

FENTO

Perfekter
Knieschutz
Seite 2

: **SIP**

Schutzkleidung für
Kettensägearbeiten
Seite 3

: **3M Speedglas**

Innovative
Schweißmasken
Seite 3

: **Praxis-Info**

Sicherheits-
schuhe
Seite 4

WS WORKSTYLE HEADSET

Optimaler Schutz und perfekte Kommunikation bei der Arbeit

In vielen Arbeitsbereichen ist ein Gehörschutz unabdingbar. Allerdings sind damit auch einige Einschränkungen verbunden: Es kann keine Musik gehört werden, die Kommunikation wird erschwert und Anrufe werden spät oder gar nicht registriert. Mit einem 3M™ Peltor™ WS Workstyle Headset werden diese Probleme behoben.

Was will man mehr? Peltor bietet einen wirksamen Gehörschutz mit erstklassiger Wiedergabe von Radio oder MP3-Player. Bei einem Anruf wird die Musik automatisch ausgeblendet. Bequem für den Träger und sehr effizient bei der Arbeit. Die Radio-Headsets aus der Serie Workstyle von Peltor sind für Tätigkeiten in der Industrie und für Arbeiten im Freien wie etwa im Straßen-, Wasser- und Zweckbau, in der Land- und Forstwirtschaft oder im Grünanlagenbereich entwickelt.

Bluetooth-Technik

Dank Bluetooth-Technologie bietet das neue WS Workstyle Headset eine vielseitige und bequeme Lösung: Der Träger kann selbst wählen was er hören will und was nicht. Er kann drahtlos seiner Lieblingsmusik via Podcasts oder Radio lauschen, verpasst keine Anrufe und kann mit Kollegen spre-

chen. Wenn ein Anruf kommt, wird die Musik automatisch ausgeblendet. Dank dem eingebauten Mikrophon, das zwischen dem gesprochenen Wort und Geräuschen unterscheidet, lässt sich sogar in lauten Umgebungen ein Telefongespräch führen. Ist das Telefongespräch beendet, geht die Musik automatisch dort weiter, wo sie ausgeblendet wurde.

Dämpfungsgrad

Das Headset hat eine Dämpfung von 26 dB. Ein Umgebungsmikrophon verarbeitet Geräusche von außen extrem schnell, noch bevor sie das Ohr erreichen. Leise Geräusche werden so verstärkt, Lärm – auch plötzliche laute Geräusche – hingegen gedämpft. Mit WS Workstyle lassen sich für Umgebungsgereusche, Mobiltelefone und Musik einfach verschiedene Lautstärken für einen kontinuierlich wirksamen Gehörschutz einstellen.

Wann kommt es zu Gehörschäden?

0-70 dB(A): absolute Stille bis Gesprächslautstärke, keine Gehörschäden zu erwarten

80 dB(A): Rasenmäher und leichte Maschinen, tägliche Exposition verursacht leichte Gehörschäden, Schutz empfohlen

84 dB(A): Rasenmäher und Maschinen, tägliche Exposition verursacht mittlere bis schwere Gehörschäden, Schutz erforderlich

94 dB(A): schwerere Maschinen, tägliche Exposition verursacht mittlere bis schwere Gehörschäden, Gehörschutz besonders sorgfältig tragen

104 dB(A): schwere Maschinen, Handhämmer, eine kurze Exposition kann bleibende Gehörschäden verursachen

120-140 dB(A): startender Düsenjet

130-140 dB(A): Schmerzgrenze

Frequenzen

Die Modelle aus der Serie Peltor WS Bluetooth sind für einen RNR-Wert (Recommended Noise Rating) von 94-105 dB(A) geeignet. In diesem Bereich ist der zulässige Schallpegel überschritten und Gehörschutz Pflicht. Die Modelle eignen sich ausgezeichnet für hohe und mittlere Schallfrequenzen.

