwear may protect a foot against mechanical and chemical agents and harmful effect of the heat, cold and moisture. Protective footwear most often protects against different types of hazards at the same time. Protection level mainly depends on footwear construction, materials used for its production and equipment in elements such as: toecaps, midsoles, ankle supports, etc.

Footwear with no protective features, but is intended for work only because of hygienic values may not be treated as PPE, but as work footwear only.

FOOTWEAR CONSTRUCTION

LIST OF STANDARDS

EN ISO 20344 - Personal protective equipment - Test methods for footwear. This standard specifies methods for testing footwear designed as personal protective equipment.

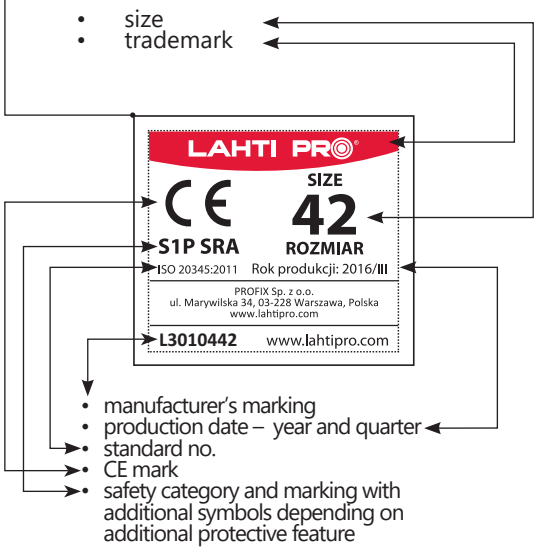
EN ISO 20345 - Personal protective equipment - Safety footwear. This standard specifies basic and additional (optional) requirements for safety footwear used for general purpose. It includes, for example, mechanical risks, slip resistance, thermal risks, ergonomic behaviour.

Safety footwear (SB, S1 – 4) - has protective features together with protection of toes by means of toecaps, the resistance of which is tested with impact with energy of 200 J.

EN ISO 20347 - Personal protective equipment - Occupational footwear. This standard specifies basic and additional requirements for occupational footwear. However special risks are covered by complementary job-related standards (e.g. footwear for firefighters, electrical insulating footwear).

Occupational footwear (OB, O1 – 5) - has protective features intended for protection against injuries that may arise during work accident. It is designed for everyday use in places where toe protection by means of toecaps is not required.

MARKING OF FOOTWEAR



FOOTWEAR SAFETY CATEGORIES - BASIC REQUIREMENTS

Footwear safety categories (EN ISO 20345)

Protection category	Toecap protecting against impact of the energy of 200J	Resistance to diesel oil	Energy absorption in the heel section	Anti-electrostatic properties	Covered heel	Resistance to puncture with the force of up to 1,100 N	Limited water penetration and absorption	Class
SB	✓							I
S1	✓	✓	✓	✓	✓			I
S2	✓	✓	✓	✓	✓		✓	I
S3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	I
S4*	✓	✓	✓	✓	✓			* II (one material mould footwear)
S5*	✓	✓	✓	✓	✓	✓		* II (one material mould footwear)

Occupational footwear categories (EN ISO 20347)

Protection category	Toecap protecting against impact of the energy of 200J	Resistance to diesel oil	Energy absorption in the heel section	Anti-electrostatic properties	Covered heel	Resistance to puncture with the force of up to 1,100 N	Limited water penetration and absorption	Class
OB	x	x						I
O1	x	x	✓	✓	✓			I
O2	x	x	✓	✓	✓		✓	I
O3	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	I
O4*	x	x	✓	✓	✓			* II (one material mould footwear)
O5*	x	x	✓	✓	✓	✓		* II (one material mould footwear)

FOOTWEAR SAFETY CATEGORIES - ADDITIONAL REQUIREMENTS

Symbol	Additional requirements
P	Resistance to puncture with a force of up to 1100N
A	Anti-electrostatic properties
C	Current conducting properties
I	Electrical insulating properties
HI	Bottom insulation from heat
CI	Bottom insulation from cold
E	Energy absorption in the heel section
WR	Limited water penetration of the entire footwear
WRU	Limited water penetration and absorption of the outside surface of the footwear
HRO	Sole resistance to high temperature in short-term contacts (up to 300°C±5°C/ 1min±1s)
CR	Cut resistance
M	Protection of the ball of the foot
AN	Heel protection
FO	Sole resistance to diesel oil
SRA	Non-slip resistance on a ceramic surface covered with sodium lauryl sulphate (SLS)
SRB	Non-slip resistance on a steel surface covered with glycerol
SRC	Non-slip resistance on both surfaces

Polnisches Arbeitsgesetzbuch

„Der Arbeitgeber ist dazu verpflichtet, zu verhindern, dass Arbeitnehmer ihre Arbeit ohne die entsprechende persönliche Schutzausrüstung und Arbeitskleidung und Arbeitsschuhe ausführen, deren Verwendung für die gegebene Arbeitsstelle vorgesehen ist."

(Polnisches Arbeitsgesetzbuch Art. 2379 §1)

„Der Arbeitgeber ist dazu verpflichtet, den Arbeitnehmern eine persönliche Schutzausrüstung bereitzustellen, die den Anforderungen entsprechen muss, die in den gesonderten Gesetzten aufgeführt sind."

(Polnisches Arbeitsgesetzbuch Art. 2376 § 3)

RECHTSGRUNDLAGEN

Richtlinie PSA 89/686/EWG/Verordnung des Europäischen Parlamentes und des Rates 2016/425

Gemäß dem Recht der Europäischen Union (Richtlinie 89/686/EWG vom 21. Dezember 1989 über persönliche Schutzausrüstung, Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates 2016/425 vom 9. März 2016 über persönliche Schutzausrüstung und zur Aufhebung der Richtlinie **89/686/EWG** des Rates) und der Landesrechtsvorschriften im Bereich des Arbeitsschutzes und der Arbeitshygiene sowie dem Arbeitsgesetzbuch ist jeder Arbeitgeber verpflichtet, seine Arbeitnehmer mit einer persönlichen Schutzausrüstung auszustatten, die an den Arbeitsplatz angepasst ist und die Arbeitnehmer vor den dort aufkommenden Gefährdungen schützt.

„Persönliche Schutzausrüstung ist ein Gerät oder eine Ausrüstung, die zum Tragen oder Halten durch den Nutzer vorgesehen ist und dem Schutz vor einer oder mehreren Gefährdungen dient, die Einfluss auf die Sicherheit oder Gesundheit haben können."

Persönliche Schutzausrüstung ist ein recht weiter Begriff, denn sie dient nicht nur dem Schutz der Arbeitnehmer am Arbeitsplatz, sondern umfasst ebenfalls die Verwendung bei Aktivitäten, die nicht mit der Arbeit verbunden sind, wie beispielsweise Sport und Freizeit. Weitere Beispiele sind: Ausrüstung, die die Sichtbarkeit sicherstellt, und Schutzkleidung mit intensiver Sichtbarkeit für außerberufliche Nutzung.

Hersteller persönlicher Schutzausrüstung sind vor deren Inverkehrbringen dazu verpflichtet, die Übereinstimmung mit den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen nachzuweisen, die in der Richtlinie 89/686/EWG festgelegt sind. Eine der Möglichkeiten, wie man die Übereinstimmung der persönlichen Schutzausrüstung mit den Grundanforderungen nachweisen kann, ist es zu belegen, dass die Schutzausrüstung die Normen erfüllt, die mit der oben genannten Richtlinie harmonisiert sind.

Eine mit der oben genannten Richtlinie harmonisierte Norm ist ein Normierungsdokument, das die Grundanforderungen festlegt, die durch die persönliche Schutzausrüstung erfüllt werden müssen, um die Übereinstimmung mit der Richtlinie nachzuweisen. Die Bestätigung der Einhaltung der Grundanforderungen durch die persönliche Schutzausrüstung, stellt die Kennzeichnung dieser durch den Hersteller mit dem CE-Zeichen dar, sowie die Ausstellung einer Konformitätserklärung mit der Richtlinie PSA und den harmonisierten Normen.

KATEGORIEN DER PERSÖNLICHEN SCHUTZAUSRÜSTUNG

Die Richtlinie PSA unterteilt persönliche Schutzausrüstung in drei Kategorien, je nach Risiken, denen der Arbeiter während der Ausführung der Arbeit ausgesetzt sein kann:

Schutzklasse	Risikograd	Beschreibung
I	**Niedrig**	Produkte dieser Klasse bieten einen Grundschutz vor der Einwirkung von äußeren Faktoren mit geringem Risiko, deren Folgen oberflächlich sind, wobei sie z. B vor kleinen Verletzungen, Schürfwunden, Verschmutzungen, der Wirkung von milden Reinigungsmitteln, milden Witterungsbedingungen usw. schützen.
II	**Mittel**	Produkte dieser Kategorie werden für den Schutz unter Bedingungen eingesetzt, deren Risikograd nicht als niedrig oder hoch klassifiziert wurde.
III	**Hoch**	Produkte dieser Klasse werden eingesetzt für den Schutz vor äußeren Faktoren, die eine hohe Gefährdung für das Leben darstellen und/oder schwerwiegende und irreversible Gesundheitsschäden verursachen können, wie z. B. aggressive Chemikalien, sehr hohe oder sehr niedrige Temperaturen, radioaktive Strahlung, elektrischer Strom usw.

Vor der Auswahl der entsprechenden persönlichen Schutzausrüstung muss folgendes durchgeführt werden:

- Risikograd muss definiert werden
- Gefährdungtyp muss bestimmt werden
- Art der Gefährdung muss festgelegt werden
- Produkt mit den bestimmten Schutzparametern auswählen

Aufteilung der PSA in die einzelnen Gruppen:

AUGEN- UND GESICHTSSCHUTZ

Die persönliche Schutzausrüstung für den Schutz der Augen und des Gesichtes schützt vor Verletzungen der Augen und des Gesichts, die durch mechanische, chemische und biologische und thermische Faktoren oder durch schädliche Strahlungen verursacht werden.

Persönliche Schutzausrüstung für den Augen- und Gesichtsschutz für die professionelle Anwendung sollte überall dort eingesetzt werden, wo die folgenden Gefährdungen auftreten:

- Stoß (z. B. Absplitterungen von Festkörpern)
- Tropfen und Spritzer von Flüssigkeiten (z.B. Spritzer, die beim Umgießen von flüssigen Substanzen entstehen)
- Optische Strahlung (z. B. Strahlung, die bei Schweißprozessen entsteht, Sonnenblendung, Laserstrahlen)
- Geschmolzene Metalle und heiße Festkörper (z. B. Spritzer von geschmolzenem Metall, die bei Hochofenprozessen entstehen)
- Staub und Gase (z. B. Kohlenstaub oder Aerosole von chemischen Schadstoffen)
- Lichtbogen (entsteht z. B. bei der Durchführung von Arbeiten unter Spannung)

Persönliche Schutzausrüstung für den Augen- und Gesichtsschutz für die professionelle Anwendung wird in drei Kategorien unterteilt:

Brillen und Googles

Gesichtsschutz

Schweißschutz (zu dieser Kategorie gehören Schilde, Googles und Schweißschutzhauben)

VERZEICHNIS DER NORMEN:

EN 166 - Persönlicher Augenschutz – In der Norm werden die Anforderungen für Filter für das Schweißen und Filter für verwandte Techniken, der Transmissionskoeffizient sowie die empfohlene Anwendung festgelegt.

