

# LUPRIFLEX®

## ***Chainsaw boots***

<i><b>Schnittschutzstiefel</b></i>	<b>DE</b>
<i><b>Bottes forestières anti-coupure</b></i>	<b>FR</b>
<i><b>Schoenen met snijbescherming</b></i>	<b>NL</b>
<i><b>Sikkerhedsstøvler med skæreindlæg</b></i>	<b>DK</b>
<i><b>Motorsag støvler</b></i>	<b>NO</b>
<i><b>Kängor med sågskydd</b></i>	<b>SE</b>
<i><b>Metsurin turvakengät</b></i>	<b>FI</b>
<i><b>Botas con protección anticorte</b></i>	<b>ES</b>
<i><b>Botas indicadas para cortar com motosserra</b></i>	<b>PT</b>
<i><b>Stivali antitaglio</b></i>	<b>IT</b>
<i><b>Obuwie ochronne dla pilarzy</b></i>	<b>PL</b>
<i><b>Ochranné boty proti pořezání</b></i>	<b>CZ</b>
<i><b>Čižmy s ochranou proti porezaniu</b></i>	<b>SK</b>
<i><b>Vágásbiztos csizma</b></i>	<b>HU</b>
<i><b>Zaštitne čizme za radove s lančanom pilom</b></i>	<b>HR</b>
<i><b>Взуття для роботи з бензопилою</b></i>	<b>UA</b>
<i><b>Vocanci drujbist</b></i>	<b>RO</b>
<i><b>Ботуши за работа с моторен трион</b></i>	<b>BG</b>
<i><b>Сапоги с защитой от порезов</b></i>	<b>RU</b>
<i><b>Zābaki darbam ar ķēdes zāģi</b></i>	<b>LV</b>
<i><b>Kettsaekindlad saapad</b></i>	<b>ET</b>
<i><b>Apsauginiai batai darbui su grandininio pjūkle</b></i>	<b>LT</b>

PLEASE READ CAREFULLY BEFORE USE.

The footwear for professional use must be considered as Personal Protective Equipment (PPE). It is subject to the requirements of Regulation (EU) 2016/425 which provides for the mandatory CE marking for trading. Our safety shoes are category III Personal Protective Equipment subject to CE Type Approval procedure which has been carried out by PFI Germany, Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V., Marie-Curie-Str. 19, D-66953 Pirmasens (identification no. 0193). Category III PPE is moreover subject to product and production inspection by notified bodies (e.g. PFI).

**Declaration of conformity:** The declaration of conformity is available on the following website:  
 www.lupriflex.com

**MATERIALS AND PROCESSING:** all the materials used, whether they are made from natural or synthetic materials, as well as the production techniques, have been chosen to meet the requirements expressed by the European Technical Standards mentioned below in terms of safety, ergonomics, comfort, strength and harmlessness.

**IDENTIFICATION AND SELECTION OF THE SUITABLE MODEL:** the employer is legally responsible for using the adequate PPE items according to the type of risk at the workplace and the environmental conditions. Before use it is necessary to match the characteristics of the chosen model to the specific needs of use.

**PROTECTION CLASSES AND RISK LEVELS:**

Our safety shoes are designed and manufactured to ensure adequate protection for the specific type of risk, reducing it to the lowest possible level. All our shoes have been approved according to the methods specified in the EN ISO 20344:2011 standard. Our shoes also comply with the basic requirements of the following standard:

EN ISO 20345:2011– Specification for safety footwear for general use – in which safety footwear for professional use is defined as footwear with features which protect the wearer from lesions that may result from accidents at the workplace for which the shoes have been designed, equipped with toe caps designed to provide reasonable protection against shock (200J) and against compression (15kN).

In addition to the basic requirements (SB to EN ISO 20345) demanded by the law, additional features may be required for safety footwear. Additional requirements for particular applications are represented by symbols (see Table I) and / or categories (Table II). Categories are the most common combinations according to basic and supplementary requirements.

Symbol	Requirements/Characteristics	Performance required
P	Resistance to perforation of the sole	≥ 1.100 N
E	Energy absorption in the heel area	≥ 20 J
A	Antistatic footwear	between 0.1 and 1,000 MΩ
C	Conductive footwear	< 0.1MΩ
WRU	Resistance to water penetration and water absorption of the upper	≥ 60 min
CI	Cold insulation of the sole complex	Tested at -17° C
HI	Heat insulation of the sole complex	Tested at 150° C
HRO	Resistance to contact heat of the outsole	Tested at 300° C
FO	Resistance of the sole to fuel oils	≤ 12 %
WR	Waterproof footwear	≤ 3 cm <sup>2</sup>
M	Metatarsal protection	≥ 40 mm (size 41/42)
AN	Ankle protection	≤ 10 kN
CR	Resistance of the upper to cutting	≥ 2.5 (index)

SLIP Resistance			
SR A	Slip resistance on standard ceramic surfaces with water + detergent lubricant	Heel min. 0.28	Floor min. 0.32
SR B	Slip resistance on steel surfaces with glycerin lubricant	Heel min. 0.13	Floor min. 0.18
SR C	SRA + SRB		

The maximum grip of the sole is generally reached after a period of the new footwear has undergone a certain "running - in" (comparable to the tires of the car) in order to remove residual silicone agents and detach any other surface irregularities of a physical and / or chemical nature.

SB	BASIC REQUIREMENTS for SAFETY Footwear with toecap 200 J
S1	includes SB + CLOSED heel area and also E, A, FO
S2	includes S1 + WRU
S3	includes S2 + P and the cleated outsole

#### MARKINGS:

You will find the following markings on the inside of the tongue:

- CE marking
- Identification no. of notified body - 0193 (example)
- Shoe size
- Month and year of production - 04-21 (example)
- Number of applicable standard - EN ISO 17249:2013 (example)
- Protective symbols - P A E WR FO SRC (example)
- Brand of the manufacturer
- Name and address of the manufacture



1 or 2 = protection level

The interpretation of symbols and categories from the marking of our products allows you to choose the PPE for the present type of hazard according to the specification attached:

- TOE CRUSH AND/OR SHOCK: all the footwear certified EN ISO EN 20345
- IMPACT OF THE HEEL AGAINST THE GROUND: footwear with markings SB-E, S1-S2-S3
- SLIP: all the footwear
- CLOD: footwear with the marking HI
- WATER: footwear with the marking WRU (water-repellent upper) or WR (water-resistant footwear)
- HEAT AT THE CONTACT WITH THE OUTSOLE: marking HRO
- STATIC ELECTRICITY: footwear with the marking A, S1-S2-S3
- IMPACT ON THE ANKLE: AN
- HYDROCARBONS (FO, S1, S2, S3)
- SOLE PERFORATION: footwear with the marking SB-P, S1-P, S3: the perforation resistance of the synthetic composite lamina tends to decrease according with the diameter of the piercing object; on the other hand this type of lamina offers ergonomic advantages (flexibility, insulation, absorption of moisture and shock) and a more protective surface. The choice should be based on risk assessment in relation to the actual working conditions.
- Other risks based on the specifically marked symbols.

Our shoes are not suitable for protection against risks which are not included in this security notice.

POTENTIAL USES: according to the type of risk and protection offered by the footwear i.a. forestry, garden and landscape construction, public bodies.

PRELIMINARY CHECKS AND USE: safety footwear meets the safety characteristics only if it is absolutely fit and in perfect condition. Before the first use, make a visual check to make sure the footwear is in perfect condition and carry out a practical fit test. In case the shoe is not complete and shows visible damage such as being unstitched, presenting excessive wear of the sole, breakage or smudging, please exchange the shoes.

#### USE AND CARE:

For the proper use of the shoe it is recommended to:

- Select the suitable model according to the specific needs of the workplace and its environmental/weather conditions
- Choose the right size, preferably with fitting
- Store the shoes when not in use, in a dry, clean and ventilated room
- Make sure the shoes are in good condition before each use
- Ensure regular cleaning using brushes, paper tissues, towels etc; the frequency of the operation is determined in relation to the conditions of the workplace
- Perform periodic treatment of the upper with suitable polish - grease, wax, silicone, etc.
- Do not use aggressive products such as gasoline, acids, solvents, which can compromise the quality, safety and durability of the PPE
- Do not dry shoes in proximity to or in direct contact with stoves, radiators and other heat sources.

**STORAGE AND LIFETIME:** to avoid any risk of deterioration, the safety shoes must be transported and stored in their original packaging, in a dry place away from excessive heat. New shoes, removed from the packaging, if undamaged, can generally be considered suitable for use. Under recommended conditions of storage, the footwear maintain their suitability for use for a long time and therefore an 'expiry date' is not possible to establish. In addition, there are many factors (e.g. care) that can affect the lifetime of the footwear during use. When stored under recommended and usual conditions (temperature and relative humidity) the date of obsolescence is generally 6 years after the date of production.

**ANTISTATIC FOOTWEAR:**

Antistatic shoes should be used when it is necessary to reduce electrostatic charging by conducting away electrical charges so that the danger of igniting flammable substances, vapors, etc. by sparking is prevented and also where the danger of electric shock from an electrical device or live component cannot be fully excluded.

**It should be noted, however, that antistatic footwear cannot provide adequate protection against electric shock as it only provides electrical resistance between the foot and the ground.**

If the risk of electric shock has not been completely eliminated, it is necessary to resort to additional measures. These measures, as well as the additional tests listed below, should be part of the periodic monitoring through a programme of accident prevention at the workplace. Experience has shown that for the purpose of antistatic discharge, a product should have, in normal conditions, a minimum electrical resistance of less than 1000 MΩ at any time during the lifetime of the product. A value of 100 kΩ is specified as the lowest limit for the resistance of a new product to ensure limited protection against dangerous electric shocks or ignition through a defect in electrical devices when working up to 250 V. However, in certain conditions, users should be aware that the protection provided by the shoes could be ineffective and other methods must be used to protect the wearer at any time. The electric resistance of this type of footwear can be modified significantly by bending, contamination or moisture. These shoes do not meet their specified functions if worn under wet conditions. Consequently, you must ensure that the product is able to perform its function of eliminating static charges and provide some protection during its lifetime. It is recommended that the user should perform a test of electrical resistance on the spot and also other tests of use at frequent and regular intervals. If worn for long periods, footwear class I can absorb moisture; in these cases, as well as in damp conditions, it can become conductive. If the shoes are used in conditions in which the material of the soles is contaminated, wearers should always check the electrical properties of the footwear before entering a hazardous area. During the use of antistatic shoes, the resistance of the soil must be such as not to prevent the protection provided by the footwear. When in use, there is no need to add any seal between the insole of the shoe and the foot of the wearer. If a slab is introduced between the insole and the foot, the electrical features of the shoe/insole combination should be checked.

**REMOVABLE INSOLE:**

All tests were carried out with insoles. The shoes should therefore only be used with original insoles. CAUTION: Replacement insoles should only be obtained from the original manufacturer (Lupriflex) as this is the only way to ensure that the guaranteed and tested properties of the shoes are maintained.

**ADDITIONAL INFORMATION FOR SAFETY FOOTWEAR WITH RESISTANCE TO CHAIN SAW CUTTING** comply with the requirements of EN ISO 17249:2013

The safety footwear described in this user information shall protect the wearer against cuts when using portable chainsaws with a chain speed according to the protection level (see table below) which is indicated in the pictogram at the outside of the safety footwear.

Protection level	Chain speed
1	20 m/s
2	24 m/s
3	28 m/s



No personal protective equipment can provide 100% protection against cuts from portable chainsaws. However, experience has shown that it is possible to design equipment that offer a degree of protection. Several functional ingredients that can be employed to provide protection include:

- Sliding of the chain at the contact, in such a way that it can not cut the material; Note: In the case of rubber boots, this kind of protection can decrease in time.
- Accumulation of fibers which, once entered into the gears of the chain will make the saw stop;
- Slowing down of the saw due to the fibers which increase the resistance to cutting by their absorption degree
- The kinetic energy reduces the speed of the chain. Often more than one principle can be applied.

There are three protection levels depending on the speed of the saw used (see above). It is recommended that shoes are selected according to the chainsaw speed. The overlapping of the protection area of the shoes and the trousers must be ensured. In the case of damage by the chainsaw the shoes must not be repaired but must be replaced. Do not make any changes to the shoes or do not manipulate any of its components.

#### RESISTANCE TO SOLE PERFORATION:

The perforation resistance of this footwear has been measured in the laboratory using a 4.5 mm diameter trunk nail with an applied force of 1,100 N. Applying higher force and/or nails of a smaller diameter increases the risk of penetration. In such circumstances, alternative preventive measures should be provided. Two generic types of penetration resistant inserts are currently available in safety footwear. These are metal types and those from non-metal materials. Both types meet the minimum requirements for penetration resistance of the standard marked on this footwear but each has different additional advantages or disadvantages including the following.

**METAL:** Is less affected by the shape of the sharp object/hazard (i.e. diameter, geometry, sharpness) but due to shoemaking limitations does not cover the entire lower area of the shoe.

**NON-METAL:** May be lighter, more flexible and provide greater coverage area when compared with metal but the penetration resistance decreases with the diameter of the penetrating object. The choice should be based on risk assessment in relation to the actual working conditions.

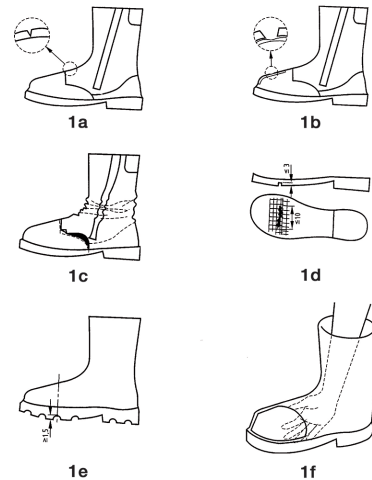
#### FOOTWEAR INSPECTION BY THE USER:

The following list and the associated images can help the user to monitor the condition of the footwear:

Chainsaw boots need to be checked / inspected at regular intervals and must be changed when any of the following signs of wear and tear is identified.

Some of these criteria may vary in relation to the type of footwear and materials used: NOTE: Replacement of footwear in this context also means replacing damaged parts, eg. insoles, zippers, tabs, laces ...

- Signs of pronounced and deep grinding / cutting in the middle zone of the upper (Fig. 1a);
- Strong abrasion of the upper, particularly in the toe area (Fig.1b);
- The upper presents crumpling, scorching, swelling, or unstitching in the upper (Fig. 1c);
- The sole has splits / cuts longer than 10 mm and deeper than 3 mm (Fig. 1d);
- The distance between the upper and the sole is larger than 10 mm - 15 mm in length and 5 mm in width (depth);
- The height of the pad in the flexion area is smaller than 1,5 mm (Fig.1e);
- Original insole (if any) must not exhibit pronounced deformation or crushing;
- The inside of the shoe should be manually checked from time to time, to verify any possible damage of the lining or the presence of sharp edges of the tips which can cause wounds (Fig. 1f);
- The sealing system must function well (zippers, laces, Velcro);
- The period of obsolescence should not be exceeded. The shelf life of the shoe depends on the level of use and the checks indicated above (when stored under recommended and usual conditions (temperature and relative humidity) the date of obsolescence is generally 6 years after the date of production).



**VOR DEM GEBRAUCH BITTE AUFMERKSAM LESEN**

Schuhe für den professionellen Gebrauch sind Teil der persönlichen Schutzausrüstung (PSA). Sie unterliegen den Anforderungen der Verordnung (EU) 2016/425 für die Vergabe der vorgeschriebenen CE-Kennzeichnung. Unsere Sicherheitsschuhe wurden gemäß dem CE-Kennzeichnungsverfahren durch PFI Germany, Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e. V., Marie-Curie-Str. 19, D-66953 Pirmasens (Kenn-Nr. 0193) als persönliche Schutzausrüstung der Kategorie III eingestuft. Die PSA der Kategorie III unterliegt des Weiteren der Produkt- und Produktionskontrolle durch die benannten Stellen (z. B. PFI).

**Konformitätserklärung:** Die Konformitätserklärung ist auf der folgenden Website hinterlegt:  
 www.lupriflex.de

**MATERIALIEN UND VERARBEITUNG:** Alle verwendeten Materialien, ganz gleich ob aus natürlichen oder synthetischen Materialien, sowie die Produktionsverfahren wurden so ausgewählt, dass sie die in den folgenden genannten europäischen technischen Normen aufgeführten Bedingungen hinsichtlich Sicherheit, Ergonomie, Komfort, Stabilität und Unschädlichkeit erfüllen.

**BESTIMMUNG UND AUSWAHL DES GEEIGNETEN MODELLS:** Der Arbeitgeber ist gesetzlich verantwortlich für die Verwendung angemessener PSA-Elemente entsprechend dem am Arbeitsplatz und den Umweltbedingungen geltenden Risiken. Vor der Verwendung müssen die Eigenschaften des gewählten Modells den jeweiligen Einsatzbedingungen entsprechend angepasst werden. **HINWEIS:** Beschäftigte, die PSA der Kategorie III tragen, müssen sich einer praktischen Unterweisung unterziehen.

**SCHUTZKLASSEN UND GEFAHRENSTUFEN:**

Unsere Sicherheitsschuhe wurden entworfen und hergestellt, um einen angemessenen Schutz für den jeweiligen Risikotyp zu bieten und das Risiko so auf eine möglichst niedrige Stufe zu senken. Alle unsere Schuhe wurden nach den in der Norm EN ISO 20344:2011 beschriebenen Verfahren genehmigt. Außerdem erfüllen unsere Schuhe die Grundanforderungen der folgenden Norm:

EN ISO 20345:2011 – Spezifikation für Sicherheitsschuhe für den allgemeinen Gebrauch, in der Sicherheitsschuhe für den gewerblichen Einsatz als Schuhwerk mit Eigenschaften beschrieben werden, das den Träger vor Schäden schützt, die durch Unfälle am Arbeitsplatz entstehen könnten, für die die Schuhe entwickelt und mit Zehenschutzkappen versehen wurden, um angemessenen Schutz vor Stößen (200 J) und vor Quetschungen durch Druck (15 kN) zu bieten.

Zusätzlich zu den Grundanforderungen (SB lt. EN ISO 20345), die von Gesetzes wegen gefordert werden, können bei Sicherheitsschuhen weitere Eigenschaften erforderlich sein. Zusätzliche Anforderungen für besondere Einsatzbereiche werden durch Symbole (s. Tabelle I) und / oder Kategorien (Tabelle II) dargestellt. Kategorien sind gemäß den grundlegenden und ergänzenden Anforderungen die am weitesten verbreiteten Kombinationen.

Symbol	Anforderungen/Eigenschaften	Erforderliche Leistung
P	Durchtrittschutz	≥ 1100 N
E	Energieaufnahme im Fersenbereich	≥ 20 J
A	antistatisches Schuhwerk	zwischen 0,1 und 1000 MΩ
C	leitfähiges Schuhwerk	< 0,1 MΩ
WRU	Widerstand des Obermaterials gegen Eindringen und Aufnahme von Wasser	≥ 60 min.
CI	Kälteisolierung des Sohlenkomplexes	Geprüft bei - 17 °C
HI	Wärmeisolierung des Sohlenkomplexes	Geprüft bei 150 °C
HRO	Beständigkeit gegen Kontakthitze der Außensohle	Geprüft bei 300 °C
FO	Kraftstoffbeständigkeit der Sohle	≤ 12 %
WR	Wasserdichtheit des ganzen Schuhs	≤ 3 cm <sup>2</sup>
M	Mittelfußschutz	≥ 40 mm (Gr. 41/42)
AN	Knöchelschutz	≤ 10 kN
CR	Schnittfestigkeit des Obermaterials	≥ 2,5 (Index)

**Rutschhemmung**

SR A	Rutschhemmung auf Standard-Keramikoberflächen mit Wasser und Reinigungsmittel/Schmiermittel	Ferse mind. 0,28	Boden mind. 0,32
------	---	------------------	------------------

SR B	Rutschhemmung auf Stahl- flächen mit Glycerin-Schmier- mittel	Ferse mind. 0,13	Boden mind. 0,18
SR C	SRA + SRB		

Im Allgemeinen erreicht die Sohle ihre maximale Griffigkeit nach einer gewissen „Einlaufzeit“ der neuen Schuhe (vergleichbar mit Autoreifen), bis Silikon-Rückstände und jegliche Oberflächenunebenheiten physikalischer und / oder chemischer Natur entfernt sind.

SB	GRUNDANFORDERUNGEN FÜR SICHERHEITSSCHUHWERK mit Stahlkappe 200 J
S1	einschl. SB + geschlossenem Fersenbereich und auch E, A, FO
S2	einschl. S1 + WRU
S3	einschl. S2 + P und rutschhemmender Sohle

**KENNZEICHNUNGEN:**

Folgende Kennzeichnungen befinden sich innen auf der Lasche:

- CE-Kennzeichnung
- Kennnummer der notifizierten Stelle - 0193 (Beispiel)
- Artikelnummer - 3-630 (Beispiel)
- Schuhgröße
- Monat und Jahr der Herstellung - 04-21 (Beispiel)
- Nummer der zutreffenden Norm - EN ISO 17249:2013 (Beispiel)
- Schutzsymbole - P A E WR FO SRC (Beispiel)
- Zeichen des Herstellers
- Name und Anschrift des Herstellers



1 oder 2 = Schutzgrad

Durch die Interpretation der Symbole und Kategorien entsprechend den Kennzeichnungen unserer Produkte können Sie anhand der beigefügten Spezifikation die PSA für die aktuelle Gefährdung auswählen.

- QUETSCHUNG UND/ODER STOß GEGEN ZEHEN: sämtliches nach EN ISO 20345 zertifizierte Schuhwerk
  - AUFPRALL DER FERSE AUF DEN BODEN: Schuhwerk mit Kennzeichnungen SB, S1-S2-S3
  - AUSRUTSCHEN: sämtliches Schuhwerk
  - ERDKLUMPEN: Schuhwerk mit Kennzeichnung HI
  - WASSER: Schuhwerk mit Kennzeichnung WRU (Wasser abweisendes Obermaterial) oder WR (wasserdichtes Schuhwerk)
  - HITZE BEI KONTAKT MIT DER LAUFSOHLE: Kennzeichnung HRO
  - STATISCHE ELEKTRIZITÄT: Schuhwerk mit der Kennzeichnung A, S1-S2-S3
  - AUSWIRKUNG AUF DEN KNÖCHEL: AN
  - KOHLENWASSERSTOFFE (FO, S1, S2, S3)
  - DURCHTRITTHEMMENDE SOHLE: Schuhwerk mit der Kennzeichnung SB-P, S1-P, S3
- Hinweis: Der Durchtrittschutz des synthetischen Verbundmaterials sinkt mit dem Durchmesser des durchstoßenden Objektes. Andererseits bietet diese Art des Materials ergonomische Vorteile (Flexibilität, Isolierung, Aufnahme von Feuchtigkeit und Stößen) und eine größere schützende Oberfläche. Die Auswahl sollte auf der Risikobewertung mit Bezug auf die tatsächlichen Arbeitsbedingungen beruhen.
- Weitere Risiken auf der Grundlage der speziell gekennzeichneten Symbole.

Unsere Schuhe bieten keinen Schutz vor Gefahren, die in diesem Sicherheitshinweis nicht beschrieben werden.

**POTENZIELLE EINSATZBEREICHE:**

entsprechend Risikotyp und vom Schuhwerk gebotenen Schutz u.a. Forstwirtschaft, Garten- und Landschaftsbau, Kommunen

**VORHERGEHENDE KONTROLLEN UND VERWENDUNG:** Sicherheitsschuhwerk erfüllt die Sicherheitseigenschaften nur, wenn es absolut geeignet ist und sich in perfektem Zustand befindet. Führen Sie vor der ersten Nutzung eine Sichtprüfung durch, um zu gewährleisten, dass das Schuhwerk in perfektem Zustand ist, und führen Sie einen praktischen Eignungstest durch. Wenn der Schuh nicht vollständig ist und sichtbare Schäden aufweist, z. B. Auflösung der Naht, übermäßiger Verschleiß an der Sohle, Brüche oder Verschmutzungen, so ersetzen Sie die Schuhe.

#### GEBRAUCH UND PFLEGE:

Für die ordnungsgemäße Nutzung des Schuhs wird Folgendes empfohlen:

- Wählen Sie das geeignete Modell anhand der spezifischen Bedürfnisse des Arbeitsplatzes und der jeweiligen Umwelt-/Wetterbedingungen.
- Wählen Sie die passende Größe, am besten mit Anprobe.
- Nicht verwendete Schuhe sollten in einem trockenen, sauberen und belüfteten Raum gelagert werden. Vergewissern Sie sich vor jeder Verwendung, dass die Schuhe in ordnungsgemäßem Zustand sind.
- Sorgen Sie für eine regelmäßige Reinigung mit Bürsten, Tüchern, o.ä. Die Häufigkeit richtet sich nach den Bedingungen am Arbeitsplatz.
- Pflegen Sie das Obermaterial regelmäßig mit geeigneten Pflegemitteln, z. B. Schuhcreme - Fett, Wachs, Silikon usw. Verwenden Sie keinerlei aggressive Produkte wie Benzin, Säuren, Lösungsmittel, welche die Qualität, Sicherheit und Langlebigkeit der PSA beeinträchtigen können.
- Schuhe nicht in direkter Nähe oder in direktem Kontakt mit Öfen, Heizkörpern und anderen Wärmequellen trocknen.

**LAGERUNG UND NUTZUNGSDAUER:** Um jeglichen Verschleiß zu vermeiden, müssen die Sicherheitsschuhe in ihrer Originalverpackung transportiert und an einem trockenen Ort, fern von übermäßiger Hitze, aufbewahrt werden. Neue Schuhe, die aus der Verpackung entnommen werden, können im Allgemeinen als für den Gebrauch geeignet betrachtet werden. Unter den empfohlenen Lagerungsbedingungen behält das Schuhwerk seine Eignung für den Gebrauch über einen langen Zeitraum, weshalb ein „Ablaufdatum“ nicht festgelegt werden kann. Zusätzlich gibt es viele Faktoren (z. B. Pflege), die sich während der Nutzung auf die Nutzungsdauer des Schuhwerks auswirken können. Unter den empfohlenen und normalen Lagerbedingungen (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit) beträgt die Haltbarkeitsdauer in der Regel 6 Jahre ab Herstellungsdatum.

**ANTISTATISCHE SCHUHE:** Antistatische Schuhe sollten benutzt werden, wenn die Notwendigkeit besteht, eine elektrostatische Aufladung durch Ableiten der elektrischen Ladungen zu vermindern, so dass die Gefahr der Zündung z. B. entflammbarer Substanzen und Dämpfe durch Funken ausgeschlossen wird, und wenn die Gefahr eines elektrischen Schlags durch ein elektrisches Gerät oder durch spannungsführende Teile nicht vollständig ausgeschlossen ist.

**Es sollte jedoch darauf hingewiesen werden, dass antistatische Schuhe keinen hinreichenden Schutz gegen einen elektrischen Schlag bieten können, da sie nur einen Widerstand zwischen Boden und Fuß aufbauen.**

Wenn die Gefahr eines elektrischen Schlags nicht völlig ausgeschlossen werden kann, müssen weitere Maßnahmen zur Vermeidung dieser Gefahr getroffen werden. Solche Maßnahmen und die nachfolgend angegebenen zusätzlichen Prüfungen sollten Teil des routinemäßigen Unfallverhütungsprogramms am Arbeitsplatz sein. Die Erfahrung hat gezeigt, dass für antistatische Zwecke der Leitweg durch ein Produkt während seiner gesamten Lebensdauer einen elektrischen Widerstand von unter 1000 MΩ haben sollte. Ein Wert von 100 kΩ wird als unterste Grenze für den Widerstand eines neuen Produktes spezifiziert, um begrenzten Schutz gegen gefährliche elektrische Schläge oder Entzündung durch einen Defekt an einem elektrischen Gerät bei Arbeiten bis zu 250 V sicherzustellen. Es sollte jedoch beachtet werden, dass der Schuh unter bestimmten Bedingungen einen nicht hinreichenden Schutz bietet; daher sollte der Benutzer des Schuhs immer zusätzliche Maßnahmen treffen. Der elektrische Widerstand dieses Schuhtyps kann sich durch Biegen, Verschmutzung oder Feuchtigkeit beträchtlich ändern. Dieser Schuh wird seiner vorbestimmten Funktion beim Tragen unter nassen Bedingungen möglicherweise nicht gerecht. Daher ist es notwendig dafür zu sorgen, dass das Produkt in der Lage ist, seine vorherbestimmte Funktion der Ableitung elektrostatischer Aufladungen zu erfüllen und während seiner gesamten Gebrauchsdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Dem Benutzer wird daher empfohlen, eine Vor-Ort-Prüfung des elektrischen Widerstands festzulegen und diese regelmäßig und in kurzen Abständen durchzuführen. Schuhe der Klassifizierung I können bei längerer Tragezeit Feuchtigkeit absorbieren und unter feuchten und nassen Bedingungen leitfähig werden. Wird der Schuh unter Bedingungen getragen, bei denen das Sohlenmaterial kontaminiert wird, sollte der Benutzer die elektrischen Eigenschaften seiner Schuhe jedes Mal vor Betreten eines gefährlichen Bereichs überprüfen. In Bereichen, in denen antistatische Schuhe getragen werden, sollte der Bodenwiderstand so sein, dass die vom Schuh gegebene Schutzfunktion nicht aufgehoben wird. Bei der Benutzung sollten keine isolierenden Bestandteile zwischen der Innensohle des Schuhs und dem Fuß des Benutzers eingelegt werden. Falls eine Einlage zwischen Innensohle und den Fuß eingebracht wird, sollte die Verbindung Schuh / Einlage auf ihre elektrischen Eigenschaften hin geprüft werden.

#### HERAUSNEHMBARE EINLEGESOHL:

Alle Prüfungen wurden mit Einlegesohlen durchgeführt. Die Schuhe sollten daher nur mit Originaleinlegesohlen verwendet werden.

**ACHTUNG:** Ersatzeinlegesohlen sollten nur vom ursprünglichen Hersteller (Lupriflex) verwendet werden. Nur dann können die zugesicherten und geprüften Eigenschaften der Schuhe garantiert werden.

**ERGÄNZENDE INFORMATIONEN FÜR SICHERHEITSSCHUHE MIT SCHUTZ GEGEN KETTENSÄGENSCHNITTE** gemäß Anforderungen der EN ISO 17249:2013

Die in dieser Gebrauchsinformation beschriebenen Schuhe sollen den Träger vor Schnittverletzungen schützen bei Verwendung handgeführter Kettensägen mit einer Kettengeschwindigkeit entsprechend dem Schutzgrad (s. untenstehende Tabelle), der im Piktogramm an der Schuhaußenseite erscheint.



SCHUTZGRAD 1	Kettengeschwindigkeit 20 m/s
SCHUTZGRAD 2	Kettengeschwindigkeit 24 m/s
SCHUTZGRAD 3	Kettengeschwindigkeit 28 m/s



Keinerlei Persönliche Schutzausrüstung kann zu 100 % Schutz vor Schnitten durch tragbare Kettensägen bieten. Die Erfahrung hat jedoch gezeigt, dass Ausrüstung so gestaltet werden kann, dass sie einen bestimmten Grad an Schutz bietet. Die Schutzwirkung kann durch verschiedene Funktionsprinzipien erreicht werden, z. B.:

- Abrutschen der Kette bei Kontakt, so dass sie nicht in das Material schneiden kann. Hinweis: Bei Gummistiefeln kann diese Art des Schutzes im Laufe der Zeit nachlassen.
- Anordnung von Fasern, die dazu führt, dass die Säge stoppt, wenn sie in das Kettengetriebe gelangt
- Verlangsamung der Säge durch die Fasern, die den Schnittwiderstand durch ihren Absorptionsgrad erhöhen.
- Die Bewegungsenergie senkt die Geschwindigkeit der Kette. Häufig wird mehr als nur eines dieser Prinzipien angewandt. Es gibt drei Schutzniveaus, die jeweils einer anderen Kettensägeschutzwirkung entsprechen (s. oben). Es wird empfohlen, die Schuhe entsprechend der Kettensägeschwindigkeit auszuwählen. Es ist wichtig, dass Schuhe und Hose überlappen. Die Schuhe dürfen nicht repariert werden und sind bei erfolgter Beschädigung durch die Kettensäge zu ersetzen. Es sind keine Veränderungen an den Schuhen vorzunehmen und keine ihrer Bestandteile zu manipulieren.

#### DURCHTRITTHEMMUNG:

Wenn der Schuh eine Durchtritthemmung bietet, so ist dies im Labor mit Hilfe eines Nagels mit einem Durchmesser von 4,5 mm und einer angewandten Kraft von 1100 N gemessen worden. Bei größerer Kraft und/oder Nägeln mit geringerem Durchmesser steigt die Durchtrittgefahr. Unter solchen Umständen müssen alternative Vorbeugungsmaßnahmen vorgesehen werden. Zwei allgemeine Arten von durchtritthemmenden Einlagen sind in Sicherheitsschuhen verfügbar: Metallische und nichtmetallische Materialien. Beide erfüllen die Mindestanforderungen an den Durchtrittschutz der Norm, die am Schuh gekennzeichnet ist, aber sie haben unterschiedliche Vor- und Nachteile.

**METALL:** Wird weniger durch die Form (z. B. Durchmesser, Geometrie, Schärfe) des spitzen Gegenstandes beeinträchtigt. Aufgrund der Einschränkungen in der Schuhfertigung wird nicht die gesamte Lauffläche der Schuhe abgedeckt.

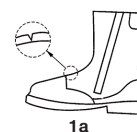
**NICHTMETALL:** Kann leichter, flexibler sein und deckt eine größere Fläche im Vergleich zu Metall ab, aber der Durchtrittschutz des synthetischen Verbundmaterials sinkt mit dem Durchmesser des durchstoßenden Objektes.

Die Auswahl sollte auf der Risikobewertung im Hinblick auf die tatsächlichen Arbeitsbedingungen beruhen.

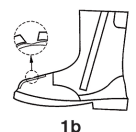
#### GEBRAUCHSDAUER-EMPFEHLUNG - KRITERIEN ZUR BEWERTUNG DES ZUSTANDES VON SCHUHWERK:

Die Haltbarkeit der Sicherheitsschuhe ist abhängig vom Benutzungsgrad und der Pflege. Die Schuhe (bzw. beschädigte Teile wie Einlegesohlen, Reißverschlüsse, Schnürsenkel, usw.), sollten Sie dann ersetzen oder über Ihre Bezugsquelle zur Reparatur einsenden, wenn einer der folgenden Mängel festgestellt wird.

- Bruchstellen an der Materialoberfläche, die mehr als die Hälfte der Dicke betreffen (Abb. 1a)
- Starker Abrieb des Obermaterials, insbesondere wenn die Zehenschutzkappe freigelegt ist (Abb. 1b)
- Deformationen oder aufgerissene Nähte am Schuhoberteil (Abb. 1c)
- Bruchstellen in der Sohle mit einer Länge über 10 mm und einer Tiefe über 3 mm (Abb. 1d)
- Ablösung der Sohle vom Oberteil, mehr als 10 - 15 mm lang und 5 mm breit
- Profiltiefen unter 1,5 mm (Abb. 1e)
- Verformung und Bruchstellen der Original-Einlegesohle
- Das Innere der Schuhe sollte gelegentlich von Hand daraufhin geprüft werden, ob das Futter nicht beschädigt ist und die Zehenschutzkappe keine scharfen Kanten aufweist, die zu Verletzungen führen können. (Abb. 1f)
- Das Verschlusssystem muss ordnungsgemäß funktionieren (Reißverschlüsse, Schnürsenkel, Ösen, etc.).
- Der Alterungszeitraum darf nicht überschritten werden; er ist abhängig vom Grad der Nutzung und den oben aufgeführten Kontrollen (unter den empfohlenen und normalen Lagerbedingungen [Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit] beträgt die Haltbarkeitsdauer in der Regel 6 Jahre ab Herstellungsdatum).



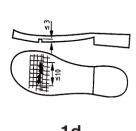
1a



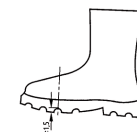
1b



1c



1d



1e



1f

#### ORTHOPÄDISCHE EINLAGEN:

Gemäß der Regel der DGUV (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung) 112-191 „Benutzung von Knie- und Fußschutz“ sind orthopädische Veränderungen zertifizierter Sicherheitsschuhe auf Normenkonformität zu prüfen. Jeder Orthopädie-Schuhmacher vor Ort kann diese Einlagen direkt bei der Fa. Matthias Hartmann Orthopädie + Sport GmbH beziehen. Dort erhält er Informationen zum genauen Ablauf und zu den Kosten. Der Schuhmacher bearbeitet die bei der Firma Hartmann bestellten Einlagenmodelle entsprechend den individuellen Anforderungen des Trägers und passt diese an den jeweiligen Fuß an.

Kontakt: Matthias Hartmann Orthopädie + Sport GmbH, Schelde-Lahn-Str. 20, D-35713 Eschenburg, Tel. +49 2770 271130, Fax +49 2770 2711329, info@hartmann-os.com, www.hartmann-os.com.

VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT AVANT L'UTILISATION.

Les chaussures à usage professionnel doivent être considérées comme un Équipement de Protection Individuelle (ÉPI). Elles sont soumises aux exigences du règlement (UE) 2016/425 qui prévoit le marquage CE obligatoire pour le commerce. Nos chaussures de sécurité sont un équipement de protection individuelle de catégorie III, soumis à la procédure d'homologation CE. Cette dernière a été réalisée par PFI Allemagne, Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V., Marie-Curie-Str. 19, D-66953 Pirmasens, (n° d'identification 0193). Les ÉPI de catégorie III sont en outre soumis au contrôle du produit et de la production par des organismes désignés (p.ex. PFI).

**Déclaration de conformité** : la déclaration de conformité est disponible sur le site Web suivant : [www.lupriflex.com](http://www.lupriflex.com)

**MATÉRIAUX ET TRAITEMENT** : tous les matériaux utilisés, qu'ils soient fabriqués à partir de matières naturelles ou synthétiques, ainsi que les techniques de production ont été sélectionnés pour répondre aux exigences formulées dans les normes techniques européennes suivantes en termes de sécurité, d'ergonomie, de confort et de résistance.

**IDENTIFICATION ET SÉLECTION DU MODÈLE APPROPRIÉ** : l'employeur est légalement tenu d'utiliser les EPI adéquats en fonction des risques encourus sur le lieu de travail et des conditions environnementales. Avant toute utilisation, il faut s'assurer que les caractéristiques du modèle choisi correspondent aux besoins spécifiques.

**DEGRÉS DE PROTECTION ET NIVEAUX DE RISQUE** :

Nos chaussures de sécurité sont conçues et fabriquées pour assurer une protection appropriée pour le risque spécifique, en le réduisant au maximum. Toutes nos chaussures ont été approuvées selon les méthodes spécifiées dans la norme EN ISO 20344:2011. Nos chaussures sont également conformes aux exigences de base de la norme suivante :

EN ISO 20345:2011- Spécifications relatives aux chaussures de sécurité d'usage général, selon lesquelles les chaussures de sécurité pour un usage professionnel sont définies comme comprenant des dispositifs de protection permettant de protéger le porteur des blessures qui pourraient résulter d'accidents survenus sur le lieu de travail pour lequel elles ont été conçues. Elles doivent en outre être équipées d'embouts de sécurité destinés à fournir une protection contre les chocs (200 J) et l'écrasement (15 kN).

Outre ces exigences de base [EN ISO 20345 pour les SB] imposées par la loi, des dispositifs supplémentaires peuvent s'avérer nécessaires tant pour les chaussures de sécurité que pour les chaussures de travail. Ces exigences supplémentaires pour des applications spécifiques sont représentées par des symboles (voir Tableau I) et/ou des catégories (Tableau II). Les catégories sont les combinaisons les plus courantes selon les exigences de base supplémentaires.

Symbole	Exigences/Caractéristiques	Performance exigée
P	Résistance à la perforation de la semelle	> 1100 N
E	Absorption de l'énergie au niveau des talons	≥ 20 J
A	Chaussures anti-statiques	entre 0,1 et 1000 MΩ
C	Chaussures conductrices	< 0,1 MΩ
WRU	Résistance à la pénétration et imperméabilité de la partie supérieure	≥ 60 min
CI	Isolation contre le froid de la partie semelle	Testé à -17° C
HI	Isolation contre la chaleur de la partie semelle	Testé à 150° C
HRO	Résistance à la chaleur de contact de la semelle extérieure	Testé à 300° C
FO	Résistance de la semelle aux carburants	≤ 12 %
WR	Chaussures imperméables	≤ 3 cm <sup>2</sup>
M	Protection du métatarsaire	≥ 40 mm (point. 41/42)
AN	Protection de la cheville	≤ 10 kN
CR	Résistance de la partie supérieure aux coupures	≥ 2,5 (indice)

Antidérapant

SR A	Antidérapant sur les surfaces standard en céramique mouillées + détergeant lubrifiant	Talon de min. 0,28	Sol de min. 0,32
SR B	Antidérapant sur les surfaces en acier avec de la glycérine lubrifiante	Talon de min. 0,13	Sol de min. 0,18
SR C	SRA + SRB		

La semelle adhère au maximum généralement après une certaine période de « rodage » des nouvelles chaussures (comme c'est le cas pour les pneus d'une voiture) afin d'éliminer les agents en silicone résiduels et de décoller les autres irrégularités de la surface de nature physique et/ou chimique.