Art.-Nr. im Kramp Webshop

MT53H7AWS2 SNR=31 dB
H=32 dB M=29 dB L=20 dB

MT53H7BWS2 SNR=31 dB
H=32 dB M=29 dB L=20 dB

MT53H7P3EWS2 SNR=30 dB
H=33 dB M=28 dB L=20 dB

Weitere Informationen auf www.kramp.com.



PELTOR

ENTLASTEND UND VORBEUGEND

Sicher auf den Knien mit FENTO

FENTO hat zwei Knieschützer-Modelle entwickelt, die ebenso verschleißfest wie bequem sind: die Serien 400 und 200. Beide Modelle sind eine ideale Lösung zur Vorbeugung von Knie-, Fuß- und Rückenschmerzen.

Der FENTO Knieschoner 400 ist für optimalen Halt und Schutz entwickelt. Beim etwas kürzeren Modell 200 liegt die Betonung auf der Bewegungsfreiheit des Trägers. In beiden Fällen werden Knie, Füße und Rücken durch die stützenden und dämpfenden Eigenschaften des Gel- und Flockenschaums entlastet. Ein stabiler Gummizug mit Klettband sorgt für eine bequeme Befestigung des Knieschoners am Unterschenkel. Das breite Gummiband liegt um die Wade an und drückt somit nicht in der Kniekehle. Die Gummibänder bleiben bei der Arbeit (auch im Gehen) an ihrer Position am Unterschenkel. Die Knieschützer sind durch eine verschleißfeste Beschichtung für jeden Untergrund geeignet. Vor Kurzem hat FENTO auch ein Hosenmodell entwickelt. Es ist der erste Knieschoner, der in einer Hose eingearbeitet ist – mit Halt auf dem Unterschenkel und atmungsaktiven Eigenschaften.

Komfort durch Druckverteilung

FENTO Knieschoner beruhen auf einem einfachen Prinzip: Komfort durch Druckverteilung.

Eine feuchtigkeitsabsorbierende Einlage gibt dem Unterschenkel Halt und lässt den Träger die richtige Körperhaltung einnehmen. Zudem bietet der neue Knieschoner viel Tragekomfort und beugt körperlichen Beschwerden vor. Die äußere Schicht aus verschleißfestem Polyethylen ist flexibel und wasserdicht. Der FENTO Knieschoner 200 ist mit 250 g federleicht und dadurch sowohl im Sitzen als auch beim Gehen bequem. Das

Modell 400 bietet dem Unterschenkel vollen Halt und wiegt 370 g.

Schutzkappe

Für maximalen Schutz ist eine Schutzkappe erhältlich, die das Eindringen von Schmutz, Sand oder Kies zwischen Knieschoner und Knie verhindert. Die Haube lässt sich lose befestigen und ist als Zubehör lieferbar.

Modell	FENTO 400	FENTO 200
Guter Halt	+++++	+++
Bewegungsfreiheit	+++	+++++
Verschleißfestigkeit	+++	+++
Schutz	+++++	+++
Bequem beim Gehen	+++	+++++
Material	Polyurethan	Polyurethan
Abmessungen	42 x 19 x 10 cm	29 x 18 x 8 cm
Gewicht	370 g	250 Gramm
Befestigung	2 Paar Gummibänder	1 Paar Gummibänder
Garantie	3 Monate	3 Monate



ARBEITSSTIEFEL FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT

Dunlop Purofort: bequemer, dauerhafter Schutz



Für Arbeiten in der Landwirtschaft sind Komfort und Sicherheit unverzichtbar. Das gilt auch für Stiefel, die oft den ganzen Tag getragen werden. Eines ist sicher: Am Ende des Tages will der Träger keine müden, kalten oder feuchten Füße haben.