EN 169 - Persönlicher Augenschutz – Filter für das Schweißen und Filter für verwandte Techniken - Anforderungen an den Transmissionskoeffizienten und empfohlene Anwendung. In der Norm werden die Kennzeichnungen und die Anforderungen zum Transmissionskoeffizienten für die Filter zum Schutz der Augen von Nutzer von Schweißgeräten, Schweißlichtbögen und Plasmaschneidern festgelegt.

EN 170 - Persönlicher Augenschutz – Ultraviolettschutzfilter - Anforderungen an den Transmissionskoeffizienten und empfohlene Anwendung. In der Norm sind die Prinzipien für die Kennzeichnung, Identifizierung, Auswahl und Nutzung der Filter enthalten. In der Norm werden die Anforderung zum Transmissionskoeffizienten von Ultraviolettschutzfiltern festgelegt.

EN 172 - Persönlicher Augenschutz – Sonnenschutzfilter für den betrieblichen Gebrauch. In der Norm werden die Kriterien für die Auswahl, Kennzeichnung und den Transmissionskoeffizienten bestimmt und die entsprechenden Methoden für die Prüfung der Sonnenschutzfilter festgelegt.

EN 1731 - Persönlicher Augenschutz – Augen- und Gesichtsschutzgeräte aus Gewebe. In der Norm werden die verwendeten Materialien, Entwurfsmethoden, Anforderungen, Prüfmethoden und Kennzeichnungen von persönlichen Augen- und Gesichtsschutzgeräte aus Gewebe für den Schutz vor mechanischen Gefährdungen beschrieben.

EN 175 - Persönlicher Schutz - Geräte für Augen- und Gesichtsschutz beim Schweißen und bei verwandten Verfahren. In der Norm werden die Sicherheitsanforderungen und Prüfmethoden für persönliche Schutzausrüstung für Augen und Gesicht vor schädlichen optischen Strahlungen und anderen spezifischen Risiko- oder Gefährdungsquellen beschrieben, die normalerweise beim Schweißen, Schneiden und verwandten Verfahren auftreten.

BRILLEN UND GOOGLES

Die Kennzeichnung der Brillen und Googles dient der Identifikation und korrekten Auswahl entsprechend zu den Gefährdungen auf dem gegebenen Arbeitsplatz.

Scheiben (Brillengläser) und **Brillenfassungen** (Rahmen) müssen separat gekennzeichnet werden. Falls diese jedoch eine nicht auseinandernehmbare Einheit bilden, müssen alle erforderlichen Kennzeichnungssymbole auf der Fassung (Rahmen) angebracht werden.

KENNZEICHNUNG VOL BRILLEN UND GOOGLES

CE 5-3.1 XX 1 FT

KENNZEICHNUNG DER SCHEIBEN

- CE-Zeichen
- Filterart (von 2 bis 6)
- Verdunklungsgrad (von 1,2 bis 16)
- Identifikationszeichen des Herstellers
- Optische Klasse (von 1 bis 3)
- Symbol der mechanischen Festigkeit („S“, „F“, „B“)
- Symbol der zusätzlichen Schutzeigenschaften („K“, „N“, „R“, „T“).

KENNZEICHNUNG DER FASSUNGEN

CE XX EN 166 FT

- CE-Zeichen
- Identifikationszeichen des Herstellers
- Nummer der Norm
- Symbol der mechanischen Festigkeit („S“, „F“, „B“)
- Symbol der zusätzlichen Schutzeigenschaften („K“, „N“, „R“, „T“)

AUGEN- UND GESICHTSSCHUTZKLASSE – MECHANISCHE VERLETZUNGEN

PARAMETER	BRILLEN	GOOGLES	GESICHTSSCHUTZ
Erhöhte Stoßbeständigkeit (5,1m/s) – Kennzeichnung S	+	+	+
Beständigkeit gegen Stößen mit niedriger Energie (45m/s) – Kennzeichnung F	+	+	+
Beständigkeit gegen Stößen mit mittlerer Energie (120 m/s) – Kennzeichnung B	-	+	+
Beständigkeit gegen Stößen mit hoher Energie (190 m/s) – Kennzeichnung A	-	-	+

Filterart	Strahlungsschutz:
2	Ultraviolettschutzfilter (UV)
2C oder 3	Ultraviolettschutzfilter (UV), gute Farberkennung
4	Infrarotschutzfilter (IR)
5	Sonnenschutzfilter (Sonnenschutz) ohne Anforderungen im Bezug auf Infrarotstrahlung
6	Sonnenschutzfilter (Sonnenschutz) mit Anforderungen im Bezug auf Infrarotstrahlung

Verdunklungsgrad	Koeffizient der Lichttransmission
1.2	100 – 74.4 %
1.4	74,4- 58,1%
1.7	58,1- 43,2%
2.0	43,2- 29.1%
2.0	43,2- 29.1%
2.5	29.1- 17.8%
3.1	17.8- 8.0%
4.1	8.0- 3.0%
...	
16	0,000061- 0.000023%

Optische Klasse:

- **1** für ständige Anwendung
- **2** für gelegentliche Anwendung
- **3** für kurze Anwendung

Symbole der mechanischen Festigkeit

- **S** Stoß mit erhöhter Energie - beständig gegen Stoß einer Stahlkugel mit einem Nenndurchmesser von 22 mm und einer Masse von 43g bei einer Geschwindigkeit von 5,1m/s
- **F** Stoß mit niedriger Energie - beständig gegen Stoß einer Stahlkugel mit einem Nenndurchmesser von 6 mm und einer Masse von 0,86g bei einer Geschwindigkeit von 45m/s
- **B** Stoß mit mittlerer Energie - beständig gegen Stoß einer Stahlkugel mit einem Nenndurchmesser von 6 mm und einer Masse von 0,86g bei einer Geschwindigkeit von 120m/s
- A Stoß mit großer Energie - beständig gegen Stoß einer Stahlkugel mit einem Nenndurchmesser von 6 mm und einer Masse von 0,86g bei einer Geschwindigkeit von 190m/s (angewendet im Fall von Gesichtsschutz).

Symbole der Anwendungsgebiete (angewendet im Fall von Googles)

- **3** Schutz vor Flüssigkeiten (in Form von Tropfen und Spritzern)
- **4** Schutz vor groben Staubteilchen (größer als 5 µm)
- **5** Schutz vor Gasen und feinen Staubteilchen (Dunst, Nebel, Rauch und Staub mit einer Körnchengröße von unter 5 µm)
- **8** Schutz vor Lichtbögen, die Kurzschlüssen entstehen
- **9** Schutz vor geschmolzenen Metall und dem Durchdringen heißer Festkörper

Symbole der zusätzlichen Schutzeigenschaften

- **K** Oberflächenbeständigkeit gegen Beschädigung durch kleine Staubteilchen
- **N** Beständigkeit gegen Beschlagen
- **R** erhöhter Reflektionsgrad
- **T** Schutz vor dem Aufprallen von Teilchen unter Extremtemperaturen (-5°±2°C, 55±2°C)

GESICHTSSCHUTZ

Der Gesichtsschutz stellt einen Teil der persönlichen Schutzausrüstung für den Schutz der Augen und des Gesichts vor Intensiven Wärmestrahlungen dar, die insbesondere während der Wärmebehandlung von Metallen und Glas aufkommen sowie bei heißen Metallsplittern. Sie können das Gesicht ebenfalls vor Spritzern aus geschmolzenem Metall schützen.

Die Schutzausrüstung wird direkt auf dem Kopf des Nutzers oder auf dem Schutzhelm angebracht. Die Scheiben solcher Arten von Abschirmungen bestehen normalerweise aus in der Masse eingefärbten Polycarbon oder aus Polycarbon mit aufgetragenen Beschichtungen, die die Wärmestrahlung reflektieren und dort angewendet werden, wo die Wärmestrahlung besonders hoch ist.

KENNZEICHNUNG VON GESICHTSSCHUTZ

- Identifikationszeichen des Herstellers, Kennzeichnung des Modells
- Nummer der Norm
- Optische Klasse
- Mechanische Festigkeit
- Schutz vor Teilchen mit hoher Geschwindigkeit unter Extremtemperaturen (optional)
- Schutz gegen Spritzer von Flüssigkeiten
- CE-Zeichen

SCHWEISSERSCHUTZ

Schweißhelme und Schweißschilde werden beim Lichtbogenschweißen oder bei der Elektrokerbung, beim Schneidarbeiten mit Sauerstoff oder Plasmastrahl angewendet.
Schweißhelme können mit einem einzelnen Schweißfilter oder zwei Schweißfiltern ausgestattet sein, wobei einer der Filter nur als Visierfilter und der zweite Filter ist der eigentliche, dunklere Filter, der für die Ansicht während der Schweißarbeiten verwendet wird.

Es werden ebenfalls Schweißhelme verwendet, die mit automatischen Schweißfiltern ausgestattet sind. Diese Filter verdunkeln das Sichtfeld automatisch im Moment, wenn beispielsweise ein Lichtbogen oder Plasmabogen beobachtet wird, und das Sichtfeld wird, nachdem der Bogen verschwindet (im Tempo der Abkühlung der Schweißnähte), automatisch aufgehellt. Zusätzlich können Schweißhelme mit Belüftungssystemen ausgestattet sein, die Luft aus dem Bereich des Hinterkopfs des Schweißers zuführen, wodurch eine deutliche Reduktion des eingeatmeten Rauchs aus den Schweißarbeiten (Staube und Gase) bewirkt wird, oder sie können mit einer Halterung für die Montage von Filtergeräten mit erzwungenem Luftdurchfluss ausgestattet sein.

Schweißschilde sind für den Schutz der Augen, des gesamten Gesichts und des Halses des Schweißers vorgesehen. Der grundlegende Einschränkung des Schweißschildes ist, dass dieses während des Schweißens in der Hand gehalten werden muss, was die Bewegungsfreiheit des Arbeiters erheblich eingrenzt, z. B. wird das Halten des geschweißten Gegenstandes verhindert.