SB	EXIGENCES DE BASE pour les chaussures de sécurité avec embout 200 J
S1	inclut SB + partie talon FERMÉE ainsi que E, A, FO
S2	inclut S1 + WRU
S3	inclut S2 + P et la semelle extérieure profilée

#### SYMBOLES :

Vous trouverez les symboles suivants imprimés à l'intérieur de la languette:

Marquage CE

Numéro d'identification de l'organisme notifié – 0193 (exemple)

Numéro d'article – 3-630 (exemple)

Pointure

Mois et année de fabrication – 04-21 (exemple)

Norme de référence – EN ISO 17249:2013 (exemple)

Symboles de protection – P A E WR FO SRC (exemple)

Marque du fabricant

Nom et adresse du fabricant



1 ou 2 = degré de protection

L'interprétation des symboles et des catégories du marquage de nos produits vous permet de choisir l'EPI pour le type de danger en question en fonction de la spécification ci-jointe :

- ÉCRASEMENT DES ORTEILS ET/OU CHOC : toutes les chaussures certifiées EN ISO EN 20345
- IMPACT DU TALON SUR LE SOL : chaussures dotées des symboles SB-E, S1-S2-S3
- DÉRAPAGE : toutes les chaussures
- AGGLOMÉRAT TERREUX : chaussures dotées du symbole HI
- EAU : chaussures dotées du symbole WRU (partie supérieure imperméable) ou WR (chaussure imperméable)
- CHALEUR AU CONTACT DE LA SEMELLE EXTÉRIEURE : symbole HRO
- ÉLECTRICITÉ STATIQUE : chaussures dotées des symboles A, S1-S2-S3
- IMPACT SUR LA CHEVILLE : AN
- HYDROCARBURES (FO, S1, S2, S3)
- PERFORATION DE LA SEMELLE : chaussures dotées des symboles SB-P, S1-P, S3 : la résistance à la perforation de la plaque composite synthétique a tendance à diminuer en fonction du diamètre de l'objet perçant ; en revanche, ce type de plaque offre des avantages ergonomiques (flexibilité, isolation, absorption de l'humidité et des chocs) et une surface plus protectrice. Le choix doit se baser sur l'évaluation des risques par rapport aux conditions travail réelles.
- D'autres risques en fonction des symboles spécifiques.  
Nos chaussures ne sont pas adaptées à la protection contre les risques qui ne sont pas inclus dans cette note de sécurité.

USAGES POTENTIELS : (en fonction du risque et de la protection garantie par les chaussures) p. ex. sylviculture, jardinage et aménagement paysager, municipalités.

VÉRIFICATIONS PRÉLIMINAIRES ET UTILISATION : les chaussures de sécurité sont conformes aux normes de sécurité uniquement si elles sont à la bonne taille et en parfaite condition. Avant la première utilisation, vérifiez visuellement que les chaussures sont en parfaite condition et essayez-les pour savoir si elles sont à votre taille. Au cas où la chaussure n'est pas complète ou présente des dommages visibles, comme une partie décousue, une usure excessive au niveau de la semelle, une partie cassée ou souillée, remplacez-les.

#### UTILISATION ET ENTRETIEN :

Pour une utilisation appropriée de la chaussure, il est recommandé de :

- Sélectionner le modèle approprié correspondant aux besoins spécifiques du lieu de travail et de ses conditions environnementales/climatiques
- Choisir la bonne taille, de préférence après les avoir essayées
- Stocker les chaussures, lorsqu'elles ne sont pas utilisées, dans une pièce sèche, propre et aérée
- Veiller à ce que les chaussures soient en bon état avant chaque utilisation
- Assurer un nettoyage régulier à l'aide de brosses, de mouchoirs en papier, de serviettes, etc. ; la fréquence de cette opération dépend des conditions du lieu de travail
- Traiter régulièrement la partie supérieure avec un produit à polir adapté à base de graisse, cire, silicone, etc.
- Ne pas utiliser de produits agressifs, comme de l'essence, des acides, des solvants, risquant de compromettre la qualité, la sécurité et la durabilité de l'EPI
- Ne faites pas sécher les chaussures à proximité ou en contact direct avec un poêle, un radiateur ou d'autres sources de chaleur.

**STOCKAGE DES CHAUSSURES ET DURÉE DU SERVICE :** pour éviter tout risque de détérioration, les chaussures de sécurité doivent être transportées et stockées dans leur emballage d'origine, dans un endroit sec à l'abri de la chaleur excessive. Les nouvelles chaussures que vous déballez peuvent généralement être considérées comme aptes à être utilisées, si elles ne présentent aucun dommage. En suivant les conditions de stockage recommandées, les chaussures resteront en état pour être utilisées pendant longtemps. C'est la raison pour laquelle « une date de péremption » ne peut être établie. De plus, plusieurs facteurs susceptibles d'influencer leur durée de vie lors de leur utilisation existent. En règle générale, la durée de stockage est de 6 ans après la date de fabrication dans des conditions recommandées et normales (température et humidité relative).

#### CHAUSSURES ANTI-STATIQUES :

Il convient d'utiliser des chaussures antistatiques lorsqu'il est nécessaire de réduire un chargement électrostatique par dérivation des charges électriques – ce qui permet d'exclure tout risque d'inflammation, par étincelles, de substances ou de vapeurs par exemple – et lorsqu'un risque d'électrocution sur un appareil électrique ou des pièces conductrices d'électricité ne peut être entièrement exclu.

**Nous rappelons toutefois que les chaussures antistatiques ne constituent en aucun cas une protection suffisante contre les électrocutions car elles génèrent uniquement une résistance entre le sol et vos pieds.**

S'il est impossible d'exclure catégoriquement un risque d'électrocution, il faut impérativement prendre des mesures complémentaires pour éviter ce risque. Ces mesures et les contrôles indiqués ci-après devraient faire partie intégrante du programme de routine de prévention contre les accidents sur le lieu de travail. L'expérience a montré que, pour assurer une fonction antistatique, la voie d'acheminement à travers un produit devrait présenter pour toute sa durée de vie une résistance électrique inférieure à 1000 MΩ. Une résistance de 100 kΩ est spécifiée comme limite inférieure pour un nouveau produit afin de garantir une protection restreinte contre les dangers d'une électrocution ou d'une inflammation provoquée par un appareil électrique défectueux lors de travaux avec une tension pouvant aller jusqu'à 250 V. Il convient toutefois de noter que la chaussure, dans certaines conditions, n'offre pas une protection suffisante, et donc que l'utilisateur de ces chaussures doit prendre systématiquement des mesures de protection complémentaires. Les flexions, les souillures ou l'humidité peuvent modifier considérablement la résistance électrique de ce type de chaussure. Cette chaussure ne remplira pas la fonction qui lui est destinée si elle est portée en environnement mouillé. Il faut donc prendre les mesures qui s'imposent pour que le produit puisse remplir la fonction qui lui est destinée, à savoir la dérivation de charges électrostatiques, et offrir une protection pendant sa durée d'utilisation. C'est pourquoi nous recommandons à l'utilisateur de procéder, s'il y a lieu, à un contrôle sur place de la résistance électrique, à des intervalles courts et réguliers. En cas d'utilisation prolongée et dans un environnement humide et mouillé, les chaussures de classification 1 peuvent absorber l'humidité et devenir conductrices. Si la chaussure est utilisée dans des conditions dans lesquelles le matériau de la semelle risque d'être contaminé, le porteur est tenu de contrôler les propriétés électriques de ses chaussures chaque fois qu'il doit pénétrer une zone dangereuse. Dans les zones où ces chaussures antistatiques sont portées, le sol doit présenter une résistance telle qu'elle ne risque pas d'annuler la fonction de protection que procure la chaussure. Lorsque l'on porte ces chaussures, aucun composant isolant ne doit être inséré entre la semelle intérieure de la chaussure et le pied du porteur, à l'exception de chaussettes normales. Si une semelle amovible est placée entre la semelle intérieure de la chaussure et le pied du porteur, il convient de contrôler les propriétés électriques de la liaison chaussure/semelle.

#### SEMELLES INTÉRIÉURES AMOVIBLES :

Tous les essais ont été réalisés avec une semelle intérieure amovible. Il convient donc d'utiliser les chaussures uniquement avec la semelle intérieure amovible d'origine. ATTENTION: Les semelles intérieures amovibles de remplacement utilisées devront provenir uniquement du fabricant d'origine (Lupriflex) car elles sont les seules à garantir les propriétés testées et confirmées de ces chaussures.

#### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES SUR LES CHAUSSURES DE SÉCURITÉ RÉSISTANT AUX COUPURES D'UNE TRONÇONNEUSE conformes aux exigences d'EN ISO 17249:2013

Les chaussures de sécurité décrites dans ces informations pour l'utilisateur doivent protéger le porteur contre les coupures en utilisant une tronçonneuse portable d'une vitesse de la chaîne selon le niveau de protection (voir tableau ci-dessous) qui se trouve à côté du pictogramme sur l'extérieur de la chaussure.

NIVEAU 1	résistance à une vitesse de 20 mètres par seconde
NIVEAU 2	résistance à une vitesse de 24 mètres par seconde
NIVEAU 3	résistance à une vitesse de 28 mètres par seconde



Aucun équipement de protection individuelle ne peut garantir une protection à 100 % contre les coupures d'une tronçonneuse portable. Cependant, l'expérience a démontré qu'il était possible de concevoir un équipement qui garantit un certain degré de protection.

Plusieurs fonctionnalités peuvent être employées pour garantir une protection, telles que :

- Glissement de la chaîne au contact, de manière à ce qu'elle ne coupe pas le matériau ; Remarque : en cas de bottines en caoutchouc, ce genre de protection peut s'éroder avec le temps.
- Accumulation de fibres qui, une fois dans l'engrenage de la chaîne, arrêteront la tronçonneuse ;
- Ralentissement de la tronçonneuse en raison des fibres qui augmentent la résistance aux coupures grâce à leur degré d'absorption.
- L'énergie cinétique réduit la vitesse de la chaîne. Bien souvent, plusieurs principes peuvent être appliqués. Il existe trois niveaux de protection, correspondant à différents effets de protection contre la tronçonneuse. Il est recommandé de choisir des chaussures en fonction de la vitesse de la tronçonneuse. **Il est important que le pantalon et la chaussure se superposent.** Les chaussures ne peuvent pas être réparées et doivent être remplacées en cas de dommage par la tronçonneuse. Ne modifiez pas des chaussures et ne manipulez pas aucune des composantes.

**PROTECTION ANTIPERFORATION:** La résistance à la perforation a été mesurée en laboratoire à l'aide d'un clou conique de 4,5 mm de diamètre et d'une force appliquée de 1100 N. Une force supérieure et/ou des clous de plus petit diamètre augmentent le risque de perforation. Dans de telles circonstances, des mesures de prévention alternatives doivent être prises.

Deux types généraux de semelle intercalaire antiperforation sont actuellement disponibles pour les chaussures de sécurité. Il s'agit de semelles intercalaires faites des matériaux métalliques et non métalliques. Ces deux types satisfont aux conditions minimales requises pour la sécurité contre la perforation conformément aux normes reconnues mais chaque type présente différents avantages et inconvénients, y compris les suivants.

**Métalliques:** La forme de l'objet pointu a une moindre influence sur la protection contre la perforation, mais en raison des possibilités de fabrication, la semelle intercalaire ne couvre pas la surface inférieure complète de la chaussure.

**Non métalliques:** elles peuvent couvrir une plus grande surface de manière plus légère et flexible que les semelles intercalaires métalliques, mais la protection contre la perforation diminue en fonction du diamètre de l'objet perçant.

Le choix doit se baser sur l'évaluation des risques par rapport aux conditions de travail réelles.

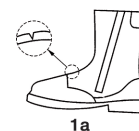
#### INSPECTION DES CHAUSSURES PAR L'UTILISATEUR :

La liste suivante et les images associées peuvent aider l'utilisateur à contrôler l'état de ses chaussures. Les chaussures doivent être contrôlées/inspectées à intervalles réguliers et doivent être remplacées lorsque l'un des signes d'usure ou de déchirure suivants est identifié.

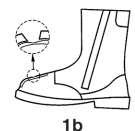
Certains critères peuvent varier en fonction du type de chaussures et de matériaux utilisés :

**REMARQUE :** dans ce contexte, le remplacement des chaussures signifie également le remplacement des parties endommagées, par ex. les semelles internes, les fermetures éclair, les tirettes, les lacets...

- Signes de détérioration/coupure profonde et indéniable au milieu de la partie supérieure (Fig. 1a) ;
- Traces d'usure importantes sur la partie supérieure, notamment au niveau des orteils (Fig. 1b) ;
- La partie supérieure est froissée, brûlée, fondue, bombée ou décousue (Fig. 1c) ;  
La semelle est fendue/coupée sur plus de 10 mm de longueur et 3 mm de profondeur (Fig. 1d) ;
- La distance entre la partie supérieure et la semelle est plus large que 10 mm - 15 mm de longueur et 5 mm de largeur (profondeur) ;
- La hauteur du coussinet dans la zone de flexion est inférieure à 1,5 mm (Fig. 1e) ;
- La semelle interne d'origine (s'il y en a une) ne doit pas présenter de déformation ou d'écrasement prononcé ;
- L'intérieur de la chaussure doit être vérifié manuellement de temps en temps pour repérer les dommages éventuels sur la doublure ou la présence des bords coupants des embouts susceptibles de provoquer des blessures (Fig. 1f) ;
- Le système de fermeture doit bien fonctionner (fermetures éclair, lacets, bandes Velcro).
- La période de vieillissement ne doit pas être dépassée; cela dépend du degré d'utilisation et des tests listés ci-dessus (en règle générale, la durée de stockage est de 6 ans après la date de fabrication dans des conditions recommandées et normales (température et humidité relative).



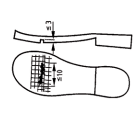
1a



1b



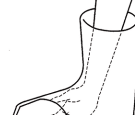
1c



1d



1e



1f

LEES DIT AANDACHTIG VOOR GEBRUIK.

Het schoeisel voor professioneel gebruik moet worden beschouwd als persoonlijke-beschermingsmiddelen (PBM). Het is onderhevig aan de vereisten van Verordening (EU) 2016/425 die voorziet in de verplichte CE-markering voor handel. Onze veiligheidsschoenen vallen onder categorie III persoonlijke-beschermingsmiddelen die is onderworpen aan de CE-typegoedkeuringsprocedure, welke is uitgevoerd door PFI Duitsland, Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V., Marie-Curie-Str. 19, D-66953 Pirmasens, Duitsland (identificatienr. 0193). Daarnaast worden PBM's van categorie III onderworpen aan product- en productie-inspecties door aangemelde instanties (bijvoorbeeld PFI).  
**Verklaring van conformiteit:** De verklaring van conformiteit is beschikbaar op de volgende website:  
 www.lupriflex.com

**MATERIALEN EN VERWERKING:** alle gebruikte materialen, of ze nu gemaakt zijn van natuurlijke of synthetische materialen, evenals de productietechnieken werden gekozen volgens de vereisten die zijn uitgedrukt door de hierboven vermelde Europese Technische Normen op het vlak van veiligheid, ergonomie, comfort en kracht.

**IDENTIFICATIE EN KEUZE VAN HET GEPASTE MODEL:** de werkgever is wettelijk verplicht om de gepaste PBM's te gebruiken volgens het soort risico op de werkplek en de milieuomstandigheden. Vóór het gebruik moeten de kenmerken van het gekozen model overeenstemmen met de specifieke gebruiksbehoeften.

**BESCHERMINGSKLASSEN EN RISICONIVEAUS:**

Onze veiligheidsschoenen zijn ontworpen en gefabriceerd om een gepaste bescherming te bieden voor het specifieke risicotype en om dat risico zoveel mogelijk te beperken. Al onze schoenen werden goedgekeurd volgens de methoden die gespecificeerd zijn in de norm EN ISO 20344:2011. Onze schoenen voldoen ook aan de basisvereisten van de volgende norm:

EN ISO 20345:2011- Specificatie voor veiligheidsschoenen voor algemeen gebruik, waarin veiligheidsschoenen voor professioneel gebruik worden gedefinieerd als schoenen met eigenschappen om de drager te beschermen tegen verwondingen die zich kunnen voordoen bij ongelukken op de werkplek waarvoor de schoenen zijn ontworpen, met neuzen die ontworpen zijn om redelijke bescherming te bieden tegen schokken (200 J) en tegen compressie (15kN).

Naast de basisvereisten (SB voor EN ISO 20345) die door de wet vereist zijn, kunnen bijkomende kenmerken worden vereist voor veiligheidsschoenen. Bijkomende vereisten voor bijzondere toepassingen zijn weergegeven door symbolen (zie Tabel I) en/of categorieën (Tabel II). Categorieën zijn de meest voorkomende combinaties volgens de basis- en bijkomende vereisten.

Symbol	Vereisten/Kenmerken	Vereiste prestatie
P	Weerstand tegen perforatie van de zool	≥ 1100 N
E	Energieabsorptie in de hak	≥ 20 J
A	Antistatische schoenen	tussen 0,1 en 1000 MΩ
C	Geleidende schoenen	< 0,1 MΩ
WRU	Weerstand tegen doordringing en waterabsorptie van het bovenleer	≥ 60 min.
CI	Koude-isolatie in de zool	Getest bij -17 °C
HI	Warmte-isolatie in de zool	Getest bij 150 °C
HRO	Bestendigheid tegen contacthitte van de buitenzool	Getest bij 300 °C
FO	Weerstand van de zool tegen brandstofolie	≤ 12 %
WR	Waterbestendige schoenen	≤ 3 cm <sup>2</sup>
M	Wreefbescherming	≥ 40 mm (Gr. 41/42)
AN	Enkelbescherming	≤ 10 kN
CR	Snijbestendigheid van het bovenleer	≥ 2,5 (index)

Antislip eigenschappen

SR A	Antislip eigenschappen op gewone keramische oppervlakken met water + smeermiddel met detergent	Hak min. 0,28	Bodem min. 0,32
SR B	Antislip eigenschappen op stalen oppervlakken met smeermiddel met glycerine	Hak min. 0,13	Bodem min. 0,18
SR C	SRA + SRB		

De zool krijgt in het algemeen een maximale grip na een periode waarin de nieuwe schoenen zijn „ingelopen” (zoals met de banden van een auto). Hierbij verdwijnen resterende silicone-elementen en andere onregelmatigheden van fysieke en/of chemische aard aan het oppervlak.

SB	BASISVEREISTEN voor VEILIGHEIDSSCHOENEN met Stalen neus "200J"
S1	omvat SB + GESLOTEN hak en ook E, A, FO
S2	omvat S1 + WRU
S3	omvat S2 + P en de buitenzool met profiel

#### MARKERINGEN:

De volgende markeringen vindt u op de tong:

#### CE markering

Identificatienummer van de aangemelde instantie – 0193 (voorbeeld)

Artikelnummer – 3-630 (voorbeeld)

Schoenmaat

Maand en jaar van fabricage – 04-21 (voorbeeld)

Nummer van toepasselijke standard – EN ISO 17249:2013 (voorbeeld)

Bescherming symbolen – P A E WR FO SRC (voorbeeld)

Teken van de fabrikant

Naam en adres van de fabrikant



1 of 2 = beschermingsgraad

Aan de hand van de interpretatie van de symbolen en categorieën van de markering van onze producten kunt u de PBM kiezen voor het aanwezige gevarentype volgens de bijgevoegde specificatie:

- VERBRIJZELING EN/OF SCHOKKEN VAN TENEN: alle schoenen met certificatie EN ISO EN 20345
- SCHOKKEN VAN DE HIEL MET DE GROND: schoenen met markeringen SB-E, S1-S2-S3
- SLIP: alle schoenen
- GROND: schoenen met markering HI
- WATER: schoenen met markering WRU (waterafstotend bovenleer) of WR (waterbestendige schoenen)
- WARMTE BIJ CONTACT MET DE BUITENZOOL: markering HRO
- STATISCHE ELEKTRICITEIT: schoenen met de markering A, S1-S2-S3
- SCHOKKEN OP DE ENKEL: AN
- KOOLWATERSTOFFEN (FO, S1, S2, S3)
- PERFORATIE VAN DE ZOOL: schoenen met de markering SB-P, S1-P, S3: de perforatiebestendigheid van de synthetische composietlaag vermindert meestal in verhouding tot de diameter van het doorborende voorwerp; anderzijds biedt dit type van laag ergonomische voordelen (flexibiliteit, isolatie, absorptie van vocht en schokken) en een meer beschermend oppervlak. De keuze moet gebaseerd zijn op de risicobeoordeling in verhouding tot de eigenlijke werkomstandigheden.
- Andere risico's gebaseerd op de specifiek gemerkte symbolen.

Ons schoeisel is niet geschikt voor bescherming tegen risico's die niet zijn inbegrepen in deze veiligheidsnotitie.

MOGELIJK GEBRUIKSWIJZEN: (volgens het soort risico en bescherming die door de schoenen geboden wordt). b.v. bosbouw, tuin- en landschapsverzorging, gemeenten.

VOORAFGAANDE CONTROLES EN GEBRUIK: veiligheidsschoenen bieden alleen de veiligheidskenmerken als ze perfect passen en in goede staat zijn. Voer voor het eerste gebruik een visuele controle uit om zeker te weten dat de schoenen in perfecte staat zijn en ga praktisch na of de schoenen passen. Als de schoen niet volledig is en zichtbaar beschadigd is, zoals door los naaisel, of als de zool overmatige slijtage, barsten of vlekken vertoont, vervang dan de schoen.

#### GEBRUIK EN ONDERHOUD:

Dit zijn de aanbevelingen voor het correcte gebruik van de schoen:

- Kies het model dat past bij de specifieke behoeften van de werkplek en de milieu-/weerstandigheden
- Kies de juiste maat en voer bij voorkeur een praktische test uit om te zien of de schoen past

- Berg de schoenen op in een droge, propere en geventileerde ruimte als ze niet worden gebruikt
- Zorg ervoor dat de schoenen in goede staat zijn voor elk gebruik
- Zorg voor een regelmatige reiniging met borstels, papieren doekjes, handdoeken enzovoort; hoe vaak dit moet gebeuren, wordt bepaald door de omstandigheden op de werkplek
- Behandel het bovenleer regelmatig met een gepast poetsmiddel op basis van vet, was, silicone enzovoort
- Gebruik geen agressieve producten zoals benzine, zuren, oplosmiddelen die de kwaliteit, veiligheid en duurzaamheid van de PBM kunnen aantasten
- Droog de schoenen niet in de buurt van of in rechtstreeks contact met kachels, radiatoren en andere warmtebronnen.

**OPSLAG EN LEVENSDUUR VAN SCHOENEN:** om elk risico van verslechtering te vermijden moeten veiligheidsschoenen worden getransporteerd en opgeslagen in hun originele verpakking, op een droge plek uit de buurt van overmatige warmte. Nieuwe schoenen die uit de verpakking worden gehaald, kunnen, als ze niet beschadigd zijn, in het algemeen worden beschouwd als geschikt voor gebruik. Onder de aanbevolen opslagomstandigheden behouden de schoenen voor een lange tijd hun geschiktheid voor gebruik en daarom kan een 'houdbaarheidsdatum' niet worden opgesteld. Bovendien zijn er veel factoren die de levensduur van schoenen tijdens het gebruik kunnen beïnvloeden. Onder de aanbevolen en normale opslagomstandigheden (temperatuur en relatieve vochtigheid), de houdbaarheid is meestal 6 jaar vanaf de fabricagedatum.

#### ANTISTATISCHE SCHOENEN:

Antistatische schoenen moeten worden gebruikt wanneer het nodig is om statische ladingen weg te werken om hun opeenstapeling tot een minimum te beperken (om het risico op brand door bijvoorbeeld ontvlambare stoffen en dampen te vermijden) en bij een gevaar op elektrische schokken van elektrische apparaten of andere elektriciteitsbronnen die niet volledig verwijderd zijn.

**Antistatische schoenen kunnen echter niet voldoende bescherming tegen elektrische schokken garanderen, aangezien ze alleen een elektrische weerstand tussen de voet en de grond bieden.**

Als het risico op elektrische schok niet volledig is weggewerkt, moeten extra maatregelen worden genomen. Net als de hieronder vermelde extra tests moeten deze maatregelen deel uitmaken van een regelmatige opvolging van een preventieplan van ongevallen op de werkplek. Uit ervaring is gebleken dat een product voor een antistatische ontlading in normale omstandigheden een minimale elektrische weerstand moet hebben van 1000 MΩ op elk moment tijdens de levensduur van het product. Er wordt een waarde van 100 kΩ bepaald als onderste limiet van de weerstand van het product in nieuwe staat, teneinde een bepaalde bescherming tegen gevaarlijke elektrische schokken of tegen brand te garanderen, ingeval een elektrisch toestel defecten vertoont wanneer het werkt met spanningen tot 250V. In bepaalde omstandigheden moeten de gebruikers er zich echter bewust van zijn dat de bescherming die deze schoenen bieden, niet doeltreffend kan zijn en dat andere methoden moeten worden gebruikt om de drager op elk moment te beschermen. De elektrische weerstand van dit soort schoenen kan aanzienlijk veranderen door verbuigen, vervuilen of vocht. Dit soort schoenen zal niet naar behoren werken als ze gedragen en gebruikt worden in vochtige omstandigheden. U moet er dan ook voor zorgen dat het product naar behoren statische ladingen kan blijven wegwerken en bescherming kan blijven bieden tijdens zijn levensduur. Het is aanbevolen dat de gebruiker ter plekke en op frequente en regelmatige tijdsintervallen een elektrische weerstandstest en ook andere gebruikstests uitvoert. Als ze lange perioden worden gedragen, kunnen schoenen van klasse I vocht absorberen; net als in vochtige omstandigheden kunnen ze in deze gevallen geleidend worden. Als de schoenen worden gedragen in omstandigheden waarbij het materiaal van de zolen is vervuild, moeten dragers altijd de elektrische eigenschappen van de schoenen controleren voordat ze een gevaarlijk gebied betreden. Bij gebruik van antistatische schoenen moet de weerstand van de ondergrond van die aard zijn dat de bescherming van de schoenen niet teniet wordt gedaan. Bij gebruik is het niet nodig om een dichting toe te voegen tussen de binnenzool van de schoen en de voet van de drager. Als een tussenlaag wordt geplaatst tussen de binnenzool en de voet, dan moeten de elektrische kenmerken van de combinatie van schoen en binnenzool worden gecontroleerd.

#### VERWIJDERBARE BINNENZOOL:

Alle controles zijn met een inlegzool uitgevoerd. Het schoenen mag daarom alleen met originele inlegzolen worden gebruikt. LET OP: Er mogen uitsluitend reserve-inlegzolen van de oorspronkelijke fabrikant (Lupriflex) worden gebruikt, omdat alleen dan de toegezegde en gecontroleerde eigenschappen van het schoeisel kunnen worden gegarandeerd.

**EXTRA INFORMATIE VOOR VEILIGHEIDSSCHOENEN MET BESCHERMING TEGEN SNIJWONDEN VAN KETTINGZAGEN** die voldoen aan de vereisten van EN ISO 17249:2013

Het schoenen dat in deze gebruikersinformatie wordt beschreven, is bedoeld om de drager te beschermen tegen snijwonden wanneer kettingzagen met de hand worden vastgehouden met een bandsnelheid die overeenkomt met de mate van bescherming (zie de onderstaande tabel), die naast het pictogram aan de buitenkant van de schoen wordt weergegeven.

NIVEAU 1	weerstand tot een snelheid van 20 meter per seconde
NIVEAU 2	weerstand tot een snelheid van 24 meter per seconde
NIVEAU 3	weerstand tot een snelheid van 28 meter per seconde





Geen enkel persoonlijk beschermingsmiddel kan een bescherming van 100 % bieden tegen snijwonden van een draagbare kettingzaag. Uit ervaring blijkt echter dat het mogelijk is om materiaal te ontwerpen dat een graad van bescherming biedt. Meerdere functionele bestanddelen die kunnen worden gebruikt om bescherming te bieden, omvatten:

- Schuiven van de ketting bij contact zodat zij het materiaal niet kan snijden;  
Opgelet: Bij rubberen laarzen kan dit soort bescherming na verloop van tijd slechter worden.
- Opstapeling van vezels die de zaag zal doen stoppen zodra zij in het drijfwerk van de ketting belanden;
- Vertragen van de zaag door de vezels die de weerstand tegen snijden verhogen door hun absorptiegraad
- De kinetische energie vermindert de snelheid van de ketting. Vaak kan meer dan een principe worden toegepast. Er zijn drie veiligheidsniveaus, die elk met een ander soort bescherming tegen kettingzagen overeenkomen (zie hierboven). Er wordt aanbevolen om het schoenen volgens de snelheid van de kettingzaag te kiezen. **Het is belangrijk dat schoenen en broek elkaar overlappen.** De schoenen mogen niet worden gerepareerd en moeten bij beschadiging door de kettingzaag worden vervangen. Breng geen wijzigingen aan in de schoenen en manipuleer geen van hun componenten.

#### WEERSTAND TEGEN PERFORATIE VAN DE ZOOL:

De weerstand tegen perforatie van de schoen werd gemeten in een laboratorium met een kopnagel met diameter van 4,5 mm met een toegepaste kracht van 1100 N. De toepassing van een grotere kracht en/of nagels met een kleinere diameter verhoogt het risico op perforatie. In dergelijke gevallen moeten ook alternatieve voorzorgsmaatregelen worden genomen.

Voor het veiligheidsschoenen zijn twee verschillende soorten van antiperforatiebescherming beschikbaar: van metaal en niet van metaal. Beide voldoen aan de minimumeisen voor de antiperforatiebescherming van de standaard voor deze schoen, maar hebben verschillende kenmerken met relatieve voor- en nadelen.

Metaal: Wordt minder beïnvloed door de vorm van het perforerende /gevaarlijke voorwerp (b.v. diameter, omvang, puntige vorm). Maar vanwege beperkingen in de vervaardiging van de schoen bedekt deze zool de onderkant van de schoen niet volledig.

Niet-metaal: Kann lichter, flexibele zijn en bedekt in vergelijking met de metalen zool een groter deel, maar de perforatiebestendigheid vermindert meestal in verhouding tot de diameter van het doorborende voorwerp.

De keuze moet gebaseerd zijn op de risicobeoordeling in verhouding tot de eigenlijke werkomstandigheden.

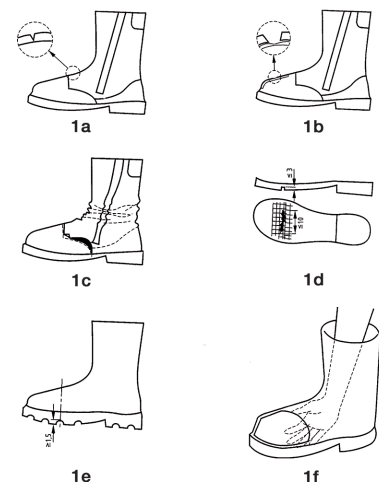
#### SCHOENENINSPECTIE DOOR DE GEBRUIKER:

De volgende lijst en bijbehorende beelden kunnen de gebruiker helpen om de toestand van de schoenen na te gaan:

De kettingzaaglaarzen moeten regelmatig worden gecontroleerd/geïnspecteerd en vervangen als een van de volgende tekenen van slijtage duidelijk wordt.

Sommige van deze criteria kunnen variëren in verhouding tot het gebruikte soort schoenen en materialen: OPGELET: De vervanging van schoenen in deze context betekent ook de vervanging van beschadigde onderdelen zoals binnenzolen, ritsen, lussen, veters ...

- Tekenen van duidelijk en diep schuren/snijden in de middenzone van het bovenleer (Afb. 1 a);
- Sterke afschaving van het bovenleer, vooral aan de tenen (Afb. 1 b);
- Het bovenleer vertoont tekenen van verschrompelen, verschroeven, smelten, zwellen of loskomen van het naaisel in het bovenleer (Afb.1c);
- De zool heeft scheuren/snedes die langer dan 10 mm en dieper dan 3 mm zijn (Afb. 1 d);
- De afstand tussen het bovenleer en de zool is groter dan 10 mm - 15 mm in de lengte en 5 mm in de breedte (diepte);
- De hoogte van het kussen in de buigzone is kleiner dan 1,5 mm (Afb.1 e);
- (Eventuele) Originele binnenzool mag geen blijk geven van een duidelijke misvorming of kneuzing;
- De binnenkant van de schoen moet van tijd tot tijd manueel worden gecontroleerd op mogelijke beschadiging van de voering of de aanwezigheid van scherpe randen aan de toppen die verwondingen kunnen veroorzaken (Afb. 1 f);
- Het sluitingssysteem moet goed werken (ritsen, veters, klittenband);
- De rijpingsperiode mag niet worden overschreden; het hangt af van het gebruiksniveau en de hierboven genoemde controles (onder de aanbevolen en normale opslagomstandigheden (temperatuur en relatieve vochtigheid), de houdbaarheid is meestal 6 jaar vanaf de fabricagedatum).



ADVARSEL: LÆS DENNE MEDDELELSE, FØR DISSE SKO BÆRES

Fodtøjet til professionel brug skal betragtes som personligt beskyttelsesudstyr (PBU). Det er underlagt kravene i EU-forordningen 2016/425, som omhandler den obligatoriske CE-mærkning til handel. Vores sikkerhedssko er kategori III personlige værnemidler, som er underlagt CE-typegodkendelsesproceduren, der udføres af PFI Tyskland, Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V., Marie-Curie-Str. 19, D-66953 Pirmasens (identifikationsnr. 0193). Kategori III PV er desuden underlagt produkt- og produktionsinspektion af bemyndigede organer (f.eks. PFI).

**Overensstemmelseserklæring:** Overensstemmelseserklæringen er tilgængelig på følgende website:  
 www.lupriflex.com

**MATERIALER OG FORARBEJDNING:** alle anvendte materialer, uanset om de er fremstillet af naturlige eller syntetiske materialer, samt produktionsteknik er blevet udvalgt for at opfylde behovene i de europæiske tekniske standarder, der er nævnt ovenfor, med hensyn til sikkerhed, ergonomi, komfort og styrke.

**IDENTIFIKATION OG VALG AF EGNET MODEL:** arbejdsgiveren er juridisk ansvarlig for at opfylde de passende PBU-krav i henhold til risikotype på arbejdspladsen og de miljømæssige forhold. Før brug er det nødvendigt at matche de særlige kendetegn ved den valgte model til det specifikke behov.

**BESKYTTELSESKLASSER OG RISIKONIVEAUER:**

Vores sikkerhedssko er designet og fremstillet for at sikre en tilstrækkelig beskyttelse for den specifikke risikotype, hvilken så reduceres til det lavest mulige niveau. Alle vores sko er blevet godkendt i henhold til metoderne i standarden EN ISO 20344:2011. Vores sko overholder også de basale krav i følgende standarder:

EN ISO 20345:2011– Specifikationer for sikkerhedsfodtøj til almindelig brug. Sikkerhedsfodtøj til professionel brug defineres som fodtøj med egenskaber, som beskytter bæreren mod læsioner, der kan skyldes ulykker på arbejdspladsen, som skoene er konstrueret til. Skoene er udstyret med forstærkninger for at give en rimelig beskyttelse mod stød (200J) og kompression (15 kN).

EN ISO 20347:2012– Specifikationer for erhvervsmæssigt fodtøj - fodtøj til professionel brug defineres som fodtøj med egenskaber, der beskytter brugeren mod skader, der kan skyldes ulykker på arbejdspladsen, som skoene er konstrueret til.

Ud over de grundlæggende krav (SB til EN ISO 20345, EN ISO 20347 for OB), der er krævet af loven, kan der kræves yderligere funktioner for både sikkerhedsfodtøj og arbejdssko. Yderligere krav til særlige anvendelser er repræsenteret ved symboler (se tabel I) og / eller kategorier (tabel II). Kategorierne er de mest almindelige kombinationer ifølge de basale og supplerende krav.

Symbol	Krav/egenskaber	Egenskaber påkrævet
P	Modstand mod perforering af sålen	≥ 1100 N
E	Energiabsorption under hælen	≥ 20 J
A	Antistatisk fodtøj	mellem 0,1 og 1000 MΩ
C	Ledende fodtøj	< 0,1 MΩ
WRU	Vandtæthed og vandabsorption ovenfra	≥ 60 min.
CI	Isolering fra kulden i sålkonstruktionen	Testet ved -17 °C
HI	Varmeisolering i sålkonstruktionen	Testet ved 150 °C
HRO	Modstand ved kontakt med varme i ydersålen	Testet ved 300 °C
FO	Modstand i sålen mod brændselsolier	≤ 12 %
WR	Vandtæt fodtøj	≤ 3 cm <sup>2</sup>
M	Mellemfodsbeskyttelse (kun for EN ISO 20345)	≥ 40 mm (St. 41/42)
AN	Ankelbeskyttelse	≤ 10 kN
CR	Modstand i skooverside mod snit (kun for EN ISO 20345)	≥ 2,5 (indeks)

**SKRIDSIKKERHED**

SR A	Skridsikkerhed på keramiske standardoverflader med vand + vaske-/smøremiddel	Hæl min. 0,28	Stidlag min. 0,32
SR B	Skridsikkerhed på ståloverflader med glycerinsmøremiddel	Hæl min. 0,13	Stidlag min. 0,18
SR C	SRA + SRB		

Det maksimale sålgreb er generelt nået efter en periode, hvor den nye sko har undergået en vis „indkøring“ (kan sammenlignes med dækkene på en bil) for at fjerne resterende Silikonrester og frigøre enhver anden overfladeuregelmæssighed af fysisk og/eller kemisk natur.

SB	BASALE KRAV TIL SIKKERHEDSFODTØJ med tåkappe 200 J
S1	omfatter SB + LUKKET hæl og også E, A, FO
S2	omfatter S1 + WRU
S3	omfatter S2 + P og knoppet ydersål

#### MÆRKNINGER:

Find følgende mærkning trykt på pløsen:

#### CE-mærkning

identifikationsnr. for bemyndiget organ – 0193 (eksempel)

artikelnummer – 3-630 (eksempel)

størrelse på fodtøjet

måned og år for produktion – 04-21 (eksempel)

referencestandard – EN ISO 17249:2013 (eksempel)

beskyttelsessymboler – P A E WR FO SRC (eksempel)

producentens mærke

producentens navn og adresse



1 eller 2 = beskyttelsesniveau

Fortolkningen af symboler og kategorier fra mærkning af vores produkter giver dig mulighed for at vælge den PBU'en for den foreliggende risikotype i henhold til den vedhæftede specifikation:

- KNUSNING AF TÅ OG/ELLER STØD: alt fodtøj certificeret iflg. EN ISO EN 20345
- VIRKNINGER AF HÆLEN MOD JORDEN: fodtøj med mærkninger SB-E, S1-S2-S3, EN ISO 20347-E , 01-02-03
- SKRID: alt fodtøj
- JORDKLUMP: fodtøj med mærkningen HI
- VAND: fodtøj med mærkningen WRU (vandafvisende overside) eller WR (vandafvisende fodtøj)
- VARME VED KONTAKT MED YDERSÅLEN: mærkning HRO
- STATISK ELEKTRICITET: fodtøj med mærkningen A, S1-S2-S3, 01-02-03
- VIRKNINGER PÅ ANKLEN: AN
- KULBRINTER (FO, S1, S2, S3)
- SÅLPERFØRERIN: fodtøj med mærkningen SB-P, S1-P, S3, 0B-P 03, 01-P NB: perforeringsmodstand for syntetisk sammensatte lag har en tendens til at falde i henhold til diameteren på det indtrængende objekt; på den anden side giver denne lagtype ergonomiske fordele (fleksibilitet, isolering, optagelse af fugt og stød) og en mere beskyttende overflade. Valget bør baseres på en risikovurdering i forhold til de faktiske arbejdsvilkår.
- Andre risici baseret på særligt mærkede symboler.

Vores sko er ikke egnet til beskyttelse mod risici, der ikke er omtalt i denne sikkerhedsnote.

POTENTIELLE ANVENDELSER: (iflg. risikotype og beskyttelse som fodtøj). ES.: Industri generelt, maskinindustri, byggeri, landbrug, pakhuse, offentlige institutioner.