Dunlop produziert mit der Purofort-Linie eine Stiefelserie, die sorgfältig auf den Bedarf in der Landwirtschaft zugeschnitten ist. Die einzigartige Technologie Purofort verleiht den Stiefeln die folgenden typischen Eigenschaften:

- bis 35 % leichter als konventionelle Stiefel
- Flexibilität und Biegsamkeit, sogar bei niedrigen Temperaturen
- optimale Wärmedämmung (min. bis -20 ° C)
- Stoßfestigkeit

Tragekomfort

Dunlop Stiefel bestechen durch ihre perfekte Passform und lassen sich dank ihrem flexiblen Schaft leicht an- und ausziehen. Die Passform um das Fußgelenk ist gut, und das Fußbett gibt dem Fuß stabilen Halt. Die Materialien sind weich, und die dicken Sohlen fangen so manchen Stoß auf. Kälte-dämmung ist wichtig, da unter allen Bedingungen gearbeitet werden muss. Purofort Stiefel bieten eine ausgezeichnete Wärmedämmung, die für warme Füße im Winter und kühle Füße im Sommer sorgt.

Zusätzlicher Schutz

Auch beim Tragen von Stiefeln ist ein guter Schutz sehr wichtig. Darum sind viele Dunlop Modelle auch in der Klasse S5 erhältlich, mit zusätzlichem Schutz in Form einer Zehenkappe und einer Zwischensohle aus Stahl. Dieser Schutz beugt Verletzungen durch fallende Gegenstände und das Eindringen scharfer Kanten vor. Alle Stiefel im Sortiment Purofort sind zudem beständig gegen Öl und Gülle. Dabei sind die Stiefel reißfest und neigen kaum zu Verschleiß. Purofort Stiefel sind so nicht nur sicherer und bequemer, sie haben auch eine längere Lebensdauer als herkömmliche Stiefel aus Polyurethan.

SIP® PROTECTION KLEIDUNG

Besser geschützt bei der Arbeit mit Kettensägen

Die Arbeit mit einer Kettensäge ist eine risikoreiche Tätigkeit. SIP bringt genormte Schutzkleidung auf den Markt, die die Folgen eines Unfalls mit einer Kettensäge erheblich begrenzen kann. Aber wann ist welche Schutzklasse erforderlich, und welche Faktoren bestimmen die Auswahl? Kramp Expert erklärt.

SIP® Protection-Kleidung ist in der Lage, die Kette der Kettensäge zu immobilisieren oder abzubremesen. Die Produkte erfüllen die strengen europäischen EN 381-Normen und sind durch ihre Zusammensetzung leicht, komfortabel und pflegeleicht. Welche Auswahl die richtige ist – etwa eine Hose vom Typ A oder Typ C, eine Jacke mit oder ohne Kettensägeschutz in Klasse 1 oder 2 – hängt besonders davon ab, welche Arbeiten mit der Kettensäge ausgeführt werden. Denn die Kleidung soll nicht nur schützen, sie muss auch angenehm zu tragen sein.



SIP® Protection Kleidung kann die Kette der Kettensäge immobilisieren oder abbremsen, wenn die richtige Schutzklasse gewählt wird

Technische Faktoren

Bei der Auswahl der richtigen Schutzklasse von Kleidung sind drei Aspekte von Bedeutung. Entscheidend ist die Kombination aus diesen drei Aspekten:

- die Geschwindigkeit der Maschine (Klasse 0: 16 m/s, Klasse 1: 20 m/s, Klasse 2: 24 m/s, Klasse 3: 28 m/s)
- der Durchmesser des Antriebsrads in der Maschine
- das Wissen des Benutzers über die Kettensäge und seine Erfahrung mit ihr

Pflege

Studien zeigen, dass Schmutz (wie etwa Harz-, Öl- oder Kraftstoffreste auf dem

Stoff) die Wirkung von Schutzkleidung beeinträchtigen kann. Auch häufiges Waschen kann die Wirksamkeit einer Schutzschicht vor Schnittwunden negativ beeinflussen. Beachten Sie deshalb die Wasch- und Pflegehinweise genau, damit die Schutzwirkung der Sicherheitskleidung möglichst gut erhalten bleibt. Ist die Kettensägeschutzkleidung überprüfen Sie, ob der Stoff nur außen beschädigt ist, oder ob es auch Brandstellen gibt, und wo sich die Beschädigung genau befindet.