KENNZEICHNUNG VON SCHWEISSERSCHUTZ

- Identifikationszeichen des Herstellers, Kennzeichnung des Modells
- Nummer der Norm
- CE-Zeichen

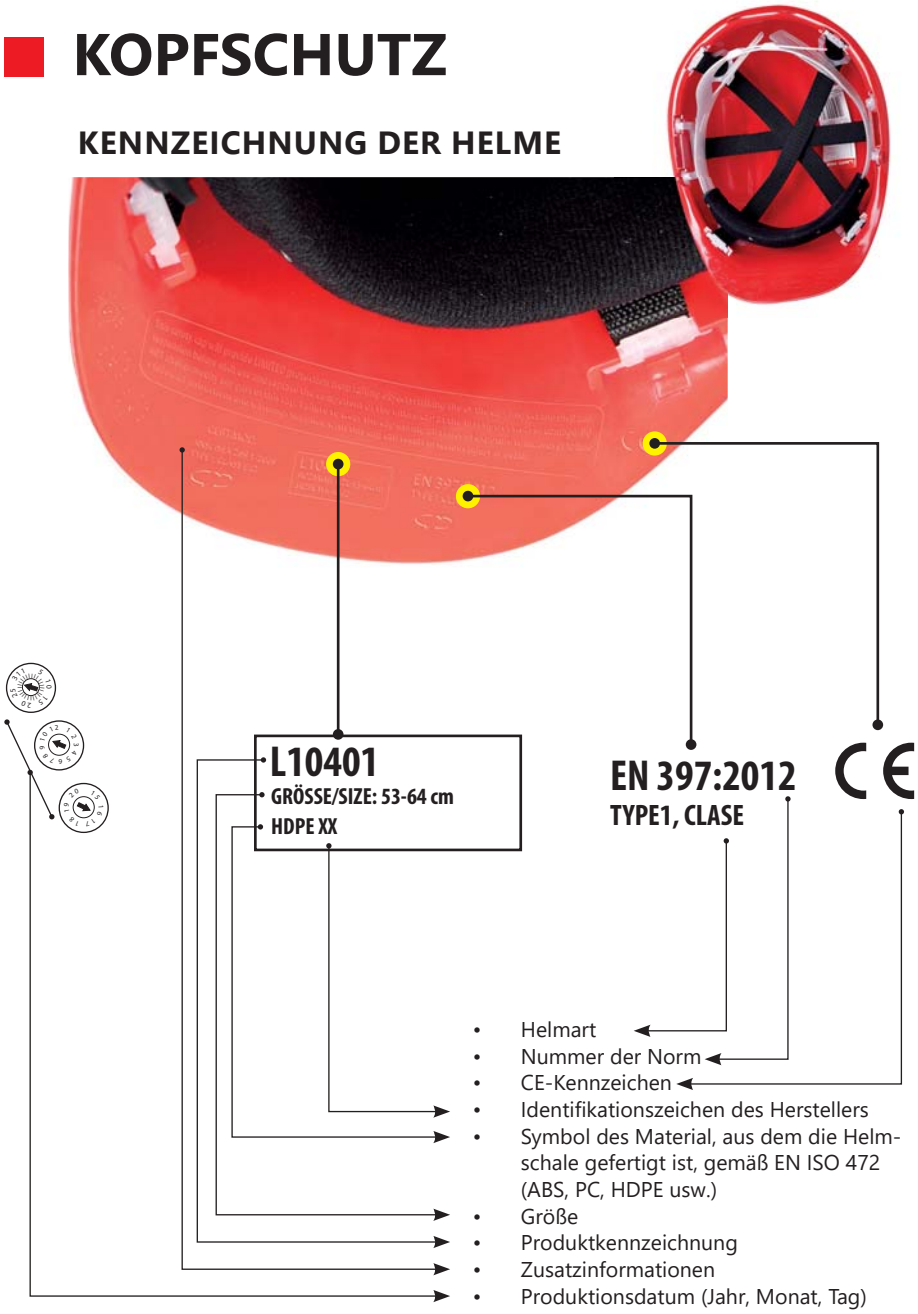
Auswahl des Schweißfilters gemäß EN169/EN175

PROZESS	STROMSTÄRKE [A]																				
	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600
Elektrode mit Umhüllung	8						9		10		11		12			13		14			
MAG	8							9	10		11			12			13			14	
TIG	8				9			10		11			12			13					
MIG Schwermetalle								9		10		11			12		13		14		
MIG Leichtmetalle										10		11		12			13		14		
Elektro-Luft-Kerbung	10											11		12			13		14		15
PAC									9		10		11		12			13			
PAW	4			5		6		7		8		9		10		11		12			

• **MIG** - Schweißen mit Schmelzelektroden mit Inertgasumhüllung • **MAG** - Schweißen mit Schmelzelektroden mit Aktivgasumhüllung
• **TIG** - Wolfram-Inertgas-Schweißen • **Elektro-Luft-Kerbung** - mit Verwendung einer Kohlenelektrode und Druckluft für das Wegblasen des geschmolzenen Metalls • **PAC** – Schneiden mit Plasmastrahl
• **PAW** – Schweißen mit Mikroplasmabogen

KOPFSCHUTZ

KENNZEICHNUNG DER HELME



- Helmart
- Nummer der Norm
- CE-Kennzeichen
- Identifikationszeichen des Herstellers
- Symbol des Material, aus dem die Helmschale gefertigt ist, gemäß EN ISO 472 (ABS, PC, HDPE usw.)
- Größe
- Produktkennzeichnung
- Zusatzinformationen
- Produktionsdatum (Jahr, Monat, Tag)

VERZEICHNIS DER NORMEN

EN 397 - Industrieschutzhelme.
Durch die Norm werden die Konstruktionsanforderungen und Schutzparameter, die Prüfmethoden und Anforderungen zur Kennzeichnung der Industrieschutzhelme festgelegt. Es wurden Pflichtanforderungen und zusätzliche Anforderungen für die Schutzparameter festgelegt.

Pflichtanforderungen

- **Dämpfungsvermögen** (Die auf das Kopfmodell geleitete Stoßenergie darf beim Fall Schlagpendels mit einer Masse von 5 kg aus einer Höhe von 1 m nicht 5 kN überschreiten)
- **Durchdringungsfestigkeit** (Ein Durchschlagpendel mit einer Masse von 3 kg aus einer Höhe von 1 m darf keine Verformungen des Helms verursachen, die zu einem Kontaktpunkt mit dem Kopfmodell führen)
- **Flammbeständigkeit** (Der Strahl eines Brenners muss mit einem Winkel von 45 Grad von der Senkrechten und in einer Entfernung von 50 bis 100 mm mit dem Gipfel der Schale 10 Sekunden lang in Berührung gebracht werden. Die Helmschale darf nicht brennen und die Flammen nicht länger als 5 Sekunden nach dem Abstellen dieser verbreiten)

Zusätzliche Anforderungen:

- Dämpfungsvermögen unter sehr niedrigen Temperaturen von -20°C oder -30°C
- Dämpfungsvermögen unter sehr hohen Temperaturen von + 150°C
- elektrische Isolierung - 440 Vac
- Gestaltfestigkeit bei seitlicher Beanspruchung - **LD**
- Schutz gegen Spritzer von geschmolzenem Metall - **MM**

Lebensdauer der Helme

Das Produktionsdatum des Helms ist auf der Innenseite der Schale (meistens auf dem Schirm) angebracht. Es wird mittels drei Scheiben kodiert. Die Spitze des Pfeils in der Mitte von jeder der Scheiben zeigt entsprechend folgende Information an: Jahr, Monat und Tag der Produktion. Die vollständigen Schutzeigenschaften des Helms sind 2 Jahre lang ab dem Datum des Nutzungsbeginns gegeben, jedoch nicht länger als 3 Jahre ab dem Produktionsdatum.

GEHÖRSCHUTZ

VERZEICHNIS DER NORMEN

EN352-1 - Gehörschützer - Allgemeine Anforderungen - Teil 1: Kapselgehörschützer. Durch die Norm werden die Anforderungen zur Konstruktion, zum Entwurf, zur Funktion, Kennzeichnung und den Informationen für den Nutzer der Kapselgehörschützer festgelegt.

EN352-2 - Gehörschützer - Allgemeine Anforderungen - Teil 2: Gehörschutzstöpsel. Durch die Norm werden die Anforderungen zur Konstruktion, zum Entwurf, zur Funktion, Kennzeichnung und den Informationen für den Nutzer der Gehörschutzstöpsel festgelegt.

EN352-2 - Gehörschützer - Allgemeine Anforderungen - Teil 3: An Industrieschutzhelmen befestigte Kapselgehörschützer. Durch die Norm werden die Anforderungen zur Konstruktion, zum Entwurf, zur Funktion, Kennzeichnung und den Informationen für den Nutzer der an Industrieschutzhelmen befestigten Kapselgehörschützer festgelegt.

Allgemeine Parameter der Norm EN352

- **Anpassungsmöglichkeit** - die Möglichkeit zur Anpassung der Kapselgehörschützer an Köpfe mit verschiedenen Größen wird bewertet
- **Andrückkraft des Bügels** - die maximale Andrückkraft des Bügels beträgt 14 N
- **Andrückkraft der Dichtungskissen** - die maximale Andrückkraft der Dichtungskissen beträgt 4500 Pa
- **Beschädigungsbeständigkeit** - das Produkt wird aus einer Höhe von 1,5 Meter auf eine Stahlplatte geworfen
- **Entflammbarkeit** - die Oberfläche des Produkt wird mit einem auf 650°C ± 20°C erhitzten Stab 5 Sekunden berührt; die Oberfläche darf nach dem Entfernen des Stabs nicht entflammen oder glühen.

ANFORDERUNGEN DER RICHTLINIE 2003/10/EG

Minimale Anforderungen im Bereich des Schutzes der Arbeiter vor der Gefährdungen durch Lärmbelästigung.

Exposition während 8 Stunden auf >= **85 dB**	Exposition während 8 Stunden auf >= **80 dB**	Exposition während 8 Stunden auf > **70 dB** und >= **80 dB**
Gehörschützer sind obligatorisch	Gehörschützer stehen dem Arbeiter zur Verfügung	Gehörschützer werden empfohlen

Gehörschützer stellen die einfachste und schnellste Weise zum Schutz des Gehörapparats vor Lärmschäden dar.

Gehörschützer werden folgenderweise unterteilt:

- Kapselgehörschützer
- Gehörschutzstöpsel (Lärmschutzstöpsel)

DÄMMWERT

SNR (Vereinfachte Rauschunterdrückung) Gemittelter Dämmwert.

HML Schalldämmung in Bezug auf den gemittelten Frequenzbereich.