INDLEDENDE KONTROL OG BRUG: sikkerhedssko opfylder kun sikkerhedsegenskaber, hvis de er i absolut pasform og i perfekt stand. Foretag før første brug en visuel kontrol for at sikre, at fodtøjet er i perfekt stand, og gennemfør en praktisk egnethedstest. Hvis skoene ikke er komplette og viser tegn på beskadigelse, såsom at være gået op i syningen, udviser overdreven slid af sålen, brud eller udtværing, skal de udskiftes.

#### BRUG OG VEDLIGEHOLDELSE:

For korrekt brug af skoene anbefales det, at:

- vælge en passende model i henhold til de specifikke behov på arbejdspladsen og de miljømæssige/vejrforhold
- vælge den rigtige størrelse, fortrinsvis i henhold til den praktiske egnethedstest
- opbevare skoene, når de ikke er i brug, i et tørt, rent og ventileret rum
- kontrollere, at skoene er i god stand før hver brug
- sørge for regelmæssig rengøring med børste, papirklude, håndklæder osv.; hyppigheden bestemmes i forhold til betingelserne på arbejdspladsen
- behandle oversiden med passende pudsemiddel - fedt, voks, silikone osv. med jævne mellemrum.
- Brug ikke aggressive produkter såsom benzin, syrer, opløsningsmidler, der kan kompromittere PBU's kvalitet, sikkerhed og holdbarhed
- Tør ikke sko i nærheden af eller i direkte kontakt med ovne, radiatorer og andre varmekilder.

**OPBEVARING AF FODTØJ OG GARANTI:** for at undgå enhver risiko for forringelse skal sikkerhedssko transporteres og opbevares i deres originale emballage på et tørt sted væk fra overdreven varme. Nye sko, som lige er taget ud af emballagen og ubeskadigede, kan generelt betragtes som egnet til brug. Under anbefalede opbevaringsbetingelser bevarer fodtøj dets egenskab til brug i lang tid, og derfor er en „udløbsdato“ ikke mulig at etablere. Desuden er der mange faktorer, der kan påvirke fodtøjets levetid under anvendelse. Under de anbefalede og normale opbevaringsforhold (temperatur og relativ fugtighed) er holdbarheden normalt 6 år fra fremstillingsdatoen.

#### ANTISTATISK FODTØJ:

Antistatisk fodtøj bør anvendes, når det er nødvendigt at fjerne statisk elektricitet for at minimere ophobning - og dermed undgå risikoen for brand, f.eks. brandfarlige stoffer og dampe - og i tilfælde af fare for elektrisk stød fra elektriske apparater eller andre elkilder, som ikke er blevet fjernet. Det skal dog bemærkes, at antistatisk fodtøj ikke kan yde tilstrækkelig beskyttelse mod elektrisk stød, da det kun giver elektrisk modstand mellem foden og jorden. Hvis risikoen for elektrisk stød ikke er blevet fuldstændigt fjernet, er det nødvendigt at gribe til yderligere foranstaltninger. Disse foranstaltninger samt de supplerende tests, der er anført nedenfor, bør være en del af den periodiske overvågning under et generelt program for forebyggelse af ulykker på arbejdspladsen. Erfaringerne har vist, at med henblik på antistatisk udledning bør et produkt under normale forhold have en elektrisk modstand på ethvert tidspunkt på minimum 1000 MΩ under hele produktets levetid. Men i visse tilfælde bør brugere være opmærksomme på, at den beskyttelse, som skoene tilbyder, kan være ineffektiv, og andre metoder skal bruges for at beskytte brugeren. Den elektriske modstand af denne type fodtøj kan ændres betydeligt ved bøjning, forurening eller fugt. Denne type fodtøj lever ikke op til sin funktion, hvis den er slidt og anvendes i fugtige miljøer. Derfor skal du sikre, at produktet er i stand til at udføre sin funktion med at fjerne statisk elektricitet og give en vis beskyttelse i løbet af dets levetid. Det anbefales, at brugeren bør udføre en test for elektrisk modstand på stedet og også andre brugstests ved hyppig og regelmæssig kontrol. Hvis brugt i lange perioder, kan fodtøj klasse I absorbere fugt; i disse tilfælde såvel som i fugtige omgivelser kan de blive ledende. Hvis skoene anvendes under forhold, hvor materialet i sålerne bliver forurenet, bør brugere altid kontrollere fodtøjets elektriske egenskaber, inden de træder ind i et farligt område. Under brug af antistatiske sko skal jordbundens modstand være af en sådan beskaffenhed, at den ikke hindrer fodtøjets beskyttende effekt. Der er ingen grund til at tilføje nogen ekstra sål mellem skoens indersål og brugerens fod. Hvis der indføres en ekstra sål mellem indersålen og foden, skal de elektriske funktioner i sko/indersål-kombinationen kontrolleres.

#### UDTAGELIG INDERSÅL:

Hvis sikkerhedssko har en udtagelig indersål, kræver de attesterede ergonomiske-/beskyttelsesfunktioner, at indersålen indsættes helt. Brug altid fodtøj med indersålen lagt i! Udskift kun indersålen med en tilsvarende model fra samme oprindelige producent. Sikkerhedssko uden udtagelig indersål skal anvendes uden ekstra sål, da indførelsen af en indersål kan ændre beskyttelsesfunktionerne.

**YDERLIGERE OPLYSNINGER OM SIKKERHEDSFODTØJ MED RESISTENS OVER FOR MOTORSAVSSNIT** i henhold til kravene i EN ISO 17249:2013

**ADVARSEL:** For sikkerhedsstøvler med beskyttelse mod motorsavssnit er der tre niveauer afhængigt af hastigheden på den sav, der bruges:

NIVEAU 1	resistens over for en hastighed på 20 meter i sekundet
NIVEAU 2	resistens over for en hastighed på 24 meter i sekundet
NIVEAU 3	resistens over for en hastighed på 28 meter i sekundet



Ingen personlige værnemidler kan give 100 % beskyttelse mod snit fra en bærbar kædesav. Erfaringen har imidlertid vist, at det er muligt at designe udstyr, der giver en vis grad for beskyttelse. Adskillige funktionelle forhold, der kan anvendes til at tilvejebringe beskyttelse, omfatter:

- Glidning af kæden på kontakten på en sådan måde, at den ikke kan skære materialet; Bemærk: For gummistøvler kan denne form for beskyttelse falde med tiden.
- Ophobning af fibre, der kommer ind i tandhjulene i kæden, vil få saven til at stoppe;
- Hæmning af saven på grund af de fibre, der øger modstanden mod skæring med deres absorptionsgrad
- Den kinetiske energi reducerer kædens hastighed. Ofte kan mere end ét princip anvendes.

Valget af motorsavstøvler skal være således, at der sikres en overlappning af beskyttelsesområdet mellem sko og bukser.

#### MODSTAND MOD SÅLPERFORERING:

Hvis skoene er forsynet med en perforeringsmodstand, er dette blevet målt i laboratoriet under anvendelse af et Ø 4,5 mm søm med en påført kraft på 1100 N. Anvendes større kraft og/eller søm med en mindre diameter, øges risikoen for perforering. I sådanne tilfælde bør der foretages alternative forebyggende foranstaltninger.

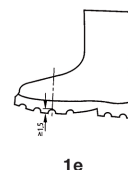
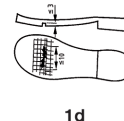
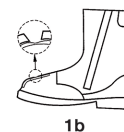
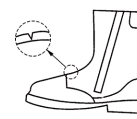
#### BRUGERENS INSPEKTION AF FODTØJET:

Den følgende liste og de tilhørende billeder kan hjælpe brugeren til at holde øje med fodtøjets tilstand:

Motorsavstøvler skal kontrolleres/inspiceres med jævne mellemrum og skal ændres, hvis et af følgende tegn på slid bliver identificeret. Nogle af disse kriterier kan variere i forhold til den type fodtøj og materialer, der benyttes:

**BEMÆRK:** Udskiftning af fodtøj i denne sammenhæng betyder også udskiftning af beskadigede dele, f.eks. indlægssåler, lynlåse, stropper, snørebånd ...

- Tegn på udtalt og kraftigt slid / snit i midterzonen af overlæderet (Ill. 1a);
- Stærkt slid af skoens overside, især omkring tåen (Ill. 1b);
- Oversiden viser tegn på deformation, svidning, smeltning, hævelse eller syninger, der er gået op i skoens overside (Ill. 1c);
- Sålen har snit længere end 10 mm og dybere end 3 mm (Ill. 1d);
- Afstanden mellem skoens overside og sålen er større end 10 mm - 15 mm i længden og 5 mm i bredden (dybde);
- Højden på puden i bøjningsområdet er lavere end 1,5 mm (Ill. 1e);
- Original indersål (hvis der er en) må ikke udvise udtalt deformation eller sammenpresning;
- Indersiden af skoen skal manuelt kontrolleres fra tid til anden for at kontrollere eventuelle skader af foring eller tilstedeværelsen af skarpe kanter på spidserne, som kan forårsage sår (Ill. 1f)
- Lukkeanordningerne skal fungere godt (lynlåse, snørebånd, velcro);
- Perioden for forældelse bør ikke overskrides; det tidsrum, skoen kan holde, afhænger af anvendelsesniveauet og den kontrol, der er angivet ovenfor (Under de anbefalede og normale opbevaringsforhold (temperatur og relativ fugtighed) er holdbarheden normalt 6 år fra fremstillingsdatoen).



ADVARSEL: LES DENNE INFORMASJONSMERKNADEN FØR DU BRUKER DISSE SKOENE

Skotøy for profesjonelt bruk må anses som personlig verneutstyr (PVU). Det er underlagt kravene i europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2016/425 som pålegger obligatorisk CE-merking for handel. Verneskoene våre er personlig verneutstyr i kategori III som krever en CE-typegodkjenningsprosedyre, som har blitt gjennomført av PFI Germany, Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V., Marie-Curie-Str. 19, D-66953 Pirmasens (ID-nr. 0193). Kategori III PVU er dessuten underlagt produkt- og produksjonsinspeksjon av tekniske kontrollorgan (f.eks. PFI).

**Samsvarserklæring:** Samsvarserklæringen er tilgjengelig på følgende nettside: [www.lupriflex.com](http://www.lupriflex.com)

**MATERIALER OG BEHANDLING:** alle materialer som er benyttet, enten de er av naturlig eller syntetisk opprinnelse, så vel som produksjonsteknikkene, har blitt valgt for å innfri kravene i teknisk EU-standard som nevnt over med hensyn til sikkerhet, ergonomi, komfort og styrke.

**IDENTIFIKASJON OG VALG AV EGNET MODELLETT:** arbeidsgiver er lovmessig ansvarlig for bruk av egnet PVU i henhold til typen risiko på arbeidsplassen og miljøbetingelsene. Før bruk er det nødvendig å samsvare den valgte modellens egenskaper med de spesifikke bruksbehovene.

**VERNEKLASSER OG RISIKONIVÅR:**

Våre vernesko er utformet og produsert for å sikre egnet beskyttelse for den spesifikke typen risiko og for å redusere den til det laveste mulige nivået. Alle våre sko er godkjent i henhold til de spesifiserte metodene i EN ISO 20344:2011 standard. Våre sko oppfyller også de grunnleggende kravene i følgende standarder:

EN ISO 20345:2011– Spesifikasjoner for vernesko for generell bruk - hvor vernesko for profesjonell bruk er definert som sko med egenskaper som beskytter brukeren mot skader som kan oppstå ut fra ulykker på arbeidsplassen, for dette er skoene utformet og utstyrt med tupper som er konstruert for å gi rimelig beskyttelse mot støt (200J) og mot kompresjon (15kN).

EN ISO 20347:2012– Spesifikasjoner for yrkesrelatert fottøy - hvor vi definerer fottøy for profesjonell bruk som fottøy med funksjoner som beskytter brukeren mot skader som kan oppstå ut fra ulykker på arbeidsplassen, som skoene er konstruert for.

I tillegg til de grunnleggende kravene (SB til EN ISO 20345, EN ISO 20347 for OB) påkrevd ved lov, kan det være påkrevd med yt-terligere funksjoner både for vernesko og for yrkesrelatert fottøy. Ytterligere krav for særskilt bruk representeres ved symboler (se Tabell I) og/eller kategorier (Tabell II). Kategorier er de mest vanlige kombinasjonene i henhold til grunnleggende og supplerende krav.

Symbol	Krav/egenskaper	Obligatorisk ytelse
P	Motstandsdyktig mot perforering av sålen	≥1100 N
E	Energiabsorbering i hælområdet	≥ 20 J
A	Antistatisk fottøy	mellom 0,1 og 1000 MΩ
C	Ledende fottøy	< 0,1MΩ
WRU	Motstandsdyktig mot penetrering og vannabsorbering av over- delen	≥ 60 min.
CI	Kuldeisolering i sålen	Testet ved - 17° C
HI	Varmeisolering i sålen	Testet ved 150 °C
HRO	Motstandsdyktig mot kontaktvarme mot slitesålen	Testet ved 300 °C
FO	Sålens motstandsdyktighet mot brenseloljer	≤ 12 %
WR	Vannbestandig fottøy	≤ 3 cm <sup>2</sup>
M	Mellomfotsvern (kun for EN ISO 20345)	≥ 40 mm (st. 41/42)
AN	Ankelvern	≤ 10 kN
CR	Overdelens motstandsdyktighet mot kutting (kun for EN ISO 20345)	≥ 2,5 (indeks)

**SKLI-bestandighet**

SR A	Skli-bestandighet på standard keramiske overflater med vann + vaskemiddel/ smøremiddel	Hæl min. 0,28	Gulv min. 0,32
SR B	Skli-bestandighet på stål overflate med glyserin smøremiddel	Hæl min. 0,13	Gulv min. 0,18
SR C	SRA + SRB		

Sålens maksimale grep oppnås generelt etter at det nye fottøyet har gått gjennom en periode med «inngåing» (sammenlignbar med dekkene på bilen) for å fjerne resterende silikonstoffer og frigjøre andre uregelmessigheter i overflaten av en fysisk og/eller kjemisk natur.

SB	GRUNNLEGGENDE KRAV for vernesko med tåhette 200 J
S1	inkluderer SB + LUKKET hælområde og også E, A, FO
S2	inkluderer S1 + WRU
S3	inkluderer S2 + P og jernbelagt yttersåle

#### MERKINGER:

Finn følgende merkinger trykt på undersiden:

#### CE-merking

ID-nummeret till tekniske kontrollorganet – 0193 (eksempel)

Artikkelnummer – 3-630 (eksempel)

Skostørrelse

Produksjonsmåned og -år - 04-21 (eksempel)

Referansestandard – EN ISO 17249:2013 (eksempel)

Beskyttelsessymboler – P A E WR FO SRC (eksempel)

Produsentens merke

Produsentens navn og adresse



1 eller 2 = beskyttelsesnivå

Tolkningen av symboler og kategorier fra merkingen av våre produkter lar deg velge PVU for nærværende faretype i henhold til vedlagte spesifisering:

- TÅKNUSING OG/ELLER STØT: alt fottøy sertifisert EN ISO EN 20345
- HÆLENS STØT MOT UNDERLAGET: fottøy med merkinger SB-E, S1-S2-S3, EN ISO 20347-E , 01-02-03
- SKLL: alt fottøy
- KLUMP: fottøy med merking HI
- VANN: fottøy med merking WRU (vannavvisende overdel) eller WR (vannbestandig fottøy)
- VARME I KONTAKT MED YTTERSÅLEN: merking HRO
- STATISK ELEKTRISITET: fottøy med merkingen A, S1-S2-S3, 01-02-03
- ANKELSTØT: AN
- HYDROKARBONER (FO, S1, S2, S3)
- SÅLEPERFORERING: fottøy med merkingen SB-P, S1-P, S3, 0B-P 03, 01-P NB: perforeringsmotstand for den syntetisk sammensatte hinnen har en tendens til å minke med diameteren på det gjennomtrengende objektet; på den andre siden tilbyr denne typen hinne ergonomiske fordeler (fleksibilitet, isolering, absorbering av fukt og støt) og en mer beskyttende overflate. Valget må tas basert på risikovurdering i forhold til de faktiske arbeidsforholdene.
- Andre risikoer basert på de spesifikke merkede symbolene.

Skoene våre er ikke egnet som vern mot farer som ikke er inkludert i denne Vernemeldingen.

POTENSIELL BRUK: (i henhold til type risiko og beskyttelse som fottøyet gir). ES.: Generell industri, verkstedsindustri, konstruksjon, landbruk, lager, offentlige instanser.

FORBEREDENDE KONTROLLER OG BRUK: vernesko innfrir sikkerhetsegenskaper kun om de passer godt og er i perfekt stand. Før første gangs bruk må det utføres en visuell kontroll for å forsikre at fottøyet er i perfekt stand og utføre en praktisk tilpasningstest. Hvis skoene ikke er komplett og viser synlig skade slik som at sømmer mangler, sålen viser tydelige tegn på slitasje, brekkasje eller flekker må man ty til utskiftingsprosedyren.

#### BRUK OG VEDLIKEHOLD:

For riktig bruk av skoene anbefales det å:

- Velge egnet modell i henhold til arbeidsplassens spesifikke behov og rådende miljø-/værforhold
- Velge riktig størrelse, fortrinnsvis i henhold til teststørrelse
- Når skoene ikke er i bruk, lagre den i et tørt, rent og ventilert rom
- Påse at skoene er i god stand før hver bruk
- Sørg for jevnlig rengjøring ved bruk av børste, papirservietter, kluter etc.; hyppighet avgjøres i forhold til arbeidsplassens forhold

- Utføre jevnlig behandling av overdelen med egnet pussemiddel - fett, voks, silikon etc.
- Ikke bruk aggressive produkter som bensin, syrer, løsemidler, disse kan kompromittere kvalitet, sikkerhet og holdbarhet for PVU
- Ikke tørk skoene nær eller i direkte kontakt med ovner, radiatorer eller andre varmekilder.

LAGRING AV OG LEVETID FOR SKO: for å unngå enhver risiko for skade må verneskoene transporteres og lagres i sin original emballasje, på et tørt sted borte fra overdreven varme. Nye sko som tas ut av emballasjen kan, hvis de ikke er skadet, generelt anses som egnet for bruk. Under anbefalte lagringsforhold opprettholder skoene sin egnethet for bruk i lang tid og derfor er det ikke mulig å fastslå noen 'utløpsdato'. I tillegg er det mange faktorer som kan påvirke skoens levetid under bruk. Under anbefalte og normale lagringsforhold (temperatur og relativ fuktighet) er holdbarheten vanligvis 6 år fra produksjonsdatoen.

#### ANTISTATISK FOTTØY:

Antistatisk fottøy skal brukes når det er nødvendig å eliminere statisk elektrisitet for å minimere akkumulering - dermed unngås faren for brann, for eksempel ved brennbare stoffer og damper - og ved fare for elektrisk støt fra elektriske apparater eller andre elektrisitetskilder som ikke har blitt fullstendig eliminert. Det bør dog legges merke til at antistatisk fottøy ikke kan gi egnet beskyttelse mot elektrisk støt ettersom det kun gis elektrisk motstand mellom foten og bakken. Hvis faren for elektrisk støt ikke er fullstendig eliminert må man ty til ytterligere tiltak. Disse tiltakene, så vel som de ekstra testene som er angitt nedenfor, må være del av den periodiske overvåkingen gjennom et program med ulykkesforebygging på arbeidsplassen. Erfaring har vist at for antistatisk utladning bør et produkt under normale forhold ha en minimum elektrisk motstand på 1000 MΩ til enhver tid under produktets levetid. Men, under visse forhold bør brukere være klar over at beskyttelsen som skoene gir kan være ineffektiv og andre metoder må brukes for å beskytte brukeren til enhver tid. Den elektriske motstanden for denne typen fottøy kan endres vesentlig ved bøyning, kontaminering eller fukt. Denne typen fottøy vil ikke utføre sin funksjon ved slitasje og bruk i fuktige omgivelser. Derfor må du sørge for at produktet er i stand til å utføre sin funksjon for å eliminere statisk elektrisitet og gi noe beskyttelse under sin levetid. Det anbefales at brukeren skal utføre en test av elektrisk motstand på stedet og også andre brukstester ved hyppige og jevne mellomrom. Hvis brukt i lange perioder kan fottøy klasse I absorbere fukt; i disse tilfellene, så vel som i fuktige forhold kan de bli ledende. Hvis skoene brukes under forhold hvor materialet i sålene blir kontaminert må brukeren alltid kontrollere de elektriske egenskapene for fottøyet før brukeren går inn i et farlig område. Under bruk av antistatiske sko må jordens motstand være slik at den ikke forhindrer beskyttelsen som fottøyet gir. Når i bruk er det ikke noe behov for å legge til noen forsegling mellom skoens innleggssåle og brukerens fot. Hvis det legges til en plate mellom innleggssålen og foten må de elektriske funksjonene for kombinasjonen sko/innleggssåle kontrolleres.

#### UTTAKBAR INNLEGGSSÅLE:

hvis verneskoen har en innleggssåle som kan tas ut krever de bekreftede ergonomiske og beskyttende funksjonene at innleggssålen legges inn. Bruk alltid fottøyet med innleggssålen! Skift kun ut innleggssålen med en tilsvarende modell fra samme originale produsent. Vernesko uten uttakbare innleggssåler skal brukes uten platen fordi bruk av en innleggssåle kan endre vernefunksjonene på annet vis.

#### TILLEGGSINFORMASJON FOR VERNESKO MED BESTANDIGHET MOT MOTORSAGKUTTING etterkommer kravene i EN ISO 17249:2013

ADVARSEL: For vernesko med motstand mot motorsagkutting er det 3 nivåer avhengig av hastigheten på sagen som brukes:

NIVÅ 1	motstand til en hastighet på 20 meter pr sekund
NIVÅ 2	motstand til en hastighet på 24 meter pr sekund
NIVÅ 3	motstand til en hastighet på 28 meter pr sekund



Ikke noe personlig verneutstyr kan gi 100% beskyttelse mot kutt fra bærbar motorsag. Men erfaring har vist at det er mulig å utforme utstyr som gir en grad av beskyttelse. Flere funksjonelle ingredienser som kan benyttes for å gi beskyttelse inkluderer:

- Gliding av kjedet ved kontakt, på en slik måte at det ikke kan kutte materialet; Merk: For gummistøvler kan denne typen beskyttelse minke med tiden.
- Akkumulering av fibre som, når de kommer inn i tennene på kjedet vil få sagen til å stoppe;
- Sagen sakker ned på grunn av fibrene som øker motstanden mot kutting ved sin absorberingsgrad
- Den kinetiske energien reduserer kjedets hastighet. Ofte kan mer enn et prinsipp benyttes. Valget av motorsagstøvler må være slik at det sikrer overlappning av beskyttelsesområdet for sko og bukser.

#### BESTANDIGHET MOT SÅLEPERFORERING:

Hvis skoen gir sålebestandighet er denne målt i laboratoriet ved bruk av en spiker med 4,5 mm diameter med en anvendt kraft på 1100 N. Bruk av høyere kraft og/eller spikre med mindre diameter øker faren for perforering. Under slike omstendigheter må det sørges for alternative forebyggende tiltak.

#### BRUKERENS INSPEKSJON AV FOTTØYET:

Følgende liste og tilhørende bilder kan hjelpe brukeren å overvåke fottøyet tilstand:  
Motorsagstøvler sko må kontrolleres/inspiseres ved jevne mellomrom og må skiftes ut når noen av følgende tegn på slitasje identifiseres. Noen av disse kriteriene kan variere i forhold til type fottøy og materialer som brukes:  
MERK: Utskifting av fottøy i denne sammenhengen betyr også utskifting av skadde deler som innleggssåler, glidelåser, klaffer, lisser ...



- Tegn på uttalt og dyp sliping/kutting i midtsonen av overdelen (Ill. 1a);
- Sterk slitasje av overdelen, spesielt i tåområdet (Ill. 1b);
- Overdelen er krøllet, svidd, smeltet, svelling eller sting mangler (Ill. 1c);
- Sålen har revner/kutt som er lenger enn 10 mm og dypere enn 3 mm (Ill. 1d);
- Avstanden mellom overdelen og sålen er mer enn 10-15 mm i lengde og 5 mm bred (dyp);
- Høyden på puten i fleksjonsområdet er mindre enn 1,5 mm (Ill. 1e);
- Original innleggssåle (hvis noen) må ikke vise uttalt deformering eller knusing;
- Innsiden av skoen må kontrolleres manuelt fra tid til annen, for å bekrefte eventuell mulig skade på for eller nærvær av skarpe kanter på spissen, dette kan forårsake sår (Ill. 1f);
- Lukkesystemet må fungere godt (glidelåser, lisser, borrelås).
- Perioden for lagring uten bruk må ikke overskrides, perioden for hvor lenge skoen varer avhenger av nivået for bruk og kontrollene som er angitt over (under anbefalte og normale lagringsforhold (temperatur og relativ fuktighet) er holdbarheten vanligvis 6 år fra produksjonsdatoen).



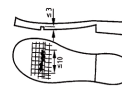
1a



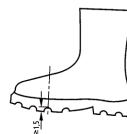
1b



1c



1d



1e



1f

**NO**

VARNING: LÄS DENNA INFORMATION INNAN DESSA SKOR ANVÄNDS

Skor för professionell användning måste betraktas som personlig skyddsutrustning (PSU). De är föremål för kraven i förordning (EU) 2016/425 som föreskriver obligatorisk CE-märkning för handel. Våra säkerhetsskor är av kategori III för personlig skyddsutrustning som omfattas av CE-typgodkännande, som har utförts av PFI Germany, Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens eV, Marie-Curie-Str. 19, D-66953 Pirmasens (identifikationsnummer 0193). Kategori III PPE är dessutom föremål för produkt- och produktionsinspektion av anmälda organ (t.ex. PFI).

**Försäkran om överensstämmelse:** Försäkran om överensstämmelse finns på följande webbplats:  
www.lupriflex.com

**MATERIAL OCH BEARBETNING:** allt använt material, oavsett om skorna är tillverkade av naturliga eller syntetiska material, liksom produktionsmetoderna har valts för att möta de krav som uttryckts av de europeiska tekniska standarder som nämns ovan i fråga om säkerhet, ergonomi, komfort och styrka.

**IDENTIFIERING OCH VAL AV LÄMPLIG MODELL:** arbetsgivaren är juridiskt ansvarig för att använda adekvata PSU-artiklar beroende på typen av risker på arbetsplatsen samt miljöförhållandena. Före användning är det nödvändigt att matcha egenskaperna hos den valda modellen till de specifika behoven för användningen.

**SKYDDSKLASSER OCH RISKNIVÅER:**

Våra skyddsskor är konstruerade och tillverkade för att säkerställa ett tillräckligt skydd för specifika typer av risker och reducera dessa till lägsta möjliga nivå. Alla våra skor är godkända enligt de metoder som anges i EN ISO 20344:2011 standard. Våra skor uppfyller också de grundläggande kraven i följande standarder:

EN ISO 20345:2011- Specifikation för skor för allmänt skyddsbruk i vilken skyddsskor för professionell användning definieras som skodon med funktioner som skyddar bäraren från lesioner som kan uppstå av olyckor på arbetsplatsen för vilka skorna har utformats, utrustade med hättor som syftar till att ge ett rimligt skydd mot slag (200J) och mot kompression (15kN).

EN ISO 20347:2012- Specifikationer för yrkesskor där vi definierar skor för professionell användning som skodon med funktioner som skyddar bäraren från skador som kan uppstå av olyckor på arbetsplatsen för vilka skorna har utformats.

Förutom de grundläggande kraven (SB till EN ISO 20345, EN ISO 20347 för OB) som krävs enligt lagen kan ytterligare funktioner krävas för både skyddsskor och yrkesskor. Ytterligare krav för särskilda tillämpningar representeras av symboler (se tabell I) och/ eller kategorier (Tabell II). Kategorier är de vanligaste kombinationerna enligt grund- och tilläggskraven.

Symbol	Krav/Egenskaper	Prestandakrav
P	Skydd mot perforering av sulan	≥ 1100 N
E	Energiupptagning i hälen	≥ 20 J
A	Antistatiska skor	mellan 0,1 och 1000 MΩ
C	Ledande skor	< 0,1 MΩ
WRU	Skydd mot penetrering och vattenabsorption av ovanlädret	≥ 60 min.
CI	Sulsammansättningens skydd mot kyla	Testad vid -17 °C
HI	Värmeisolering av sulsammansättningen	Testad vid 150 °C
HRO	Skydd mot kontaktvärme för yttersulan	Testad vid 300 °C
FO	Sulans skydd mot bränsleoljor	≤ 12 %
WR	Vattenresistent sko	≤ 3 cm <sup>2</sup>
M	Mellanfotskydd (endast för EN ISO 20345)	≥ 40 mm (st. 41/42)
AN	Vristskydd	≤ 10 kN
CR	Skydd av ovanlädret mot skärning (endast för EN ISO 20345)	≥ 2,5 (index)

**HALK-skydd**

SR A	Halkskydd på keramiska standardytor med vatten + rengörande smörjmedel	Häl min. 0,28	Golv min. 0,32
SR B	Halkskydd på stålytor med glycerinsmörjmedel	Häl min. 0,13	Golv min. 0,18
SR C	SRA + SRB		

Sulans maximala grepp uppnås vanligen efter en period då den nya skor har genomgått en viss „inkörning“ (jämförbart med däckens på bilen) för att ta bort kvarvarande silikonmedel och alla andra ytoegentligheter av fysisk och/eller kemisk natur.

SB	GRUNDLÄGGANDE KRAV för SKYDDSSKOR med tåhätt 200 J
S1	inkluderar SB + STÄNGD häl och även E, A, FO
S2	inkluderar S1 + WRU
S3	inkluderar S2 + P och mönstrad yttersula

#### MÄRKNING:

Hitta följande märkningar präglade på bälgen:

#### CE-märkning

Identifieringsnummer för det anmälda organet – 0193 (exempel)

Artikelnummer – 3-630 (exempel)

Skostorlek

Månad och produktionsår – 04-21 (exempel)

Referensstandard – EN ISO 17249:2013 (exempel)

Skyddssymboler – P A E WR FO SRC (exempel)

Producentens märke

Producentens namn och adress



1 eller 2 = skyddsnivå

Tolkningen av symboler och kategorier från märkningen av våra produkter låter dig välja PSU för aktuell typ av fara enligt bifogad specifikation:

- KROSS AV OCH/ELLER SLAG MOT TÅ: alla skor certifierade enligt EN ISO EN 20345
- HÅLENS NEDSLAG I MARKEN: skodon med markeringar SB-E, S1-S2-S3, EN ISO 20347-E, 01-02-03
- HALKA: alla skor
- KLUMPNING: skor med märkningen HI
- VATTEN: skor med markeringen WRU (water-repellent upper = vattenavvisande ovanläder) eller WR (water-resistant footwear = vattenavvisande sko)
- VÄRME VID KONTAKT MED YTTERSULAN: märkning HRO
- STATISK ELEKTRICITET: skodon med märkningen A, S1-S2-S3, 01-02-03
- SLAG MOT VRISTEN: AN
- KÖLVÄTEN (FO, S1, S2, S3)
- SULPERFORERING: skodon med markeringen SB-P, S1-P, S3, OB-P 03, 01-P Anm: perforeringsbeständighet av det syntetiska sammansatta laminatet tenderar att minska beroende på diametern på penetreringsobjektet. Å andra sidan ger denna typ av laminat ergonomiska fördelar (flexibilitet, isolering, absorption av fukt och stötar) och en mer skyddande yta. Valet bör baseras på riskbedömning i relation till de faktiska arbetsförhållandena.
- Andra risker baserat på de specifikt markerade symbolerna.

Våra skor är inte lämpliga för skydd mot risker som inte ingår i detta säkerhetskonstaterande.

POTENTIELLA ANVÄNDNINGAR: (enligt typ av risk och skydd som skon ger). ES.: Allmän industri, verkstadsindustri, bygg, lantbruk, lager, offentliga organ.

INLEDANDE KONTROLLER OCH ANVÄNDNING: skyddsskorna uppfyller endast säkerhetsegenskaperna om det är absolut passform och de är i perfekt skick. Gör en visuell kontroll före första användningen för att se till att skorna är i perfekt skick och genomför ett praktiskt passningstest. Om skon inte är komplett och har synliga skador såsom att inte vara sydd, har onödigt slitage på sulan, brott eller kladd, ska ersättningsförfarandet utföras.

#### ANVÄNDNING OCH UNDERHÅLL:

För korrekt användning av skon rekommenderas det att:

- Välja lämplig modell i enlighet med de särskilda behoven på arbetsplatsen och dess miljö/väderförhållanden
- Välja rätt storlek, helst efter praktiskt test av passform
- Förvara skorna på en torr, ren och väl ventilerad plats när de inte används
- Se till att skorna är i gott skick före varje användning

- Säkerställa regelbunden rengöring med borstar, pappersservetter, handdukar etc; frekvensen av verksamheten bestäms i förhållande till villkoren för arbetsplatsen
- Utför regelbunden behandling av ovanlädret med lämplig polish - fett, vax, silikon, etc
- Använd inte aggressiva produkter såsom bensin, syror eller lösningsmedel som kan äventyra kvaliteten, säkerheten och hållbarheten för PSU:n
- Torka inte skorna i närheten av eller i direkt kontakt med kaminer, element eller andra värmekällor.

**SKORS FÖRVARING OCH ANVÄNDNINGSTID:** undvik varje risk för försämring, skyddsskorna måste transporteras och lagras i sin originalförpackning på en torr plats åtskilt från hög värme. Nya skor som tagits ur förpackningen kan om de är oskadade i allmänhet anses lämpliga för användning. Under rekommenderade lagringsförhållanden behåller skorna sin lämplighet för användning under en längre tid och därmed är ett „utgångsdatum“ inte möjligt att fastställa. Dessutom finns det många faktorer som kan påverka livslängden hos skorna under användning. Under rekommenderade och normala lagringsförhållanden (temperatur och relativ fuktighet) är hållbarheten vanligtvis 6 år från tillverkningsdatumet.

#### ANTISTATISKA SKOR:

Antistatiska skor bör användas när det är nödvändigt att eliminera statiska laddningar för att minimera ackumulering och på så sätt undvika risken för brand, till exempel brandfarliga ämnen och ångor, samt i fall av fara för elektriska stötar från elektriska apparater eller andra strömkällor som inte har tagits bort helt. Det bör dock noteras att antistatiska skor inte kan ge tillräckligt skydd mot elektriska stötar eftersom de endast tillhandahåller elektrisk resistans mellan foten och marken. Om risken för elektriska stötar inte helt har eliminerats är det nödvändigt att ta till ytterligare åtgärder. Dessa åtgärder, liksom de ytterligare tester som anges nedan, bör ingå i den löpande uppföljningen genom ett program för förebyggande av olyckor på arbetsplatsen. Erfarenheten har visat att för antistatiska urladdningar bör en produkt under normala förhållanden ha ett minsta elektriskt motstånd på 1000 MΩ vid någon tidpunkt under produktens livslängd. Under vissa förhållanden bör dock användarna vara medvetna om att det skydd som skorna ger kan vara ineffektivt och att andra metoder måste användas för att skydda bäraren. Den elektriska resistansen hos denna typ av skor kan modifieras avsevärt genom böjning, förorening eller fukt. Denna typ av skor kommer inte att fylla sin funktion om de är slitna och används i fuktiga miljöer. Därför måste du se till att produkten kan utföra sin funktion, att eliminera statiska laddningar och ge ett visst skydd under sin livstid. Det rekommenderas att användaren utför ett test av den elektriska resistansen på plats och även andra tester för användning vid täta och regelbundna intervall. Om de bärs under långa perioder kan skor av klass I absorbera fukt. I dessa fall, liksom i fuktiga förhållanden, kan de bli ledande. Om skorna används under förhållanden där sulmaterialet blir förorenat bör bäraren alltid kontrollera de elektriska egenskaperna hos skorna innan denne anträder ett farligt område. Under användning av antistatiska skor måste motståndet i jorden vara sådant att det inte hindrar det skydd som skorna ger. När de används finns det inget behov av att lägga till någon tätning mellan skons sula och bärarens fot. Om en platta införs mellan innersulan och foten bör de elektriska funktionerna i skon/sulan kontrolleras.

#### LÖSTAGBAR INNERSULA:

Om skyddsskon har en löstagbar innersula kräver de styrkta ergonomiska och skyddsfunktionerna att innersulan infogas helt. Använd alltid skor med innersulan! Byt innersulan endast mot en motsvarande modell från samma tillverkare. Skyddsskor utan löstagbar innersula ska användas utan plattan då införandet av en innersula annars modifierar skyddsfunktionerna.

#### YTTERLIGARE INFORMATION FÖR SÄKERHETSSKOR MED SKYDD MOT MOTORSÅGSSKÄR i enlighet med kraven i EN ISO 17249:2013

**WARNING:** Skyddsstövlar med skydd mot motorsågsskär har tre nivåer beroende på hastigheten på sågen som används:

NIVÅ 1	skydd upp till en hastighet av 20 meter per sekund
NIVÅ 2	skydd upp till en hastighet av 24 meter per sekund
NIVÅ 3	skydd upp till en hastighet av 28 meter per sekund



Ingen personlig skyddsutrustning kan ge 100 % skydd mot skär från bärbara motorsågar. Erfarenheten har dock visat att det är möjligt att konstruera utrustning som erbjuder ett visst skydd. Flera funktionella ingredienser som kan användas för att ge skydd innefattar:

- Glidning av kedjan vid kontakt, på ett sådant sätt att den inte kan skära i materialet; Obs: Vad gäller gummistövlar kan denna typ av skydd minska med tiden.
- Ansamling av fibrer som när de går in i kedjans växlar får sågen att stanna;
- Bromsning av sågen med fibrer som ökar skyddet mot skärning genom absorption
- Den kinetiska energin minskar kedjans hastighet. Ofta kan mer än en princip tillämpas.

Valet av motorsågskängor:er måste vara sådant att det säkerställer överlappning av skyddsområdet för skor och byxor.

#### SKYDD MOT SULPERFORERING:

Om skon ger perforeringsbeständighet har denna mätts i laboratorium med hjälp av en lådspik med 4,5 mm diameter med en pålagd kraft av 1100 N. Att tillämpa högre kraft och/eller spik med mindre diameter ökar risken för perforering. Under sådana omständigheter bör alternativa förebyggande åtgärder göras.

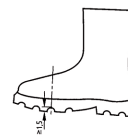
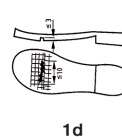
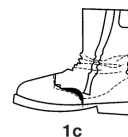
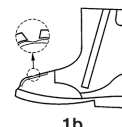
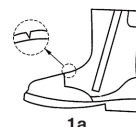
#### SKOINSPEKTION AV ANVÄNDAREN:

Följande lista och tillhörande bilder kan hjälpa användaren att övervaka skons tillstånd:

Motorsågskängor skor måste kontrolleras/besiktigas med jämna mellanrum och måste bytas ut när något av följande tecken på slitage identifieras. Vissa av dessa kriterier kan variera i förhållande till typen av skor och materialet som används:

OBS: Ersättning av skor innebär i detta sammanhang också ersättning av skadade delar, t.ex. sulor, blixtlås, flikar, skosnören...

- Tecken på att markant och djup slipning/skär i mittzonen av ovanlädret påbörjats (Ill. 1a);
- Stark nötning av ovanlädret, särskilt i tåområdet (Ill. 1b);
- Ovanlädret utsatt för skrynkling, bränning, smältning, svullnad eller ovanlädrets stygn har gått upp (Ill. 1c);
- Sulan har splittringar/skär längre än 10 mm och djupare än 3 mm (Ill. 1d);
- Avståndet mellan ovanlädret och sulan är större än 10 - 15 mm i längd och 5 mm i bredd (djup);
- Höjden på dynan i det krökta området är mindre än 1,5 mm (Ill. 1e);
- Originalinnersulan (om sådan finns) får inte uppvisa uttalad deformation eller krossning;
- Insidan av skon bör manuellt kontrolleras med jämna mellanrum för att kontrollera eventuella skador på fodret eller närvaron av skarpa kanter i spetsen som kan orsaka sår (Ill. 1f)
- Förslutningen skall fungera väl (blixtlås, snören, kardborrband).
- Perioden för inkurans ska inte överskridas, den tidsperiod skon varar beror på graden av användning och de kontroller som anges ovan (under rekommenderade och normala lagringsförhållanden (temperatur och relativ fuktighet) är hållbarheten vanligtvis 6 år från tillverkningsdatumet).



**VAROITUS: LUE TÄMÄ TIEDOTE ENNEN NÄIDEN JALKINEIDEN KÄYTTÖÄ**

Ammattikäyttöön tarkoitetut jalkineet ovat henkilösuojaimia (PPE). Niihin sovelletaan pakollisen CE-merkin edellyttämän määräyksen (EU) 2016/425 vaatimuksia. Turvajalkineemme ovat luokan III henkilösuojaimia, joihin sovelletaan CE-tyyppihyväksynnän käytäntöä, jonka on suorittanut PFI Germany, Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V., Marie-Curie-Str. 19, D-66953 Pirmasens (tunnusnumero 0193). Ilmoitettu laitos suorittaa lisäksi tuote- ja tuotantotarkastukset luokan III henkilösuojaimiin (PFI).