ONLINE

North: Augen optimal schützen

Sicher Arbeiten mit hochwertigen North-Schutzbrillen: Die Produktpalette umfasst Modelle für alle Branchen und die meisten Anwendungen, in denen Augen geschützt werden müssen. Alle Brillen verfügen über eine kratz feste Beschichtung oder die einzigartige 4A Beschichtung, die die zusätzlichen Anforderungen (K = Kratzfestigkeit und N = Antibeschlag) der Norm EN166 auf beiden Glasseiten erfüllt. Hochwertige Materialien wie kratzfestes Polymer, Polycarbonat, Cellulosepropionat oder gehärtetes Mineralglas gehören zu den weiteren Produkteigenschaften. Bei den Gläsern stehen folgende Varianten zur Auswahl:

- „Klar“ (für Innen- und Außenbereich, Stoßschutz)
- „Bernsteinfarben“ (für schlechte Lichtverhältnisse, Kontrastanhebung)
- „Rauchtönung, blaue Rauchtönung verspiegelt, goldfarbene Rauchtönung verspiegelt“ (für Außenbereich, Sonnen- und Blendschutz)
- „Innen-/Außenbereich“ (für Wechsel zwischen Innen- und Außenbereich, Arbeiten bei künstlicher Deckenbeleuchtung)

Neben einem optimalen Augenschutz zeichnen sich die North-Schutzbrillen durch hohen Tragekomfort, perfekten Sitz sowie modernes Design aus.

SPEEDGLAS 9100 VON 3M

Schweißmaske für alle Arbeitsbedingungen

Sind Sie bereit für die Zukunft im Schweißschutz? Die neueste Generation der Speedglas 9100 Schweißmasken umfasst jetzt Modelle, die ideal für alle denkbaren Arbeitsbedingungen sind. Die Serie Speedglas 9100 FX ist auch als Komplettsystem mit dem gebläseunterstützten Atemschutz 3M™ Adflo™ und dem Frischluftregelventil 3M™ Fresh-air™ C erhältlich.

Die Speedglas 9100 FX Schweißmaske verfügt über eine „Flip-up“-Funktion. Bei Vorbereitungen oder Schleifarbeiten lässt sich das Schweißfilter einfach hochklappen, und der Schweißer hat ein großes, schützendes Visier (17 x 10 cm) mit einem extrem großen Blickfeld auf

die Schweißarbeiten und die Arbeitsumgebung. Bei diesem völlig neuen Entwurf bleibt der Filter knapp über der Haube – das sorgt für eine gute Balance und erleichtert die Arbeit in kleinen Räumen. Diese Merkmale bieten dem Schweißer viel Komfort und Sicherheit. Die 9100 FX Schweißmasken sind mit den hochwertigen Schweißfiltern und dem ergonomischen Kopfband der Speedglas 9100 Masken ausgestattet.



Frische Luft

Die Speedglas 9100 FX Air Schweißmasken vereinen alle Eigenschaften des Modells 9100 FX mit Atemschutz: Es gibt komplette Systeme mit 3M Adflo Motoreinheiten, und ab April sind die Systeme mit dem Fresh-Air C Regelventil lieferbar. Die Atemschläuche, ausgestattet mit einer praktischen 3M QRS „Dreh und Klick“-Kupplung, sind fest am Kopfband angebracht, sodass der Schlauch weniger stark an der Haube zieht. Auch dies ist ein Aspekt, unter dem die Entwickler bei Speedglas unübertroffen sind: Sie hören auf die Schweißer und verbessern den Komfort.



PAXIS-INFO

S-Klassen bei Sicherheitsschuhen

Sicherheitsschuhe tragen ihren Namen nicht ohne Grund: Ein guter Sicherheitsschuh entspricht den Vorgaben der Norm EN ISO 20345, und der Träger hat die Wahl zwischen verschiedenen Schutzgraden, die in S-Klassen angegebener werden.

S1 (Safety Base) ist der Basisschuh mit einer Zehenkappe aus Stahl. Weiterhin sind festgelegt: die Höhe des Obermaterials, die Art des Obermaterials (es muss mindestens Rohleder oder ein gleichwertiges Synthetikmaterial sein) und das Vorhandensein eines Innenfutters. Die Sohle kann aus einem beliebigen Material bestehen und darf glatt sein, das Obermaterial kann bei niedrigen Schuhen offen sein.