- **H**: Dämmung hoher Frequenzen (hohe Töne)
- **M**: Dämmung mittlerer Frequenzen
- **L**: Dämmung niedriger Frequenzen (niedrige Töne)

KAPSELGEHÖRSCHÜTZER

Kapselgehörschützer setzen sich aus zwei Dichtungskissen zusammen, die die Ohrmuscheln umfassen und mit weichen Dichtungskissen am Kopf anliegen, wobei diese normalerweise mit Schaumstoff aus einem Kunststoff oder einer Flüssigkeit ausgefüllt sind. Die Dichtungskissen sind normalerweise mit einem Material ausgefüllt, das lärmdämpfende Eigenschaften hat. Kapselgehörschützer können einzeln oder an Schutzhelme montiert getragen werden.

GEHÖRSCHUTZSTÖPSEL

Gehörschutzstöpsel (Lärmschutzstöpsel) - dies sind Gehörschützer die innen im Gehörgang getragen werden. Sie dienen dem dichten Abschließen des Gehörgangs. Gehörschutzstöpsel werden in Einweg- und Mehrweg-Gehörschutzstöpsel unterteilt. Sie können durch den Hersteller geformt werden (z. B. aus Silikon) oder durch den Nutzer (z. B. aus Schaumstoff). Es gibt ebenfalls Gehörschutzstöpsel mit einem Bügel, wobei der Bügel bei diesen die Funktion einer Andrückfeder hat und die Ohrstöpsel im Ohrinneren oder am Eingang des Gehörganges halten soll. Der Bügel kann auf dem Kopf, unter dem Kinn oder am Hinterkopf getragen werden. Die Größe der Gehörschutzstöpsel muss für jeden Nutzer sorgfältig ausgewählt werden, da falsch ausgewählte Gehörschutzstöpsel ein Druckgefühl verursachen und den Gehörgang reizen können.

KENNZEICHNUNG VON GEHÖRSCHUTZSTÖPSELN

Aufgrund der Spezifität des Produkts sollte sich die Kennzeichnung auf der Verpackung oder dem Spender befinden.

- Anleitung zum Anlegen und zur Nutzung
- Größe
- Nummer der Norm
- CE-Zeichen

KENNZEICHNUNG VON KAPSELGEHÖRSCHÜTZERN

- Identifikationszeichen des Herstellers
- CE-Zeichen
- Nummer der Norm
- Kennzeichnung vorne/hinten, oben/unten, falls die Lage der Dämmkissen relevant ist.

ATEMSCHUTZ

KENNZEICHNUNG DER HALBMASKEN

- CE-Zeichen und Kennzeichen der benannten Stelle
- positives Testergebnis für die Prüfung auf Verstopfung durch Dolomitstaub
- Kennzeichnung des Nutzungsfaktors (NR - einmaliger Gebrauch; R - wiederverwendbar)
- Individuelle Produktnummer
- Nummer der Norm
- Produktionsdatum
- Kennzeichnung des Modells
- Schutzklasse
- Name des Herstellers

Filterhalbmasken werden nach deren Filtereigenschaften in **drei Klassen** unterteilt: **FFP1, FFP2, FFP3**.

Tabelle des Filtrationsgrades für jede der Klassen

	FFP1	FFP2	FFP3
Konzentration der Schadstoffe	bis 4xMAK	bis 10xMAK	bis 30xMAK
Filtrationsgrad	80%	94%	99%
Übergang	20%	6%	1%
Anfänglicher Widerstand beim Ausatmen bei einem Luftdurchfluss von 95l/Min.	<210 Pa	<240 Pa	<300 Pa

VERZEICHNIS DER NORMEN

EN 149:2001 + A1:2009 - Atemschutzgeräte - Filtrierende Halbmasken zum Schutz gegen Partikeln - Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung. Gilt für Filterhalbmasken der Schutzkategorie III. Beschreibt die minimalen Anforderungen für die Prüfung und Kennzeichnung von Filterhalbmasken, die als Schutzausrüstung für den Schutz der Atemwege vor Teilchen eingesetzt werden, jedoch unter Ausnahme der Masken, die im Fluchtfall verwendet werden.

MAK – Maximale Konzentration der toxischen, chemischen Verbindung oder der Konzentration eines anderen Gefahrenstoffes, die während 8-Tagesstunden und der durchschnittlichen Wochenarbeitszeit auf den Arbeiter einwirken darf und im Arbeitsgesetzbuch festgelegt wird und der im Zeitraum der beruflichen Tätigkeit keine negativen Auswirkungen auf die Gesundheit haben sollte.

DIE ANWENDUNG VON ATEMSCHUTZGERÄTEN WÄHREND DER ARBEIT IST ERFORDERLICH WENN:

- Konzentration der gefährlichen Substanzen in der Luft überschreitet die Maximale Arbeitsplatzkonzentration (**MAK**) für diese Substanzen
- Der Sauerstoffgehalt der eingeatmeten Luft liegt unter 17%
- Die Temperatur der eingeatmeten Luft ist nicht konform mit der durch die Norm zulässigen Temperatur, in der eine Person arbeiten kann

HANDSCHUTZ

Ein ausgesprochen wichtiges Element der persönlichen Schutzausrüstung sind die Schutzhandschuhe, die die Hände vor ungewollten und/oder gesundheitsschädlichen Substanzen schützen. Korrekt ausgewählte Schutzhandschuhe sorgen nicht nur für den entsprechenden Schutz der Hände, sondern stellen auch den maximalen Tragekomfort sicher und haben einen positiven Einfluss auf die Sicherheit und Qualität der ausgeführten Arbeit.

KRITERIEN FÜR DIE KORREKTE AUSWAHL VON SCHUTZHANDSCHUHEN

Größe

Die unten aufgeführte Tabelle gibt die Leitlinien der Norm EN 420 für die einzelnen Handschuhgrößen an, die den entsprechenden Handabmessungen zugeordnet sind. Die Schutzhandschuhe der Marke Lahti Pro stellen dem Nutzer eine optimale Anpassung an die Hand sicher und garantieren die Sicherheit sowie einen hohen Tragekomfort des Nutzers.

VERZEICHNIS DER NORMEN

EN 420+A1:2009
- Schutzhandschuhe - Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren. Gilt für alle Schutzhandschuhe, unabhängig der Schutzkategorie, der die Schutzhandschuhe zugeordnet sind (betrifft also die Schutzkategorie I, II und III). In der Norm werden die allgemeinen Anforderungen und die entsprechenden Prüfverfahren festgelegt, die für den Entwurf und die Konstruktion der Handschuhe gelten sowie für die Wasserdurchlässigkeit des Handschuhmaterials, die Unschädlichkeit, den Komfort und die Effizienz sowie die Kennzeichnung und die durch den Hersteller angegebenen Informationen, wobei diese für alle Schutzhandschuhe anwendbar sind.

EN 388 - Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken. Gilt für Schutzhandschuhe der Schutzkategorie II. Enthalten sind die Anforderungen, Prüfmethoden, Kennzeichnungen und für den Nutzer angegebene Informationen. Die Prüfungen der Handschuhe umfassen: Beständigkeit gegen mechanische Gefahren, wie Abrieb-, Schnitt-, Riss- und Durchstichfestigkeit. Die Parameter der mechanischen Beständigkeit der Handschuhe werden mittels vier Ziffern festgelegt, die unten auf dem Piktogramm angegeben sind.

EN 407 - Schutzhandschuhe gegen thermische Risiken (Hitze und/oder Feuer. Gilt für Schutzhandschuhe der Schutzkategorie II. In der Norm sind die allgemeinen Anforderungen, Prüfmethoden, Effizienzstufen für die thermische Beständigkeit, Kennzeichnungen und für den Nutzer angegebene Informationen festgelegt. Die Prüfungen der Handschuhe umfassen die Beständigkeit gegen thermische Gefahren, wie: Feuer, hohe Temperaturen usw. Die Parameter der thermischen Beständigkeit der Handschuhe werden mittels sechs Ziffern festgelegt, die unten auf dem Piktogramm angegeben sind.

EN 511 - Schutzhandschuhe gegen Kälte. Gilt für Schutzhandschuhe der Schutzkategorie II. In der Norm sind die Anforderungen für die Kennzeichnung, die für den Nutzer angegebenen Informationen und die Prüfung der vor Konvektion und Kälteleitfähigkeit bis -50°C schützenden Handschuhe angegeben. Die Parameter der thermischen Beständigkeit der Handschuhe werden mittels vier Ziffern festgelegt, die unten auf dem Piktogramm angegeben sind.

EN ISO 10819 - Mechanische Schwingungen und Stöße. Hand-Arm-Schwingungen - Messung und Bewertung der Schwingungsübertragung von Handschuhen in der Handfläche.

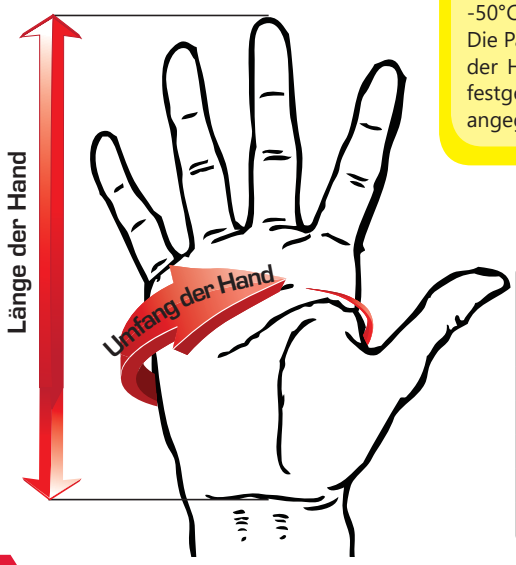
Gilt für Schutzhandschuhe der Schutzkategorie II. In der Norm sind die Anforderungen in Bezug auf die Kennzeichnung und die für den Nutzer angegebenen Informationen enthalten und es werden die Labormessmethoden festgelegt sowie die Methode der Datenanalyse und der Protokollerstellung für die Messung der Schwingungsübertragung der Handschuhe mit schwingungshemmendem Material, das die Handfläche und die Finger samt dem Daumen umfasst.
Entsprechend der festgelegten Prüfprozedur für Handschuhe, die für den Schutz vor Schwingungen angeboten werden, werden zwei charakteristische Koeffizienten der Handschuhe bemessen:

- Korrigierte Schwingungsübertragung TRM für das Prüfsignal M (Frequenzspektrum 32-200 Hz)
- Korrigierte Schwingungsübertragung TRM für das Prüfsignal H (Frequenzspektrum 200-250 Hz)

EN 12477 - Schutzhandschuhe für Schweißer. Gilt für Schutzhandschuhe der Schutzkategorie II. In der Norm sind die Anforderungen angegeben zur Kennzeichnung, zu den durch den Hersteller angegebenen Informationen und den Prüfungen der Schweißerschutzhandschuhe, die für das Handschweißen von Metallen, das Schneiden und verwandte Verfahren verwendet werden. In Übereinstimmung mit der oben genannten Norm werden Schweißerschutzhandschuhe in die folgenden Gruppen unterteilt:

- Ausführung A (stellen die Einhaltung der Anforderungen im Bereich der Schutzeigenschaften auf einer höheren Stufe sicher)
- Ausführung B (werden für Arbeiten eingesetzt, die eine hohe Fingerwertigkeit erfordern, z. B. TIG-Schweißen)

EN381-7 - Anforderungen an Schutzhandschuhe für Kettensägen. Anforderungen für Schutzhandschuhe, die für den Schutz von Benutzer von handgeführten Kettensägen verwendet werden. Es werden zwei Muster für Schutzhandschuhe für Kettensägen definiert - Muster A und Muster B. Es werden Anforderungen bezüglich der Beständigkeit gegen den Durchschnitt mit einer Kettensäge bestimmt sowie Anforderungen für die Beständigkeit auf mechanische Faktoren, die Ergonomie und die Kennzeichnung, die Informationen des Herstellers und die Nutzungsanweisungen. Es wurden ebenfalls Ratschläge zur Auswahl des entsprechenden Schutzhandschuhmusters angegeben. Die Handschuhe werden entsprechend dem Schutz vor dem Durchschnitt einer Kettensäge in vier Klassen unterteilt, wobei dies je nach Geschwindigkeit der Kettensäge erfolgt: Klasse 0 - 16 m/s , Klasse 1- 20 m/s , Klasse 2- 24 m/s , Klasse 3- 28 m/s.