**Vaatimustenmukaisuusvakuutus:** Vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavilla seuraavasta osoitteesta:  
 www.lupriflex.com

**MATERIAALIT JA KÄSITTELY:** kaikki käytetyt materiaalit, sekä luonnonmateriaalit että synteettiset materiaalit, ja valmistustekniikat, on valittu vastaamaan yllä mainittuja Euroopan teknisten standardien ilmaisemia vaatimuksia turvallisuuden, ergonomian, mukavuuden ja vahvuuden suhteen.

**SOPIVAN MALLIN TUNNISTUS JA VALINTA:** työntekijä on lainmukaisesti vastuussa riittävien henkilösuojavarusteiden käytöstä työpaikan riskien ja ympäristöolosuhteiden mukaisesti. Ennen käyttöä on välttämätöntä sovittaa valitun mallin ominaisuudet erityisiin käyttötarkoituksiin.

**SUOJAUSLUOKAT JA RISKITASOT:**

Turvajalkineemme on suunniteltu ja valmistettu varmistamaan riittävä suojaus erityiseen riskityyppiin, ja vähentämään sitä alhaisimmalle mahdolliselle tasolle. Jalkineemme on hyväksytty standardissa EN ISO 20344:2011 määritettyjen menetelmien mukaisesti. Jalkineemme noudattavat myös seuraavien standardien perusvaatimuksia:

EN ISO 20345:2011 – Määritykset turvajalkineille yleiskäyttöön – siinä turvajalkineet ammattikäyttöön määritellään jalkineina, joiden ominaisuutena on suojata käyttäjää vammoilta, jotka voivat aiheutua työpaikan jalkineiden käyttötarkoitukselle suunnitelluista tapaturmista, ja joissa on kärjet, jotka on suunniteltu tarjoamaan kohtuullinen suojaus iskuja (200J) ja puristusta (15 kN) vastaan. EN ISO 20347:2012 – Määritykset ammattijalkineille – siinä jalkineet ammattikäyttöön määritellään jalkineina, joiden ominaisuutena on suojata käyttäjää vammoilta, jotka voivat aiheutua jalkineen käyttötarkoitukseen suunnitelluista tapaturmista työpaikalla.

Lain vaatimien perusvaatimusten (SB: EN ISO 20345; OB: EN ISO 20347) lisäksi lisäominaisuuksia voidaan vaatia sekä turvajalkineille että ammattijalkineille. Lisävaatimukset erityisiin käyttösovelluksiin esitetään symboleilla (katso Taulukko I) ja / tai luokilla (Taulukko II). Luokat ovat yleisimmät yhdistelmät perus- ja lisävaatimusten mukaisesti.

Symboli	Vaatimukset/Ominaisuudet	Vaadittu suorituskyky
P	Vastus pohjan lävistystä vastaan	≥ 1100 N
E	Energian absorptio kanta-alueella	≥ 20 J
A	Antistaattiset jalkineet	välillä 0,1 ja 1000 MΩ
C	Sähköä johtavat jalkineet	< 0,1 MΩ
WRU	Kestävyys päällisen sisääntunkeutumista ja veden imeytymistä vastaan	≥ 60 min.
CI	Pohjakompleksin eristys kylmää vastaan	Testattu lämpötilassa -17 °C
HI	Pohjakompleksin lämpöeristys	Testattu lämpötilassa 150 °C
HRO	Ulkopohjan kestävyys lämpökosketusta vastaan	Testattu lämpötilassa 300 °C
FO	Pohjan kestävyys polttoaineöljyjä vastaan	≤ 12 %
WR	Vedenkestävät jalkineet	≤ 3 cm <sup>2</sup>
M	Jalkapöydän suojaus (vain EN ISO 20345)	≥ 40 mm (koko 41/42)
AN	Nilkan suojaus	≤ 10 kN
CR	Päälliksen kestävyys leikkausviiltoja vastaan (vain EN ISO 20345)	≥ 2,5 (indeksi)

**LIUKUMISEN esto**

SR A	Liukumisen esto keraamisilla vakiopinnoilla veden + puhdistusainevoitelun kanssa	Kanta väh. 0,28	Lattia	väh.0,32
SR B	Liukumisen esto teräspinnoilla glyseriinoiteluainelaitteiden kanssa	Kanta väh. 0,13	Lattia	väh.0,18
SR C	SRA + SRB			

Pohjan suurin pito saavutetaan yleisesti sen jälkeen, kun uusi jalkine on käynyt läpi tietyn „sisäänajon” (verrannollinen auton renkasiin), jotta jäljellä olevat silikoniaineet poistuvat ja irrottavat muut mahdolliset pinnan epäsäännöllisyydet, fyysiset ja / tai kemialliset.

SB	TURVALLISUUDEN PERUSVAATIMUKSET jalkine varvassuojalla 200 J
S1	sisältää SB + SULJETTU kanta-alue sekä E, A, FO
S2	sisältää S1 + WRU
S3	sisältää S2 + P ja kuvioidun ulkopohjan

#### MERKINNÄT:

Etsi seuraavat alle painetut merkinnät:

CE-merkintä

Ilmoitetun laitoksen tunnusnumero – 0193 (esimerkki)

Tuotenumero – 3-630 (esimerkki)

Kengännumero

Tuotantokuukausi ja -vuosi - 04-21 (esimerkki)

Vertailustandardi – EN ISO 17249:2013 (esimerkki)

Suojamerkit – P A E WR FO SRC (esimerkki)

Valmistajan merkki

Valmistajan nimi ja osoite



1 tai 2 = suojaluokka

Symbolien ja luokkien tulkinta tuotteidemme merkinnöistä auttaa sinua valitsemaan PPE:n olemassa olevalle vaaratyypille ohessa olevien määritysten mukaisesti:

- VARPAAN MURSKAANTUMINEN JA/TAI ISKU: kaikki EN ISO EN 20345 -sertifioidut jalkineet
- KANNAN ISKU MAATA VASTEN: jalkine merkinnöillä SB-E, S1-S2-S3, EN ISO 20347-E , 01-02-03
- LIUKUMINEN: kaikki jalkineet
- SAVI/MUTA: jalkineet merkinnällä HI
- VESI: jalkine merkinnällä WRU (vedenkestävä päällyys) tai WR (vedenkestävä jalkine)
- LÄMPÖ KOSKETUKSESSA ULKOPOHJAAN: merkintä HRO
- STAATTINEN SÄHKÖ: jalkineet merkinnöillä A, S1-S2-S3, 01-02-03
- ISKU NILKKAAN: AN
- HIILIVEDYT (FO, S1, S2, S3)
- POHJAN LÄVISTYS: jalkineet merkinnöillä SB-P, S1-P, S3, 0B-P 03, 01-P NB: synteettisen komposiittikerroksen lävistyskestävyydellä on taipumus vähentyä lävistävän esineen halkaisijan mukaisesti. Toisaalta tämällystyyppinen päällyskerros tarjoaa ergonomisia hyötyjä (joustavuus, eristys, kosteuden ja iskun absorptio) ja suojaavamman pinnan. Valinnan on perustuttava riskienarviointiin suhteessa todellisiin työolosuhteisiin.
- Muut riskit erityisesti merkittyjen symboleiden perusteella.

Valikoimamme jalkineet eivät suojaa riskeiltä, joita ei ole eritelty tässä turvallisuusilmoituksessa.

MAHDOLLISET KÄYTÖT: (riskityypin ja jalkineen tarjoaman suojauksen mukaisesti). ES.: Yleinen teollisuus, rakennusteollisuus, rakennusala, maatalous, varastot, julkisyhteisöt.

ALUSTAVAT TARKASTUKSET JA KÄYTTÖ: turvajalkineet vastaavat turvallisuusominaisuuksia vain, jos ne sopivat täysin ja ovat moitteettomassa kunnossa. Tee silmämääräinen tarkistus ennen ensimmäistä käyttöä varmistaaksesi, että jalkine on täydellisessä kunnossa, ja suorita käytännön istuvuustesti. Mikäli jalkine ei ole täydellinen tai siinä on näkyviä vaurioita, esimerkiksi ompeleita puuttuu, sen pohja on liiallisesti kulunut, rikkoutunut tai likaantunut, vaihda jalkineet.

#### KÄYTTÖ JA KUNNOSSAPITO:

Jalkineen asianmukaiseen käyttöön suosittelemme: -

- Valitse sopiva malli työpaikan erityisten tarpeiden ja sen ympäristö- /sääolosuhteiden mukaisesti
- Valitse oikea koko, mieluiten käytännön istuvuustestin mukaisesti
- Säilytä jalkineita, kun niitä ei käytetä, kuivassa, puhtaassa ja ilmastoidussa tilassa
- Varmista, että jalkineet ovat hyvässä kunnossa ennen jokaista käyttöä
- Varmista säännöllinen puhdistus käyttämällä harjoja, paperipyyhkeitä, pyyhkeitä yms. Toiminnan tiheys määritetään suhteessa työpaikan olosuhteisiin
- Hoida päällyys säännöllisesti sopivalla kiillotusrasvalla, -vahalla, silikonilla yms.
- Älä käytä syövyttäviä tuotteita kuten bensiiniä, happoja, liuottimia, jotka voivat heikentää PPE:n laatua, turvallisuutta ja kestävyyttä
- Älä kuivaa jalkineita lähellä uuneja, pattereita tai muita lämmönlähteitä tai suorassa kosketuksessa niihin.

**JALKINEEN SÄILYTYKSEN JA KÄYTÖN PITUUS:** välttä pilaantumiskäsit kuljettamalla ja säilyttämällä turvajalkineita niiden alkuperäisessä pakkauksessa, kuivassa paikassa poissa liiallisesta lämmöstä. Jos uudet jalkineet pakkauksesta poistettuina ovat vahingoittumattomia, niitä voidaan yleisesti pitää käyttöön sopivina. Suositelluissa säilytysolosuhteissa jalkineet säilyttävät sopivuutensa käyttöön pitkän aikaa, ja siksi 'vanhentumispäivää' ei voida määrittää. Lisäksi on useita tekijöitä, jotka voivat vaikuttaa jalkineiden käyttöikään käytön yhteydessä. Suositelluissa ja normaaleissa varastointiolosuhteissa (lämpötila ja suhteellinen kosteus) säilyvyys on yleensä 6 vuotta valmistuspäivästä.

#### ANTISTAATTISET JALKINEET:

Antistaattisia jalkineita on käytettävä, kun staattinen lataus on poistettava kerääntymisen minimoiseksi välttämällä tulipalovaaran, esimerkiksi, herkästi syttyvien aineet ja höyryt – ja mikäli on olemassa sähkölaitteista tai muista sähkölähteistä aiheutuva sähköiskun vaara, jota ei ole täysin poistettu. On kuitenkin huomattava, että antistaattiset jalkineet eivät tarjoa riittävää suojausta sähköiskua vastaan, koska ne tarjoavat vain sähkövastuksen jalan ja maan väliin. Jos sähköiskun vaaraa ei ole kokonaan poistettu, on tarpeen turvautua lisätoimenpiteisiin. Nämä toimenpiteet sekä alla luetellut lisätestit on otettava osaksi määräaikaista valvontaa onnettomuuksien ehkäisyohjelman kautta työpaikalla. Kokemus on osoittanut, että jos tuotetta käytetään antistaattisen purkauksen varalta, sillä olisi oltava normaaleissa olosuhteissa 1000 MΩ:n sähkövastus milloin vain sen käyttöajan aikana. Tietyissä olosuhteissa käyttäjien on kuitenkin oltava tietoisia siitä, että jalkineiden tarjoama suojaus voi olla tehotonta, ja muita menetelmiä on käytettävä suojaamaan käyttäjää milloin vain. Tämän jalkineityypin sähkövastusta voidaan muuttaa merkittävästi taivuttamalla, likaantumisen tai kosteuden vuoksi. Tämä jalkineityppi ei suorita toimintaansa, jos se on kulunut tai käytetään kosteissa ympäristöissä. Tämän seurauksena sinun on varmistettava, että tuote pystyy suorittamaan toimintonsa staattisten purkauksen poistamiseen ja tarjomaan suojauksen sen käyttöajan ajan. Suosittelemme, että käyttäjä suorittaa sähkövastustestin paikan päällä sekä muut käyttötestit tihein ja säännöllisin väliajoin. Jos pidetään pitkiä ajanjaksoja, jalkineiluokka I pystyy imemään kosteutta. Tällöin sekä kosteissa olosuhteissa siitä voi tulla sähköä johtava. Jos jalkineita käytetään olosuhteissa, joissa pohjien materiaali likaantuu, käyttäjien on aina tarkastettava jalkineen sähköominaisuudet ennen vaaralliselle alueelle menoa. Antistaattisten jalkineiden käytön aikana maan vastus on oltava sellainen, että se ei estä jalkineen tarjoamaa suojausta. Käytettäessä ei ole tarvetta lisätä tiivistettyä jalkineen pohjallisen ja käyttäjän jalan väliin. Jos jalan ja pohjallisen väliin asetetaan laatta, jalkineen / sisäpohjan yhdistelmän sähköominaisuudet on tarkastettava.

#### POISTETTAVA POHJALLINEN:

Jos turvajalkineessa on irrotettava pohjallinen, osoitetut ergonomiset ominaisuudet ja suojausominaisuudet vaativat pohjallisen sisäänlaiton kokonaan. Käytä aina jalkineita pohjallisen ollessa sisällä! Vaihda pohjallinen vain vastaavaan malliin samalta alkuperäiseltä valmistajalta. Turvajalkineita ilman irrotettavaa pohjallista on käytettävä ilman laattaa, koska pohjallisen sisäänvieminen voi muuttaa suojaustoimintoja.

LISÄTIETOJA TURVAJALKINEILLE MOOTTORISAHAN LEIKKAUSVASTUKSELLE noudattaen standardin EN ISO 17249:2013 vaatimuksia

VAROITUS: Turvasaappaille, joissa on suojaus moottorisahan viiltoja vastaan, on kolme tasoa riippuen käytetyn sahan nopeudesta:

TASO 1	kestävyys nopeutta 20 metriä / sekunnissa vastaan
TASO 2	kestävyys nopeutta 24 metriä / sekunnissa vastaan
TASO 3	kestävyys nopeutta 28 metriä / sekunnissa vastaan



Mikään henkilösuojavaruste ei pysty tarjoamaan 100 %:n suojausta kannettavan moottorisahan viiltoja vastaan. Kokemus on kuitenkin osoittanut, että on mahdollista suunnitella varusteet, jotka tarjoavat tietyn suojausasteen. Useisiin toiminnollisiin rakenneosiin, joita voidaan käyttää tarjoamaan suojaus, sisältyvät:

- Ketjun liukuminen kosketuksessa, tavalla, jolloin se ei voi leikata materiaalia; Huomaa: Kumisaappaiden ollessa kyseessä tämäntyyppinen suojaus voi vähentyä ajan mittaan.
- Kuitujen kerääntyminen, mikä moottorisahan vaihteistoon päästyään saa sahan pysähtymään;
- Sahan hidastuminen kuitujen vuoksi, joka lisää leikkausvastusta niiden absorptioasteen perusteella
- Kineettinen energia vähentää ketjun nopeutta. Usein useampaa kuin yhtä periaatetta voidaan soveltaa. PPE:n valinnan on oltava sellainen, että sillä varmistetaan jalkineiden ja housujen suojausalueen päällekkäisyys.

#### POHJAN LÄVISTYSVASTUS:

Jos jalkine tarjoaa lävistysvastuksen, tämä on mitattava laboratorioissa käyttämällä halkaisijaltaan 4,5 mm:n runkonaulaa, johon sovelletaan 1100 N:n voimaa. Suuremman voiman ja/tai pienemmän halkaisijan naulojen käyttö lisää lävistysriskiä. Tällaisissa olosuhteissa vaihtoehtoisia ehkäiseviä toimenpiteitä on tarjottava.

#### KÄYTTÄJÄN SUORITTAMA JALKINEIDEN TARKASTUS:

Seuraava luettelo ja siihen liittyvät kuvat voivat auttaa käyttäjää seuraamaan jalkineen kuntoa:

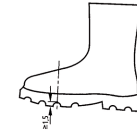
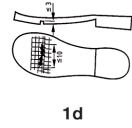
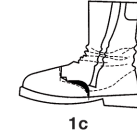
Moottorisahan saappaat jalkineet on tarkastettava säännöllisin väliajoin ja vaihdettava, kun seuraavia kulumisen merkkejä tunnistetaan.

Jotkut näistä kriteereistä voivat vaihdella suhteessa jalkineityypin ja käytettyihin materiaaleihin:

**HUOMAA:** Jalkineiden vaihto tässä kontekstissa tarkoittaa myös vaurioituneiden osien, esim. pohjallisten, vetoketjujen, kielten, nauhojen ym. vaihtamista.



- Esiintyntyviä ja syvään painuvia / viiltäviä merkkejä inizio-pääillyksen keskialueella (Kuva 1a);
- Vahva pääillyksen kuluminen, erityisesti varvasalueella (Kuva 1b);
- Pääillys näyttää rypistyneeltä, palaneelta, sulaneelta, turvonneelta tai pääillyksen ompeleet ovat purkautuneet (Kuva 1c);
- Pohjassa on halkeamia / viiltoja, joiden pituus on yli 10 mm ja syvyys yli 3 mm (Kuva 1d);
- Etäisyys pääillyksen ja pohjan välillä on yli 10–15 mm pituudessa ja 5 mm leveydessä (syvyys);
- Joustoalueen pehmusteen korkeus on alle 1,5 mm (Kuva 1e);
- Alkuperäinen pohjallinen (jos on) ei saa olla selkeästi epämuodostunut tai rypistynyt;
- Jalkineen sisäpuoli on tarkastettava käsin aika ajoin, jotta voidaan tarkastaa mahdolliset vuoren vauriot tai kärkiin muodostuneet terävät reunat, jotka voivat aiheuttaa haavoja (Kuva 1f);
- Sulkemisjärjestelmän on toimittava hyvin (vetoketjut, nauhat, tarrat).  
Vanhentumisjaksoa ei saa ylittää, aika, jonka jalkine kestää, riippuu käyttötasosta ja yllä osoitetuista tarkastuksista (suositelluissa ja normaaleissa varastointiolosuhteissa (lämpötila ja suhteellinen kosteus) säilyvyys on yleensä 6 vuotta valmistuspäivästä).



ADVERTENCIA: ANTES DE UTILIZAR ESTE CALZADO, LEA ESTA NOTA INFORMATIVA

El calzado de uso profesional se debe considerar como Equipo de Protección Individual (EPI). Está sujeto a los requisitos del Reglamento (UE) 2016/425 que establece el marcado CE obligatorio para el comercio. Nuestros zapatos de seguridad son equipos de protección individual de categoría III sujetos al procedimiento de homologación CE que ha sido llevado a cabo por PFI Germany, Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V., Marie-Curie-Str. 19, D-66953 Pirmasens (número de identificación 0193). Además, los EPI de la categoría III están sujetos a inspecciones del producto y de la producción por parte de organismos notificados (por ejemplo, PFI).

**Declaración de conformidad:** La declaración de conformidad está disponible en la siguiente página web: [www.lupriflex.com](http://www.lupriflex.com)

**MATERIALES Y PROCESAMIENTO:** la elección de todos los materiales empleados, ya sean naturales o sintéticos, así como las técnicas de fabricación, satisface todos los requisitos expresados por los Estándares técnicos europeos antes mencionados en términos de seguridad, ergonomía, confort y resistencia.

**IDENTIFICACIÓN Y SELECCIÓN DEL MODELO ADECUADO:** el empleador es legalmente responsable del uso del Equipo de protección personal (EPP) adecuado al tipo de riesgo existente según las condiciones del entorno y del lugar de trabajo. Antes del uso, es preciso que las características del modelo escogido se adapten a las necesidades de uso específicas.

**CLASES DE PROTECCIÓN Y NIVELES DE RIESGO:**

Nuestro calzado de seguridad está diseñado y fabricado para asegurar una protección adecuada al tipo de riesgo específico, reduciéndolo al mínimo posible. Todo nuestro calzado ha superado ampliamente los métodos especificados en el estándar EN ISO 20344:2011. Además, nuestro calzado satisface los requisitos básicos de los siguientes estándares:

EN ISO 20345:2011– Especificación de calzado de seguridad para uso general, por la que el calzado de seguridad para uso profesional se define como aquel con características que protegen a la persona que lo calza frente a posibles lesiones derivadas de accidentes en el lugar de trabajo para el que el calzado fue diseñado, equipado con puntera destinada a ofrecer una protección razonable frente a impactos (200 J) y compresión (15 kN).

EN ISO 20347:2012– Especificaciones para calzado profesional que lo definen como aquel con las características necesarias para proteger al que lo calza frente a lesiones que pudieran derivar de accidentes en el lugar de trabajo para el que el calzado ha sido diseñado.

Además de los requisitos básicos (SB para EN ISO 20345, EN ISO 20347 para OB) establecidos por ley, el calzado de seguridad y profesional puede estar sujeto a características adicionales. Dichas características adicionales para usos concretos se indican mediante símbolos (consulte la Tabla I) y/o mediante categorías (Tabla II). Las categorías son las combinaciones más comunes según los requisitos básicos y adicionales.

Símbolo	Requisitos/Características	Rendimiento exigido
P	Resistencia a la perforación de la suela	≥ 1100 N
E	Absorción de energía en la zona del tacón	≥ 20 J
A	Calzado antiestático	entre 0,1 y 1000 MΩ
C	Calzado conductor	< 0,1 MΩ
WRU	Resistencia a la penetración y a la absorción de agua del em- peine	≥ 60 min.
CI	Aislamiento del frío del conjunto de la suela	Ensayo realizado a - 17° C
HI	Aislamiento térmico del conjunto de la suela	Ensayo realizado a 150° C
HRO	Resistencia al calor por contacto de la parte exterior de la suela	Ensayo realizado a 300° C
FO	Resistencia de la suela a carburantes	≤ 12 %
WR	Calzado resistente al agua	≤ 3 cm <sup>2</sup>
M	Protección metatarsiana (solo para EN ISO 20345)	≥ 40 mm (talla 41/42)
AN	Protección del tobillo	≤ 10 kN
CR	Resistencia del empeine al corte (solo para EN ISO 20345)	≥ 2,5 (índice)

Resistencia al deslizamiento

SR A	Resistencia al deslizamiento sobre superficies cerámicas con agua + lubricante, detergente	Tacón mín. 0,28	Suela mín. 0,32
SR B	Resistencia al deslizamiento sobre superficies con lubricante de glicerina	Tacón mín. 0,13	Suela mín. 0,18
SR C	SRA + SRB		

Por lo general, el agarre máximo de la suela se consigue tras un periodo de uso (comparable al de los neumáticos de un coche) durante el que se eliminan los residuos de agentes de silicona y otras irregularidades de la superficie de naturaleza física y/o química.

SB	REQUISITOS BÁSICOS de SEGURIDAD para calzado con puntera 200 J
S1	Incluye SB + área del tacón CERRADA, así como E, A, FO
S2	incluye S1 + WRU
S3	Incluye S2 + P y la parte externa de la suela con tacos

#### MARCAS:

Encontrará las siguientes marcas impresas en la lengüeta:

#### Marcado CE

Número de identificación del organismo notificado – 0193 (ejemplo)

Número de artículo – 3-630 (ejemplo)

Tamaño del zapato

Mes y año de fabricación – 04-21 (ejemplo)

Estándar de referencia – EN ISO 17249:2013 (ejemplo)

Símbolos de protección – P A E WR FO SRC (ejemplo)

Marca del fabricante

Nombre y dirección del fabricante



1 o 2 = nivel de protección

La interpretación de los símbolos y categorías de las marcas de nuestros productos le permitirá escoger el EPI para el tipo de riesgo actual según las especificaciones adjuntas:

- TRAUMATISMO Y/O APLASTAMIENTO DEL PIE: todo el calzado con certificación EN ISO EN 20345
- IMPACTO DEL TACÓN CONTRA EL SUELO: calzado con las marcas SB-E, S1-S2-S3, EN ISO 20347-E, 01-02-03
- DESLIZAMIENTO: todo el calzado
- TIERRA: calzado con la marca HI
- AGUA: calzado con la marca WRU (peine hidrófugo) o WR (calzado resistente al agua)
- CALOR AL CONTACTO CON LA PARTE EXTERNA DE LA SUELA: marca HRO
- ELECTRICIDAD ESTÁTICA: calzado con la marca A, S1-S2-S3, 01-02-03
- IMPACTO SOBRE EL TOBILLO: AN
- HIDROCARBUROS (FO, S1, S2, S3)
- PERFORACIÓN DE LA SUELA: calzado con la marca SB-P, S1-P, S3, OB-P 03, 01-P NB: la resistencia a la perforación de la lámina del compuesto sintético tiende a reducirse según el diámetro del objeto punzante. Por otro lado, este tipo de lámina ofrece ventajas ergonómicas (flexibilidad, aislamiento, absorción de humedad e impactos) y una superficie más protectora. La elección debe basarse en la evaluación de riesgos relativa a las condiciones de trabajo reales.
- Otros riesgos basados en los símbolos marcados específicamente.

Nuestros zapatos no son aptos para la protección contra riesgos que no están incluidos en esta Nota de Seguridad.

USOS POTENCIALES: [según el tipo de riesgo y protección que ofrezca el calzado]. ES.: industria en general, industria de ingeniería, construcción, agricultura, almacén, organismos públicos.

COMPROBACIONES PRELIMINARES Y USO: el calzado de seguridad reúne las características de seguridad solo si se adapta con precisión y está en perfectas condiciones. Antes de utilizarlo por primera vez, realice una comprobación visual para asegurarse de que se encuentra en perfecto estado y acometa una prueba práctica de ajuste. Si el calzado presenta daños visibles, como descosidos, un desgaste excesivo de la suela, rotura o decoloración, o si faltara alguno de sus elementos, recurra al procedimiento de sustitución.

#### USO Y MANTENIMIENTO:

Para utilizar el calzado correctamente, recomendamos:

- Seleccionar el modelo adecuado a las exigencias específicas del lugar de trabajo y de las condiciones del entorno/ meteorológicas.
- Escoger la talla correcta, preferiblemente según la prueba práctica de ajuste.

- Cuando no se use, guardar el calzado en una estancia seca, limpia y bien ventilada.
- Asegurar que el calzado está en buen estado antes de cada uso.
- Asegurarse de someterlo a una limpieza regular empleando cepillos, toallas de papel, etc.; la frecuencia estará determinada por las condiciones del lugar de trabajo.
- Someter el empeine a un tratamiento periódico empleando el abrillantador adecuado: grasa, cera, silicona, etc.
- No emplear productos agresivos como gasolina, ácidos o disolventes que puedan comprometer la calidad, seguridad y durabilidad del EPI.
- No secar el calzado cerca o en contacto directo con estufas, radiadores u otras fuentes de calor.

**ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL DEL CALZADO:** para evitar riesgos de deterioro, el calzado de seguridad debe transportarse y almacenarse en su embalaje original, en un lugar seco y no sometido a un calor excesivo. El calzado nuevo, una vez retirado su embalaje, y siempre que no presente daños, puede considerarse apto para el uso. Bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas, el calzado conserva su idoneidad de uso durante un largo periodo de tiempo, por lo que no es posible establecer una „fecha de caducidad“. Además, existen numerosos factores capaces de afectar a la vida útil del calzado durante su uso. En las condiciones de almacenamiento normales y recomendadas (temperatura y humedad relativa), la vida útil suele ser de 6 años a partir de la fecha de fabricación.

#### CALZADO ANTIESTÁTICO:

el calzado antiestático debe emplearse cuando sea necesario eliminar cargas antiestáticas y minimizar su acumulación (evitando así el riesgo de incendio, por ejemplo, de sustancias y vapores inflamables) y en casos de riesgo de descarga eléctrica procedente de aparatos eléctricos u otras fuentes de electricidad no descargadas por completo. No obstante, es necesario tener en cuenta que el calzado antiestático no ofrece una protección adecuada frente a descargas eléctricas, pudiendo ofrecer resistencia eléctrica solo entre el pie y la tierra. Si el riesgo de descarga eléctrica no queda completamente eliminado, será necesario recurrir a medidas adicionales. Estas medidas, así como las pruebas adicionales indicadas a continuación, deben formar parte de la supervisión periódica del programa de prevención de accidentes laborales. La experiencia ha demostrado que, con fines de descarga antiestática y bajo condiciones normales, un producto debe tener una resistencia eléctrica mínima de 1000 MΩ en cualquier momento de su vida útil. Sin embargo, bajo ciertas condiciones, los usuarios deben recordar que la protección ofrecida por el calzado puede ser ineficaz y que se aconseja emplear otros métodos para proteger en todo momento al usuario. La deformación, contaminación o la humedad pueden ser factores que modifiquen significativamente la resistencia eléctrica de este tipo de calzado. Este tipo de calzado no funcionará según diseño si está desgastado y se utiliza en entornos húmedos. Por lo tanto, deberá asegurarse de que el producto pueda llevar a cabo su función de eliminación de descargas estáticas y ofrecer protección a lo largo de toda su vida útil. Recomendamos al usuario realizar una prueba de resistencia eléctrica in situ, así como otras pruebas de uso a intervalos frecuentes y regulares. Si se utiliza durante largos periodos de tiempo, el calzado de clase I puede absorber humedad. En estos casos, así como bajo condiciones muy húmedas, puede volverse conductivo. Si el calzado se emplea bajo condiciones en las que el material de sus suelas resulta contaminado, los usuarios deberán comprobar siempre las propiedades eléctricas del calzado antes de acceder a áreas peligrosas. Al utilizar un calzado antiestático, la resistencia de la tierra debe ser tal que no cancele la protección ofrecida por el calzado. Durante el uso, no es necesario añadir ningún tipo de sello protector entre la plantilla de las botas y el pie del usuario. Si se introduce una capa adicional entre la plantilla y el pie, deberán comprobarse las características eléctricas del conjunto bota/plantilla.

#### PLANTILLA EXTRAÍBLE:

si la bota de seguridad dispone de una plantilla extraíble, las funciones de ergonomía y protección certificadas requieren la inserción completa de la plantilla. Utilice siempre el calzado con la plantilla dentro. Sustituya la plantilla solo por un modelo equivalente del mismo fabricante que la original. El calzado de seguridad sin plantillas extraíbles debe utilizarse sin capa adicional; de lo contrario, la introducción de una plantilla podría modificar las funciones de protección del calzado.

**INFORMACIÓN ADICIONAL RELATIVA AL CALZADO DE SEGURIDAD RESISTENTE A CORTES DE MOTOSIERRA** en cumplimiento con los requisitos del estándar EN ISO 17249:2013

**ADVERTENCIA:** El calzado de seguridad con protección frente a cortes de motosierra se clasifica según 3 niveles en función de la velocidad de la sierra empleada

NIVEL 1	resistencia a una velocidad de 20 metros por segundo
NIVEL 2	resistencia a una velocidad de 24 metros por segundo
NIVEL 3	resistencia a una velocidad de 28 metros por segundo



Ningún equipo de protección personal puede garantizar un 100% de protección frente a cortes de motosierra. Sin embargo, la experiencia demuestra que es posible diseñar equipos que ofrecen un cierto grado de protección. Existen varios elementos funcionales a emplear para ofrecer protección:

- Deslizamiento de la cadena al contacto, de forma que no pueda cortar el material. Nota: si se trata de botas de goma, este tipo de protección puede reducirse con el tiempo.
- Acumulación de fibras que, una vez dentro de los engranajes de la cadena, detendrán la motosierra.
- Reducir la velocidad de la sierra mediante fibras que aumentan la resistencia al corte según su grado de absorción.
- La energía cinética reduce la velocidad de la cadena. A menudo, puede aplicarse más de un principio. La elección de botas de motosierra debe asegurar el solape del área de protección del calzado y los pantalones.

#### RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN DE LA SUELA:

si la bota ofrece una resistencia a la perforación, ésta se habrá medido en laboratorio empleando un clavo de 4,5 mm de diámetro y ejerciendo una fuerza de 1100 N. Aplicando más fuerza y/o reduciendo el diámetro, aumenta el riesgo de perforación. Bajo tales circunstancias, deben tomarse medidas preventivas alternativas.

#### INSPECCIÓN DEL CALZADO POR EL USUARIO:

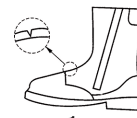
La siguiente lista e imágenes asociadas pueden ayudar al usuario a supervisar el estado del calzado:

Las botas de la motosierra deben comprobarse/inspeccionarse a intervalos regulares y sustituirse cada vez que se identifique cualquiera de los siguientes signos de desgaste.

Algunos de los criterios pueden variar en relación con el tipo de calzado y los materiales empleados:

NOTA: la sustitución del calzado en este contexto también significa el cambio de las piezas dañadas, como cremalleras, lengüetas, cordones, etc.

- Signos de desgaste/corte pronunciados y profundos en la zona central del empeine (Il. 1a);
- Fuertes abrasiones en el empeine, especialmente en el área de la puntera (Il. 1b);
- El empeine presenta arrugas, abrasiones, hinchazones o descosidos (Il. 1c);
- La suela presenta rajaduras/cortes superiores a 10 mm y de una profundidad superior a 3 mm (Il. 1d);
- La distancia entre el empeine y la suela es superior a 10 mm - 15 mm de longitud y 5 mm de ancho (profundidad);
- El peso de la protección en el área de flexión es inferior a 1,5 mm (Il. 1e);
- La plantilla original (si existe) no debe presentar deformación ni compresión pronunciada alguna;
- El interior de la bota debe revisarse periódicamente de forma manual para verificar cualquier posible daño en el forro o la presencia de bordes afilados en la punta que pudieran ocasionar heridas (Il. 1f)
- El sistema de sellado debe funcionar correctamente (cremalleras, cordones, Velcro);
- No debe superarse el periodo de obsolescencia. La duración de la bota depende del nivel de uso y de las comprobaciones antes indicadas (en las condiciones de almacenamiento normales y recomendadas (temperatura y humedad relativa), la vida útil suele ser de 6 años a partir de la fecha de fabricación).



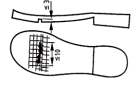
1a



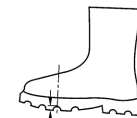
1b



1c



1d



1e



1f

AVISO: ANTES DE USAR ESTE CALÇADO, LEIA A PRESENTE NOTA INFORMATIVA

O calçado para utilização profissional deverá ser considerado como Equipamento de Proteção Pessoal (EPP). Está sujeito aos requisitos da Regulamentação (UE) 2016/425 que fornece a marcação CE obrigatória para comercialização. O nosso calçado de segurança é de categoria III de Equipamento de Proteção Pessoal sujeito ao procedimento de Aprovação Tipo CE que foi realizado pela PFI Alemanha, Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V., Marie-Curie-Str. 19, D-66953 Pirmasens (identificação núm. 0193). O EPP de Categoria III está ainda sujeito a inspeção de produção e de produto por parte das entidades competentes (por exemplo, PDFI).

**Declaração de conformidade:** A declaração de conformidade está disponível na seguinte página web:  
www.lupriflex.com

**MATERIAIS E PROCESSAMENTO:** todos os materiais utilizados, quer sejam feitos de materiais naturais ou sintéticos, bem como as técnicas de produção, foram escolhidos para satisfazer as exigências expressas pelas Normas Técnicas Europeias mencionadas acima em termos de segurança, ergonomia, conforto e durabilidade.

**IDENTIFICAÇÃO E SELEÇÃO DO MODELO ADEQUADO:** o empregador é legalmente responsável pela utilização do EEP adequado, de acordo com o tipo de risco no local de trabalho e as condições ambientais. Antes da sua utilização, é necessário fazer corresponder as características do modelo escolhido às necessidades de uso específicas.

**CLASSES DE PROTEÇÃO E NÍVEIS DE RISCO:**

O nosso calçado de segurança é concebido e fabricado para garantir proteção adequada para o tipo de risco específico, reduzindo-o ao nível mais baixo possível. O nosso calçado foi integralmente aprovado de acordo com os métodos previstos na norma EN ISO 20344:2011. O nosso calçado cumpre também os requisitos básicos das seguintes normas:

EN ISO 20345: 2011- Especificação para calçado de segurança para uso geral pela qual o calçado de segurança para uso profissional é definido como calçado com características que protegem o utilizador de lesões que podem resultar de acidentes no local de trabalho situação para a qual o calçado foi concebido, equipado com biqueiras concebidas para fornecer proteção razoável contra choques (200J) e contra a compressão (15 kN).

EN ISO 20347: 2012- Especificações para calçado profissional que se define calçado para uso profissional como calçado com características que protegem o utilizador de lesões que podem resultar de acidentes no local de trabalho situação para a qual o calçado foi concebido.

Para além dos requisitos básicos (SB a EN ISO 20345, EN ISO 20347 para OB) exigidos pela lei, poderão ser necessárias características adicionais tanto para calçado de segurança como para calçado profissional. Os requisitos adicionais para aplicações particulares são representados por símbolos (ver Tabela I) e / ou categorias (Tabela II). As categorias são as combinações mais comuns de acordo com os requisitos básicos e complementares.

Símbolo	Requisitos/Características	Desempenho exigido
P	Resistência à perfuração da sola	≥ 1100 N
E	Absorção de energia na região do calcanhar	≥ 20 J
A	Calçado antiestático	entre 0,1 e 1000 MΩ
C	Calçado condutor	< 0,1 MΩ
WRU	Resistência do tecido à penetração e absorção da água	≥ 60 min.
CI	Isolamento do frio do conjunto da sola	Testado a - 17° C
HI	Isolamento do calor do conjunto da sola	Testado a 150° C
HRO	Sola externa resistente ao calor por contacto	Testado a 300° C
FO	Sola resistente a hidrocarbonetos	≤ 12 %
WR	Calçado resistente à água	≤ 3 cm <sup>2</sup>
M	Proteção do metatarso (apenas para EN ISO 20345)	≥ 40 mm (tam. 41/42)
AN	Proteção do tornozelo	≤ 10 kN
CR	Resistência do tecido ao corte (apenas para EN ISO 20345)	≥ 2,5 (índice)

**Resistência ao deslizamento**

Símbolo	Requisitos/Características	Calcanhar mín.	Chão mín.
SR A	Resistência ao deslizamento em superfícies de cerâmica padrão com lubrificante de água + detergente	0,28	0,32
SR B	Resistência ao deslizamento em superfícies de aço com lubrificante de glicerina	0,13	0,18
SR C	SRA + SRB		

A máxima aderência da sola é geralmente alcançada após uma certa „rodagem” do calçado novo (tal como acontece com os pneus dos carros), com o objetivo de remover agentes de silicone residuais e separar quaisquer outras irregularidades na superfície de natureza física e/ou química.

SB	REQUISITOS BÁSICOS PARA CALÇADO DE SEGURANÇA com biqueira 200 J
S1	inclui SB + região do calcanhar FECHADA e também E, A, FO
S2	inclui S1 + WRU
S3	inclui S2 + P e a sola com blocos salientes

#### MARCAÇÕES

Encontre as seguintes marcas estampadas nos locais que se seguem:

##### Marcação CE

Número de identificação do organismo notificado – 0193 (exemplo)

Número de item – 3-630 (exemplo)

Tamanho de sapato

Mês e ano de fabricação – 04-21 (exemplo)

Padrão de referência – EN ISO 17249:2013 (exemplo)

Símbolos de proteção – P A E WR FO SRC (exemplo)

Marca do fabricante

Nome e endereço do fabricante



1 ou 2 = nível de proteção

A interpretação dos símbolos e categorias de marcação dos nossos produtos permite que o utilizador escolha o EEP para o tipo de risco presente de acordo com a especificação em anexo:

- ESMAGAMENTO E/OU CHOQUE DA BIQUEIRA: todo o calçado certificado pela EN ISO EN 20345
- IMPACTO DO SALTO NO CHÃO: calçado com marcações SB-E, S1-S2-S3, EN ISO 20347-E, 01-02-03
- DESLIZAMENTO: todo o calçado
- CLOD: calçado com a marcação HI
- ÁGUA: calçado com a marcação WRU (tecido resistente à água) ou WR (calçado resistente à água)
- CALOR EM CONTACTO COM A SOLA: marcação HRO
- ELETRICIDADE ESTÁTICA: calçado com a marcação A, S1-S2-S3, 01-02-03
- IMPACTO NO TORNOZELO: AN
- HIDROCARBONETOS (FO, S1, S2, S3)
- PERFURAÇÃO DA SOLA: calçado com a marcação SB-P, S1-P, S3, 0B-P 03, 01-P NB: a resistência de perfuração da lâmina compósita sintética tende a diminuir de acordo com o diâmetro do objeto penetrante; por outro lado, este tipo de lâmina oferece vantagens ergonómicas (flexibilidade, isolamento, absorção de humidade e choques) e uma superfície mais protetora. A escolha deve ser baseada numa avaliação de risco em relação às condições reais de trabalho.
- Outros riscos com base nos símbolos especificamente marcados.