S1 nimmt den Basisschuh als Ausgangspunkt und verlangt zusätzlich: geschlossener Fersenbereich, antistatisch, stoßdämpfende Wirkung im Fersenbereich und eine gegen Kohlenwasserstoffe beständige Sohle. S1P ist keine eigene Sicherheitsklasse, kommt aber häufig vor. In diesem Fall ist auch eine durchtrittssichere Sohle vorhanden.

S2 ist der Basisschuh mit zusätzlich geschlossenem Fersenbereich, sowie antistatisch, stoßdämpfender Wirkung im Fersenbereich, außerdem ist er wasserbeständig und feuchtigkeitsregulierend.

S3 muss über die gleichen Eigenschaften wie **S2** verfügen, zusätzlich aber mit einer durchtrittssicheren, profilierten Laufsohle ausgestattet sein.



BEKINA

Bekina belohnt Füße

Der neue Stiefel Bekina Steplite X ist 40 % leichter als ein Stiefel aus Gummi oder PVC – darum ist dieser Stiefel selbst mit Zehenschutzkappe für müde Füße eine Wohltat. In unserem feuchten, milden Klima tragen Landwirte ihre Stiefel stundenlang, deshalb hat Komfort hohe Priorität.

Die Wärmedämmung des Bekina Steplite X hält die Füße im Sommer kühl und im Winter warm. Ein exzellentes Preis-Leistungsverhältnis ist ein weiterer Pluspunkt der Steplite X Stiefel. Die typische federleichte Luftblasenstruktur hält 3 bis 4 Mal länger als Gummi oder PVC. Polyurethan ist unempfindlich gegen Öle, Fette und Gülle. Die besonders rutschfesten Steplite X Stiefel (mit oder ohne zusätzliche Sicherheitsmerkmale) werden mit stoßdämpfenden und feuchtigkeitsabsorbierenden Einlegesohlen geliefert. Sie bieten eine breitere Passform und ein selbstreinigendes Sohlenprofil.

NORTH OIL GRIP

Mehr Griffbarkeit bei Arbeitshandschuhen

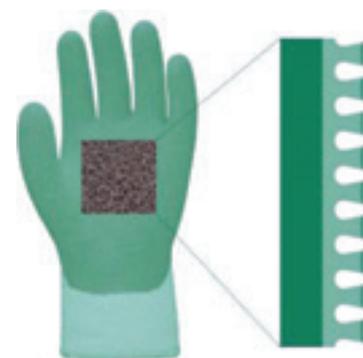
North Oil Grip hat eine neue Beschichtungstechnologie für die Oberfläche seiner Handschuhe entwickelt. Sie sorgt für maximale Griffbarkeit bei minimalem Kraftaufwand unter feuchten oder öligen Bedingungen.

Der North Oil Grip Sicherheitshandschuh verdankt seine exzellenten Griffeigenschaften der MicroFinish® Beschichtung. Es handelt sich um eine weiche, flexible Komponente, die mit tausenden mikroskopisch kleinen Hohlräumen gefüllt ist. Sobald diese Räume mit der Oberfläche in Berührung kommen, bildet sich ein Vakuum, das Flüssigkeiten und andere Materialien gleichsam umgibt. Das Ergebnis ist eine optimale Griffbarkeit auf der Oberfläche bei Arbeiten mit öligen und feuchten Materialien. Durch die bessere Griffbarkeit ist die Gefahr geringer, dass Gegenstände versehentlich fallen.

Weitere Merkmale: Hoher Tragekomfort durch die nahtlos gewirkte Polyester-Baumwolle, lieferbar in 5 Größen, gutes Feingefühl durch das dünne Tragegewebe und die weiche Beschichtung aus Nitril.



NORTH



Gemacht aus Leidenschaft

Impressum

Siemensstraße 1 • 96129 Strullendorf • expert.de@kramp.com • www.kramp.com