Handschuhgröße	Länge der Hand	Umfang der Hand
6 [XS]	16,0 cm	bis 15,2 cm
7 [S]	17,1 cm	bis 17,8 cm
8 [M]	18,2 cm	bis 20,3 cm
9 [L]	19,2 cm	bis 22,9 cm
10 [XL]	20,4 cm	bis 25,4 cm
11 [2XL]	21,5 cm	bis 27,9 cm

EN388

abcd

Parameter	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4	Klasse 5
(**a**) Abriebfestigkeit (Anzahl der Umdrehungen)	100	500	2000	8000	-
(**b**) Schnittfestigkeit (Faktor)	1.2	2.5	5.0	10.0	20.0
(**c**) Rißfestigkeit [N]	10	25	50	75	-
(**d**) Durchstichfestigkeit [N]	20	60	100	150	-

EN 407

abcdef

Parameter	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4
(**a**) Schutz vor Entzündung				
Nachbrennzeit [s]	≤ 20	≤ 10	≤ 3	≤ 2
Nachglühzeit [s]	Keine Anforderungen	≤ 120	≤ 25	≤ 5
(**b**) Schutz vor Kontaktwärme				
Kontakttemperatur Tc [°C]	100	250	350	500
Schwellenzeit t_{t} [s]	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15
(**c**) Schutz vor Konvektionswärme				
Wärmeübergangsindex HTI [s]	≥ 4	≥ 7	≥ 10	≥ 18
(**d**) Schutz vor Strahlungswärme	20	60	100	150
Wärmeübertragung t_{24} [s]	≥ 7	≥ 20	≥ 50	≥ 95
(**e**) Schutz vor Tropfen von geschmolzenem Metall				
Anzahl der Tropfen	≥ 10	≥ 15	≥ 25	≥ 35
(**f**) Schutz vor geschmolzenem Metall				
Geschmolzenes Eisen [g]	30	60	120	200

EN12477

Eigenschaften	Anforderungen	
	Typ A	Typ B
Abriebfestigkeit - Leistungsstufe (Anzahl der Zyklen)	2 (500)	1 (100)
Schnittfestigkeit - Leistungsstufe (Faktor I)	1 (1,2)	1 (1,2)
Weiterreißfestigkeit - Leistungsstufe (Wert in N)	2 (25)	1 (10)
Durchstichfestigkeit - Leistungsstufe (Wert in N)	2 (60)	1 (20)
Schutz vor Entzündung - Leistungsstufe	3 (Nachbrennzeit ≤ 3 s, Nachglühzeit ≤ 25 s)	2 (Nachbrennzeit ≤ 3 s, Nachglühzeit ≤ 25 s)
Schutz vor Kontaktwärme - Leistungsstufe (Kontakttemp. in °C)	1 (100)	1 (100)
Schutz vor Tropfen von geschmolzenem Metall - Leistungsstufe (Anzahl der Tropfen)	2 (≥7)	Keine Anforderungen
Fingerfertigkeit - Leistungsstufe (Drahtdurchmesser in mm)	1 (11)	4 (6,5)

EN511

abc

Parameter	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4
(**a**) Wärmeisolierung				
Wärmeisolierung ITR [m^2K/W]	0,10 ≤ ITR < 0,15	0,15 ≤ ITR < 0,22	0,22 ≤ ITR < 0,30	0,30 ≤ ITR
(**b**) Thermischer Widerstand				
Thermischer Widerstand R [m^2K/W]	0,025 ≤ R < 0,050	0,050 ≤ R < 0,100	0,100 ≤ R < 0,150	0,150 ≤ R

C - Parameter – Wasserundurchlässigkeit – 0 oder 1

Material der Beschichtung/ Griffläche des Handschuhs

„WERKSTATT"-HANDSCHUHE AUS KUNSTLEDER

Kunstleder ist ein Material, das sich durch Beständigkeit und Abnutzungsfestigkeit auszeichnet. Handschuhe, die aus Kunstleder hergestellt werden, verfügen meistens über zahlreiche Verstärkungen und/oder Polster, die vor Blasen und Vibrationen schützen, außerdem verfügen sie über ein Bündchen mit Klettverschluss.

Die hohe Lebensdauer, der Tragekomfort, sowie die Tatsache, dass der gehaltene Gegenstand hervorragend gefühlt werden kann, führen dazu, dass diese Handschuhe oftmals in Autowerkstätten verwendet werden. Deshalb werden sie umgangssprachlich auch als Werkstatthandschuhe bezeichnet. Aber sie erfreuen sich unter anderem auch in der Transportbranche, bei Lagerarbeiten und bei allen Freizeitbeschäftigungen großer Beliebtheit.

HANDSCHUHE AUS NATURLEDER

Handschuhe aus Naturleder zeichnen sich durch eine hohe Abrieb- und Rissbeständigkeit aus. Sie zeichnen sich darüber hinaus durch eine gute Atmungsaktivität aus. Sie stellen den höchsten Nutzungskomfort sowie eine gute Griffigkeit sicher, wodurch sie selbst die anspruchsvollsten Nutzer zufrieden stellen.

Dank ihrer vielen Nutzungseigenschaften werden Handschuhe aus Naturleder in vielen Branchen verwendet, wie z. B. im Bauwesen, Transport, in der Autoindustrie und in der Landwirtschaft.

HANDSCHUHE MIT LATEXBESCHICHTUNG

Latex ist das am häufigsten für Beschichtungen von Schutzhandschuhen verwendete Material. Handschuhe mit Latexbeschichtung oder Handschuhe aus Latex zeichnen sich durch ihre hohe Elastizität aus und das auch bei niedrigen Temperaturen. Außerdem sind sie sehr reißfest und lifern auch unter den schwierigsten Wetterbedingungen eine hervorragende Leistung. Die große Vielseitigkeit von Latex und die verhältnismäßig geringen Produktionskosten bedeuten, dass Latexhandschuhe unter anderem im Bauwesen, im Lagerwesen, in der Transportindustrie, in der Landwirtschaft, im Haushalt und im Garten verwendet werden.

GEFÜTTERTE HANDSCHUHE

Gefütterte Handschuhe sind für Arbeiten unter schwierigen Wetterbedingungen, einschließlich niedriger Temperaturen, vorgesehen. Durch ihre Beschichtung sind sie vielseitig einsetzbar. Die synthetische Faser, die kein Wasser absorbiert und die Körperwärme konstant hält, schützt den Nutzer vor Kälte, Regen, Schnee und Wind. Gefütterte Handschuhe finden unter anderem auf dem Bau, in der Transportbranche, in Kühlhäusern und in der Landwirtschaft Anwendung.

HANDSCHUHE MIT NITRILBESCHICHTUNG

Das Nitril, aus dem die Handschuhe der Marke Lahti Pro hergestellt werden, stellt ein synthetisches Gummigemisch dar, das sich aus Acrylnitril und Butadien zusammensetzt und keine Latexeiweiße enthält. Die Zusammensetzung dieser zwei Substanzen ergibt ein elastisches Material mit hoher Abriebfestigkeit, das gleichzeitig eine hervorragende Beständigkeit gegen bleifreies Benzin, Diesel, Hexan und Paraffin sicherstellt. Es bietet ebenfalls einen hervorragenden Schutz vor Ölen und Schmiermitteln.
Handschuhe mit Nitrilbeschichtung werden oftmals in der Transportbranche und in der Autoindustrie verwendet sowie in der Landwirtschaft und in Gärten. Sie stellen ebenfalls eine hervorragende Alternative für Personen mit einer Latexallergie dar.

HANDSCHUHE MIT POLYURETHANBESCHICHTUNG (PU)

Polyurethan ist ein Material mit sehr hoher Elastizität und hoher Abrieb- und Rissbeständigkeit. Dank diesen Eigenschaften ist es hervorragend für die Herstellung von Handschuhen, mit einer dünnen und gleichzeitig sehr beständigen Beschichtung, geeignet.
Polyurethanhandschuhe stellen dem Nutzer eine gute Fingerfertigkeit sicher sowie das hervorragende Vermögen, den gehaltenen Gegenstand zu fühlen, sie eignen sich unter anderem hervorragend für Arbeiten, die eine große Präzision erfordern. Diese Handschuhe werden z. B. häufig von Lagerarbeitern und Bauern verwendet.

HANDSCHUHE MIT PVC-BESCHICHTUNG

Handschuhe mit PVC-Beschichtung zeichnen sich durch ihre hervorragende Beständigkeit u.a. gegen Schmiermittel, Öle, Fette, milde Reinigungsmittel und Wasser aus. Für niedrige Temperaturen sind sie ebenfalls ziemlich gut geeignet. Sie finden in vielen verschiedenen Branchen, wie z. B. der Automobilindustrie, der Landwirtschaft und dem Transportwesen, Anwendung.