O nosso calçado não é adequado para proteção contra riscos que não estejam incluídos nesta Nota de Segurança.

USOS POTENCIAIS: (de acordo com o tipo de risco e de proteção oferecido pelo calçado). ES.: Indústria em geral, indústria de engenharia, construção, agricultura, armazéns, organismos públicos.

VERIFICAÇÕES PRELIMINARES E USO: o calçado de segurança só corresponde às características de segurança se estiver em estado perfeito e encaixar perfeitamente. Antes do primeiro uso, faça uma verificação visual para garantir que o calçado está em perfeitas condições e realize um teste de encaixe prático. Se o calçado estiver incompleto e apresentar danos visíveis tais como costuras desfeitas, desgaste excessivo da sola, quebras ou manchas, execute o procedimento de substituição.

#### USO E MANUTENÇÃO:

Para garantir o uso adequado do calçado, recomenda-se o seguinte:

- Selecione o modelo adequado de acordo com as necessidades específicas do local de trabalho e as suas condições ambientais/ climáticas
- Escolha o tamanho certo, de preferência, de acordo com um teste prático de encaixe
- Guarde o calçado, quando não estiverem a ser usado, num compartimento limpo e arejado
- Certifique-se de que o calçado se encontra em boas condições antes de cada utilização
- Proceda à sua limpeza regular com escovas, lenços de papel, toalhas etc.; a frequência da operação é determinada em relação às condições do local de trabalho
- Realize um tratamento periódico do tecido com material de polimento adequado - graxa, cera, silicone, etc.
- Não utilize produtos agressivos tais como gasolina, ácidos, solventes, o que pode comprometer a qualidade, segurança e durabilidade do EEP
- Não seque o calçado na proximidade ou em contacto direto com fogões, radiadores e outras fontes de calor.

**ARMAZENAMENTO DO CALÇADOS E TEMPO DE SERVIÇO:** para evitar qualquer risco de deterioração, o calçado de segurança deve ser transportado e armazenado na sua embalagem original, em local seco e afastado do calor excessivo. O calçado novo, removido da embalagem, se não estiver danificado, geralmente, pode ser considerado apropriado para ser usado. Se seguir as condições de armazenamento recomendadas, o calçado mantém a sua aptidão para a utilização por um longo período de tempo e, portanto, não é possível determinar um „prazo de validade“. Para além disso, existem muitos fatores que podem afetar o tempo de vida do calçado durante a sua utilização. Nas condições de armazenamento recomendadas e normais (temperatura e umidade relativa), o prazo de validade é geralmente de 6 anos a partir da data de fabricação.

#### CALÇADO ANTIESTÁTICO:

O calçado antiestático deve ser usado quando é necessário para eliminar as cargas estáticas para minimizar a acumulação - evitando, assim, o risco de incêndio, por exemplo, substâncias e vapores inflamáveis em casos de perigo de choque elétrico de aparelhos elétricos ou de outras fontes de energia elétrica que não foram completamente removidas. Note-se, no entanto, que o calçado antiestático não pode fornecer proteção adequada contra choques elétricos, uma vez que só fornece resistência elétrica entre o pé e no chão. Se o risco de choque elétrico não for completamente eliminado, é necessário recorrer a medidas adicionais. Estas medidas, bem como os testes complementares enunciados em seguida, devem fazer parte da monitorização periódica através de um programa de prevenção de acidentes no local de trabalho. A experiência tem mostrado que, para efeitos de descarga antiestática, um produto deve ter, em condições normais, uma resistência elétrica mínima de 1000 MΩ em qualquer altura durante o tempo de vida do produto. No entanto, em certas condições, os utilizadores devem estar cientes de que a proteção oferecida pelo calçado pode ser ineficaz, pelo que terão de ser usados outros métodos para proteger o utilizador a qualquer momento. A resistência elétrica deste tipo de calçado pode alterar-se significativamente através de dobras, contaminação ou humidade. Este tipo de calçado não irá realizar a sua função se estiver gasto e for usado em ambientes húmidos. Por conseguinte, o utilizador tem de garantir que o produto é capaz de desempenhar a sua função de eliminar cargas estáticas e fornece alguma proteção durante sua vida. Recomenda-se que o utilizador faça um teste de resistência elétrica no local e também outros testes de uso em intervalos frequentes e regulares. Se usado por longos períodos de tempo, o calçado de classe I pode absorver humidade; nesses casos, bem como em condições de humidade, pode tornar-se condutor. Se o calçado for usado em condições em que o material da sola é contaminado, os utilizadores devem sempre verificar as propriedades elétricas do calçado antes de entrar numa área de risco. Durante o uso de calçado antiestáticos, a resistência do solo deve ser de forma a não impedir a proteção fornecida pelo calçado. Quando em utilização, não há necessidade de adicionar qualquer proteção entre a sola interior do sapato e o pé do utilizador. Se for introduzida uma placa entre a palmilha e o pé, as características elétricas da combinação sapato/palmilha interior devem ser verificadas.

#### PALMILHA AMOVÍVEL:

se o calçado de segurança tiver uma palmilha amovível, as funções ergonómicas e de proteção atestadas obrigam a que a palmilha seja introduzida na sua totalidade. Use sempre o calçado com a palmilha no seu interior! Substitua a palmilha apenas por um modelo equivalente do mesmo fabricante original. O calçado de segurança sem palmilha amovível deve ser usado sem a placa, porque a introdução de uma palmilha pode modificar as funções de proteção.

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS RELATIVAS AO CALÇADO DE SEGURANÇA COM RESISTÊNCIA A CORTES DE MOTOSSERRA** em cumprimento dos requisitos da norma EN ISO 17249:2013

**AVISO:** As botas de segurança com proteção contra cortes de motosserra têm 3 níveis, dependendo da velocidade da motosserra usada:

NÍVEL 1	resistência a uma velocidade de 20 metros por segundo
NÍVEL 2	resistência a uma velocidade de 24 metros por segundo
NÍVEL 3	resistência a uma velocidade de 28 metros por segundo



Nenhum equipamento de proteção individual é capaz de fornecer 100% de proteção contra cortes de correntes de motosserras portáteis. No entanto, a experiência tem mostrado que é possível conceber equipamentos que proporcionam um grau de proteção. Há vários ingredientes funcionais que podem ser empregues para proporcionar proteção, a saber:

- Deslizamento da corrente mediante contacto, de forma a que não possa cortar o material; Nota: No caso de botas de borracha, este tipo de proteção pode diminuir com o passar do tempo.
- Acumulação de fibras que, uma vez introduzidas nos elos da corrente, imobilizam a motosserra;
- Redução da velocidade da motosserra, devido às fibras que aumentam a resistência ao corte em virtude do seu grau de absorção
- A energia cinética reduz a velocidade da corrente. Não raro, pode ser aplicado mais do que um princípio. A escolha de botas de proteção contra corte deve ser feita de molde a assegurar a sobreposição da área de proteção do calçado e calças.

#### RESISTÊNCIA À PERFURAÇÃO DA SOLA:

Se o calçado oferecer resistência a perfuração, esta proteção foi medida em laboratório, utilizando um prego de 4,5 milímetros de diâmetro com uma força aplicada de 1100 N. A aplicação de uma força maior e/ou pregos de um diâmetro menor aumenta o risco de perfuração. Nessas circunstâncias, é necessário tomar medidas preventivas alternativas.



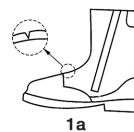
#### INSPEÇÃO DO CALÇADO PELO UTILIZADOR:

A lista que se segue e as imagens associadas podem ajudar o utilizador a monitorizar o estado do calçado:

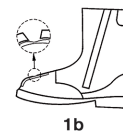
As botas de motosserra tem de ser verificado/inspecionado em intervalos regulares e deverá ser trocado se identificado qualquer um dos seguintes sinais de desgaste.

Alguns destes critérios podem variar em função do tipo de calçado e materiais utilizados: NOTA: A substituição de calçado, neste contexto, também significa substituir as peças danificadas, por exemplo. palmilhas, fechos, placas, atacadores...

- Sinais de raspagem/cortes pronunciados e profundos na zona média do tecido (Il. 1a);
- Forte abrasão do tecido, em especial na região da biqueira (Il. 1b);
- O tecido está enrugado, queimado, derretido, empolado ou as costuras do tecido estão danificadas (Il. 1c);
- A sola tem fendas/cortes de comprimento superior a 10 mm e de profundidade superior a 3 mm (Il. 1d);
- A distância entre o tecido e a sola tem um comprimento superior a 10 mm -15 mm e largura (profundidade) superior a 5 mm;
- A altura da placa na zona de flexão é inferior a 1,5 mm (Il. 1e);
- A palmilha original (se existir) não pode apresentar deformação ou esmagamento pronunciados;
- O interior do calçado deve ser verificado manualmente ao longo do tempo, para detetar qualquer possível dano no revestimento ou a presença de arestas vivas que podem provocar feridas (Il. 1f);
- O sistema de fecho deve funcionar corretamente (fecho, atacadores, velcro);
- O período de obsolescência não deve ser excedido, o período de tempo que o calçado dura depende do nível de utilização e das verificações indicadas anteriormente (nas condições de armazenamento recomendadas e normais (temperatura e umidade relativa), o prazo de validade é geralmente de 6 anos a partir da data de fabricação).



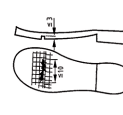
1a



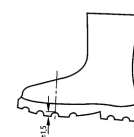
1b



1c



1d



1e



1f

ATTENZIONE: PRIMA DELL'UTILIZZO DELLE NOSTRE CALZATURE LEGGERE ATTENTAMENTE LA PRESENTE NOTA INFORMATIVA

La calzatura per uso professionale è da considerarsi un Dispositivo di Protezione Individuale (DPI), soggetto ai requisiti previsti dal Regolamento (UE) 2016/425, che prevede l'obbligo del marchio di conformità CE a fini commerciali. Le nostre calzature di sicurezza sono dispositivi di protezione individuale di categoria III soggetti alla procedura di omologazione CE, eseguita da PFI Germany (Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V., Marie-Curie-Str. 19, D-66953 Pirmasens (n. di identificazione 0193)). I DPI di categoria III sono altresì soggetti a ispezione su prodotto e produzione da parte di un organismo notificato (ad es. PFI).

**Dichiarazione di conformità:** La dichiarazione di conformità è disponibile alla seguente pagina web:  
www.lupriflex.com

**MATERIALI E LAVORAZIONE:** tutti i materiali utilizzati, siano essi di provenienza naturale o sintetica, nonché le tecniche applicate di lavorazione, sono stati scelti per soddisfare le esigenze espresse dalla suddetta normativa tecnica Europea in termini di sicurezza, ergonomia, comfort, solidità e non pericolosità.

**IDENTIFICAZIONE E SCELTA DEL MODELLO IDONEO:** il datore di lavoro è responsabile di fronte alla Legge dell'adeguatezza del DPI impiegato al tipo di rischio presente sul luogo di lavoro e alle relative condizioni ambientali. Prima dell'impiego è necessario verificare la corrispondenza delle caratteristiche del modello scelto alle specifiche esigenze d'utilizzo.

**CLASSI DI PROTEZIONE E LIVELLI DI RISCHIO:**

Le nostre calzature antinfortunistiche sono progettate e fabbricate per garantire una protezione adeguata al tipo di rischio e al miglior livello possibile. Tutte le nostre calzature sono state omologate in base ai metodi specificati nella norma EN ISO 20344:2011. Le nostre calzature sono inoltre conformi ai requisiti di base di una delle seguenti norme:

EN ISO 20345:2011- Specifiche per calzature di sicurezza per usi generali - ove si definisce calzatura di sicurezza per uso professionale una calzatura con caratteristiche atte a proteggere il portatore da lesioni che possono derivare da infortuni nei settori di lavoro per i quali le calzature sono state progettate, dotate di puntali concepiti per fornire una protezione contro gli urti (200J) e contro la compressione (15kN).  
EN ISO 20347:2012- Specifiche per calzature da lavoro - ove si definisce calzatura da lavoro per uso professionale una calzatura con caratteristiche atte a proteggere il portatore da lesioni che possono derivare da infortuni nei settori di lavoro per i quali le calzature sono state progettate.

Oltre ai requisiti di base (SB per EN ISO 20345, OB per EN ISO 20347) obbligatori previsti dalla normativa, ulteriori caratteristiche possono rendersi necessarie sia per le calzature di sicurezza, sia per le calzature da lavoro. I requisiti supplementari per applicazioni particolari sono rappresentati da Simboli (vedi Prospetto I) e/o Categorie (Prospetto II). Le Categorie sono le combinazioni più diffuse relative ai requisiti di base e supplementari.

Simbolo	Requisiti/Caratteristiche	Prestazione richiesta
P	Resistenza alla perforazione del fondo della calzatura	≥ 1100 N
E	Assorbimento di energia nella zona del tallone	≥ 20 J
A	Calzatura antistatica	tra 0,1 e 1000 MΩ
C	Calzatura conduttiva	< 0,1MΩ
WRU	Resistenza alla penetrazione e assorbimento di acqua della tomaia	≥ 60 min.
CI	Isolamento dal freddo	Prova a - 17° C
HI	Isolamento dal calore	Prova a 150° C
HRO	Resistenza al calore per contatto della suola	Prova a 300° C
FO	Resistenza della suola agli olii idrocarburi	≤ 12 %
WR	Calzatura resistente all'acqua	≤ 3 cm <sup>2</sup>
M	Protezione metatarsale (solo per EN ISO 20345)	≥ 40 mm (taglia 41/42)
AN	Protezione del malleolo	≤ 10 kN
CR	Resistenza al taglio del tomaio (solo per EN ISO 20345)	≥ 2,5 (index)

Resistenza allo SCIVOLAMENTO

SR A	Resistenza allo scivolamento su fondo ceramica standard con lubrificante acqua + detergente	Tacco min. 0,28	Piano min. 0,32
SR B	Resistenza allo scivolamento su fondo acciaio con lubrificante glicerina	Tacco min. 0,13	Piano min. 0,18
SR C	SRA + SRB		

La massima aderenza della suola generalmente viene raggiunta dopo un certo "rodaggio" delle calzature nuove (paragonabile ai pneumatici dell'automobile) per rimuovere residui di silicone e distaccanti ed eventuali altre irregolarità superficiali di carattere fisico e/o chimico.

SB	Sicurezza Base con puntale "200J"
S1	comprende SB + zona del tallone chiusa ed inoltre E, A, FO
S2	comprende S1 + WRU
S3	comprende S2 + P e suola con rilievi

#### MARCATURE:

Trovate impresse sul soffietto le seguenti marcature:

#### Marcatura CE

Numero di identificazione dell'organismo notificato - 0193 (esempio)

Codice articolo - 3-630 (esempio)

Taglia di scarpe

Mese e anno di produzione - 04-21 (esempio)

Standard di riferimento - EN ISO 17249:2013 (esempio)

Simboli di protezione - P A E WR FO SRC (esempio)

Marchio del produttore

Nome e indirizzo del produttore



1 or 2 = classe di protezione

L'interpretazione dei simboli e delle categorie riportati sulla marcatura dei nostri prodotti permette di scegliere il DPI adatto al tipo di rischio presente come da specifica allegata:

- URTO E/O SCHIACCIAMENTO DELLE DITA DEL PIEDE: tutte le calzature certificate EN ISO EN 20345
- URTO DEL TALLONE CONTRO IL TERRENO: calzature con marcatura SB-E, S1-S2-S3, EN ISO 20347-E , 01-02-03
- SCIVOLAMENTO: tutte le calzature
- FREDDO: calzature con marcatura CI
- CALDO: calzatura con marcatura HI
- ACQUA: calzature con marcatura WRU (tomaia idrorepellente) o WR (calzatura resistente all'acqua)
- CALORE PER CONTATTO DELLA SUOLA: marcatura HRO
- CARICHE ELETTROSTATICHE: calzature con marcatura A, S1-S2-S3, 01-02-03
- URTI AL MALLEOLO: AN
- IDROCARBURI (FO, S1, S2, S3)
- PERFORAZIONE DELLA SUOLA: calzature con marcatura SB-P, S1-P, S3, OB-P 03, 01-P NB: la resistenza alla perforazione della lamina composita sintetica tende a calare con il diametro dell'oggetto perforante; in compenso questo tipo di lamina offre vantaggi ergonomici (flessibilità, isolamento, assorbimento di umidità ed urti) ed una maggiore superficie protettiva. La scelta deve basarsi sulla valutazione del rischio legata alle reali condizioni di lavoro.
- Altri rischi in base al simbolo specifico marcato

Le nostre calzature garantiscono protezione unicamente dai rischi inclusi nella presente Nota sulla sicurezza.

IMPIEGHI POTENZIALI: (in base al tipo di rischio e protezione offerta dalla calzatura). ES.: Industria in generale, metalmeccanica, edilizia, agricoltura, magazzini, enti pubblici.

CONTROLLI PRELIMINARI ED UTILIZZO: la calzatura antinfortunistica risponde alle caratteristiche di sicurezza solo se perfettamente calzata e in perfetto stato di conservazione.

Prima dell'uso effettuare un controllo visivo per accertarsi delle sue perfette condizioni e procedere ad una prova pratica di calzatura. Nel caso in cui la calzatura non sia integra e presenti danneggiamenti visivi quali scuciture, eccessiva usura della suola, rotture o imbrattature procedere alla sostituzione.

#### USO E MANUTENZIONE

Per l'uso corretto della calzatura si consiglia di:

- selezionare il modello idoneo in base alle esigenze specifiche del posto di lavoro e delle relative condizioni ambientali/atmosferiche
- scegliere la misura giusta, preferibilmente con prova pratica di calzatura
- depositare le calzature, quando non in uso, in luogo asciutto, pulito e aerato
- accertarsi del buono stato delle calzature prima di ogni uso
- provvedere regolarmente alla pulitura utilizzando spazzole, carta da officina, strofinacci ecc.; la frequenza dell'operazione è da stabilire in relazione alle condizioni del posto di lavoro
- procedere al trattamento periodico della tomaia con lucido idoneo - a base di grasso, cera, silicone ecc...
- non usare prodotti aggressivi come benzina, acidi, solventi, che possono compromettere qualità, sicurezza e durata del DPI
- non asciugare le calzature in vicinanza o a contatto diretto con stufe, termosifoni ed altre fonti di calore.

**STOCCAGGIO E DURATA DI SERVIZIO DELLE CALZATURE:** per evitare rischi di deterioramento le calzature antinfortunistiche devono essere trasportate ed immagazzinate nelle proprie confezioni originali, in luoghi asciutti e non eccessivamente caldi. Calzature nuove, se prelevate dalla propria confezione non danneggiata, generalmente possono essere considerate idonee all'uso. Nelle condizioni consigliate di immagazzinaggio le calzature mantengono la propria idoneità all'uso per lungo tempo e quindi si è rivelato non praticabile stabilire una "data di scadenza". Inoltre a causa dei numerosi fattori che possono influenzare la VITA UTILE delle calzature durante l'utilizzo. Nelle condizioni di conservazione normali e raccomandate (temperatura e umidità relativa), la durata di conservazione è generalmente di 6 anni dalla data di produzione.

**CALZATURE ANTISTATICHE:** Le calzature antistatiche dovrebbero essere utilizzate quando è necessario dissipare le cariche elettrostatiche per ridurre al minimo l'accumulo - evitando così il rischio di incendio per esempio di sostanze infiammabili e vapori - e nei casi in cui il rischio di scosse elettriche provenienti da un apparecchio elettrico o da altri elementi sotto tensione non sia stato completamente eliminato. Occorre notare tuttavia che le calzature antistatiche non possono garantire una protezione adeguata contro le scosse elettriche poiché introducono unicamente una resistenza elettrica tra il piede e il suolo. Se il rischio di scosse elettriche non è stato completamente eliminato è necessario ricorrere a misure aggiuntive. Tali misure, nonché le prove supplementari qui di seguito elencate, dovrebbero fare parte dei controlli periodici del programma di prevenzione degli infortuni sul luogo di lavoro. L'esperienza ha dimostrato che ai fini antistatici il percorso di scarica attraverso un prodotto deve avere, in condizioni normali, una resistenza elettrica minore di 1000 MΩ in qualsiasi momento della vita del prodotto. È definito un valore di 100 kΩ come limite inferiore della resistenza del prodotto allo stato nuovo, al fine di assicurare una certa protezione contro scosse elettriche pericolose o contro gli incendi, nel caso in cui un apparecchio elettrico presenti difetti quando funziona con tensioni fino a 250 V. Tuttavia, in certe condizioni gli utilizzatori dovrebbero essere informati che la protezione fornita dalle calzature potrebbe essere inefficace e che devono essere utilizzati altri metodi per proteggere il portatore in qualsiasi momento. La resistenza elettrica di questo tipo di calzatura può essere modificata in misura significativa dalla flessione, dalla contaminazione o dall'umidità. Questo tipo di calzatura non svolgerà la propria funzione se indossata e utilizzata in ambienti umidi. Conseguentemente, occorre accertarsi che il prodotto sia in grado di svolgere la propria funzione di dissipare le cariche elettrostatiche e di fornire una certa protezione durante tutta la sua durata di vita. Si raccomanda all'utilizzatore di eseguire una prova di resistenza elettrica in loco e di utilizzarla a intervalli frequenti e regolari. Se portate per lunghi periodi, calzature della classe I possono assorbire umidità; in questi casi, nonché in condizioni di bagnato, possono diventare conduttive. Se le calzature sono utilizzate in condizioni tali per cui il materiale costituente le solette viene contaminato, i portatori devono sempre verificare le proprietà elettriche della calzatura prima di entrare in una zona a rischio. Durante l'uso delle calzature antistatiche, la resistenza del suolo deve essere tale da non annullare la protezione fornita dalle calzature. Durante l'uso, non deve essere introdotto alcun elemento isolante tra il sottopiede della calzatura e il piede del portatore. Qualora sia introdotta una soletta tra il sottopiede e il piede, occorre verificare le proprietà elettriche della combinazione calzatura/soletta.

#### SOLETTA ESTRAIBILE:

se la calzatura antinfortunistica è dotata di soletta estraibile, le funzioni ergonomiche e protettive attestate si riferiscono alla calzatura completa della sua soletta. Usare la calzatura sempre con la soletta! Sostituire la soletta soltanto con un modello equivalente dello stesso fornitore originale. Calzature antinfortunistiche senza soletta estraibile sono da utilizzare senza soletta, perché l'introduzione di una soletta potrebbe modificare negativamente le funzioni protettive.

**INFORMAZIONI AGGIUNTIVE PER CALZATURE DI SICUREZZA CON RESISTENZA AL TAGLIO DA SEGA A CATENA** conformi ai requisiti previsti dalla EN ISO 17249:2013

**AVVERTENZE:** Per le calzature di sicurezza con protezione contro il taglio da sega a catena a mano, sono previste 3 classi secondo la velocità della sega usata:

CLASSE 1	resistenza con velocità sega di 20 metri al secondo.
CLASSE 2	resistenza con velocità sega di 24 metri al secondo.
CLASSE 3	resistenza con velocità sega di 28 metri al secondo



Nessun dispositivo di protezione individuale può assicurare al 100% la protezione contro tagli da sega a catena portatili. Tuttavia, l'esperienza ha dimostrato che è possibile progettare equipaggiamenti che offrano un certo grado di protezione. Diversi principi funzionali che possono essere impiegati per fornire protezione comprendono:

- scivolamento della catena al contatto, in modo tale che non possa tagliare il materiale; Nota: nel caso di stivali di gomma, questo tipo di protezione può diminuire nel tempo.
  - accumulazione di fibre che, una volta entrate negli ingranaggi nella catena ne provocano l'arresto;
  - rallentamento della catena per mezzo di fibre dotate di elevata resistenza al taglio in grado di assorbire l'energia cinetica, riducendo quindi la velocità della catena.
- Spesso viene applicato più di un principio.

La scelta dei DPI deve essere tale da garantire la sovrapposizione delle zone protettive di calzature e pantaloni.

#### RESISTENZA ALLA PERFORAZIONE DELLA SUOLA:

Se la calzatura offre la resistenza alla perforazione, essa è stata misurata in laboratorio utilizzando un chiodo tronco del  $\varnothing$  4,5 mm con forza applicata di 1.100 N. Forze applicate maggiori e/o chiodi di  $\varnothing$  minore, incrementano il rischio di perforazione. In tali circostanze bisogna prevedere misure preventive alternative.

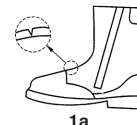
#### VERIFICA DELLE CALZATURE DA PARTE DELL'UTILIZZATORE:

La seguente lista e i relativi disegni possono aiutare l'utilizzatore a controllare lo stato di salute delle calzature:

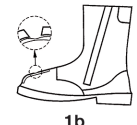
Stivali da motosega devono essere controllate/ispezionate ad intervalli regolari e devono essere cambiate quando qualunque dei seguenti segni di usura viene identificato. Alcuni di questi criteri possono variare in relazione al tipo di calzatura e materiali usati:

NOTA: Sostituzione di calzature in questo contesto significa anche sostituzione di parti danneggiate, es. sottopiedi, cerniere, linguette, lacci ...

- inizio di abrasioni/tagli pronunciati e profondi nella zona media della tomaia (Ill. 1a);
- forte abrasione della tomaia, in particolare nella zona del puntale (Ill. 1b);
- la tomaia presenta deformazioni, bruciature, fusioni, rigonfiamenti, o scuciture nel gambale (Ill. 1c);
- la suola ha spaccature/tagli più lunghi di 10 mm e più profondi di 3 mm (Ill. 1d);
- separazione della tomaia dalla suola maggiore di 10 mm - 15 mm in lunghezza and 5 mm in larghezza (profondità);
- altezza dei rilievi nella zona di flessione minori di 1,5 mm (Ill. 1e);
- sottopiede originale (se c'è) : non deve presentare deformazioni pronunciate e crushing;
- conviene controllare manualmente la parte interna della calzatura di tanto in tanto, per verificare l'eventuale distruzione della fodera o la presenza di bordi taglienti dei puntali che possono causare ferite (Ill. 1f);
- il sistema di chiusura deve funzionare bene (cerniere, lacci, velcrici);
- il periodo di obsolescenza non deve essere superato, la durata della calzatura dipende dal livello di utilizzo e dai controlli sopra descritti (nelle condizioni di conservazione normali e raccomandate (temperatura e umidità relativa), la durata di conservazione è generalmente di 6 anni dalla data di produzione).



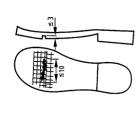
1a



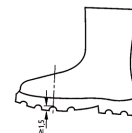
1b



1c



1d



1e



1f

**OSTRZEŻENIE: PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO UŻYTKOWANIA TYCH BUTÓW NALEŻY PRZECZYTAĆ TĘ NOTĘ INFORMACYJNĄ**

Obuwie do użytku profesjonalnego trzeba postrzegać jako środki ochrony indywidualnej (PPE, Personal Protective Equipment). Podlega ono wymogom dyrektywy 89/686/EWG (z późniejszymi zmianami) — która nakłada obowiązek oznakowania CE do celów handlowych. Nasze buty bezpieczne to środki ochrony indywidualnej kategorii II podlegające procedurze zatwierdzenia typu CE, którą przeprowadziła organizacja PFI Germany, Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V., Marie-Curie-Str. 19, D-66953 Pirmasens.

**Deklaracja zgodności:** Deklaracja zgodności jest dostępna na stronie internetowej:  
www.lupriflex.com

**MATERIAŁY I PRZETWARZANIE:** wszystkie użyte materiały, wykonane z substancji naturalnych lub syntetycznych, jak również techniki produkcyjne, zostały dobrane pod kątem zgodności z wymogami określonymi w wyżej wymienionych europejskich normach technicznych pod względem bezpieczeństwa, ergonomii, wygody i wytrzymałości.

**IDENTYFIKACJA I WYBÓR ODPOWIEDNIEGO MODELU:** pracodawca jest prawnie odpowiedzialny za używanie odpowiednich elementów PPE, zależnie od rodzaju ryzyka w miejscu pracy oraz warunków środowiskowych. Przed przystąpieniem do użytkowania konieczne jest dopasowanie właściwości wybranego modelu do określonych potrzeb użytkowych.

**KLASY OCHRONY I POZIOMY RYZYKA:**

Nasze buty bezpieczne zostały zaprojektowane i wyprodukowane w sposób zapewniający ochronę odpowiednią do określonego rodzaju ryzyka i obniżający je do najniższego możliwego poziomu. Wszystkie nasze buty zostały zatwierdzone według metod określonych w normie PN-EN ISO 20344:2011. Nasze buty spełniają ponadto podstawowe wymogi następujących norm:

PN-EN ISO 20345:2011 — Dane techniczne obuwia bezpiecznego do użytku ogólnego — w której obuwie bezpieczne do użytku profesjonalnego zdefiniowano jako obuwie o właściwościach chroniących użytkownika przed obrażeniami, jakie mogą wynikać z wypadków w miejscu pracy, pod kątem których buty zostały zaprojektowane, wyposażone w podnoski zaprojektowane z myślą wystarczającej ochronie przed uderzeniami (200 J) i naciskiem (15 kN).

PN-EN ISO 20347:2012 — Dane techniczne obuwia zawodowego — w której obuwie do użytku profesjonalnego definiuje się jako obuwie o właściwościach chroniących użytkownika przed obrażeniami, jakie mogą wynikać z wypadków w miejscu pracy, pod kątem których buty zostały zaprojektowane.

Poza wymaganiami podstawowymi (SB (obuwie bezpieczne) według PN-EN ISO 20345, PN-EN ISO 20347 dla OB (obuwie zawodowe)) określonymi w przepisach, wymagane mogą być dodatkowe właściwości, w odniesieniu zarówno do obuwia bezpiecznego, jak i zawodowego. Dodatkowe wymagania dotyczące konkretnych zastosowań są oznaczone symbolami (patrz Tabela I) i/lub kategoriami (Tabela II). Kategorie stanowią najbardziej powszechne połączenia, jeśli chodzi o wymogi podstawowe i uzupełniające.

Symbol	Wymogi/właściwości	Wymagana wydajność
P	Odporność na perforację podeszwy	≥ 1100 N
E	Absorpcja energii w obszarze obcasa	≥ 20 J
A	Obuwie antyelektrostatyczne	pomiędzy 0,1 i 1000 MΩ
C	Obuwie przewodzące	< 0,1 MΩ
WRU	Odporność na wnikanie i absorpcję wody wierzchu	≥ 60 min.
CI	Izolacja utrzymująca zimno zespołu podeszwy	Testowano w temperaturze -17°C
HI	Izolacja cieplna zespołu podeszwy	Testowano w temperaturze 150°C
HRO	Odporność na kontakt ze źródłem gorąca podeszwy zewnętrznej	Testowano w temperaturze 300°C
FO	Odporność podeszwy na oleje opałowe	≤ 12%
WR	Obuwie wodoodporne	≤ 3 cm <sup>2</sup>
M	Ochrona śródstopia (dotyczy tylko normy PN-EN ISO 20345)	≥ 40 mm (roz. 41/42)
AN	Ochrona kostki	≤ 10 kN
CR	Odporność wierzchu na przecięcia (dotyczy tylko normy PN-EN ISO 20345)	≥ 2,5 (indeks)

**Odporność na POŚLIZG**

Symbol	Opis	Obcas min.	Podtoga min.
SR A	Odporność na poślizg na zwykłych powierzchniach ceramicznych z wodą + smarem detergentu	0,28	0,32
SR B	Odporność na poślizg na powierzchniach stalowych ze smarem glicerynowym	0,13	0,18
SR C	SRA + SRB		

Generalnie maksymalną przyczepność podeszwa uzyskuje po upływie pewnego okresu „dotarcia” (porównywalnego z oponami samochodowymi), który pozwala na eliminację resztkowych czynników silikonowych i wszelkich nieprawidłowości powierzchni fizycznych i/lub chemicznych.

SB	PODSTAWOWE WYMAGI dotyczące obuwia BEZPIECZNEGO z podnoskami 200 J
S1	w tym SB + ZAMKNIĘTY obszar obcasa, jak również E, A, FO
S2	w tym S1 + WRU
S3	w tym S2 + P i zaciśnięta zewnętrzna podeszwa

#### OZNACZENIA:

Na spodzie można znaleźć następujące oznaczenie:

#### Oznakowanie CE

Numer identyfikacyjny jednostki notyfikowanej – 0193 (przykład)

Numer przedmiotu – 3-630 (przykład)

Rozmiar buta

Miesiąc i rok produkcji – 04-21 (przykład)

Wzorzec odniesienia – EN ISO 17249:2013 (przykład)

Symbole ochrony – P A E WR FO SRC (przykład)

Znak producenta

Nazwa i adres producenta



1 lub 2 = poziom ochrony

Interpretacja symboli i kategorii oznaczeń produktów umożliwiają dobór PPE dla aktualnego rodzaju zagrożenia według załączonych danych technicznych:

- ZMIAŻDŻENIE I/LUB UDERZENIE PALCÓW: wszystkie buty zgodne z normami PN-EN ISO EN 20345
- UDERZENIE OBCASEM W PODŁOŻE: obuwie z oznaczeniami SB-E, S1-S2-S3, PN-EN ISO 20347-E , 01-02-03
- POŚLIZG: wszystkie buty
- ZIMNO: obuwie z oznaczeniem HI
- WODA: obuwie z oznaczeniem WRU (wodoodporny wierzch) albo WR (wodoodporne obuwie)
- ŹRÓDŁO GORĄCA STYKAJĄCE SIĘ Z ZEWNĘTRZNĄ PODESZWĄ: oznaczenie HRO
- ELEKTRYCZNOŚĆ STATYCZNA: obuwie z oznaczeniem A, S1-S2-S3, 01-02-03
- UDERZENIA W KOSTKĘ: AN
- WĘGLOWODORY (FO, S1, S2, S3)
- PERFORACJA PODESZWY: obuwie z oznaczeniami SB-P, S1-P, S3, 0B-P 03, 01-P NB: odporność na perforację warstwy z kompozytu syntetycznego może maleć zależnie od średnicy przedmiotu grożącego perforacją; z drugiej strony tego rodzaju warstwa ma zalety ergonomiczne (elastyczność, izolacja, absorpcja wilgoci i tłumienie wstrząsów) i lepiej chroni powierzchnię. Dobór należy oprzeć na ocenie ryzyka w odniesieniu do rzeczywistych warunków pracy.
- Pozostałe ryzyka na podstawie szczególnie oznaczonych symboli.

Nasze obuwie nie nadaje się do ochrony przed zagrożeniami, które nie są ujęte w niniejszym dokumencie ofertowym.

MOŻLIWE ZASTOSOWANIA: (zależnie od rodzaju ryzyka i ochrony zapewnianej przez obuwie). ES.: Ogólny przemysł, przemysł maszynowy, budownictwo, rolnictwo, hurtownie, instytucje publiczne.

WSTĘPNE KONTROLE I UŻYTKOWANIE: obuwie bezpieczne zachowuje właściwości bezpieczeństwa tylko wtedy, gdy jest doskonale dopasowane i jest w idealnym stanie. Przed założeniem po raz pierwszy należy dokonać kontroli wzrokowej dla pewności, że obuwie jest w idealnym stanie, a ponadto należy je przymierzyć. W przypadku gdy but nie jest cały i widać na nim uszkodzenia, na przykład jest rozpruty, podeszwa jest wyraźnie zużyta, pęknięta albo poplamiona, należy skorzystać z procedury wymiany.

#### UŻYTKOWANIE I KONSERWACJA:

Z punktu widzenia prawidłowego użytkowania butów ważne są następujące zalecenia:

- Wybrać odpowiedni model zależnie od konkretnych potrzeb miejsca pracy oraz jego uwarunkowań środowiskowych/ pogodowych
- Wybrać odpowiedni rozmiar, najlepiej przez przymierzenie

- Jeśli buty nie są w użyciu, przechowywać je w suchym, czystym i wentylowanym pomieszczeniu
- Zawsze przed założeniem upewnić się, że buty są w dobrym stanie
- Regularnie czyścić buty za pomocą szczotek, chusteczek higienicznych, papierowych ręczników itp.; częstotliwość czyszczenia zależy od uwarunkowań miejsca pracy
- Okresowo konserwować wierzch za pomocą odpowiedniego środka — na bazie smaru, wosku, silikonu itd.
- Nie wolno używać produktów agresywnych, takich jak benzyna, kwasy czy rozpuszczalniki, które mogą źle wpływać na jakość, bezpieczeństwo i trwałość PPE
- Nie suszyć butów w pobliżu ani bezpośrednio przy piecach, grzejnikach czy innych źródłach gorąca.

**PRZECHOWYWANIE I TRWAŁOŚĆ OBUWIA:** aby uniknąć wszelkich zagrożeń pogorszenia jakości, buty bezpieczne trzeba transportować i przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu z dala od źródeł wysokich temperatur. Nowe buty, wyjęte z opakowania, jeśli nie są uszkodzone, można generalnie uznać za gotowe do użytku. W zalecanych warunkach przechowywania obuwie zachowuje właściwości użytkowe przez długi czas, w związku z czym nie da się określić „daty ważności”. Ponadto wiele czynników może wpływać na żywotność obuwia w trakcie użytkowania. W zalecanych i normalnych warunkach przechowywania (temperatura i wilgotność względna), okres przydatności do spożycia wynosi zwykle 6 lat od daty produkcji.

#### OBUWIE ANTYELEKTROSTATYCZNE:

Obuwie antyelektrostatyczne należy używać wtedy, gdy konieczna jest eliminacja ładunków statycznych w celu zminimalizowania akumulacji, a tym samym uniknięcia ryzyka pożaru wywołanego na przykład substancjami i oparami palnymi, natomiast w przypadku zagrożenia porażeniem prądem od urządzeń elektrycznych lub innych źródeł elektryczności, które nie zostały całkowicie odłączone. Tym niemniej należy pamiętać, że obuwie antyelektrostatyczne nie zapewnia wystarczającej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym, bo daje tylko rezystancję między stopą a podłożem. Jeśli nie można całkowicie wyeliminować ryzyka porażenia prądem, trzeba przedsięwziąć inne środki. Te środki, podobnie jak wymienione poniżej dodatkowe testy, powinny należeć do monitoringu okresowego w ramach programu zapobiegania wypadkom w miejscu pracy. Doświadczenie pokazuje, że do celów rozładowania antyelektrostatycznego, w warunkach normalnych, produkt powinien mieć rezystancję minimum 1000 MΩ przez cały czas eksploatacji. Tym niemniej w pewnych warunkach użytkownicy powinni wiedzieć, że ochrona zapewniana przez buty może być nieskuteczna, w związku z czym dla stałej ochrony użytkownika trzeba użyć innych sposobów. Rezystancję tego typu obuwia może w dużym stopniu ulegać zmianom ze względu na zginanie, zanieczyszczenia czy wilgoć. Tego typu obuwie nie będzie spełniać swojej funkcji, jeśli będzie noszone i używane w środowiskach wilgotnych. W efekcie trzeba upewnić się, że produkt może realizować swoją funkcję eliminowania ładunków statycznych i zapewniać pewną ochronę w trakcie eksploatacji. Zaleca się, aby użytkownik przeprowadzał test rezystancji na miejscu, jak również inne testy dotyczące użytkowania w regularnych i niewielkich odstępach czasu. W przypadku noszenia przez długi okres czasu obuwie klasy I może absorbować wilgoć; w takich sytuacjach, jak również w warunkach wilgoci, może nabrać właściwości przewodzących. Jeśli buty są użytkowane w warunkach, w których materiał podeszwy ulega zanieczyszczeniu, przed wejściem do strefy niebezpiecznej użytkownik powinien zawsze sprawdzić właściwości elektryczne. W przypadku używania butów antyelektrostatycznych rezystancja gleby musi być taka, aby nie eliminowała ochrony zapewnianej przez obuwie. W trakcie użytkowania nie ma potrzeby dodawania żadnego zamknięcia między wkładką a stopą użytkownika. Jeśli między wkładką a stopą zostanie umieszczona płytka, należy sprawdzić właściwości elektryczne połączenia buta i wkładki.

#### WYJMOWANA WKŁADKA:

Jeśli buty bezpieczne mają wyjmowane wkładki, atestowane funkcje ergonomii i ochrony wymagają całkowitego włożenia wkładki. Zawsze należy używać obuwia z włożonymi wkładkami. Wkładkę można wymieniać tylko na taki sam model tego samego oryginalnego producenta. Buty bezpieczne bez wyjmowanych wkładek należy nosić bez płytek, ponieważ w przeciwnym razie włożenie wkładki może spowodować zmianę funkcji ochronnych.

**DODATKOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE OBUWIA BEZPIECZNEGO ODPORNEGO NA CIĘCIE PIŁĄ ŁAŃCUCHOWĄ** spełniają wymagania normy PN-EN ISO 17249:2013

**OSTRZEŻENIE:** W przypadku butów bezpiecznych zapewniających ochronę przed cięciem piłą łańcuchową istnieją 3 poziomy, zależnie od prędkości używanej piły:

POZIOM 1	odporność na prędkość 20 metrów na sekundę
POZIOM 2	odporność na prędkość 24 metry na sekundę
POZIOM 3	odporność na prędkość 28 metrów na sekundę



Nie istnieją środki ochrony indywidualnej, które mogłyby zapewnić stuprocentową ochronę przed cięciem przenośną piłą łańcuchową. Tym niemniej doświadczenie wskazuje, że możliwe jest zaprojektowanie środków dających pewien stopień ochrony. Zastosować można różne składniki funkcjonalne zapewniające ochronę, do których należą:

- Ześlizg łańcucha przy zetknięciu, w sposób zapobiegający przecięciu materiału; Uwaga: W przypadku butów gumowych tego rodzaju zabezpieczenie może z czasem słabnąć.
- Gromadzenie włókien, które po wnikięciu do trybów łańcucha zatrzymują piłę;
- Spowolnienie piły przez włókna zwiększające odporność na cięcie poprzez ich stopień absorpcji
- Energia kinetyczna zmniejsza prędkość łańcucha. Często zastosować można więcej niż jedną funkcję. Dobór buty do pił łańcuchowych musi zapewniać zachodzenie na siebie obszaru ochrony buta oraz spodni.

#### ODPORNOŚĆ NA PERFORACJĘ PODESZWY:

Jeśli but zapewnia odporność na perforację, została ona zmierzona w laboratorium z użyciem gwoźdźca do pieńków o średnicy 4,5 mm oraz siły 1,100 N. Zastosowanie większej siły i/lub gwoździ o mniejszej średnicy zwiększa ryzyko perforacji. W takich okolicznościach należy zastosować alternatywne środki profilaktyczne.



#### KONTROLA OBUWIA W WYKONANIU UŻYTKOWNIKA:

Poniższa lista oraz towarzyszące jej ilustracje mogą być pomocne dla użytkownika przy monitorowaniu stanu obuwia:

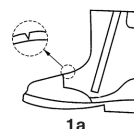
Buty do pił tańczuchowych należy sprawdzać/kontrolować w regularnych odstępach czasu i trzeba je wymieniać w przypadku stwierdzenia którejkolwiek z niżej wymienionych oznak zużycia.

Niektóre z tych kryteriów mogą się różnić zależnie od rodzaju obuwia i użytych materiałów: UWAGA: W tym kontekście wymiana obuwia oznacza również wymianę uszkodzonych elementów, np. wkładek, zamków błyskawicznych, usztywniaczy, sznurowadeł...

- Oznaki wyraźnego i głębokiego zeszlifowania/przecięcia w strefie środkowej początku wierzchu (il. 1a);
- Silne starcie wierzchu, zwłaszcza w obszarze palców (il. 1b);
- Wierzch wykazuje zgniecenia, przetopy, topienie, guzy albo rozprucia (il. 1c);
- Powierzchnia wykazuje rozwarstwienia/przecięcia dłuższe niż 10 mm i głębsze niż 3 mm (il. 1d);
- Odległość między wierzchem a podeszwą jest większa niż 10 mm – 15 mm na długość i 5 mm na szerokość (głębokość);
- Wysokość ochraniacza w obszarze zgięcia jest mniejsza niż 1,5 mm (il. 1e);
- Oryginalna wkładka (jeśli istnieje) nie może wykazywać wyraźnych odkształceń ani skręśleń;

Wnętrze buta należy od czasu do czasu sprawdzać ręcznie pod kątem wszelkich uszkodzeń wyściółki albo występowania ostrych krawędzi podnosków, które mogą zranić użytkownika (il. 1f)

- System zamykania musi działać prawidłowo (zamki błyskawiczne, sznurowadła, rzepy);
- Nie należy lekceważyć okresu trwałości, a okres przydatności zależy od stopnia użytkowania oraz wyżej wspomnianych kontroli (w zalecanych i normalnych warunkach przechowywania (temperatura i wilgotność względna), okres przydatności do spożycia wynosi zwykle 6 lat od daty produkcji).



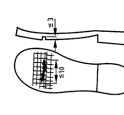
1a



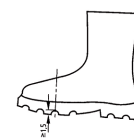
1b



1c



1d



1e



1f

**VAROVÁNÍ: PŘED POUŽITÍM TÉTO OBUVI SI PŘEČTĚTE TENTO NÁVOD K POUŽITÍ**

Obuv pro profesionální použití musí být považována za osobní ochranné prostředky (OOP). Podléhá požadavkům nařízení (EU) 2016/425, které stanoví povinné označení CE pro obchodování. Naše bezpečnostní obuv je osobní ochranný prostředek kategorie III podléhající postupu schválení typu CE, který provedla společnost PFI Germany, Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens eV, Marie-Curie-Str.Str. 19, D-66953 Pirmasens (identifikační číslo 0193). OOP kategorie III navíc podléhají kontrole výrobců a výroby oznámenými subjekty (např. PFI).

**Prohlášení o shodě:** Prohlášení o shodě je k dispozici na následující internetové stránce:

www.lupriflex.com

**MATERIÁLY A ZPRACOVÁNÍ:** veškeré použité materiály vyrobené z přírodních či syntetických materiálů i výrobní postupy byly zvoleny tak, aby se zajistilo splnění požadavků stanovených evropskými technickými normami uvedenými výše, a to zejména v oblasti bezpečnosti, ergonomie, pohodlí, pevnosti.

**IDENTIFIKACE A VÝBĚR VHODNÉHO MODELU:** zaměstnavatel nese odpovědnost za použití vhodných OOP podle typu nebezpečí na pracovišti a podmínek prostředí. Před použitím je nutno zajistit shodu vlastností zvoleného modelu s konkrétními potřebami použití.

**TŘÍDY OCHRANY A ÚROVNĚ RIZIK:**

Naše bezpečnostní obuv je navržena a vyrobena tak, aby se zajistila řádná ochrana pro konkrétní typ nebezpečí s cílem snížit je na nejnižší možnou úroveň. Všechna naše obuv je schválena v souladu s postupy stanovenými normou EN ISO 20344:2011. Naše obuv splňuje i základní požadavky následujících norem:

EN ISO 20345:2011– Parametry bezpečnostní obuvi pro všeobecné použití - kde se bezpečnostní obuv pro profesionální použití definuje jako obuv s vlastnostmi, které chrání uživatele před oděry, které mohou nastat při nehodách na pracovišti, na něž byla obuv navržena, díky výbavě špičkami, které mají zajistit dostatečnou ochranu proti nárazu (200J) a proti stlačení (15kN).

EN ISO 20347:2012– Parametry pro pracovní obuv – kde se obuv pro profesionální použití definuje jako obuv s vlastnostmi, které chrání uživatele před zraněními, která mohou nastat při nehodách na pracovišti, na něž byla obuv navržena.

Kromě základních požadavků (SB v EN ISO 20345, EN ISO 20347 pro OB) stanovených zákony mohou být pro bezpečnostní i pracovní obuv stanovovány další vlastnosti. Další požadavky pro konkrétní použití představují symboly (viz tabulka I) a/nebo kategorie (tabulka II). Kategorie jsou nejběžnější kombinace podle základních a dodatečných požadavků.

Symbol	Požadavky/vlastnosti	Požadované vlastnosti
P	Odolnost vůči proražení podrážky	≥ 1100 N
E	Pohlcování energie v oblasti paty	≥ 20 J
A	Antistatická obuv	mezi 0,1 a 1000 MΩ
C	Vodivá obuv	< 0,1 MΩ
WRU	Odolnost vůči průniku a pohlcování vody svrchní části	≥ 60 min.
CI	Izolace celé podrážky vůči chladu	Testováno při - 17° C
HI	Tepelná izolace celé podrážky	Testováno při 150° C
HRO	Odolnost vůči kontaktu podešve s teplem	Testováno při 300° C
FO	Odolnost podrážky vůči palivu a olejům	≤ 12 %
WR	Voděvzdorná obuv	≤ 3 cm <sup>2</sup>
M	Zánártní ochrana (pouze pro EN ISO 20345)	≥ 40 mm (vel. 41/42)
AN	Ochrana kotníku	≤ 10 kN
CR	Odolnost svršku proti proříznutí (pouze pro EN ISO 20345)	≥ 2,5 (index)

**Odolnost vůči SKLOUZNUTÍ**

SR A	Odolnost vůči sklouznutí na standardní keramické ploše s vodou + saponátem	Pata min. 0,28	Podlaha min. 0,32
SR B	Odolnost vůči sklouznutí na ocelové ploše s glycerinovým mazivem	Pata min. 0,13	Podlaha min. 0,18
SR C	SRA + SRB		

Maximální přilnavosti podrážky se obvykle dosahuje po období, kdy nová obuv projde určitým „záběhem“ (podobně jako u pneumatik vozu) tak, aby se odstranila zbytková silikonová činidla a odstranily se případné nepravidlosti povrchu fyzikální a/nebo chemické povahy.

SB	ZÁKLADNÍ POŽADAVKY pro BEZPEČNOSTNÍ obuv se špičkou 200 J
S1	zahrnuje SB + UZAVŘENOU oblast paty a dále E, A, FO
S2	zahrnuje S1 + WRU
S3	zahrnuje S2 + P a podešev s klikatým dezénem

#### ZNAČENÍ:

Vespod najdete natištěné následující značky:

#### Označení CE

Identifikační číslo oznámeného subjektu – 0193 (příklad)

Číslo položky – 3-630 (příklad)

Velikost boty

Měsíc a rok výroby – 04-21 (příklad)

Referenční standard – EN ISO 17249:2013 (příklad)

Ochranné symboly – P A E WR FO SRC (příklad)

Značka výrobce

Jméno a adresa výrobce



1 nebo 2 = úroveň ochrany

Výklad symbolů a kategorií z výroby našich výrobků vám umožňuje zvolit OOP pro aktuální druh nebezpečí podle uvedených parametrů:

- ROZDRČENÍ PRSTŮ A/NEBO NÁRAZ: veškerá obuv s osvědčením EN ISO EN 20345
- DOPAD PATY NA ZEM: obuv se značením SB-E, S1-S2-S3, EN ISO 20347-E , 01-02-03
- SKLOUZNUTÍ: veškerá obuv
- CHLAD: obuv se značením HI
- VODA: obuv se značením WRU (vodoodpudivý svršek) nebo WR (voděvzdorná obuv)
- TEPLLO PŘI KONTAKTU S PODEŠVÍ: značení HRO
- STATICKÁ ELEKTRINA: obuv se značením A, S1-S2-S3, 01-02-03
- NÁRAZ DO KOTNÍKU: AN
- UHLOVODÍKY (FO, S1, S2, S3)
- PRORAŽENÍ PODEŠVE: obuv se značením SB-P, S1-P, S3, OB-P 03, 01-P NB: odolnost vůči proražení u syntetických kompozitních laminátů klesá v závislosti na průměru pronikajícího předmětu; na druhé straně nabízí tento druh laminátu ergonomickou výhodu (pružnost, izolace, pohlcování vlhka a nárazu) a povrch s vyšší ochranou. Volbu je nutno založit na hodnocení rizik v závislosti na skutečných provozních podmínkách.
- Další rizika založená na zvláštních značených symbolech.

Naše obuv není vhodná pro ochranu před riziky, která nejsou obsažena v této bezpečnostní poznámce.

MOŽNÉ POUŽITÍ: (podle typu nebezpečí a ochrany zaručené obuví). ES.: Průmysl všeobecně, strojírenský průmysl, stavebnictví, zemědělství, sklady, veřejné instituce.

PŘEDBĚŽNÁ KONTROLA A POUŽITÍ: bezpečnostní obuv splňuje bezpečnostní vlastnosti pouze tehdy, pokud dokonale sedí a je v neporušeném stavu. Před prvním použitím vizuálně zkontrolujte, zda je obuv v dokonalém stavu, a proveďte praktickou zkoušku. V případě, že obuv není kompletní a vykazuje známky viditelného poškození, jako je rozpárání, přílišné opotřebení podešve, prasknutí nebo zamazání, zajistěte výměnu.

#### POUŽITÍ A ÚDRŽBA:

Pro správné použití obuvi se doporučuje:

- Volit vhodný model podle konkrétních potřeb pracoviště a povětrnostních podmínek/podmínek prostředí
- Vybírat správnou velikost, nejlépe po praktickém ozkoušení

- Skladovat obuv na suchém, čistém a větraném místě
- Před každým použitím ověřovat, zda je obuv v dobrém stavu
- Zajišťovat pravidelné čištění pomocí kartáčů, papírových kapesníků, ubrousků atd., četnost této činnosti závisí na podmínkách pracoviště
- Provádět pravidelnou péči o svršek pomocí vhodných leštidel na bázi maziv, vosku, silikonu atd.
- Nepoužívat agresivní výrobky, jako je benzín, kyseliny, rozpouštědla, které mohou ohrozit kvalitu, bezpečnost a odolnost OOP
- Nesušit obuv v blízkosti nebo v přímém kontaktu se sporáky, radiátory a dalšími zdroji tepla.

**USKLADNĚNÍ OBUVI A ŽIVOTNOST:** abyste předešli poškození, je nutno přepravovat a skladovat obuv v originálním balení, na suchém místě mimo přílišné teplo. Novou obuv vyjmutou z obalu lze, pokud není poškozená, obvykle považovat za vhodnou k použití. Za doporučených podmínek skladování si obuv zachová vhodnost k použití dlouhou dobu a nelze tedy stanovit „datum trvanlivosti“. Na životnost obuvi má během používání vliv mnoho dalších faktorů. Za doporučených a běžných podmínek skladování (teplota a relativní vlhkost) je doba použitelnosti obvykle 6 let od data výroby.

#### ANTISTATICKÁ OBUV

Antistatickou obuv je nutno používat, pokud je nutno eliminovat statické výboje, aby se minimalizovala jejich akumulace - tím se předešlo riziku vznícení například hořlavých látek a výparů - a v případě nebezpečí zásahu elektrickým proudem od spotřebičů a jiných zdrojů elektřiny, které nebyly zcela odstraněny. Je však nutno mít na paměti, že antistatická obuv nemůže zajistit vhodnou ochranu proti zásahu elektrickým proudem, jelikož zaručuje pouze elektrickou ochranu mezi chodidlem a zemí. Pokud není zcela odstraněno riziko zásahu elektrickým proudem, je nutno přijmout další opatření. Tato opatření stejně jako další testy uvedené níže by měla být součástí pravidelné kontroly v rámci programu prevence nehod na pracovišti. Zkušenosti ukazují, že pro účely antistatického výboje by měl výrobek mít za běžných podmínek minimální elektrický odpor 1000 MΩ v kterékoli fázi životnosti výrobku. Za určitých podmínek by však měli mít uživatelé na paměti, že ochrana, kterou obuv zaručuje, nemusí být účinná, a je tedy nutno použít jiné postupy pro neustálou ochranu uživatele. Elektrický odpor tohoto druhu obuvi může být výrazně ovlivněn ohyby, kontaminací nebo vlhkostí. Tento druh obuvi nesplní svou funkci, pokud se používá a nosí ve vlhkém prostředí. Následně musíte zajistit, aby výrobek mohl plnit svou funkci eliminace statických výbojů a zajišťovat určitou ochranu po dobu jeho životnosti. Doporučujeme, aby uživatel provedl test elektrického odporu na místě a další testy použití v pravidelných a častých intervalech. Při dlouhodobém nošení může obuv třídy I pohlcovat vlhko; v těchto případech i ve vlhku může být vodivá. Pokud se obuv používá v podmínkách, za nichž je kontaminován materiál podešví, měli by uživatelé vždy ověřovat elektrické vlastnosti obuvi před vstupem do nebezpečné oblasti. Během používání antistatické obuvi musí být odpor země takový, aby nebránil ochraně zajišťované obuvi. Při používání není nutno přidávat žádné těsnění mezi stélku obuvi a chodidlo uživatele. Pokud se mezi stélku a chodidlo vloží destička, je nutno zkontrolovat elektrické vlastnosti sestavy obuv / stélka.

#### VYJÍMATELNÁ STÉLKA:

Pokud bezpečnostní obuv má vyjímatelnou stélku, vyžadují atestované funkce ergonomie a ochrany úplné vložení stélky. Obuv používejte vždy pouze s vloženou stélkou! Stélku vyměňujte pouze za odpovídající model od stejného původního výrobce. Bezpečnostní obuv bez vyjímatelné stélky je nutno používat bez destičky, jelikož vložení stélky by mohlo jinak ovlivnit ochranné funkce.

**DALŠÍ INFORMACE PRO BEZPEČNOSTNÍ OBUV S ODOLNOSTÍ VŮČI PROŘÍZNUTÍ MOTOROVOU PÍLOU** splňují ustanovení normy EN ISO 17249:2013

**VAROVÁNÍ:** U bezpečnostní obuvi s ochranou proti proříznutí motorovou pilou existují 3 úrovně podle rychlosti použité pily:

1. ÚROVEŇ	odolnost do rychlosti 20 metrů za sekundu
2. ÚROVEŇ	odolnost do rychlosti 24 metrů za sekundu
3. ÚROVEŇ	odolnost do rychlosti 28 metrů za sekundu



Žádný osobní ochranné prostředky nezaručí 100% ochranu proti proříznutí přenosnou motorovou pilou. Zkušenosti však ukazují, že lze navrhnout prostředky, které zajistí určitou míru ochrany. Mezi několik funkčních složek, které lze použít pro zvýšení ochrany, patří:

- Sklouznutí řetězu při kontaktu tak, aby materiál neprořízl; Poznámka: V případě gumové obuvi může tento druh ochrany časem klesat.
- Nahromadění vláken, které po průniku do převodů řetězu způsobí zastavení pily;
- Zpomalení pily vlivem vláken, která zvyšují odpor řezání vlivem míry absorpce
- Kinetická energie snižuje rychlost řetězu. Často lze použít více než jednu zásadu. Výběr boty na motorovou pilu musí být takový, aby se zajistil přesah ochranné oblasti obuvi a kalhot.

#### ODOLNOST VŮČI PRORAŽENÍ PODEŠVE:

Pokud obuv nabízí odolnost vůči proražení, lze ji změřit v laboratoři pomocí hřebíku o průměru 4,5 mm a silou 1 100 N. Vyšší síla a/ nebo hřebíky s menším průměrem zvyšují riziko průniku. V těchto situacích je nutno zajistit alternativní ochranné postupy.

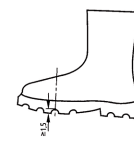
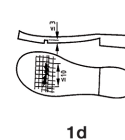
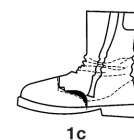
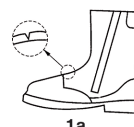
#### KONTROLA OBUVI ZE STRANY UŽIVATELE:

Následující seznam a přidružené obrázky mohou pomoci uživateli při sledování stavu obuvi:

Obuv boty na motorovou pilu je nutno kontrolovat / prohlížet v pravidelných intervalech a je nutno je měnit, kdykoli se objeví jakýkoli z následujících znaků opotřebení. Některá z těchto kritérií se mohou lišit v závislosti na obuvi a použitých materiálech:

**POZNÁMKA:** Výměna obuvi v tomto kontextu znamená také výměnu poškozených částí, např. stélky, zdřhovadel, páseků, tkaniček...

- Znamky výrazného a hlubokého zabroušení / řezu ve středové oblasti svršku (obr. 1a);
- Silný oděr svršku, zejména v oblasti špičky (obr. 1b);
- Na svršku je znát zmačkání, ožehnutí, roztavení, nabobtnání nebo rozpárání (obr. 1c);
- Na podešvi jsou trhliny / praskliny delší než 10 mm a hlubší než 3 mm (obr. 1d);
- Vzdálenost mezi svrškem a podešví je větší než 10 mm - 15 mm na délku a 5 mm na šířku (hloubka);
- Výška desky v oblasti ohybu je menší než 1,5 mm (obr. 1e);
- Původní stélka (pokud existuje) nesmí být výrazně zdeformována nebo rozdrčena;
- Vnitřek obuvi je nutno ručně občas zkontrolovat, ověřit případné poškození výstelky nebo výskyt ostrých hran, které by mohly způsobit zranění (obr. 1f)
- Systém utěsnění musí dokonale fungovat (zdrhovadla, tkanice, suchý zip);
- Nesmí se překročit doba použitelnosti, období, kdy lze obuv používat, závisí na míře používání a výše uvedených kontrolách (za doporučených a běžných podmínek skladování (teplota a relativní vlhkost) je doba použitelnosti obvykle 6 let od data výroby).



**VAROVANIE: PREDTÝM, AKO ZAČNETE POUŽÍVAŤ TÚTO OBUV, SI PREČÍTAJTE TIETO INFORMÁCIE**

Obuv na profesionálne použitie sa musí považovať za osobné ochranné vybavenie (OOV). Podlieha požiadavkám Nariadenia (EÚ) 2016/425, ktoré stanovuje povinné označenie CE pre obchodovanie. Naša bezpečnostná obuv je osobné ochranné vybavenie kategórie III, ktoré podlieha schvaľovaciemu postupu typu CE vykonávaného spoločnosťou PFI Germany, Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V., Marie-Curie-Str. 19, D-66953 Pirmasens (identifikačné číslo 0193). Osobné ochranné vybavenie kategórie III navyše podlieha produktovej a výrobnéj kontrole upovedomenými orgánmi (napr. PFI).

**Vyhlásenie o zhode:** Vyhlásenie o zhode je k dispozícii na nasledujúcej webovej stránke:  
[www.lupriflex.com](http://www.lupriflex.com)

**MATERIÁLY A SPRACOVANIE:** Všetky použité materiály, či už sú vyrobené z prírodných alebo syntetických materiálov, ako aj výrobné techniky boli vybrané tak, aby spĺňali požiadavky uvedené v európskych technických normách vyššie, pokiaľ ide o bezpečnosť, ergonómiu, pohodlie, pevnosť.

**IDENTIFIKÁCIA A VÝBER VHODNÉHO MODELU:** Zamestnávateľ je právne zodpovedný za používanie zodpovedajúcich položiek OOV podľa typu rizika na pracovisku a v podmienkach prostredia. Pred použitím je potrebné zabezpečiť, aby vlastnosti vybraného modelu zodpovedali špecifickým potrebám použitia.

**TRIEDY OCHRANY A ÚROVNE RIZÍK:**

Naša bezpečnostná obuv je navrhnutá a vyrobená tak, aby zabezpečila primeranú ochranu pre konkrétny typ rizika a aby ho znížila na najnižšiu možnú úroveň. Všetky druhy našej obuvi boli schválené podľa metód uvedených v norme EN ISO 20344:2011. Naša obuv tiež zodpovedá základným požiadavkám nasledujúcich noriem:

EN ISO 20345:2011– Špecifikácia pre bezpečnostnú obuv pre všeobecné použitie ktorej bezpečnostná obuv pre profesionálne použitie je definovaná ako obuv s funkciami, ktoré chránia používateľa pred zraneniami, ktoré môžu byť výsledkom úrazov na pracovisku, pre ktoré bola obuv navrhnutá a vybavená špičkami, ktoré sú navrhnuté tak, aby poskytovali primeranú ochranu proti zásahu elektrickým prúdom (200 J) a proti tlaku (15 kN).

EN ISO 20347:2012– Špecifikácie pre pracovnú obuv ktorej definujeme obuv pre profesionálne použitie ako obuv s funkciami, ktoré chránia používateľa pred zraneniami, ktoré by mohli vzniknúť pri úrazoch na pracovisku, pre ktoré bola obuv navrhnutá.

Okrem základných požiadaviek (SB - STN EN ISO 20345, EN ISO 20347 - OB), požadovaných zákonom, sa môžu požadovať dodatočné funkcie pre bezpečnostnú ako aj pracovnú obuv. Dodatočné požiadavky pre jednotlivé použitia sú zastúpené symbolmi (pozri Tabuľku I) a/alebo kategóriami (pozri Tabuľku II). Kategórie sú najčastejšími kombináciami podľa základných a doplnkových požiadaviek.

Symbol	Požiadavky/vlastnosti	Požadovaný výkon
P	Odolnosť podošvy proti prepichnutiu	≥ 1100 N
E	Absorpcia energie v oblasti päty	≥ 20 J
A	Antistatická obuv	medzi 0,1 a 1000 MΩ
C	Vodivá obuv	< 0,1 MΩ
WRU	Odolnosť zvršku obuvi proti priepustnosti a absorpcii vody	≥ 60 min.
CI	Izolácia podošvy proti chladu	Testované pri -17 °C
HI	Izolácia podošvy proti teplu	Testované pri 150 °C
HRO	Odolnosť podošvy proti kontaktnému teplu	Testované pri 300 °C
FO	Odolnosť podošvy proti palivovým olejom	≤ 12 %
WR	Vodeodolná obuv	≤ 3 cm <sup>2</sup>
M	Metatarzálna ochrana (len pre EN ISO 20345)	≥ 40 mm (velk. 41/42)
AN	Ochrana členku	≤ 10 kN
CR	Odolnosť zvršku proti prerezaniu (len pre EN ISO 20345)	≥ 2,5 (index)

**Odolnosť proti POŠMYKNUTIU**

SR A	Odolnosť proti pošmyknutiu na keramických podlahách s vodou a čistiacim mazivom	Opätok min. 0,28	Podlaha min. 0,32
SR B	Odolnosť proti pošmyknutiu na oceľových povrchoch s glycerínovým mazivom	Opätok min. 0,13	Podlaha min. 0,18
SR C	SRA + SRB		

Maximálna príľnavosť podošvy sa zvyčajne dosiahne po období, keď nová obuv má za sebou určité „zabehnutie“ (porovnateľné s pneumatikami auta), aby sa mohli odstrániť zvyškové silikónové látky a oddeliť iné povrchové nepravidelnosti fyzickej a/alebo chemickej povahy.

SB	ZÁKLADNÉ POŽIADAVKY na BEZPEČNOSŤ Obuv so špičkou 200 J
S1	zahŕňa SB + ZATVORENÚ oblasť päty a tiež E, A, FO
S2	zahŕňa S1 + WRU
S3	zahŕňa S2 + P a spojenú podošvu

#### OZNAČENIA:

Nasledujúce označenia sa nachádzajú na vnútornej strane obuvi:

Označenie CE

Identifikačné číslo notifikovaného orgánu – 0193 (príklad)

Číslo položky – 3-630 (príklad)

Veľkosť topánky

Mesiac a rok výroby – 04-21 (príklad)

Referenčný štandard – EN ISO 17249:2013 (príklad)

Ochranné symboly – P A E WR FO SRC (príklad)

Značka výrobcu

Meno a adresa výrobcu



1 alebo 2 = úroveň ochrany

Výklad symbolov a kategórií pri označovaní našich výrobkov vám umožní vybrať si OOV pre aktuálny typ nebezpečenstva podľa priložených špecifikácií:

- ROZDRVENIE PRSTOV NA NOHÁCH A/ALEBO ZASIAHNUTIE ELEKTRICKÝM PRÚDOM: všetky druhy obuvi s certifikátom EN ISO EN 20345
- NÁRAZ PÄTY NA ZEM: obuv s označením SB-E, S1-S2-S3, EN ISO 20347-E, 01-02-03
- POŠMYKNUTIE: všetky druhy obuvi
- TVRDÁ PODLAHA: obuv s označením HI
- VODA: obuv s označením WRU (vodeodolný zvršok) alebo WR (vodeodolná obuv)
- TEPLA PRI KONTAKTE S PODOŠVOU: označenie HRO
- STATICKÁ ELEKTRIKA: obuv s označením A, S1-S2-S3, 01-02-03
- NÁRAZ NA ČLENOK: AN
- UHLŔOVODÍKY (FO, S1, S2, S3)
- PREPICHNUTIE PODOŠVY: obuv s označením SB-P, S1-P, S3, 0B-P 03, 01-P POZN.: Odolnosť syntetickej zložky lamina proti prepichnutiu má tendenciu sa znižovať podľa priemeru prepichujúceho predmetu; na druhej strane tento typ laminy poskytuje ergonomické výhody (flexibilita, izolácia, absorpcia vlhkosti a nárazov) a povrch s vyššou ochranou. Voľba by mala byť založená na posúdení rizík vo vzťahu ku skutočným prevádzkovým podmienkam.
- Ďalšie riziká vychádzajúce z osobitne označených symbolov.

Naša obuv nie je vhodná na ochranu pred rizikami, ktoré nie sú zahrnuté v tejto bezpečnostnej poznámke.

POTENCIÁLNE POUŽITIE: (v závislosti od druhu rizika a ochrany, ktorú obuv poskytuje) PREDOVŠETKÝM: Všeobecný priemysel, strojárstvo, stavebníctvo, poľnohospodárstvo, sklady, verejné subjekty.

PREDBEŽNÉ KONTROLY A POUŽITIE: Bezpečnostná obuv spĺňa bezpečnostné vlastnosti iba v prípade, ak dobre sedí na nohe a je v dokonalom stave. Pred prvým použitím vykonajte vizuálnu kontrolu, aby ste sa ubezpečili, že je obuv v dokonalom stave, a vyskúšajte, či obuv dobre sedí na nohe. V prípade, že obuv nie je úplná a vykazuje viditeľné poškodenia, napr. vypárané časti, nadmerné opotrebovanie podošvy, pretrhnutie alebo zamazanie, vymeňte ju.

#### POUŽITIE A ÚDRŽBA:

Pre správne používanie obuvi sa odporúča nasledovné:

- Zvoľte vhodný model podľa konkrétnych potrieb pracoviska a jeho prostredia/poveternostných podmienok
- Vyberte správnu veľkosť, najlepšie tak, že vyskúšate, či obuv dobre sedí na nohu
- Keď obuv nepoužívate, skladujte ju na suchom, čistom a vetranom mieste
- Pred každým použitím skontrolujte, či je obuv v dobrom stave.
- Zabezpečte pravidelné čistenie pomocou kefy, papierových utierok, uterákov atď; frekvencia úkonu sa stanovuje v závislosti od podmienok pracoviska.
- Zvršok obuvi pravidelne ošetrujte vhodným leštidlom - masťom, voskom, silikónom atď.
- Nepoužívajte agresívne produkty, napr. benzín, kyseliny, rozpúšťadlá, pretože môžu mať vplyv na kvalitu, bezpečnosť a trvanlivosť OOV.
- Nesušte obuv v bezprostrednej blízkosti alebo v priamom kontakte s kachľami, radiátormi a inými zdrojmi tepla.

**SKLADOVANIE OBUVI A JEJ ŽIVOTNOSŤ:** Ak chcete zabrániť akémukoľvek riziku zhoršenia, bezpečnostná obuv sa musí prepravovať a skladovať v pôvodnom balení a na suchom mieste mimo zdrojov nadmerného tepla. Novú obuv, vybratú z balenia, pokiaľ nie je poškodená, je možné vo všeobecnosti považovať za vhodnú na použitie. Za odporúčaných podmienok skladovania si obuv zachová vhodnosť na použitie na dlhú dobu, a preto „dátum expirácie“ nie je možné stanoviť. Okrem toho existuje mnoho faktorov, ktoré môžu ovplyvniť životnosť obuvi v priebehu jej používania. Za odporúčaných a bežných podmienok skladovania (teplota a relatívna vlhkosť) je doba použiteľnosti zvyčajne 6 rokov od dátumu výroby.

#### ANTISTATICKÁ OBUV:

Antistatická obuv by sa mala používať vtedy, keď je potrebné odstrániť statický náboj, aby sa minimalizovalo jeho hromadenie - čím sa zabráni riziku požiaru, napr. v prípade horľavých látok a pár - a v prípade rizika zasiahnutia elektrickým prúdom z elektrických spotrebičov alebo iných zdrojov elektriny, ktoré neboli úplne odstránené. Je potrebné poznamenať, že antistatická obuv nemôže poskytnúť primeranú ochranu proti zasiahnutiu elektrickým prúdom, pretože iba zabezpečuje elektrický odpor medzi chodidlom a zemou. Ak riziko zasiahnutia elektrickým prúdom nie je úplne odstránené, je potrebné prijať dodatočné opatrenia. Tieto opatrenia ako aj ďalšie testy uvedené nižšie by mali byť súčasťou pravidelného monitorovania prostredníctvom programu prevencie úrazov na pracovisku. Prax poukazuje na to, že za účelom antistatického výboja by mal mať výrobok, za normálnych podmienok, minimálny elektrický odpor 1000 MΩ kedykoľvek v priebehu životnosti výrobku. Avšak za určitých podmienok by používatelia mali byť vedomí toho, že ochrana poskytovaná obuvou môže byť neúčinná a že je potrebné použiť iné metódy na ochranu používateľa. Elektrický odpor tohto druhu obuvi môže byť významne ovplyvnený ohýbaním, znečistením alebo vlhkosťou. Tento druh obuvi nebude plniť svoju funkciu, ak sa bude nosiť a používať vo vlhkom prostredí. Z tohto dôvodu je potrebné zabezpečiť, aby bol výrobok schopný vykonávať svoju funkciu odstraňovať statické náboje a poskytovať určitú ochranu počas svojej životnosti. Odporúča sa, aby používateľ vykonal test elektrického odporu na mieste a tiež ďalšie testy používania v častých a pravidelných intervaloch. Ak sa obuv nosí dlhú dobu, obuv Triedy I môže absorbovať vlhkosť; v týchto prípadoch ako aj vo vlhkých podmienkach môže byť obuv vodivá. V prípade, že sa obuv používa v podmienkach, v ktorých sa materiál podošvy znečistí, musí používateľ vždy skontrolovať elektrické vlastnosti obuvi pred vstupom do nebezpečnej oblasti. Počas používania antistatickej obuvi musí byť odpor pôdy taký, aby nebránil poskytovaniu ochrany danou obuvou. Keď sa obuv používa, nie je potrebné pridávať žiadnu izoláciu medzi vložku topánky a nohu používateľa. Ak sa medzi vložku topánky a chodidlo vloží platnička, je potrebné skontrolovať elektrické vlastnosti kombinácie obuvi s vložkou.

#### VOYBERATEĽNÁ VLOŽKA:

V prípade, že bezpečnostná obuv má vyberateľnú vložku, overené ergonomické a ochranné funkcie vyžadujú úplné vloženie vložky. Obuv vždy používajte s vloženou vložkou! Vložku vymeňte iba za ekvivalentný model od toho istého pôvodného výrobcu. Bezpečnostná obuv bez vyberateľnej vložky sa má používať bez platničky, pretože použitie vložky by v opačnom prípade mohlo zmeniť ochranné funkcie.

**DODATOČNÉ INFORMÁCIE PRE BEZPEČNOSTNÚ OBUV S ODOLNOSŤOU PROTI PÍLIENIU REŤAZOVOU PÍLOU** sú v súlade s požiadavkami STN EN ISO 17249:2013

**VAROVANIE:** Pri bezpečnostnej obuvi proti rezom reťazovou pílou existujú 3 úrovne v závislosti od rýchlosti použitej píly:

ÚROVEŇ 1	Odolnosť voči rýchlosti 20 m/s
ÚROVEŇ 2	Odolnosť voči rýchlosti 24 m/s
ÚROVEŇ 3	Odolnosť voči rýchlosti 28 m/s



Žiadne osobné ochranné pomôcky nemôžu poskytnúť 100 % ochranu proti rezom z prenosných reťazových píľ. Prax však poukazuje na to, že je možné navrhnuť zariadenie, ktoré poskytne určitý stupeň ochrany. K niektorým funkčným zložkám, ktoré môžu byť použité na poskytnutie ochrany, patria nasledovné:

- Posúvanie reťaze v kontakte takým spôsobom, že nemôže prerzať materiál. Pozn.: V prípade gumových číziem tento druh ochrany sa môže znížiť v priebehu času.
- Nazhromaždenie vlákien, ktoré keď sa dostanú do pohonu reťaze, túto reťaz zastavia.
- Spomalenie píly kvôli vláknam, ktoré zvyšujú odolnosť proti rezaniu vďaka svojmu stupňu absorpcie.
- Kinetická energia znižuje rýchlosť reťaze. Často sa môže použiť viac ako jeden princíp.

Voľba číziem na motorovú pílu musí byť taká, aby sa zabezpečilo prekrytie ochranného priestoru obuvi s nohavicami.

#### ODOLNOSŤ PROTI PREPICHNUTIU PODOŠVY:

Ak obuv poskytuje odolnosť proti prepichnutiu, toto sa v laboratóriu zmeralo pomocou ozdobného klinca s priemerom 4,5 mm s aplikovanou silou 1100 N. Pri aplikovaní vyššej sily a/alebo klincov s menším priemerom sa zvyšuje riziko prepichnutia. Za týchto okolností by sa mali prijať alternatívne preventívne opatrenia.



#### KONTROLA OBUVI POUŽÍVATEĽOM:

Nasledujúci zoznam a súvisiace obrázky môžu pomôcť používateľovi sledovať stav obuvi:

Čižmy na motorovú pílu obuv je potrebné skontrolovať/prezerať v pravidelných intervaloch a musí sa vymeniť, ak sa identifikuje niektorý z nasledujúcich znakov opotrebovania.

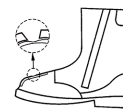
Niektoré z týchto kritérií sa môžu líšiť v závislosti od druhu obuvi a použitých materiálov:

POZN.: Výmena obuvi v tomto kontexte znamená tiež výmenu poškodených častí, napr. vložiek, zipsov, pútka, šnúrok ...

- Známkový výrazného a hlbokého trenia/rezania v strednom pásme prednej časti zvršku (Obr. 1a).
- Silný oder zvršku, predovšetkým v oblasti prstov (Obr. 1b).
- Na zvršku je viditeľné pokrčenie, spálenie, roztavenie, napuchnutie alebo rozpáranie (Obr. 1c).
- Podošva má trhliny/rezy väčšie ako 10 mm a hlbšie ako 3 mm (Obr. 1d).
- Vzdialenosť medzi zvrškom a podrážkou je väčšia ako 10 - 15 mm, čo sa týka dĺžky, a 5 mm, čo sa týka šírky (hlbky).
- Výška podložky v mieste ohybu je menšia ako 1,5 mm (Obr. 1e).
- Pôvodná vložka (ak sa používa) nesmie vykazovať výraznú deformáciu ani rozdrvenie.
- Vnútro obuvi je potrebné ručne skontrolovať z času na čas za účelom overenia prípadného poškodenia podšívky alebo prítomnosti ostrých hrán špičky, ktoré by mohli spôsobiť zranenie (Obr. 1f).
- Systém izolácie musí fungovať dobre (zipsy, šnúrky, suchý zips).
- Doba zastarania by sa nemala prekročiť; doba, kým je obuv použiteľná, závisí od úrovne použitia a kontrol uvedených vyššie (za odporúčaných a bežných podmienok skladovania (teplota a relatívna vlhkosť) je doba použiteľnosti zvyčajne 6 rokov od dátumu výroby).



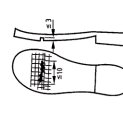
1a



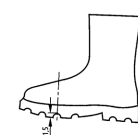
1b



1c



1d



1e



1f

FIGYELEM: A CIPŐK HASZNÁLATA ELŐTT OLVASSA EL EZT A TÁJÉKOZTATÓT

A professzionális használatra szánt lábbelit egyéni védőfelszerelésnek kell tekinteni (PPE). A 2016/425 sz. EU rendelet követelményei vonatkoznak rá, amely előírja a kereskedelemre vonatkozó kötelező CE-jelölést. Munkavédelmi cipőink a III. kategóriájú, CE-típusjóvá hagyási eljárás alá tartozó egyéni védőfelszerelések. Az eljárást a PFI Germany Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens eV, Marie-Curie-Str. 19, D-66953 Pirmasens (azonosító szám: 0193) végezte el. Továbbá, a III. kategóriájú egyéni védőfelszereléseket bejelentett szervezetek (pl. A PFI) által végzett termék- és gyártási ellenőrzésnek kell alávetni.

**Megfelelőségi nyilatkozat:** A megfelelőségi nyilatkozat a következő honlapon érhető el:  
 www.lupriflex.com

**ANYAGOK ÉS FELDOLGOZÁS:** minden felhasznált anyag, függetlenül attól, hogy természetes vagy szintetikus anyag-e, valamint a gyártási technikák úgy lettek kiválasztva, hogy megfeleljenek előbb említett Európai Műszaki Szabványokban megfogalmazott követelményeknek a biztonság, az ergonómia, a kényelem, a tartósság tekintetében.

**A MEGFELELŐ MODELL AZONOSÍTÁSA ÉS KIVÁLASZTÁSA:** a dolgozó jogi értelemben felelős azért, hogy a munkahelyén fennálló kockázat típusának és a környezeti feltételeknek megfelelő PPE-t viseljen. Használata előtt szükséges a kiválasztott modell jellemzőinek és a szükséges használati igények egyeztetése.

**VÉDELMI OSZTÁLYOK ÉS KOCKÁZATI SZINTEK:**

Biztonsági cipőinket úgy tervezték és gyártották, hogy megfelelő védelmet nyújtsanak a meghatározott típusú kockázatnak a lehető legalacsonyabb szintre csökkentve azt. Valamennyi cipőnk az EN ISO 20344:2011 sz. szabványban meghatározott módszerek szerint került jóváhagyásra. Cipőink megfelelnek továbbá a következő szabványok alapkövetelményeinek is:

EN ISO 20345:2011 – Általános célú biztonsági lábbeli műszaki jellemzői – amelyben a professzionális célra használt biztonsági lábbeli olyan tulajdonságokkal rendelkező lábbeli, amely viselőjét védi azoktól a sérülésektől, amelyek munkahelyen történhetnek és amelyek ellen a lábbelit tervezték, áramütés (200 J) és nyomás (15 kN) elleni védelmet biztosító vasalásokkal rendelkezik.

EN ISO 20347:2012 – Munkalábbelikre vonatkozó specifikációk – amelyben a professzionális használatra készült lábbelit olyan lábbeliként határozzuk meg, amely viselőjét védi azoktól a sérülésektől, amelyek a munkahelyen bekövetkezhetnek és amelyek ellen a cipőt tervezték.

A törvényben előírt alapvető biztonsági követelményeken kívül (SB - EN ISO 20345, EN ISO 20347 az OB esetében) további tulajdonságokra is szükség lehet mind a biztonsági lábbeli, mind a munkalábbeli esetében. Bizonyos alkalmazások kiegészítő követelményeit szimbólumok (lásd: I. táblázat) és/vagy kategóriák (II. táblázat) jelölik. A kategóriák az alapvető és kiegészítő követelmények szerinti legáltalánosabb kombinációk.

Szimbólum	Követelmények/Jellemzők	Szükséges teljesítmény
P	A cipő ellenállása átszúródással szemben	≥ 1100 N
E	A sarokrész energiaelnyelése	≥ 20 J
A	Antisztatikus lábbeli	0,1 - 1000 MΩ
C	Vezetőképes lábbeli	< 0,1 MΩ
WRU	A felsőrész behatolással és vízfelnyeléssel szembeni ellenállása	≥ 60 perc
CI	A talprész hideg elleni szigetelése	-17 °C-on tesztelve
HI	A talprész hőszigetelése	150 °C-on tesztelve
HRO	A külső talprész ellenállósága kontakt hővel szemben	300 °C-on tesztelve
FO	A talp ellenállósága fűtőlajjal szemben	≤ 12 %
WR	A lábbeli vízállósága	≤ 3 cm <sup>2</sup>
M	A lábközép védelme (csak az EN ISO 20345 esetében)	≥ 40 mm (méret 41/42)
AN	Bokavédelem	≤ 10 kN
CR	A felső rész vágással szembeni ellenállósága (csak az EN ISO 20345 esetében)	≥ 2,5 (index)

**SLIP ellenállás**

SR A	Csúszásbiztonság szabványos, vizes kerámia felületeken és tisztítóhatású kenőanyagokon	Sarok min. 0,28	Padló min. 0,32
SR B	Csúszásbiztonság acél felületeken glicerines kenőanyaggal	Sarok min. 0,13	Padló min. 0,18
SR C	SRA + SRB		

A talp maximális tapadásának elérésére általában csak azt követően kerül sor, hogy az új lábbeli egy kicsit „bejáratódott” (hasonlóan a gépkocsik gumibroncsaihoz), amelyek során a maradék szilikon anyagreszecskek és a felület más fizikai vagy kémiai jellegű egyéb egyenetlenségei leválnak.

SB	ALAPVETŐ KÖVETELMÉNYEK A 200J JELZÉSŰ CIPŐORRAL
S1	tartalma SB + ZÁRT sarokrész, valamint E, A, FO
S2	tartalma S1 + WRU
S3	tartalma S2 + P és a szegelt külső talp

#### JELMAGYARÁZAT:

Keresse meg a cipőnyelvre nyomtatott következő jelzéseket:

CE jelölés

a bejelentett szervezet azonosító száma – 0193 (példa)

Cikkszám – 3-630 (példa)

Cipőméret

A gyártás hónapja és éve – 04-21 (példa)

Referencia szabvány - EN ISO 17249:2013 (példa)

Védelmi szimbólumok - P A E WR FO SRC (példa)

Gyártói védjegy

A gyártó neve és címe



1 vagy 2 = védelmi szint

A termékeinken található jelölésekből megállapítható szimbólumok és kategóriák értelmezése lehetővé teszi, hogy a mellékelt specifikáció szerint kiválassza az aktuális veszélytípusnak megfelelő PPE-t:

- LÁBFEJ ZÚZÓDÁSA ÉS/VAGY ÜTÉS: minden lábbeli az EN ISO EN 20345 szerint
- A SAROK TALAJNAK ÜTŐDÉSE: SB-E, S1-S2-S3, EN ISO 20347-E, 01-02-03 jelölésű lábbelik
- SLIP: minden lábbeli
- CLOD: HI jelölésű lábbeli
- WATER: WRU (vízlepergető felsőrész) vagy WR (vízálló) jelölésű lábbeli
- HÓ A KÜLSŐ TALPPAL VALÓ ÉRINTKEZÉSI PONTON: HRO jelölés
- STATIKUS ELEKTROMOSSÁG: A, S1-S2-S3, 01-02-03 jelölésű lábbelik
- ÜTÉS A BOKÁRA: AN
- SZÉNHIDROGÉNEK (FO, S1, S2, S3)
- CIPŐTALP ÁTFÚRÓDÁSA: SB-P, S1-P, S3, 0B-P 03, 01-P NB jelölésű lábbelik: a szintetikus összetételű laminát átfúródással szembeni ellenállása csökken az átszűrődést okozó tárgy átmérőjének megfelelően; másfelől viszont ez a laminát típus ergonomiai előnyöket (rugalmasság, szigetelés, nedvesség és ütés elnyelése) és nagyobb védelmi felületet kínál. A választásnak az aktuális munkakörülményekkel kapcsolatos kockázatértékelésen kell alapulni.
- Egyéb kockázatok a specifikus jelölésű szimbólumokon.

Cipőink nem alkalmasak az ezen Biztonsági megjegyzésben nem szereplő kockázatok elleni védelemre.

POTENCIÁLIS FELHASZNÁLÁSOK: (a kockázat típusa és a lábbeli által kínált védelem szerint). ES.: Általános ipari, műszaki ipari, építőipari, mezőgazdasági, raktározási területek, közhivatalok.

ELŐZETES ELLENŐRZÉSEK ÉS HASZNÁLAT: a biztonsági lábbeli csak akkor teljesíti a rá vonatkozó biztonsági jellemzőket, ha tökéletesen illeszkedik és tökéletes állapotban van. Az első használat előtt vizsgálja meg a lábbelit, hogy tökéletes állapotban van-e, majd végezzen gyakorlati méretmegfelelőségi ellenőrzést. Abban az esetben, ha a cipő nem ép és sérülések láthatók rajta, pl. a varrás felfeslése, a talpjelentős mértékű kopottsága, törés vagy lehorzsolódás, folytassa le a kicserélésre vonatkozó eljárást.

#### HASZNÁLAT ÉS KARBANTARTÁS:

- A cipő megfelelő használatához ajánlott, hogy:
- a munkahely specifikus igényeinek és az ott uralkodó környezeti/időjárási viszonyoknak megfelelő modellt válasszon
- megfelelő méretet válasszon, lehetőleg egy gyakorlati viselési teszttel
- használaton kívül a cipőt száraz, tiszta és szellőztetett helyiségben tárolja
- használat előtt ellenőrizze a cipők megfelelő állapotát
- kefével, tisztítópapírral, kendővel stb. rendszeresen tisztítsa meg; a művelet gyakoriságát a munkahelyen uralkodó feltételek határozzák meg
- rendszeresen kezelje a felsőrészt alkalmas zsír, viasz, szilikon stb. alapú fényezőszerszettel
- ne használjon agresszív termékeket, pl. benzint, savakat, oldószereket, amelyek ronthatják a PPE minőségét, biztonságát és tartósságát
- ne szárítsa a cipőt kályhán, hőszigetelőn és más hőforrásokon vagy azok közvetlen közelében.

**A LÁBBELI TÁROLÁSA ÉS ÉLETTARTAMA:** a deformálódás kockázatának elkerülése érdekében a biztonsági cipőt az eredeti csomagolásában kell szállítani és tárolni, és száraz helyen, magas hőtől távol kell tartani. A csomagolásból kivett új cipőket, ha sértetlenek, általában használatra alkalmasnak lehet tekinteni. A tárolás ajánlott körülményeinek betartása esetén a lábbeli használatra való alkalmasságát hosszú ideig megőrzi, ezért a lejárat dátuma nem határozható meg igazán. Ezen kívül számos olyan tényező létezik viselés közben, amelyek befolyásolják a lábbeli élettartamát. Az ajánlott és normál tárolási körülmények között (hőmérséklet és relatív páratartalom) az eltarthatósági idő általában 6 év a gyártástól számítva.

#### ANTISZTATIKUS LÁBBELI:

Antisztatikus lábbelit akkor kell viselni, ha szükség van a statikus feltöltődés kiküszöbölésére az energia akkumulálódásának minimalizálása érdekében – így kerülve el a tűzveszélyt gyúlékony anyagok és gőzök közelében –, valamint elektromos készülékek vagy más, nem tökéletesen eltávolított elektromos eszközök okozta áramütés veszélye esetén. Meg kell jegyezni azonban, hogy az antisztatikus lábbeli nem nyújt megfelelő védelmet áramütés ellen, mivel csak a láb és a talaj között biztosít elektromos ellenállást. Ha az áramütés kockázatát nem sikerült teljesen kizárni, akkor további intézkedésekre van szükség. Ezeknek az intézkedéseknek, valamint az alább felsorolt további teszteknek részét kell képezniük az időszakos megfigyelésnek, amelyre a munkahelyen kerül sor egy baleset-megelőzési program keretében. A tapasztalatok azt mutatják, hogy az antisztatikus tehermentesítés céljára a terméknek normál körülmények között minimum 1000 MΩ ellenállást kell tanúsítania a termék életciklusának bármely szakaszában. Bizonyos körülmények között azonban a felhasználóknak tudniuk kell, hogy a cipők által nyújtott védelem esetleg hatástalan lehet, és más módszereket kell használni a viselő védelme érdekében. Az ilyen típusú lábbeli elektromos ellenállása jelentősen módosulhat meghajlítás, szennyeződés vagy nedvesség miatt. Az ilyen típusú lábbeli nem töltheti be a funkcióját, ha kopott, vagy ha párás környezetben használják. Következésképpen Önnek kell meggyőződnie arról, hogy a termék alkalmas-e arra, hogy kiküszöbölje a statikus feltöltődést és biztosítson bizonyos védelmet az élettartama során. Ajánlatos, hogy a használó a helyszínen ellenőrizze az elektromos ellenállást, valamint más használati teszteléseket is végezzen gyakran és szabályos időközönként. A hosszabb ideje kopott I-es osztályú lábbeli képes elnyelni a nedvességet; ilyenkor, valamint nyirkos körülmények között áramvezetővé válhat. Ha a cipőt olyan feltételek között használják, ahol a cipő anyaga elszennyeződik, a viselőjének mindig ellenőriznie kell a lábbeli elektromos jellemzőit, mielőtt veszélyes területre lép. Az antisztatikus cipő használata közben a talaj ellenállásának olyannak kell lennie, hogy ne akadályozza a lábbeli nyújtotta védelmet. Használat közben nincs szükség további szigetelésre a cipő belső talpára és a viselő lába között. Ha egy betétet helyeznek a belső talp és láb közé, a cipő/belső talp kombináció elektromos jellemzőit ellenőrizni kell.

#### KIVEHETŐ BELSŐ TALP:

ha a biztonsági lábbeli kivehető belső talppal rendelkezik, akkor a tanúsított ergonómiai és védelmi funkciók megkövetelik, hogy a belső talp teljesen be legyen helyezve. Mindig a belső talppal együtt használja a lábbelit! A belső talprést csak akkor cserélje ki, ha rendelkezik ugyanannak a gyártónak egy egyenértékű modelljével. A kivehető belső talprész nélküli biztonsági cipőket a betét nélkül kell használni, mert egy betét behelyezésével a védelmi funkciók valamilyen módon megváltozhatnak.

**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ LÁNCFŰRÉSZES VÁGÁSNAK ELLENÁLLÓ BIZTONSÁGI LÁBBELIRE VONATKOZÓAN,** amely megfelel a következő szabványoknak: EN ISO 17249:2013

**FIGYELEM:** A láncfűrész vágása elleni védelemmel rendelkező biztonsági lábbelik esetében 3 szint létezik az alkalmazott fűrész sebességének megfelelően:

1. SZINT	20 méter/másodperc sebességnek való ellenállás
2. SZINT	24 méter/másodperc sebességnek való ellenállás
3. SZINT	28 méter/másodperc sebességnek való ellenállás



Egyetlen személyi védőfelszerelés sem nyújthat 100%-os védelmet a hordozható láncfűrész okozta vágási sérülések ellen. A tapasztalatok azonban azt mutatják, hogy lehet olyan felszerelést tervezni, amely ad bizonyos fokú védelmet. A védelem biztosításához több funkcionális összetevő is alkalmazható:

- A lánc rácsúsztatása a csatlakozóra oly módon, hogy ne tudja vágni az anyagot; Megjegyzés: Gumi bakancs esetén a védelemnek ez a fajtája idővel csökkenhet.
- Rostok felhalmozódása, amelyek a lánc csapágyaiba bejutva megállíthatják a fűrész;
- A fűrész lelassulása a rostok miatt, ami a rostok elnyelő hatása miatt csökkenti a vágással szembeni ellenállást
- A kinetikus energia csökkenti a lánc sebességét. Gyakran egynél több elv is alkalmazható.

Az láncfűrész csizma kiválasztását úgy kell végezni, hogy átfedést biztosítsanak a cipők és a nadrág által védett területek között.

#### ELLENÁLLÁS A TALP ÁTFŰRÖDÉSÁVAL SZEMBEN:

Ha a cipő átfűrődés elleni védelmet biztosít, akkor ezt a laboratóriumban meg lehet vizsgálni egy 4,5 mm átmérőjű szeggel 1100 N erő alkalmazásával. Nagyobb erő és/vagy kisebb átmérő használata esetén az árfűrődés kockázata nő. Ilyen körülmények között alternatív megelőző intézkedéseket kell tenni.

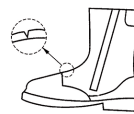
#### A LÁBBELI ELLENŐRZÉSE A HASZNÁLÓ ÁLTAL:

A következő lista és a kapcsolódó képek segítik a felhasználót a lábbeli állapotának megvizsgálásában:

A láncfűrész csizma cipőket rendszeres időközönként kell ellenőrizni/megvizsgálni, és ha a következőkben bemutatott kopási jeleket és szakadásokat mutatják, azonnal ki kell cserélni őket. E feltételek némelyike a lábbeli típusától és a hozzá felhasznált anyagoktól függően változhatnak:

**MÉGJEGYZÉS:** Ebben az összefüggésben a lábbeli cseréje a sérült részek, pl. a belső talpak, zipzárok, a nyelvek, a cipőfűzők stb. cseréjét is jelenti.

- Jellegzetes és mély dörzsölődés/vágás a felső rész középső zónájában (kép 1a);
- A felsőrész erős lekopása, különösen a lábujj környékén (kép 1b);
- A felsőrészen gyűrődés, beégődés, olvadás, kiöblösödés vagy a varrás felfestése észlelhető (kép 1c);
- A talpon 10 mm-nél hosszabb és 3 mm-nél mélyebb hasadások/ vágások láthatók (kép 1d);
- A felsőrész és a talp közötti távolság több mint 10 - 15 mm hosszában és 5 mm széltében (mélység);
- A felhios területen a párnázat magassága kisebb mint 1,5 mm (kép 1e);
- Az eredeti belső talpon (ha van) nem látszódhat kifejezett deformálódás vagy gyűrődés;
- A cipő belső részét kézzel kell rendszeresen ellenőrizni annak meghatározására, hogy sérült-e a belső rész vagy vannak-e éles szegélyek az orr-résznél, amelyek sérülést okozhatnak (kép 1f)
- A szigetelő rendszernek jól kell működnie (zipzárok, fűzők, Velcro);
- Az elavulási időszakot nem szabad túllépni, a cipő élettartamának időszaka függ a használat mértékétől és az előbb említett ellenőrzésektől (az ajánlott és normál tárolási körülmények között (hőmérséklet és relatív páratartalom) az eltarthatósági idő általában 6 év a gyártástól számítva).



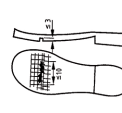
1a



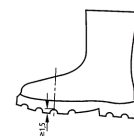
1b



1c



1d



1e



1f

UPOZORENJE: PRIJE KORIŠTENJA OVIH CIPELA, PROČITAJTE OVU OBAVIJEST

Obuća za profesionalnu uporabu smatra se osobnom zaštitnom opremom (OZO). Ona podliježe zahtjevima Uredbe (EU) 2016/425 kojom je propisana obveza stavljanja oznake CE prije stavljanja na tržište. Naša sigurnosna obuća svrstana je u kategoriju III osobne zaštitne opreme i podliježe postupku ispitivanja tipa CE, koji je provela ustanova PFI Germany, Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V., Marie-Curie--Str. 19, D-66953 Pirmasens (identifikacijski broj 0193). Nadalje, kategorija III OZO-a podliježe pregledu proizvoda i proizvodnje od strane prijavljenih tijela (npr. PFI).

**Izjava o sukladnosti:** Izjava o sukladnosti dostupna je na sljedećem web mjestu:  
 www.lupriflex.com

**MATERIJALI I OBRADA:** svi korišteni materijali, bilo da su proizvedeni od prirodnih ili umjetnih materijala, kao i tehnike proizvodnje, odabrani su kako bi zadovoljavali zahtjeve koje propisuju Europski tehnički standardi, navedeni iznad u smislu sigurnosti, ergonomije, udobnosti, jakosti.

**IDENTIFIKACIJA I ODABIR ODGOVARAJUĆEG MODELA:** poslodavac je zakonski odgovoran za korištenje odgovarajućih predmeta OZO, sukladno vrsti opasnosti na radnom mjestu i uvjetima u okolini. Prije korištenja je potrebno usuglasiti karakteristike izabranog modela sa specifičnim potrebama tijekom korištenja.

**RAZREDI ZAŠTITE I RAZINE OPASNOSTI:**

Naše zaštitne cipele dizajnirane su i proizvedene kako bi osigurale odgovarajuću zaštitu kod specifičnih vrsta opasnosti, smanjujući ih na najnižu moguću razinu. Sve su naše cipele odobrene sukladno metodama navedenima u standardu EN ISO 20344:2011. Naše cipele zadovoljavaju osnovne zahtjeve sljedećih standarda:

EN ISO 20345:2011– Specifikacija za sigurnosnu obuću za općenitu uporabu –u kojoj se zaštitna obuća za profesionalnu uporabu definira kao obuća sa značajkama koje korisnika štite od ozljeda koje mogu nastati u nezgodama na radnom mjestu za koje su cipele konstruirane, opremljena vrhovima dizajniranima kako bi pružili određenu zaštitu od udaraca (200J) i od nabijanja (15kN).

EN ISO 20347:2012– Specifikacije za radnu obuću – u kojoj obuću za profesionalnu uporabu definiramo kao obuću sa značajkama koje korisnika štite od ozljeda koje mogu nastati u nezgodama na radnom mjestu za koje su cipele konstruirane.

Osim osnovnih zahtjeva (SB za EN ISO 20345, EN ISO 20347 za OB) koje traži zakon, mogu biti potrebne dodatne značajke i za zaštitnu obuću, i za radnu obuću. Dodatni zahtjevi za pojedine primjene prikazani su simbolima (pogledajte tablicu I) i/ili kategorijama (tablica II). Kategorije su najčešće kombinacije sukladno osnovnim i dodatnim zahtjevima.

Simbol	Zahtjevi/karakteristike	Potrebne radne karakteristike
P	Otpornost na perforacije đona	≥ 1100 N
E	Apsorpcija energije u području potpetice	≥ 20 J
A	Antistatička obuća	0,1MΩ - 1000 MΩ
C	Provodljiva obuća	< 0,1MΩ
WRU	Otpornost na prodiranje i upijanje vode s gornje strane	≥ 60 min.
CI	Izolacija od hladnoće u kompleksu đona	Testirano na - 17° C
HI	Izolacija od vrućine u kompleksu đona	Testirano na 150° C
HRO	Otpornost potplata na kontakt s vrućom površinom	Testirano na 300° C
FO	Otpornost đona na loživo ulje	≤ 12 %
WR	Obuća otporna na vodu	≤ 3 cm <sup>2</sup>
M	Metatarzalna zaštita (samo za EN ISO 20345)	≥ 40 mm (vel. 41/42)
AN	Zaštita gležnja	≤ 10 kN
CR	Otpornost gornjišta na rezanje (samo za EN ISO 20345)	≥ 2,5 (indeks)

Otpornost na KLIZANJE

SR A	Otpornost na klizanje po standardnim keramičkim površinama s vodom + deter-džent mazivo	Potpetica min. 0,28	Podni dio min. 0,32
SR B	Otpornost na klizanje po čeličnim površinama s glizerinskim mazivom	Potpetica min. 0,13	Podni dio min. 0,18
SR C	SRA + SRB		

Maksimalni zahvat đona općenito se dostiže nakon razdoblja kad nova obuća prođe određeni „tijek“ (slično kao kod guma na automobilu) kako bi se uklonili ostaci silikonskog agensa i uklonile sve druge nepravilnosti površine, fizičke i/ili kemijske naravi.

SB	OSNOVNI ZAHTEJEVI za ZAŠTITNU obuću s vrhom prstiju 200 J
S1	obuhvaća SB + ZATVORENO područje potpetice te također E, A, FO
S2	obuhvaća S1 + WRU
S3	obuhvaća S2 + P i potplat s metalnim rubom

**OZNAKE:**

Pronadite sljedeće oznake utisnute ispod:

**CE oznaka**

Identifikacijski broj prijavljenog tijela – 0193 (primjer)

Broj predmeta – 3-630 (primjer)

Veličina cipela

Mjesec i godina proizvodnje – 04-21 (primjer)

Referentni standard – EN ISO 17249:2013 (primjer)

Simboli zaštite – P A E WR FO SRC (primjer)

Oznaka proizvođača

Ime i adresa proizvođača



1 ili 2 = razina zaštite

Interpretacija simbola i kategorija sa oznaka na našim proizvodima omogućuje Vam da izaberete OZO za postojeću vrstu opasnosti, sukladno priloženim specifikacijama:

- LOM I/ILI UDARAC NOŽNOG PRSTA: sva obuća certificirana putem EN ISO EN 20345
- ZABIJANJE POTPETICE U TLO: obuća s oznakama SB-E, S1-S2-S3, EN ISO 20347-E, 01-02-03
- KLIZANJE: sva obuća
- HLADNOĆA: obuća s oznakom HI
- VODA: obuća s oznakom WRU (vodoodbojno gornjište) ili WR (vodootporna obuća)
- TOPLINA PRI KONTAKTU S POTPLATOM: oznaka HRO
- STATIČKI ELEKTRICITET: obuća s oznakom A, S1-S2-S3, 01-02-03
- UDARAC PO GLEŽNJU: AN
- UGLJIKOHIDRATI (FO, S1, S2, S3)
- PERFORACIJA DŽONA: obuća s oznakama SB-P, S1-P, S3, OB-P 03, 01-P NB: otpornost sintetičkog kompozitnog sloja na perforacije teži smanjenju prema promjeru predmeta koji probija; s druge strane, ova vrsta sloja daje ergonomske prednosti (fleksibilnost, izolacija, apsorpcija vlage i udaraca) i površinu s više zaštite. Izbor se mora temeljiti na procjeni rizika u odnosu na stvarne radne uvjete.
- Druge opasnosti temeljene na specifično označenim simbolima.

Naša obuća nije prikladna za zaštitu od rizika koji nisu navedeni u ovoj obavijesti o sigurnosti.

**POTENCIJALNE SVRHE:** (prema vrsti opasnosti i zaštite koju obuća nudi). ES.: Opća industrija, strojarska industrija, graditeljstvo, poljoprivreda, skladišta, javne ustanove.

**PRETHODNE PROVJERE I UPORABA:** sigurnosna obuća zadovoljava sigurnosne značajke samo ako je apsolutno po mjeri i u besprijekornom stanju. Prije prvog korištenja provedite vizualnu provjeru kako biste se uvjerali da je obuća u besprijekornom stanju te provedite test pristajanja u praksi. U slučaju da cipele nemaju sve dijelove i pokazuju vidljivo oštećenje, kao na primjer da nisu opšivene, imaju prekomjerno istrošen đon, napukao ili zaprljan, pokrenite postupak zamjene.

**KORIŠTENJE I ODRŽAVANJE:**

Za pravilnu uporabu cipela preporučuje se da:

- Odaberete odgovarajući model sukladno specifičnim potrebama na radnom mjestu i njegovim okolišnim/vremenskim uvjetima
- Izaberete odgovarajuću veličinu, po mogućnosti prema testu pristajanja
- Cipele spremite na suhom, čistom, dobro prozračenom mjestu dok ih ne nosite
- Uvjerite se da su cipele u besprijekornom stanju prije svakog obuvanja
- Osigurajte redovito čišćenje četkama, papirnim ručnicima i tkaninom; učestalost postupka određuje se u odnosu na uvjete na radnom mjestu
- Provedite povremeno tretiranje gornjeg dijela odgovarajućim sredstvima za poliranje - kremom, voskom, silikonom itd.
- Nemojte upotrebljavati agresivne proizvode kao što su benzin, kiseline, otapala, koji mogu narušiti kvalitetu, sigurnost i trajnost OZO
- Nemojte mokre cipele stavljati u blizinu ili izravni kontakt s pećima, radiatorima i drugim vrućim površinama.

**SKLADIŠTENJE I VIJEK SLUŽENJA OBUĆOM:** kako biste izbjegli bilo kakvu opasnost od uništavanja, sigurnosne cipele se moraju transportirati ti i skladištiti u originalnom pakovanju, na suhome mjestu i podalje od prekomjerne topline. Nove cipele, izvađene iz pakovanja, ako su neoštećene, mogu se općenito smatrati prikladnima za uporabu. U preporučenim uvjetima skladištenja obuća zadržava svoju prikladnost za uporabu dugo vremena te zato nije moguće odrediti 'rok trajanja'. Nadalje, mnogi su čimbenici koji mogu utjecati na vijek trajanja obuće tijekom nošenja. Pod preporučenim i normalnim uvjetima skladištenja (temperatura i relativna vlažnost), rok trajanja obično je 6 godina od datuma proizvodnje.

#### ANTISTATIČKA OBUĆA:

Antistatička obuća koristi se kad je potrebno eliminirati statički naboj kako bi se smanjilo nakupljanje - čime se izbjegava opasnost od požara, na primjer, zapaljivih tvari i para - te u slučajevima električnog udara od električnih uređaja i drugih električnih izvora koji nisu potpuno uklonjeni. Valja napomenuti da antistatička obuća ipak ne može pružiti odgovarajuću zaštitu od električnog udara, jer ona pruža samo zaštitu između noge i tla. Ako opasnost od električnog udara nije potpuno eliminirana, potrebno je posegnuti za dodatnim mjerama. Te mjere, kao i dodatna testiranja koja su navedena ispod, moraju biti dio periodičkog nadzora kroz program zaštite od nezgoda na radnom mjestu. Iskustvo pokazuje da će u svrhu antistatičkog pražnjenja, proizvod u normalnim uvjetima imati minimalni električni otpor od 1000 MΩ u svakom trenutku tijekom vijeka trajanja proizvoda. Međutim, u određenim okolnostima, korisnici moraju imati na umu da bi zaštita koju pruža obuća mogla biti neučinkovita te je potrebno koristiti druge metode zaštite korisnika u svakom trenutku. Električni otpor ove vrste obuće značajno se može izmijeniti savijanjem, zaprljanjem ili vlagom. Ova vrsta obuće neće provoditi svoju funkciju ako je istrošena i ako se koristi u vlažnom okruženju. Zato morate osigurati da proizvod može vršiti svoju funkciju eliminacije statičkog naboja i pružiti zaštitu tijekom njegovog vijeka trajanja. Korisniku se preporučuje da provede testiranje električnog otpora na licu mjesta te također i druga testiranja uporabe u čestim i redovitim intervalima. Ako je duže vrijeme istrošena, obuća razreda I može upijati vlagu; u takvim slučajevima, kao i u vlažnim uvjetima, može postati provodljiva. Ako se cipele koriste u uvjetima u kojima se materijal donova kontaminira, korisnici uvijek moraju provjeriti električna svojstva obuće prije ulaska u opasno područje. Tijekom korištenja antistatičkih cipela, otpornost dona mora biti takva da ne sprječava zaštitnu funkciju obuće. Dok se koristi, nema nikakve potrebe da se između tabanice cipele i stopala korisnika dodaje bilo kakva izolacija. Ako se između tabanice i stopala umetne uložak, potrebno je provjeriti električne značajke kombinacije cipela/tabаница.

#### UKLONJIVA TABANICA:

Ako sigurnosna cipela ima uklonjivu tabanicu, atestirane ergonomske i zaštitne funkcije zahtijevaju umetanje tabanice u cijelosti. Obuću uvijek koristite s umetnutom tabanicom! Tabanicu zamijenite samo s istim modelom istog originalnog proizvođača. Sigurnosne cipele bez uklonjive tabanice koriste se bez uložaka, jer se inače umetanjem tabanice mogu izmijeniti zaštitne funkcije.

**DODATNE INFORMACIJE O ZAŠTITNOJ OBUĆI S OTPORNOŠĆU NA REZANJE MOTORNOM PILOM** usklađene su sa zahtjevima standarda EN ISO 17249:2013

**UPOZORENJE:** Kod sigurnosnih čizama sa zaštitom od rezova motorne pile, postoje 3 razine, ovisno o brzini pile koja se koristi:

RAZINA 1	otpornost na brzinu od 20 metara u sekundi
RAZINA 2	otpornost na brzinu od 24 metara u sekundi
RAZINA 3	otpornost na brzinu od 28 metara u sekundi



Osobna zaštitna oprema ne može pružiti 100%-tnu zaštitu od porezotina prijenosnom motornom pilom. Međutim, iskustvo je pokazalo da je moguće konstruirati opremu koja nudi stupanj zaštite. Nekoliko funkcijskih sastojaka koje je moguće iskoristiti za pružanje zaštite uključuju:

- Klizanje lanca pri kontaktu, na taj način on ne može porezati materijal; Napomena: Kod gumenih čizama, ta se vrsta zaštite s vremenom može smanjiti.
- Nakupljanje vlakana koja, kad jednom uđu u zupčanike lanca, zaustavljaju pilu;
- Usporavanje pile zbog vlakana, što povećava otpornost na rezanje svojim stupnjem apsorpcije
- Kinetička energija smanjuje brzinu lanca. Često se može primijeniti više od jednog načela. Odabir Čizme za motornu pilu-a mora biti takav da osigurava preklapanje područja zaštite cipela i hlača.

#### OTPORNOST NA PERFORACIJU ĐONA:

Ako cipela pruža otpornost na perforaciju, ona se mjeri u laboratoriju pomoću čavala za potkivanje promjera 4,5 mm s primijenjenom silom od 1100 N. Primjenom veće sile i/ili čavala manjeg promjera povećava se opasnost od perforacije. U takvim okolnostima potrebno je omogući zamjenske preventivne mjere.

#### PROVJERA OBUĆE OD STRANE KORISNIKA:

Sljedeći popis i pridružene slike mogu korisniku pomoći pri nadzoru stanja obuće:

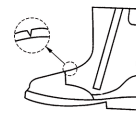
Čizme za motornu pilu-ove cipele je potrebno provjeravati/pregledavati u redovnim intervalima te ih je potrebno zamijeniti ako se otkrije bilo koji od sljedećih znakova habanja i istrošenosti.

Neki se od tih kriterija mogu razlikovati u odnosu na vrstu obuće i korištenih materijala:

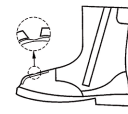
**NAPOMENA:** Zamjena obuće u ovome kontekstu također znači zamjenu oštećenih dijelova, npr. uložaka, patentnih zatvarača, jezičaka, vezica...



- Znaci naglašenog i dubokog struganja/rezanja u srednjoj zoni gornjišta (sl. 1a);
- Jaka abrazija gornjišta, posebno u području palca (sl. 1b);
- Gornjište pokazuje gužvanje, savijanje, topljenje, nabreknuće ili nezašivenost (sl. 1c);
- Đon ima rascjepe/rezove dulje od 10 mm i dublje od 3 mm (sl. 1d);
- Udaljenost između gornjišta i đona veća je od 10 mm - 15 mm po duljini i 5 mm po širini (dubini);
- Visina platforme u području savijanja manje je od 1,5 mm (sl. 1e);
- Originalni uložak (ako ga ima) ne smije pokazivati naglašenu deformaciju ili napuknuće;
- S vremena na vrijeme potrebno je ručno pregledati unutrašnjost cipele, kako biste provjerili potencijalno oštećenje podstave ili prisutnost oštih bridova šiljaka koji mogu prouzročiti ozljede (sl. 1f);
- Sustava hermetičkog zatvaranja mora dobro funkcionirati (patentni zatvarač, vezice, čičak);
- Razdoblje zastarijevanja ne smije se prekoračiti, vremensko razdoblje trajanja cipela ovisi o razini uporabe i gore navedenih provjera (pod preporučenim i normalnim uvjetima skladištenja (temperatura i relativna vlažnost), rok trajanja obično je 6 godina od datuma proizvodnje).



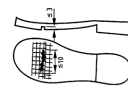
1a



1b



1c



1d



1e



1f

ПОПЕРЕЖДЕННЯ: ПЕРЕД ВИКОРИСТАННЯ ЧЕРЕВИКІВ ПРОЧИТАЙТЕ ЦЕЙ ІНФОРМАЦІЙНИЙ БЮЛЕТЕНЬ

Взуття для професійного використання повинно розглядатися як засіб індивідуального захисту (ЗІЗ). Воно підпорядковане вимогам Регламенту (ЄС) 2016/425, який передбачає обов'язкове СЕ-маркування для торгівлі. Наші захисні черевиків відносяться до категорії III Засобів індивідуального захисту, що підлягають процедурі схвалення СЕ-типу, яку проводить німецький інститут PFI Germany, Prüfand Forschungsinstitut Pirmasens eV, Marie-Curie-Str. 19, D-66953 Pirmasens (ідентифікаційний номер 0193). Крім того, категорія III ЗІЗ підлягає перевірці виробів та продукції, що проводиться уповноваженими органами (наприклад, PFI).

**Декларація про відповідність:** Декларацію про відповідність можна знайти на наступному сайті:  
www.lupriflex.com

**МАТЕРІАЛИ ТА ОБРОБКА:** усі використані матеріали, вироблені вони з натуральної чи синтетичної сировини, а також методи виробництва були обрані згідно вимогам європейських технічних стандартів, вказаних вище, на підставі безпеки, ергономіки, комфорту та міцності.

**ІДЕНТИФІКАЦІЯ ТА ВИБІР ВІДПОВІДНОЇ МОДЕЛІ:** роботодавець несе юридичну відповідальність за використання відповідних засобів персонального захисту залежно від типу ризику на робочих місцях та умов навколишнього середовища. Перед використання необхідно узгодити модель за характеристиками з конкретними потребами використання.

**КАТЕГОРІЇ ЗАХИСТУ ТА РІВНІ РИЗИКУ:**

Наше захисне взуття розроблено та виготовлено з ціллю забезпечити достатній захист від конкретного виду ризику, знижуючи його до мінімально можливого рівня. Всі черевиків відповідають методам, зазначеним у стандарті EN ISO 20344:2011. Наше взуття також відповідає основним вимогам наступних стандартів:

EN ISO 20345:2011- Специфікації захисного взуття загального використання, в якій захисне взуття для професійного використання визначається як взуття з особливостями захисту власника від ушкоджень, що можуть виникнути в результаті нещасних випадків на робочому місці, для якого взуття було вироблено, а також оснащено вказівками щодо забезпечення розумного ступеню захисту від удару (з енергією 200 Дж) і від стиснення (15 кН).

EN ISO 20347:2012- Специфікації робочого взуття, в якому ми визначаємо взуття для професійного використання, як взуття з особливостями захисту власника від ушкоджень, що можуть виникнути в результаті нещасних випадків на робочому місці, для якого взуття було вироблено.

На додаток до основних необхідних умов (SB до EN ISO 20345, EN ISO 20347 для OB), які вимагаються за законом, як для захисного, так і для робочого взуття можуть знадобитися додаткові функції. Додаткові вимоги для окремих умов експлуатації представлені умовними позначками (таблиця I) та / або категорій (таблиця II). Категорії є найбільш поширеними комбінаціями згідно з основними і додатковими вимогами.

Умовна позначка	Вимоги/Характеристики	Вимоги до захисту
P	Стійкість підшви до перфорації	≥ 1100 Н
E	Поглинання енергії в області п'яти	≥ 20 Дж
A	Антистатичне взуття	0,1 - 1000 МОм
C	Провідне взуття	< 0,1 МОм
WRU	Стійкість до проникнення і водопоглинання передка черевика	≥ 60 хв.
CI	Ізоляція підшви від холоду	Випробувано при - 17°C
HI	Стійкість підшви до високих температур	Випробувано при 150°C
HRO	Стійкість підметки до контактного тепла	Випробувано при 300°C
FO	Стійкість підшви до топкового мазуту	≤ 12%
WR	Водостійкість взуття	≤ 3 см <sup>2</sup>
M	Метатарзальний захист (тільки для EN ISO 20345)	≥ 40 мм (розмір 41/42)
AN	Захист щиколотки	≤ 10 кН
CR	Стійкість передка черевика до порізів (тільки для EN ISO 20345)	≥ 2,5 (індекс)

**Стійкість до ковзання**

Категорія	Умови ковзання	П'ята, мін.	Покриття, мін.
SR A	Стійкість до ковзання на стандартних керамічних поверхнях з водою + очищувальним мастильним засобом	0,28	0,32
SR B	Стійкість до ковзання на металевих поверхнях з гліцериним мастильним засобом	0,13	0,18
SR C	SRA + SRB		

Максимальне зчеплення підшви з покриттям, як правило, досягається після періоду певного «зношення» нового взуття (якщо порівняти з шинами автомобіля) з тим, щоб видалити залишки силіконових агентів і відокремити будь-які інші нерівності поверхні фізичної та/або хімічної природи.

SB	ОСНОВНІ ВИМОГИ до ЗАХИСНОГО взуття з носиком 200 Дж
S1	включає SB + ЗАКРИТУ область п'яти, та також E, A, FO
S2	включає S1 + WRU
S3	включає S2 + P та підошву з протектором

#### МАРКУВАННЯ:

Наступне маркування наноситься, як показано нижче:

#### Маркування CE

Ідентифікаційний номер уповноваженого органу – 0193 (приклад)

номер позиції – 3-630 (приклад)

Розмір взуття

Місяць і рік виготовлення – 04-21 (приклад)

Довідковий стандарт – EN ISO 17249:2013 (приклад)

Символи захисту – P A E WR FO SRC (приклад)

Знак виробника

Назва та адреса виробника



1 або 2 = рівень захисту

Інтерпретація символів та категорій маркування нашої продукції дозволяє вибрати засоби персонального захисту для пропонованого типу небезпеки відповідно до специфікації нижче:

- РОЗДРОБЛЕННЯ ТА/АБО УРАЖЕННЯ ПАЛЬЦІВ: все взуття сертифіковано згідно з EN ISO EN 20345
- УДАР П'ЯТИ ОБ ЗЕМЛЮ: взуття з маркуванням SB-E, S1-S2-S3, EN ISO 20347-E, 01-02-03
- СКОВЗАННЯ: все взуття
- ГРУДКУВАННЯ: взуття з маркуванням HI
- ВОДА: взуття с маркуванням WRU (гідрофобний передок черевика) або WR (водостійке взуття)
- ВИСОКА ТЕМПЕРАТУРА В КОНТАКТІ З ПІДОШВОЮ: маркування HRO
- СТАТИЧНА НАЕЛЕКТРОЗОВАНІСТЬ: взуття с маркуванням A, S1-S2-S3, 01-02-03
- УДАРНА СИЛА НА ЩИКОЛОТКУ: AN
- ВУГЛЕВОДЕНЬ (FO, S1, S2, S3)
- ПЕРФОРАЦІЯ ПІДОШВИ: взуття с маркуванням SB-P, S1-P, S3, 0B-P 03, 01-P NB: стійкість до перфорації синтетичної композитної пластини знижується відповідно до діаметру гострого об'єкта; з іншого боку, цей тип пластини має ергономічні переваги (гнучкість, ізоляція, поглинання вологи і ударної сили), та більшу захисну поверхню. Тому вибір повинен базуватися на оцінці ризику по відношенню до реальних умов роботи.
- Інші ризики, засновані на спеціальних маркувальних символах.