Eigenschaften der Materialien der Beschichtung/Griffffläche des Handschuhs

Eigenschaften der Beschichtung	Art der Beschichtung/Griffffläche des Handschuhs					
	Leder synthetisch*	Leder natürlich	Latex	Nitril	Polyurethan (PU)	PVC
Dehnbarkeit	1	1	5	4	5	3
Rutschfestigkeit	1	2	4	5	3	5
Fingerfertigkeit (Tastgefühl gehaltenes Gegenstandes)	5	4	3	4	5	3
Abriebfestigkeit	5	5	2	5	5	4
Rißfestigkeit	5	5	5	1	5	1
Durchstichfestigkeit	5	5	2	5	2	3
Beständigkeit gegen Wasser und verwandte Stoffe	1	2	5	3	3	5
Beständigkeit gegen Fette und Öle	2	3	2	5	4	5
Beständigkeit gegen Kohlenwasserstoffe	1	1	1	4	1	2
Beständigkeit gegen Waschmittel und Reinigungsmittel	1	1	5	4	4	5
Beständigkeit gegen ketonische Lösungsmittel	1	1	4	1	2	1

1 Sehr niedrig · 2 Niedrig · 3 Mittelmäßig · 4 Hoch · 5 Sehr hoch

*Die Griffflächen von vielen Modellen der Lahti Pro Handschuhe, die aus Kunstleder hergestellt sind, sind mit zahlreichen Verstärkungen aus PVC, Anti-Rutsch-Silikonnetzen usw. ausgestattet, die die Eigenschaften der Handschuhe deutlich verbessern. Die Informationen in der oben aufgeführten Tabelle beziehen sich ausschließlich auf Kunstleder – die Eigenschaften der ergänzenden Materialien wurden also nicht berücksichtigt.

Achtung: Die oben aufgeführte Tabelle enthält zur Übersicht eine Zusammenstellung der Haupteigenschaften der einzelnen Arten derBeschichtungen/Griffflächen der Handschuhe. Die Eigenschaften der Beschichtung/Griffffläche können sich abhängig von dem Handschuhmodell unterscheiden.

Gewebetyp, aus dem die Handschuhe hergestellt werden sollten

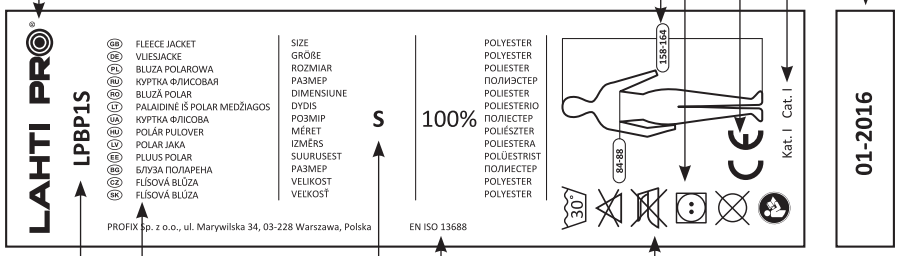
Diese Tabelle beinhaltet die Hauptvorteile der einzelnen für die Produktion der Schutzhandschuhen verwendeten Gewebe:

Typ des Gewebes	Vorteile	
Polyester	⊕ Kann mit Baumwolle gemischt werden, um den Tragekomfort zu erhöhen ⊕ Stark und beständig ⊕ Abrieb- und dehnfest	⊕ Beständig gegen Durchnässung ⊕ Trocknet schnell ⊕ Elastisch
Baumwolle	⊕ Sehr atmungsaktiv, luftdurchlässig, keine Hitzestauung ⊕ Weich (hoher Tragekomfort) ⊕ Abriebfest	⊕ Absorbiert Schweiß ⊕ Antistatisch
Nylon	⊕ Stark und beständig ⊕ Sehr Abrieb- und dehnfest ⊕ Beständig gegen Öle, Fette und Benzin	⊕ Beständig gegen Durchnässung ⊕ Elastisch
Acryl	⊕ Schützt sehr gut vor Kälte ⊕ Weich (hoher Tragekomfort) ⊕ Beständig gegen Durchnässung	⊕ Abrieb- und dehnfest ⊕ Beständig gegen Öl
Modifiziertes Gewebe, synthetisch	⊕ Sehr schnittfest ⊕ Extrem abrieb- und dehnfest	⊕ Beständig gegen Durchdringen ⊕ Elastisch

KÖRPERSCHUTZ

KENNZEICHNUNG DER SCHUTZKLEIDUNG

- CE-Zeichen
- Schutzkategorie
- Art der Pflege
- Herstellungsdatum – Monat und Jahr
- Firmenlogo
- Größenbereich

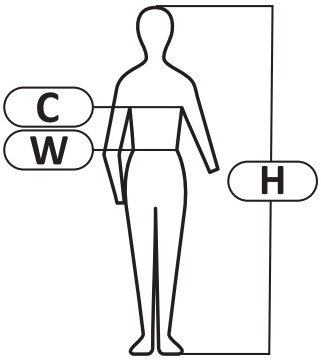


- Herstellerzeichen
- Größe
- Produkttyp
- Nummer der Norm

SYMBOL	BESCHREIBUNG
	Nicht waschen
	Handwäsche
	Waschen bei 30°C - normal
	Waschen bei 30°C - schonend
	Waschen bei 30°C - sehr schonend
	Nicht bügeln
	Bügeln bis 110°C
	Bügeln bis 150°C
	Bügeln bis 200°C
	Nicht im Trommeltrockner trocknen
	Trommeltrocknen niedrige Temperatur
	Trommeltrocknen normal
	Trocknen auf der Leine
	Hängend trocknen
	Tropfnass trocknen
	Nicht chemisch reinigen
P	Professionelle chemische Reinigung mit Tetrachlorethen
	Bleichen mit Chlor nicht erlaubt

GRÖSSE

C- Brustbreite
W - Breite an der Taille
H - Höhe



VERZEICHNIS DER NORMEN

EN ISO 13688 - **Schutzkleidung** - Allgemeine Anforderungen. In dieser Internationalen Norm wurden die allgemeinen Anforderungen für die Herstellung, Ergonomie, Unschädlichkeit, Größenkennzeichnung, Alterungsprozesse, Kompatibilität und Kennzeichnung der Schutzkleidung sowie zu den durch den Hersteller mit dem Produkt zu liefernden Informationen festgelegt. Diese Internationale Norm kann nur im Zusammenhang mit anderen Normen verwendet werden, die die Anforderungen für bestimmte Ausführungsarten festlegen. Die Norm kann als selbstständiges Basisdokument nicht verwendet werden.

EN ISO 20471 - **Hochsichtbare Warnkleidung** - Prüfverfahren und Anforderungen
In der Norm werden die Anforderungen festgelegt für Kleidungsstücke mit hoher Sichtbarkeit, die die Möglichkeit zur visuellen Signalisierung der Anwesenheit im Verkehrsbereich des Nutzers für den Bediener von Fahrzeugen oder anderen mechanischen Geräten geben, unter allen Beleuchtungsbedingungen, sowohl im Tageslicht als auch in der Dunkelheit bei Beleuchtung durch die Fahrzeugscheinwerfer. In der Norm werden die Anforderungen für die Farbe und die Reflexeigenschaften sowie für die minimalen Flächen und die Lokalisierung der Materialien auf der Schutzkleidung klar festgelegt. Darüber hinaus geht aus der Norm die Verpflichtung hinaus, dass der Nutzer über die maximale Anzahl der Waschzyklen und die Waschart informiert werden muss, die für die Warnkleidung mit Einhaltung der entsprechenden Schutzstufe angewendet werden darf.

EN ISO 20471

Durch die Norm wird die Kleidung in 3 Kategorien unterteilt, wobei dies auf Grundlage der minimalen Flächen des Reflexmaterials in m^2 erfolgt und Kategorie 1 die niedrigste Kategorie und Kategorie 3 das höchste Sichtbarkeitsniveau darstellt.

	Kleidung Kategorie 3	Kleidung Kategorie 2	Kleidung Kategorie 1
Material Hintergrund	0,8 m^2	0,5 m^2	0,14 m^2
Material reflektierend	0,2 m^2	0,13 m^2	0,10 m^2
Material mit verbundenen Eigenschaften	...	...	0,2 m^2

KLEIDUNG FÜR SCHWEISSER

Schutzkleidung für Schweißer als Persönliche Schutzausrüstung der Kategorie II muss über eine EG-Baumusterprüfbescheinigung verfügen, die die Konformität mit der Richtlinie 89/686EWG nachweist.

BESTIMMUNG

Schutzkleidung für Schweißer ist erforderlich für Schweißarbeiten, die folgendes umfassen: Schweißen, Auftragsschweißen, Löten und thermisches Schneiden von Metallen sowie thermoplastischen Kunststoffen.
Während der Schweißarbeiten sind Schweißer folgenden Gefahren ausgesetzt: Blendung, Verbrennung durch heiße Metallsplitter, während des Schweißens entstehender Rauch und Staub mit toxischen und krebserregenden Eigenschaften, elektromagnetische Felder, Ultraviolettstrahlung und thermische Strahlung, Stromschläge, Brände, Vergiftungen, Erkrankungen der Haut, Augen und Lungen.

MATERIALANFORDERUNGEN

Schutzkleidung für Schweißer wird hauptsächlich aus schwer brennbaren Textilien aus Baumwolle mit Brennschutzimprägnierung mit einer hohen Oberflächenmasse, sowie aus natürlichem Leder mit unbrennbarer Verarbeitung, hergestellt.

KONSTRUKTIONSANFORDERUNGEN

Schutzkleidung für Schweißer muss festgelegte Anforderungen bezüglich der Konstruktion erfüllen, sodass die Gefahr des Eindringens von heißen Absplitterungen unter die Kleidung reduziert wird:

- Während der Durchführung von Schweißarbeiten muss die Schutzkleidung für Schweißer den Körper des Trägers abdecken, d. h. Ober- und Unterkörper, Hals, Schultern, Arme und Beine müssen abgedeckt sein.
- Falls die Schutzkleidung sich aus einem Hemd und einer Hose zusammensetzt, muss das Hemd des zweiteiligen Kleidungssets die obere Kante der Hosen überlappen und eine Schutzfalte von mindestens 20 cm bilden. Die Mindesthöhe der Schutzfalte muss während der Ausführung aller Tätigkeiten und Bewegungen während des Arbeitsprozesses eingehalten werden.
- Kleidungsteile, die eine zusätzliche Schutzkleidung bilden, z. B. Gesichtsschutz, Schweißerkappe, Schweißerärmel, Schutzschürzen und Fußschützer, Handschuhe, müssen so entworfen und genutzt werden, dass sie ein Durchdringen von Funken oder Metalltropfen in das Kleidungsinnere verhindern.
- Falls die Kleidungsstücke mit Taschen entworfen wurden, müssen die Öffnungen mit Stoffklappen gesichert werden.
- Falls Hosen über Taschen verfügen, dann dürfen dies nur Seitentaschen sein, deren Öffnungen um nicht mehr als 10° von der Seitennaht der Hose abweichen dürfen.
- Hosen dürfen keine Manschetten haben.
- Die Kleidung muss auf eine solche Weise angefertigt werden, dass die Leitfähigkeit von Strom von Außen nach innen verhindert wird, z. B. durch Metallverschlüsse.

KLASSEN

Es werden zwei Klassen von Schutzkleidung für Schweißer mit präzise festgelegten Effektivitätsanforderungen bestimmt:

Klasse 1 - bezeichnet den Schutz vor weniger gefährlichen Schweißtechniken und vor Situationen, die eine geringfügige Auswirkung von Spritzern von geschmolzenen Metallen und Wärmestrahlung verursachen.

Klasse 2 - bezeichnet den Schutz vor gefährlicheren Schweißtechniken und vor Situationen, die eine schwerwiegende Auswirkung von heißen Faktoren verursachen.

Den oben aufgeführten Kleidungsklassen werden in Übereinstimmung mit der Norm EN ISO 11611 bestimmte Arten von angewendeten Schweißprozessen zugeschrieben sowie die Charakteristik der Tätigkeiten (Art der bedienten Maschinen), die auf dem gegebenen Arbeitsplatz ausgeführt werden, wodurch die entsprechende Auswahl der Schutzkleidung für Schweißer ermöglicht wird.

Kleidungsklasse	Art des verwendeten Schweißprozesses	Charakteristik der auf dem gegebenen Arbeitsplatz ausgeführten Tätigkeiten
Klasse 1	Manuelle Schweißtechniken mit einer geringen Formung von Spritzern und Tropfen von geschmolzenem Metall, z. B.: • Gasschweißen, • WIG-Schweißen, • MIG-Schweißen, • Mikroplasmaschweißen, • Löten, • Punktschweißen, • MMA-Schweißen (Elektrode mit Rutil-Umhüllung).	Bedienung von Maschinen, z. B.: • Schneidemaschinen mit Verwendung von Sauerstoff, • Schneidemaschinen mit Verwendung von Plasma, • Widerstandsschweißgerät, • Maschinen für Wärmeauftragungen, • Werkstattschweißgeräte.
Klasse 2	Manuelle Schweißtechniken mit einer hohen Anzahl von Spritzern und Tropfen, z. B.: • MMA-Schweißen (Elektroden mit normaler oder Cellulose-Umhüllung), • MAG-Schweißen (CO^2-Umhüllung oder Umhüllung aus Gasgemisch), • MIG-Schweißen (mit hoher Stromstärke), • Schweißen mit selbstumhüllenden Drahtelektroden (Pulverelektroden), • Plasmaschneiden, • Hobeln, • Sauerstoffschneiden, • Wärmeauftragungen.	Bedienung von Maschinen, z. B.: • in beengten Räumen, • beim Schweißen/Schneiden in einer Überkopfposition oder in vergleichbaren, erzwungenen Positionen.

VERZEICHNIS DER NORMEN

EN ISO 11611

EN ISO 11611 (Nachfolgenorm der EN 470-1) Schutzkleidung für Schweißen und verwandte Verfahren. In der Norm werden die grundlegenden Mindestanforderungen und Prüfmethoden für die Schutzkleidung für Schweißer und Arbeiter, die verwandte Tätigkeiten ausführen, festgelegt. Diese Art von Kleidung ist bestimmt für den Schutz des Trägers vor den Einwirkungen von geschmolzenem Metall, Funken, die während des Schleifens von Metall entstehen, vor dem kurzzeitigen Kontakt mit Flammen und Wärmestrahlung von Lichtbögen. Die Kleidung minimalisiert ebenfalls die Möglichkeit des Aufkommens eines Schocks bei dem kurzzeitigem, zufälligen Kontakt mit einer Stromleitung unter einer Spannung von bis zu 100V unter normalen Bedingungen und während des Schweißens.
Verfahren A1 – Prüfverfahren für horizontale Beflammung
Verfahren A2 – Prüfverfahren für Randbeflammung
A1 + A2 erfüllt -begrenzte Flammenausbreitung

EN ISO 11612

EN ISO 11612 (Nachfolgenorm der EN 531) Schutzkleidung - Kleidung zum Schutz gegen Hitze und Flammen - Mindestleistungsanforderungen. Die Norm definiert die Anforderungen für Kleidung, die ausgelegt ist für den Schutz des Körpers des Trägers, unter Ausschluss der Hände, vor Hitze und Flammen. In der Norm werden die Anforderungen für eine breite Schutzkleidungsgruppe aufgeführt, die sich durch Entzündungsbeständigkeit bei kurzzeitigem Flammenkontakt auszeichnen muss und die Ausbreitung von Flammen verhindern muss (A1+A2) und den Träger vor mindestens einer Art von Hitzefaktor schützen muss. Schutzniveau für den Schutz vor Hitze (je höher die Zahl, desto höher das Schutzniveau):

- Konvektionshitze (B1, B2, B3)
- Wärmestrahlung (C1, C2, C3, C4)
- Spritzer von geschmolzenem Aluminium (D1, D2, D3)
- Spritzer von geschmolzenem Eisen (E1, E2, E3)
- Kontaktwärme (F1, F2, F3)

SCHUTZKLEIDUNG MIT ANTISTATISCHEN EIGENSCHAFTEN

Schutzkleidung mit antistatischen Eigenschaften als Persönliche Schutzausrüstung der Kategorie II muss über eine EG-Baumusterprüfbescheinigung verfügen, die die Konformität mit der Richtlinie 89/686EWG nachweist.

BESTIMMUNG

Schutzkleidung mit antistatischen Eigenschaften ist in explosionsgefährdeten Bereichen (z. B. Chemieindustrie, Bergbauindustrie, Erdölindustrie, Transport von Gefahrenstoffen, Kraftwerke usw.) erforderlich sowie außerhalb von Gefahrenbereichen (z. B. bei der Produktion von Elektronikelementen zum Schutz vor Beschädigungen durch elektrostatische Entladungen).

MATERIALANFORDERUNGEN

Schutzkleidung mit antistatischen Eigenschaften wird aus Textilien hergestellt, die sich durch ihre Eigenschaft zur Zerstreuung und Ableitung von elektrostatischen Ladungen auszeichnen, wodurch eine elektrostatische Entladung verhindert wird, die ein Entzündungspotenzial hat.

KONSTRUKTIONSANFORDERUNGEN

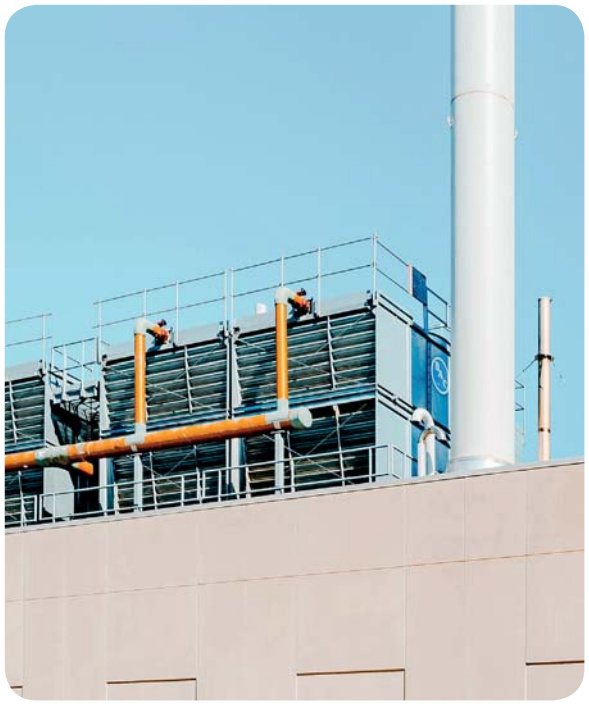
Schutzkleidung mit antistatischen Eigenschaften muss festgelegte Konstruktionsanforderungen erfüllen, sodass elektrostatische Entladungen verhindert werden:

- Die Schutzkleidung muss den gesamten Körper während der Nutzung abdecken, auch während der Bewegung und des Vorbeugens des Trägers.
- Die Schutzkleidung muss eine entsprechende Passform haben und die Bewegungsfreiheit in Situationen sicherstellen, in denen sie während der Nutzung stets geschlossen sein muss.
- Falls die Schutzkleidung aus mehreren Materiallagen besteht, muss das antistatische Material die Außenschicht der Schutzkleidung bilden.
- Verschlüsse aus Strom leitenden Materialien, z. B. Reißverschlüsse, Knöpfe, Druckknöpfe, können unter der Voraussetzung verwendet werden, dass diese mit einem antistatischen Material bedeckt werden.
- Im Fall von Materialien, die Strom leitende Garne in Form von parallelen Fäden oder Netzen enthalten, darf der Abstand zwischen den Strom leitenden Garnen in einer Richtung 10 mm nicht unterschreiten.

VERZEICHNIS DER NORMEN

EN 1149-5

EN 1149-5 Schutzkleidung - Elektrostatische Eigenschaften - Teil 5: Material- und Entwurfsanforderungen. In der Norm werden die Prüfmethoden für die elektrostatischen Materialeigenschaften festgelegt sowie die Anforderungen zum Entwurf von Schutzkleidung mit antistatischen Eigenschaften, die als Element von einheitlichen Erdungssystemen zur Vorbeugung von Entladungen mit Entzündungspotenzial verwendet werden. Diese Anforderungen können sich in Bezug auf brennbare und mit Sauerstoff angereicherte Atmosphären als nicht ausreichend erweisen. Schutzkleidung mit elektrostatischen Eigenschaften wird ebenfalls als Schutzkleidung mit antistatischen Eigenschaften bezeichnet.



HÖHENARBEITEN

Zu den Höhenarbeiten zählen unter anderem Arbeiten auf Gerüsten, Baukonstruktionen, Dächern, Kaminen, Leitern und anderen Erhöhungen, die sich mindestens 1,0 m über der Gelände oder Bodenebene befinden.
Keine Höhenarbeiten sind wiederum Arbeiten, die unabhängig von deren Höhe auf der sich der Arbeiter befindet auf Flächen durchgeführt werden, die von allen Seiten auf eine Höhe von mindestens 1,5 m mit Vollwänden (einschließlich Fenstern) abgeschirmt werden oder mit einer anderen Festkonstruktion oder einer Vorrichtung ausgestattet sind, die den Arbeiter vor einem Fall schützt.
Die polnischen und europäischen Rechtsvorschriften zur Arbeitssicherheit und Arbeitshygiene verpflichten Arbeitgeber, die Arbeiter für Höhenarbeiten einstellen, die entsprechenden Schutzvorrichtungen sicherzustellen, die die Arbeiter vor einem Fall schützen.
Stürze aus der Höhe stellen eine häufige Unfallursache dar, die im Allgemeinen schwere oder tödliche Folgen hat. Höhenarbeiten gehören zu den besonders gefährlichen Arbeiten, die eine Gefährdung für das Leben und die Gesundheit des Arbeitnehmers darstellen, daher werden die persönlichen Schutzausrüstungen, die zu dieser Gruppe gehören, zur Kategorie III eingestuft. Während der Ausführung der Höhenarbeiten müssen besondere Vorsichtsmaßnahmen aufgrund der großen Gefährdung für das Leben und die Gesundheit des Arbeitnehmers eingehalten werden.

Arbeitnehmer, die zu Höhenarbeiten zugelassen werden, müssen:

- über das Berufsrisiko der ausgeführten Arbeiten belehrt worden sein;
- durch persönliche Schutzausrüstung die Ausführung ihrer Arbeit ermöglicht haben;
- über ein aktuelles Tauglichkeitszeugnis für die Zulassung zur Ausführung von Höhenarbeiten verfügen;
- eine Arbeitsschutzschulung sowie eine Arbeitsplatzschulung absolviert haben, in der sie mit der Spezifität von Höhenarbeiten und den auf dem Arbeitsplatz aufkommenden Gefährdungen belehrt worden sind.

In Übereinstimmung mit der harmonisierten Norm PN-EN 365 „Persönliche Schutzausrüstung zum Schutz gegen Absturz - Allgemeine Anforderungen an Gebrauchsanleitungen, Wartung, regelmäßige Überprüfung, Instandsetzung, Kennzeichnung und Verpackung" muss eine regelmäßige Überprüfung der Ausrüstung je ein Mal pro Jahr ab dem Zeitpunkt des Nutzungsbeginns durchgeführt werden.

Um die Anforderungen der Vorschriften zu erfüllen, muss jeder Arbeitssatz sich aus folgendem zusammensetzen:

Sicherheitsgurt (EN361) - die Hauptaufgabe des Sicherheitsgurts ist das Halten des Körpers im Falle eines Absturzes sowie die Verteilung der dynamischen Kräfte, die beim Aufhalten des Absturzes entstehen. Nur volle Auffanggurte, die über Hüft- und Schenkelgurte verfügen, sind für die Nutzung zum Schutz gegen Abstürze zugelassen.

Ankerpunkt (EN362) - stellt das erste Element von essentieller Bedeutung von der persönlichen Schutzausrüstung zum Schutz gegen Absturz dar. Seine Aufgabe ist die Befestigung der Komponente für die Verbindung und Falldämpfung an die Tragekonstruktion.

Falldämpfer (EN355) - Verbindet die Verbindungsklammer des Sicherheitsgurts mit dem Ankerpunkt. Im Falle eines Sturzes muss der Falldämpfer den Absturz auffangen und die Kräfte reduzieren, die bei der Abbremsung des Falls entstehen. Die Funktion des Falldämpfers kann durch folgende Vorrichtungen erfüllt werden: Falldämpfer mit Sicherheitsleine, selbstbremsende Vorrichtungen, selbstschließende Vorrichtungen und andere.

VERZEICHNIS DER NORMEN

(EN362)
In der Norm werden die Anforderungen und Prüfmethoden für Ankervorrichtungen für einen oder mehrere Nutzer beschrieben. In der Norm werden darüber hinaus die Anforderungen für die Kennzeichnung, die Gebrauchsanweisung und die Hinweise zur Montage aufgeführt.

(EN355)
In der Norm werden die Anforderungen, Prüfmethoden, Kennzeichnungsrichtlinien, die Informationen, deren Übergabe an den Nutzer erforderlich ist, sowie die Verpackungsart der Falldämpfer angegeben.

(EN361)
In der Norm werden die Anforderungen, Prüfmethoden, Kennzeichnungsrichtlinien, die von den Hersteller erforderlichen Informationen sowie die Verpackungsart der Auffanggurte angegeben.

BEINSCHUTZ

Die Sicherstellung des entsprechenden Schutzes für die Beine und Füße hat einen entscheidenden Einfluss auf die Sicherheit während der Arbeit, aber auch auf den Nutzungskomfort. Schuhe mit Schutzeigenschaften (dzielimy: Schutz- eigenschaften) sind bestimmt für den Schutz der Füße des Nutzers vor Verletzungen, zu denen es bei Unfällen kommen könnte.

Das Schuhwerk kann die Füße vor mechanischen und chemischen Faktoren sowie vor schädlichen Hitze-, Kälte- oder Feuchtigkeitseinwirkungen schützen. Die Schuhe schützen den Nutzer zumeist vor mehreren Gefährdungen gleichzeitig. Die Schutzstufe ist hauptsächlich von der Konstruktion des Schuhwerks abhängig sowie von den verwendeten Materialien und der Ausstattung der Schuhe mit Elementen wie Zehenschutzklappen, durchtrittsichere Einlagen, Fußknöchelschutz usw.

Schuhe, die über keine Schutzeigenschaften verfügen und lediglich aufgrund ihrer hygienischen Vorteile am Arbeitsplatz getragen werden, können nicht als persönliche Schutzausrüstung angesehen werden und dürfen nur als Berufsschuhe verwendet werden.

SCHUHAUFBAU

VERZEICHNIS DER NORMEN

EN ISO 20344 - Persönliche Schutzausrüstung - Prüfverfahren für Schuhe. In der Norm werden die Prüfmethoden für Schuhe bestimmt, die als persönliche Schutzausrüstung verwendet werden.

EN ISO 20345 - Persönliche Schutzausrüstung - **Sicherheitsschuhe**. In der Norm werden die allgemeinen und zusätzlichen (optionalen) Anforderungen für Sicherheitsschuhe für den allgemeinen Gebrauch angegeben. Es wurden beispielsweise das mechanische Risiko, die Rutschbeständigkeit, die thermischen Gefährdungen und ergonomischen Eigenschaften berücksichtigt.

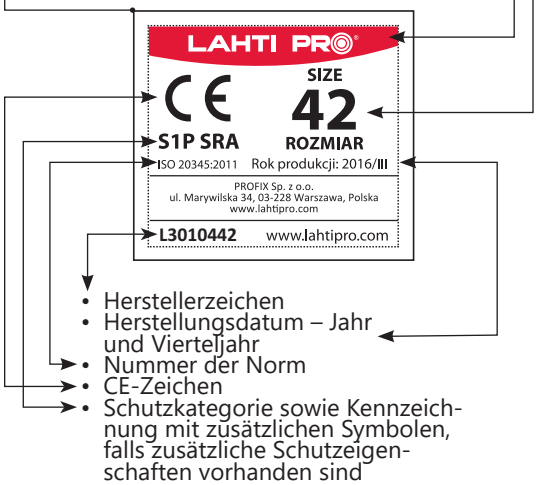
Sicherheitsschuhe (SB, S1 – 4) - verfügen über Schutzeigenschaften, einschließlich von Zehenschutzklappen, deren Beständigkeit durch einen Schlag mit einer Energie von 200 J geprüft wird.

EN ISO 20347 - Persönliche Schutzausrüstung - **Berufsschuhe**. In der Norm werden die allgemeinen und zusätzlichen Anforderungen für Berufsschuhe beschrieben. Auf die speziellen Gefährdungen wird hingegen in den Ergänzungen zur Norm für Schuhe für Spezialarbeiten (z. B. Schuhe für Feuerwehrmänner oder elektroisolierende Schuhe) eingegangen.

Berufsschuhe (OB, O1 – 5) - verfügt über Schutzeigenschaften, die vor Verletzungen schützen, die bei Unfällen am Arbeitsplatz aufkommen können. Für die tägliche Nutzung an Orten bestimmt, wo kein Schutz der Zehen durch Zehenschutzklappen erforderlich ist.

KENNZEICHNUNG VON SCHUHEN

- Größe
- Firmenlogo



- Herstellerzeichen
- Herstellungsdatum – Jahr und Vierteljahr
- Nummer der Norm
- CE-Zeichen
- Schutzkategorie sowie Kennzeichnung mit zusätzlichen Symbolen, falls zusätzliche Schutzeigenschaften vorhanden sind

SCHUTZKATEGORIEN DER SCHUHE - GRUNDANFORDERUNGEN

Kategorien von Schutzschuhen (EN ISO 20345)

Schutz-klasse	Zehen-schutzkappe schützt gegen mechanische Einwirkungen von 200 J	Beständig gegen Dieselöl	Energie-aufnahme-vermögen im Fersen-bereich	Antistatische Eigen-schaften	Geschlos-sene Ferse	Durchstich-beständig bei einer Kraft von bis zu 1100N	Beschränkte Wasserdurch-lässigkeit und -absorption	Klasse
SB	✓							I
S1	✓	✓	✓	✓	✓			I
S2	✓	✓	✓	✓	✓		✓	I
S3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	I
S4*	✓	✓	✓	✓	✓			* II (Schuhwerk Vollkunststoff)
S5*	✓	✓	✓	✓	✓	✓		* II (Schuhwerk Vollkunststoff)

Kategorien von Berufsschuhen (EN ISO 20347)

Schutz-klasse	Zehenschutz-kappe schützt gegen mechanische Einwirkungen von 200 J	Beständig gegen Dieselöl	Energie-aufnahme-vermögen im Fersen-bereich	Antistatische Eigen-schaften	Geschlos-sene Ferse	Durchstich-beständig bei einer Kraft von bis zu 1100N	Beschränkte Wasserdurch-lässigkeit und -absorption	Klasse
OB	x	x						I
O1	x	x	✓	✓	✓			I
O2	x	x	✓	✓	✓		✓	I
O3	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	I
O4*	x	x	✓	✓	✓			* II (Schuhwerk Vollkunststoff)
O5*	x	x	✓	✓	✓	✓		* II (Schuhwerk Vollkunststoff)

SCHUTZKATEGORIEN DER SCHUHE - ZUSATZ-ANFORDERUNGEN

Symbol	Zusätzliche Anforderungen
P	Schnittfestigkeit gegen eine Kraft von nicht weniger als 1100 N
A	Antistatische Eigenschaften
C	Leitfähige Eigenschaften
I	Elektroisolierende Eigenschaften
HI	Wärmeisolierung von unten
CI	Kälteisolierung von unten
E	Energieaufnahme im Fersenbereich
WR	Beschränkte Wasserdurchlässigkeit und -absorption des gesamten Schuhs
WRU	Beschränkte Wasserdurchlässigkeit und -absorption des Schuhoberteils
HRO	Hitzebeständige Sohle bei kurzem Kontakt (bis 300°C±5°C/ 1 min±1 s)
CR	Schnittfestigkeit
M	Mittelfußschutz
AN	Fußknöchelschutz
FO	Sohle beständig gegen Dieselöl
SRA	Rutschhemmung auf mit Natriumlauryl-sulfat (SLS) benetzten Keramikböden
SRB	Rutschhemmung auf mit Glycerin benetzten Stahlböden
SRC	Rutschhemmung auf beiden oben genannten Bodenarten

PROFIX®

Łomna Las, ul. Dobra 3
05-152 Czosnów, Poland
(48) 22 785 96 05
export@profix.com.pl

www.lahtipro.com