Наші черевики не підходять для захисту від ризиків, які не включені в дану примітку про безпеку.

**ПОТЕНЦІЙНЕ ВИКОРИСТАННЯ:** (в залежності від типу ризику та захисту взуття). Приклади: Загальна промисловість, машинобудування, будівництво, сільське господарство, склади, громадські організації.

**ПОПЕРЕДНЯ ПЕРЕВІРКА ТА ВИКОРИСТАННЯ:** захисне взуття відповідає характеристикам безпеки, тільки якщо воно знаходиться у відмінному стані. Перед першим використанням візуально перевірте стан взуття, та переконайтеся, що воно знаходиться у відмінному стані. Зробіть примірку та тестування взуття. У разі, якщо взуття недосконале та має видимі пошкодження, наприклад, розпорені шви, надмірний знос підошви, зламвання або плями, виконайте заміну.

#### ВИКОРИСТАННЯ ТА ДОГЛЯД:

Для правильного використання взуття рекомендується:

- Вибрати відповідну модель в залежності від конкретних потреб робочого місця та умов навколишнього середовища/ погодних умов на робочому місці
- Вибрати потрібний розмір згідно примірці та тестуванню

- Коли черевики не використовуються, зберігати їх у сухому, чистому та провітрюваному приміщенні
- Перед кожним використанням черевиків переконаватися, що вони знаходяться у доброму стані
- Забезпечити регулярне очищення з використанням щіток, паперових серветок, рушників і т.д.; частота чищення визначається в залежності від умов на робочому місці
- Виконувати періодичну обробку передка черевика підходящою щіткою для полірування на основі жиру, воску, силікону і т.д.
- Не використовувати агресивні засоби, такі як бензин, кислоти, розчинники, які можуть вплинути на якість, безпеку і довговічність засобів персонального захисту
- Не сушити взуття в безпосередній близькості або в безпосередньому контакті з печами, радіаторами та іншими джерелами тепла.

**ЗБЕРІГАННЯ ВЗУТТЯ ТА СТРОК СЛУЖБИ:** з метою уникнення будь-якого ризику ушкодження, захисне взуття повинно транспортуватися і зберігатися в оригінальній упаковці, в сухому місці, далеко від надмірного тепла. Нові черевики, видалені з упаковки, якщо вони не пошкоджені, в цілому, можна вважати придатними для використання. При дотриманні рекомендованих умов зберігання, взуття придатне для використання протягом тривалого часу і, тому немає можливості встановити «дату закінчення терміну дії». Окрім того, існує безліч факторів, які можуть вплинути на термін служби взуття під час його використання. За рекомендованих та нормальних умов зберігання (температура та відносна вологість) термін придатності зазвичай становить 6 років з дати виготовлення.

#### АНТИСТАТИЧНЕ ВЗУТТЯ:

Антистатичне взуття повинно використовуватися у випадках, коли потрібно усунути статичні заряди до їх мінімального накопичення, таким чином уникаючи ризику виникнення пожежі, наприклад, займання легкозаймистих речовин та парів, та, в разі небезпеки ураження електричним струмом - від електричних приладів або інших джерел електроенергії, які не були повністю вилучені. Проте, слід зазначити, що антистатичне взуття не може забезпечити належний захист від електричного удару, оскільки воно тільки забезпечує електричний опір між ногою і землею. Якщо ризик ураження електричним струмом був не повністю усунений, необхідно вдатися до додаткових заходів. Ці заходи, а також додаткові перевірки, вказані нижче, повинні входити до періодичних контролюючих заходів, а саме до програми профілактики виробничого травматизму на робочому місці. Досвід показує, що для того, щоб убити антистатичний заряд, зазвичай, продукт повинен мати мінімальний електричний опір 1000 МОм в будь-який момент протягом терміну служби продукту. Але користувачі повинні знати, що захист, який забезпечує взуття, за певних умов може виявитися неефективним і у будь-який час може стати необхідним використання інших методів захисту власника. Електричний опір цього типу взуття може бути значно змінений завдяки наявності згинання, забруднення або вологи. Цей тип взуття не виконуватиме свою функцію, якщо його будуть носити і використовувати в приміщеннях з підвищеною вологістю. Отже, необхідно переконаватися, що продукт під час його строку служби здатний виконувати свою функцію усунення статичних зарядів і забезпечувати деякий захист. Тому користувачу рекомендується виконати на місці перевірку на електричний опір, а також через постійні та рівномірні проміжки часу проводити інші тести використання. Під час тривалого носіння взуття I класу може поглинати вологу. У цих випадках, а також в умовах підвищеної вологості, взуття може стати провідником. Якщо взуття використовуються в умовах, в яких матеріал підошви забруднюється, власник повинен завжди перевіряти електричні властивості взуття перед входом до небезпечної зони. Під час використання антистатичного взуття, опір ґрунту повинен бути таким, щоб не заважати захисним властивостям взуття. Під час використання немає потреби додавати будь-яку ізоляцію між устілкою черевика та ногою користувача. Якщо між устілкою і стопою вводиться пластина, то необхідно перевірити електричні характеристики поєднання взуття-устілка.

#### ЗМІННА УСТІЛКА:

якщо захисне взуття має змінну устілку, то для виконання заявлених ергономічних і захисних функцій необхідно її повністю встановити. Використовуйте взуття завжди з устілкою всередині! Виконуйте заміну устілки тільки на таку саму еквівалентної моделі від того ж оригінального виробника. Захисне взуття без змінної устілки повинно використовуватися без пластины, тому що використання устілки в іншому випадку може змінити функції захисту.

**ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАХИСНОГО ВЗУТТЯ,** стійкого до порізу ланцюговою пилюкою відповідно до вимог EN ISO 17249:2013

**ПОПЕРЕЖДЕННЯ:** Захисні чоботи, стійкі до порізів ланцюговою пилюкою, мають 3 рівня захисту в залежності від швидкості використовуваної пили:

РІВЕНЬ 1:	стійкість до швидкості 20 метрів на секунду
РІВЕНЬ 2:	стійкість до швидкості 24 метра на секунду
РІВЕНЬ 3:	стійкість до швидкості 28 метрів на секунду



Ніякі засоби індивідуального захисту не можуть забезпечити 100% захист від порізів портативною ланцюговою пилюкою. Проте, досвід показує, що можна спроектувати таке обладнання, яке зможе забезпечити певний рівень захисту. Для захисту можуть використовуватися декілька функціональних елементів, що включають в себе:

- Розсувний ланцюг при контакті, таким чином, ланцюг не може розрізати матеріал;  
Увага! Якщо використовуються гумові чоботи, то ефективність цього виду захисту з часом може зменшуватися.
- Накопичення волокон, які при попаданні до механізму ланцюга зупиняють пилу.
- Уповільнення пили за рахунок волокон, які збільшують стійкість до різання своїм ступенем поглинання.
- Кінетична енергія зменшує швидкість пили. Часто застосовується більш, ніж один принцип.

Вибір засобів індивідуального захисту повинен бути таким, щоб забезпечити перекриття області захисту взуття та брук.

#### СТІЙКІСТЬ ДО ПЕРФОРАЦІЇ ПІДОШВИ:

Якщо взуття забезпечує стійке до перфорації, то перфорація може бути оцінена в лабораторних умовах за допомогою цвяха, зі стовбуром діаметром 4,5 мм, який застосовується з силою 1100 Н. Застосування більшої сили та/або цвяхів меншого діаметру збільшує ризик перфорації. За таких обставин необхідно забезпечити альтернативні профілактичні заходи.

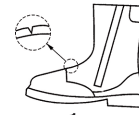
#### ПЕРЕВІРКА ВЗУТТЯ КОРИСТУВАЧЕМ:

Нижче приведений список та зображення допоможуть користувачеві перевірити стан взуття:

Черевики з бензопили потребують перевірки / огляду на регулярній основі та підлягає заміні, якщо виявлена будь-яка з наступних ознак зносу або розриву. Деякі з цих критеріїв можуть змінюватися в залежності від типу взуття та використаного матеріалу:

ПРИМІТКА: Заміна взуття в цьому контексті означає також заміну пошкоджених частин, наприклад, устілок, застібок-блискавок, наконечників, шнурків ...

- Ознаки явного та глибокого скрипу / порізу у середині передка черевика (рис. 1a).
- Сильне стирання передка черевика, зокрема, в області пальців (рис. 1b).
- Передок черевика зморщений, підпалений, оплавлений, набряклий або розпорений по шву (рис. 1c).
- На підшві є тріщини/порізи довжиною більше 10 мм та глибиною більш, ніж 3 мм (рис. 1d).
- Відстань між передком черевика і підшвою більше, ніж 10 - 15 мм в довжину і 5 мм в ширину (глибину).
- Висота прокладки в області згину менше, ніж 1,5 мм (рис. 1e).
- Оригінальна устілка (при її наявності) не повинна мати вираженої деформації або зминання.
- Внутрішню частину черевика необхідно вручну час від часу перевіряти в цілях виявлення будь-якого можливого пошкодження підкладки або запобігання виникнення гострих країв на краях, що може призвести до ран (рис. 1f).
- Система ущільнення повинна добре функціонувати (застібки-блискавки, шнурки, липучки).
- Не дозволяється перевищувати строк служби, тривалість строку служби взуття залежить від рівня використання та перевірок, зазначених вище (За рекомендованих та нормальних умов зберігання (температура та відносна вологість) термін придатності зазвичай становить 6 років з дати виготовлення).



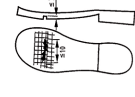
1a



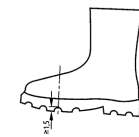
1b



1c



1d



1e



1f

AVERTISMENT: ÎNAINTE DE A FOLOSI ACEASTĂ ÎNCĂLȚĂMINTE, CITIȚI ACEASTĂ NOTĂ INFORMATIVĂ

Articolele de încălțăminte pentru uz profesional trebuie să fie considerate echipamente individuale de protecție (EIP). Acestea fac obiectul cerințelor Regulamentului (UE) 2016/425 care prevede obligativitatea marcajului CE pentru comercializare. Pantofii noștri de protecție sunt echipamente individuale de protecție din categoria III supuse procedurii de omologare CE de tip care a fost realizată de PFI Germany, Prüfungsanstalt Pirmasens e.V., Marie-Curie-Str. 19, D-66953 Pirmasens (nr. de identificare 0193). Mai mult, EIP din categoria III sunt supuse inspecției de produs și producție de către organismele notificate (de ex. PFI).

**Declarația de conformitate:** Declarația de conformitate este disponibilă pe site-ul următor:  
 www.lupriflex.com

**MATERIALE ȘI PROCESARE:** toate materialele folosite, fie că sunt din materiale naturale sau sintetice, precum și tehnicile de producție, au fost alese pentru a îndeplini cerințele exprimate de către Standardele Tehnice Europene, menționate mai sus în condiții de siguranță, ergonomie, confort, putere.

**IDENTIFICAREA ȘI SELECTAREA MODELULUI POTRIVIT:** angajatorul este responsabil în mod legal pentru utilizarea elementelor adecvate EIP, în funcție de tipul de risc și de condițiile de mediu. Înainte de utilizare, este necesară potrivirea caracteristicilor modelului ales cu nevoile specifice de folosire.

**CLASE DE PROTECȚIE ȘI NIVELURI DE RISC:**

Pantofii noștri de siguranță sunt concepuți și fabricați pentru a asigura protecția adecvată pentru tipul specific de risc, reducându-l la nivelul cel mai mic posibil. Toți pantofii noștri au fost aprobați în conformitate cu metodele specificate în standard EN ISO 20344:2011. De asemenea, pantofii noștri sunt în conformitate cu cerințele standardelor următoare:

EN ISO 20345:2011– Specificația pentru încălțăminte de siguranță pentru uz general –în care încălțăminte de siguranță pentru uz profesional este definită ca o încălțăminte care protejează utilizatorul de leziuni care pot rezulta din accidente la locul de muncă pentru care pantofii au fost concepuți, echipați cu vârfuri concepute să furnizeze protecție rezonabilă împotriva șocului (200J) și împotriva compresiei (15kN).  
 EN ISO 20347:2012– Specificații pentru încălțăminte ocupațională - prin care definim încălțăminte pentru uz profesional ca o încălțăminte care protejează utilizatorul de rănilor care ar putea apărea de la accidente la locul de muncă pentru care pantofii au fost concepuți.

În plus față de cerințele de bază [SB la EN ISO 20345, EN ISO 20347 pentru OB] cerute de către lege, caracteristici suplimentare pot fi cerute atât pentru încălțăminte de siguranță, cât și pentru cea ocupațională. Cerințele suplimentare pentru aplicații anume sunt reprezentate prin simboluri (vezi Tabelul I) și / sau categorii (Tabel II). Categoriile sunt cele mai comune combinații în conformitate cu cerințele de bază și cele suplimentare.

Simbol	Cerințe/Caracteristici	Performanță cerută
P	Rezistență la perforarea tălpii	≥ 1100 N
E	Absorbția energiei în zona călcâiului	≥ 20 J
A	Încălțăminte antistatică	0,1 - 1000 MΩ
C	Încălțăminte conductoare	< 0,1MΩ
WRU	Rezistență la penetrare și absorbția apei a părții superioare	≥ 60 min.
CI	Izolare împotriva frigului pentru întreaga talpă	Testat la - 17° C
HI	Izolare împotriva căldurii pentru întreaga talpă	Testat la 150° C
HRO	Rezistență la contactarea căldurii de către talpa exterioară	Testat la 300° C
FO	Rezistența tălpii pentru alimentarea uleiurilor	≤ 12 %
WR	Încălțăminte rezistență la apă	≤ 3 cm <sup>2</sup>
M	Protecție metatarsiană (doar pentru EN ISO 20345)	≥ 40 mm (mar. 41/42)
AN	Protecția gleznei	≤ 10 kN
CR	Rezistența părții superioare la tăieturi (doar pentru EN ISO 20345)	≥ 2,5 (index)

**Rezistență SLIP**

SR A	Rezistență la alunecare pe suprafețe din ceramică standard cu apă + detergent lichid	Călcâi min. 0,28	Podea min. 0,32
SR B	Rezistență la alunecare pe suprafețe de oțel cu lubrifiant din glicerină	Călcâi min. 0,13	Podea min. 0,18
SR C	SRA + SRB		

Aderența maximă a tălpii este atinsă în mod general după o perioadă în care încălțăminte nouă a trecut printr-o perioadă de „rulaj” (comparabilă cu cauciucurile mașinii), pentru a înlătura agenții reziduali din silicon și pentru a desprinde orice alte nereguli de suprafață de natură fizică și / sau chimică.

SB	CERINȚE DE BAZĂ pentru Pantofi de SIGURANȚĂ cu vârf 200 J
S1	include SB + zona ÎNCHISĂ a călcâiului și de asemenea E, A, FO
S2	include S1 + WRU
S3	include S2 + P și talpa superioară cramponată

#### MARCAJE:

Găsiți următoarele marcaje imprimare mai jos:

#### Marcaj CE

Numărul de identificare al organismului notificat – 0193 (exemplu)

Numărul de articol – 3-630 (exemplu)

Mărimea pantofului

Luna și anul de fabricație – 04-21 (exemplu)

Standard de referință – EN ISO 17249:2013 (exemplu)

Simboluri de protecție – P A E WR FO SRC (exemplu)

Marca producătorului

Numele și adresa producătorului



1 sau 2 = nivel de protecție

Interpretarea simbolurilor și a categoriilor din marcarea produselor noastre vă permite să alegeți EIP pentru tipul actual de pericole în conformitate cu specificațiile atașate:

- ZDROBIREA ȘI/SAU ȘOCUL DEGETELUI: toată încălțăminte certificată EN ISO EN 20345
- IMPACTUL CĂLCĂIULUI ASUPRA PĂMÂNTULUI: încălțăminte cu marcaje SB-E, S1-S2-S3, EN ISO 20347-E , 01-02-03
- ALUNEȚARE: toată încălțăminte
- ȚĂRÂNĂ: încălțăminte cu marcajul HI
- APĂ: încălțăminte cu marcajul WRU (partea superioară rezistentă la apă) sau WR (încălțăminte rezistentă la apă)
- CĂLDURĂ LA CONTACTUL CU TALPA EXTERIOARĂ: marcaj HRO
- ELECTRICITATE STATICĂ: încălțăminte cu marcaj A, S1-S2-S3, 01-02-03
- IMPACT ASUPRA GLEZNEI: AN
- HIDROCARBURI (FO, S1, S2, S3)
- PERFORAREA TĂLPII: încălțăminte cu marcaj SB-P, S1-P, S3, OB-P 03, 01-P NB: rezistența la perforare a lamelei compusă din sintetic tinde să se micșoreze în conformitate cu diametrul obiectului perforat; pe de altă parte, acest tip de lamelă oferă avantaje ergonomice (flexibilitate, izolare, absorbție a hidratării și șoc) și o suprafață mai protectivă. Alegerea ar trebuie să se bazeze pe evaluarea riscului în legătură cu condițiile actuale de lucru.
- Alte riscuri bazate pe simbolurile specific marcate.

Pantofii noștri nu sunt adecvați pentru protecția împotriva riscurilor care nu sunt incluse în această Notă de securitate.

UTILIZĂRI POTENȚIALE: (în conformitate cu tipul de risc și protecție oferit de către încălțăminte). ES.: Industrie generală, inginerie, construcții, agricultură, depozite, organisme publice.

VERIFICĂRI PRELIMINARE ȘI UTILIZARE: încălțăminte de siguranță corespunde caracteristicilor de siguranță doar dacă se potrivește absolut și este în perfectă stare. Înainte de prima utilizare, faceți un control vizual pentru a vă asigura că încălțăminte se află în perfectă stare și faceți un test practic de potrivire. În cazul în care pantoful nu este complet și arată semne vizibile de degradare, cum ar fi să fie necusut, să prezinte purtare excesivă a tălpii, rupere sau întindere, urmați procedura de înlocuire.

#### UTILIZARE ȘI ÎNTREȚINERE:

Pentru utilizarea corectă a pantofului, este recomandat să:

- Selectați modelul potrivit în conformitate cu nevoile specifice ale locului de muncă și cu condițiile sale de mediu/meteo -
- Alegeți mărimea potrivită, de preferință în conformitate cu testul de probă pentru potrivire
- Păstrați pantofii într-o cameră uscată, curată și ventilată, atunci când aceștia nu sunt folosiți
- Vă asigurați că pantofii sunt în condiții bune înainte de fiecare utilizare
- Curățați pantofii regulat, folosind perii, șervețele din hârtie, prosoape, etc; frecvența acestei operațiuni este decisă în funcție de condițiile locului de muncă
- Urmați un tratament periodic pentru partea superioară cu substanțe potrivite - grăsimi, ceară, silicon, etc.
- Nu folosiți produse agresive precum gazolină, acizi, solvenți, care pot compromite calitatea, siguranța și durata EIP
- Nu uscați pantofii în apropierea sau în contactul direct cu cuptoare, radiatoare și alte surse de căldură.

**PĂSTRAREA ÎNCĂLȚĂMINTEI ȘI DURATA DE SERVICE:** pentru a evita orice risc de deteriorare, pantofii de siguranță trebuie transportați și păstrați în ambalajul lor original, într-un loc uscat, ferit de căldură excesivă. În general, pantofii noi, scoși din ambalaj, dacă sunt deteriorați, pot fi considerați potriviți pentru utilizare. În condițiile recomandate de păstrare, încălțăminte își menține capacitatea de utilizare pentru o durată îndelungată și, de aceea, nicio „dată a expirării” nu este posibilă pentru stabilirea ei. În plus, există mulți factori care afectează durata de viață a încălțăminte în timpul utilizării. În condițiile de depozitare recomandate și normale (temperatura și umiditatea relativă), termenul de valabilitate este de obicei de 6 ani de la data fabricației.

#### ÎNCĂLȚĂMINTE ANTISTATICĂ:

Încălțăminte antistatică trebuie să fie folosită atunci când este necesară eliminarea încărcăturilor statice pentru a diminua acumularea - deci, pentru a evita riscul de incendiere, de exemplu, a substanțelor inflamabile și a vaporilor - și riscul de electroșocuri de la aparatele electrice sau de la alte surse de electricitate care nu au fost complet înlăturate. Totuși, trebuie reținut că încălțăminte antistatică nu poate să furnizeze protecție adecvată împotriva electroșocurilor, deoarece aceasta furnizează doar rezistență electrică între picior și pământ. Dacă riscul de electroșoc nu a fost complet înlăturat, este necesară luarea unor măsuri suplimentare. Aceste măsuri, precum și testele suplimentare prezentate mai jos, trebuie să facă parte din monitorizarea periodică printr-un program de prevenire a accidentelor la locul de muncă. Experiența a dovedit că, pentru o descărcare antistatică, în condiții normale, un produs ar trebui să aibă o rezistență electrică minimă de 1000 MΩ, în orice moment din durata de viață a produsului. Totuși, în anumite condiții, utilizatorii trebuie să fie conștienți că protecția furnizată de către pantofi poate fi ineficientă și că alte metode trebuie folosite pentru a proteja utilizatorul în orice moment. Rezistența electrică a acestui tip de încălțăminte poate fi moificată semnificativ prin îndoire, contaminare sau hidratare. Acest tip de încălțăminte nu își va îndeplini sarcina dacă este purtat și folosit în medii umede. În consecință, trebuie să vă asigurați că produsul își poate îndeplini sarcina de a elimina încărcăturile statice și de a furniza o protecție pe parcursul duratei sale de viață. Este recomandat ca utilizatorul să efectueze un test de rezistență electrică la fața locului, precum și alte teste de utilizare la intervale frecvente și regulate. Purtată pe perioade îndelungate, încălțăminte clasa I poate absorbi umezeala; în aceste cazuri, precum și în condiții umede, poate deveni conductor. Dacă pantofii sunt folosiți în condiții în care materialul tălpii este contaminat, utilizatorii trebuie să verifice mereu proprietățile electrice ale încălțăminte înainte de a intra într-o zonă periculoasă. În timpul utilizării pantofilor antistatici, rezistența solului trebuie să nu prevină protecția furnizată de către încălțăminte. Când este folosită încălțăminte, nu trebuie să mai fie adăugat vreun sigiliu între talpa interioară a pantofului și piciorul utilizatorului. Dacă este introdusă vreă placă între talpa interioară și picior, trebuie verificate caracteristicile electrice ale combinației pantof / talpă interioară.

#### TALPĂ INTERIOARĂ DETAȘABILĂ:

dacă pantoful de siguranță are o talpă interioară detașabilă, funcțiile atestate ergonomice și de protecție cer introducerea completă a tălpii interioare. Folosiți mereu încălțăminte cu talpa interioară înăuntru! Înlocuiți talpa interioară doar cu un model echivalent, de la același producător original. Pantofii de siguranță fără talpă interioară detașabilă se folosesc fără placă, deoarece introducerea unei tălpi interioare poate modifica altfel funcțiile de protecție.

**INFORMAȚII SUPPLEMENTARE PENTRU ÎNCĂLȚĂMINTEA DE SIGURANȚĂ CU REZISTENȚĂ LA TĂIEREA CU FIERĂSTRĂU CU LANȚ** sunt în conformitate cu cerințele EN ISO 17249:2013

**AVERTISMENT:** Pentru cizmele de siguranță cu protecție împotriva tăierilor cu fierăstrău cu lanț, există 3 nivele în funcție de viteza fierăstrăului utilizat:

NIVELUL 1	rezistență la o viteză de 20 de metri pe secundă
NIVELUL 2	rezistență la o viteză de 24 de metri pe secundă
NIVELUL 3	rezistență la o viteză de 28 de metri pe secundă



Niciun echipament de protecție personală nu poate oferi 100% protecție împotriva tăieturilor cu un fierăstrău cu lanț portabil. Totuși, experiența a arătat că e posibilă conceperea unui echipament care să ofere un grad de protecție. Mai multe ingrediente funcționale care pot fi folosite pentru a oferi protecție includ:

- Alunecarea lanțului la contact, astfel încât să nu taie materialul;  
Notă: În cazul cizmelor de cauciuc, acest tip de protecție se poate micșora cu timpul.
- Acumularea fibrelor care, odată intrate în dinții din aparatul lanțului, vor opri fierăstrăul;
- Încetinirea fierăstrăului din cauza fibrelor care ar mări rezistența la tăiere prin gradul de absorbție
- Energia cinetică reduce viteza lanțului. Adesea, se poate aplica mai mult de un principiu.

Alegerea ghete de ferăstrău cu lanț trebuie să fie în așa fel încât să asigure ascoperirea zonei de protecție a pantofilor și a pantalonilor.

#### REZISTENȚĂ LA PERFORAREA TĂLPII:

Dacă pantoful oferă rezistență la perforare, acest lucru a fost măsurat într-un laborator, folosind un cui cu cap ornamentat de 4.5 mm diametru, cu o forță aplicată de 1100 N. Aplicarea unei forțe mai mari și/sau cuie de un diametru mai mic mărește riscul de perforare. În asemenea circumstanțe, trebuie să se ofere măsuri preventive alternative.



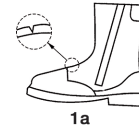
#### INSPECȚIA ÎNCĂLȚĂMINTEI DE CĂTRE UTILIZATOR:

Următoarea listă și imaginile asociate pot ajuta utilizatorul să supravegheze starea încălțămintei:

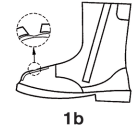
Ghete de ferăstrău cu lanț trebuie verificate / inspectate la intervale regulate de timp și trebuie schimbate atunci când unul din următoarele semne de purtare sau deteriorare a fost identificat.

Unele din aceste criterii pot varia, în funcție de tipul de încălțăminte și de materialele folosite: NOTĂ: Înlocuirea încălțămintei în acest context presupune și înlocuirea părților deteriorate, de ex. a tălpilei interioare, a fermoarelor, a agățătoarelor, a șnururilor ...

- Semne de măcinare / tăiere pronunțată și acută în zona mijlocie a părții superioare (Im. 1a);
- Abraziune puternică pe partea superioară, mai ales în zona degetelor (Im. 1b);
- Partea superioară prezintă încrețire, ardere, topire, înghițire sau dezlegare (Im. 1c);
- Talpa se înjumătățește / are tăieturi mai mari de 10 mm și mai adânci de 3 mm (Im. 1d);
- Distanța dintre partea superioară și talpă este mai mare de 10 mm - 15 mm în lungime și 5 mm în lățime (adâncime);
- Înălțimea căptușelii din zona de curbură este mai mică decât 1,5 mm (Im. 1e);
- Talpa interioară originală (dacă este vreuna) nu trebuie să arate urme clare de deformare sau de strivire;
- Interiorul pantofului trebuie să fie verificat manual din când în când, pentru a verifica orice deteriorare posibilă a căptușelii sau prezența unor margini ascuțite a vârfurilor, care pot cauza răni (Im. 1f)
- Sistemul de sigilare trebuie să funcționeze bine (fermoare, șireturi, Velcro);
- Perioada de învechire nu trebuie să fie depășită, durata de viață a unui pantof depinde de nivelul de utilizare și de verificările indicate mai sus în condițiile de depozitare recomandate și normale (temperatura și umiditatea relativă), termenul de valabilitate este de obicei de 6 ani de la data fabricației).



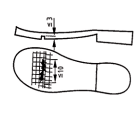
1a



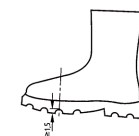
1b



1c



1d



1e



1f

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПРЕДИ ДА ИЗПОЛЗВАТЕ ТЕЗИ ОБУВКИ, ПРОЧЕТЕТЕ ИНФОРМАЦИЯТА**

Обувките за професионална употреба трябва да се считат за лични предпазни средства (ЛПС). Те са предмет на изискванията на Регламент (ЕС) 2016/425, който предвижда задължителната ЕС маркировка за търговия. Нашите предпазни обувки са лично предпазно средство категория III, подлежащи на CE процедура за типово одобрение, която е изпълнена от PFI Germany, Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V., Marie-Curie-Str. 19, D-66953 Pirmasens (идентификационен номер 0193). Освен това ЛПС категория III подлежат на продуктова и производствена инспекция от нотифицирани органи (напр. PFI).

**Декларация за съответствие:** Декларацията за съответствие е достъпна на следния уебсайт:  
www.lupriflex.com

**МАТЕРИАЛИ И ОБРАБОТКА:** всички използвани материали, независимо дали са направени от естествени или синтетични материали, както и производствените техники са избрани така, че да отговарят на изискванията, записани в Европейските технически стандарти, споменати по-горе по отношение на безопасност, ергономичност, удобство и издръжливост.

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ИЗБОР НА ПОДХОДЯЩ МОДЕЛ:** работодателят отговаря по закон за използването на подходящи артикули от ЛПС според вида риск на работното място и условията на околната среда. Преди да се използват е необходимо да се съчетаят характеристиките на избрания модел с конкретните нужди на употребата.

**КЛАС НА ЗАЩИТА И НИВО НА РИСК:**

Нашите защитни обувки са създадени и произведени, за да гарантират подходяща защита за конкретен вид риск, като го намаляват до възможно най-ниското ниво. Всички наши обувки са одобрени по методите, посочени в стандарт EN ISO 20344:2011 стандарт. Нашите обувки отговарят и на основните изисквания на следните стандарти:

EN ISO 20345:2011 – Спецификация за защитни обувки за обща употреба – в която защитните обувки за професионална употреба се определят като обувки с характеристики, които защитават носещия ги от поражения в резултат от злополуки на работното място, за което са създадени обувките, оборудвани с шипове за осигуряване на приемлива защита срещу удар (200J) и срещу натиск (15kN). EN ISO 20347:2012 – Спецификации за професионалните обувки – в които определяме обувките за професионална употреба като обувки с характеристики, които защитават носещия ги от наранявания, които могат да бъдат предизвикани от злополуки на работното място, за което са създадени тези обувки.

Към основните изисквания (30 от EN ISO 20345, EN ISO 20347 за ПО), изисквани от закона, допълнителните характеристики могат да се изискват както за безопасните обувки, така и за професионалните обувки. Допълнителните изисквания за конкретни приложения са представени от символи (вж. Таблица I) и / или категориите (Таблица II). Категориите са най-често срещаните комбинации според основните и допълнителните изисквания.

Символ	Изисквания/Характеристики	Необходима работа
P	Устойчивост на пробиване на подметката	≥ 1100 N
E	Поета енергия в областта на петата	≥ 20 J
A	Антистатични обувки	0,1 - 1000 MΩ
C	Проводими обувки	< 0,1MΩ
WRU	Устойчивост на пробиване и попиване на вода на горната част	≥ 60 min.
CI	Изоляция от студа на цялата подметка	Изпитвано при - 17° C
HI	Изоляция на цялата подметка	Изпитвано при 150° C
HRO	Устойчивост на поемане на топлината от външната страна на подметката	Изпитвано при 300° C
FO	Устойчивост на подметката на течено гориво	≤ 12 %
WR	Водоустойчиви обувки	≤ 3 cm <sup>2</sup>
M	Защита на глезена (само за EN ISO 20345)	≥ 40 mm (разм. 41/42)
AN	Защита на глезена	≤ 10 kN
CR	Устойчивост на горната част на нарязване (само за EN ISO 20345)	≥ 2,5 (индекс)

**Устойчивост на хлъзгане**

SR A	Устойчивостта на хлъзгане върху стандартни керамични повърхности с вода + смазващи вещества	Петта мин. 0,28	Под мин. 0,32
SR B	Устойчивост на подхлъзване върху стоманени повърхности с глицерин	Петта мин. 0,13	Под мин. 0,18
SR C	SRA + SRB		

Максималното сцепление на подметката обикновено се достига след време, когато новите обувки са преминали през „период на въвеждане“ (като при гумите на колата), за да се изтрият остатъчните силиконови агенти и да се премахнат всякакви други повърхностни неравности от физически и/или химически характер.

BO	ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ за ЗАЩИТНИ обувки с бомбе 200 J
S1	включва SB + ЗАТВОРЕНА пета и E, A, FO
S2	включва S1 + WRU
S3	включва S2 + P и обшита външна подметка

#### МАРКИРОВКИ:

Поставят се следните маркировки:

СЕ маркировка

Идентификационен номер на нотифицирания орган – 0193 (пример)

Номер на артикул – 3-630 (пример)

Номер на обувка

Месец и година на производство – 04-21 (пример)

Референтен стандарт – EN ISO 17249:2013 (пример)

Символи за защита – P A E WR FO SRC (пример)

Марка на производителя

Име и адрес на производителя



1 или 2 = ниво на защита

Тълкуването на символите и категориите от маркировката на нашите продукти Ви позволява да изберете ЛПС за настоящ вид риск според приложената спецификация:

- ЗАЩИТА ОТ СМАЧКВАНЕ И/ИЛИ УДАР НА БОМБЕТО: всички обувки по стандарт EN ISO EN 20345
- НАТИСК НА ПЕТАТА ВЪРХУ ЗЕМЯТА: обувки с маркировки SB-E, S1-S2-S3, EN ISO 20347-E, 01-02-03
- ПРОТИВОХЛЪЗГАЩО ХОДИЛО: всички обувки
- ГРАПАВОСТ: обувки с маркировка HI (Изоляция от горещина)
- ВОДОУСТОЙЧИВОСТ: обувки с маркировка WRU (водоустойчивост на горната част на обувката) или WR (водоустойчивост на цялата обувка)
- УСТОЙЧИВОСТ НА ВЪНШНОТО ХОДИЛО НА ДОПИР ДО ГОРЕЩИ ПОВЪРХНОСТИ: маркировка HRO
- СТАТИЧНО ЕЛЕКТРИЧЕСТВО: обувки с маркировки A, S1-S2-S3, 01-02-03
- НАТИСК ВЪРХУ ГЛЕЗЕНА: AN
- ВЪГЛЕВОДОРОДИ (FO, S1, S2, S3)
- ПРОБОЖДАНЕ НА ПОДМЕТКАТА: обувки с маркировки SB-P, S1-P, S3, 0B-P 03, 01-P NB: устойчивостта на удар на синтетичното композитно ходило с метална пластина е с тенденция към намаляване според диаметъра на пробождащия предмет; от друга страна, този вид метална пластина предлага ергономични предимства (гъвкавост, изолация, поемане на влагата и удара) и повече защитна повърхност. Изборът трябва да се основава на оценка на риска във връзка с действителните условия на работа.
- Други рискове на база конкретно маркираните символи.

Нашите обувки не са подходящи за защита срещу рискове, които не са включени в настоящата бюлетина.

ПОТЕНЦИАЛНА УПОТРЕБА: (според вида риск и защита, предложени от обувките). ES.: Обща промишленост, машиностроенето, строителството, селското стопанство, складове, държавни органи.

ПРЕДВАРИТЕЛНИ ПРОВЕРКИ И УПОТРЕБА: защитните обувки отговарят на характеристиките за безопасност само, ако отговарят на номера и са в идеално състояние. Преди първата употреба визуално проверете, за да се уверите дали обувките са в идеално състояние и проверете дали Ви стават. Ако обувката не е завършена и показва видими дефекти като разпрани шевове, прекалено износване на подметката, напукване или зацапване, преминете към процедурата за замяна.

#### УПОТРЕБА И ПОДДРЪЖКА:

За правилното използване на обувките се препоръчва:

- Да се избере подходящ модел според специфичните нужди на работното място и условията на околната среда/времето
- Да се избере точния размер, за предпочитане да се пробват
- Да се съхраняват обувките, когато не се употребяват, в чиста и проветрива стая
- Да се уверите дали обувките са в добро състояние преди всяка употреба
- Да се осигури редовно почистване с четка, хартиени кърпички, платнени кърпи и др.; честотата на почистването се определя според условията на работното място
- Да се извършва периодична обработка на горната част на обувката с подходящо лустро - на база масла, восък, силикон, и др.
- да не се използват агресивни продукти като бензин, киселини, разтворители, които могат да нарушат качеството, безопасността и трайността на ЛПС
- да не се сушат обувките в близост до или при пряк контакт с печки, радиатори или други топлинни източници.

**СЪХРАНЕНИЕ НА ОБУВКИТЕ И ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ НА УПОТРЕБАТА:** за да се избегне всякакъв риск от влошаване, защитните обувки трябва да се транспортират и съхраняват в оригиналната опаковка, на сухо място, далеч от прекалена топлина. Новите обувки да се извадят от опаковката, ако не са повредени, могат като цяло да се считат подходящи за употреба. При препоръчаните условия на съхранение, обувките се запазват подходящи за употреба за дълго време и следователно не е възможно да се определи „дата на валидност“. Освен това, има много фактори, които могат да повлияят върху продължителността на носенето на обувките по време на употребата им. При препоръчаните и нормални условия на съхранение (температура и относителна влажност), срокът на годност обикновено е 6 години от датата на производство.

#### АНТИСТАТИЧНИ ОБУВКИ:

Антистатичните обувки трябва да се използват, когато е нужно да се премахне статичното електричество, за да се намали до минимум натрупването - като така се избягва риска от пожар, например, запалителни вещества и изпарения - и при случаи на опасност от късо съединение от електрически уреди или други източници на електричество, които не са напълно премахнати. Трябва да се отбележи, обаче, че антистатичните обувки не могат да осигурят съответна защита срещу късо съединение, тъй като те осигуряват само електрическо съпротивление между краката и земята. Ако рискът от късо съединение не се елиминира изцяло, нужно е да се прибегне към допълнителни мерки. Тези мерки, както и допълнителните тестове, изброени по-долу, трябва да са част от периодичните проверки чрез програма за предотвратяване на злополуки на работното място. Опитът показва, че, с цел освобождаване на антистатичния заряд, продуктът, при нормални условия трябва да има минимално електрическо съпротивление от 1000 MΩ по всяко време от валидността на продукта. Но, при определени условия, потребителите трябва да знаят, че защитата, осигурена от обувките може да не е ефективна и да трябва да се използват други методи за защита на носещия ги по всяко време. Електрическото съпротивление на този вид обувки може да бъде променено значително чрез огъване, замърсяване или влага. Този вид обувки няма да изпълняват функцията си, ако са износени и използвани във влажна околна среда. Следователно трябва да направите така, че продуктът може да изпълнява функцията си да изхвърля статичния заряд и да осигурява някаква защита, докато е валиден. Препоръчва се потребителят често и редовно да прави тест за електрическо съпротивление на място, както и други тестове за употреба. Ако се носят за дълъг период от време, обувките от клас I могат да поемат влагата, в тези случаи, както и при влажни условия, могат да станат проводници на електричеството. Ако обувките се използват в условия, при които материалът на подметките е замърсен, носещите ги трябва винаги да проверяват електрическите качества на обувките преди да влязат в опасната зона. По време на употребата на антистатичните обувки, устойчивостта на почвата трябва да е такава, че да не пречи на защитата на обувките. Когато се използват няма нужда да се добавя никаква изолация между стелката и крака на носещия. Ако се постави подложка между стелката и крака, трябва да се проверят електрическите характеристики на комбинацията обувката/стелката.

#### ПОДВИЖНА СТЕЛКА:

ако защитните обувки имат подвижна стелка, регистрираните ергономични и защитни функции изискват пълното поставяне на стелката. Винаги използвайте обувките с поставена стелка! Заменете стелката само с равностоеен модел от същия оригинален производител. Защитните обувки без подвижна стелка трябва да се използват без подложка, тъй като поставянето на стелка може иначе да промени защитните функции.

**ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ЗАЩИТНИТЕ ОБУВКИ С УСТОЙЧИВОСТ НА НАРЯЗВАНЕ С ТРИОН** отговарят на изискванията на стандарт EN ISO 17249:2013

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** За защитни обувки със защита от нарязване с трион има 3 нива в зависимост от скоростта на използвания трион:

НИВО 1	устойчивост на скорост от 20 метра в секунда
НИВО 2	устойчивост на скорост от 24 метра в секунда
НИВО 3	устойчивост на скорост от 28 метра в секунда



Нито едно лично предпазно средство не може да осигури 100% защита от нарязване от портативни триони. Но опитът показва, че е възможно да се създадат средства, които предлагат ниво на защита. Ето няколко функционални съставки, които могат да се използват за осигуряване на защита:

- плъзгане на веригата при контакт така, че да не може да среже материала; Забележка: При гумените ботуши този вид защита може с времето да намалее.
- Натрупването на фибри, които, след като веднъж са влезли в механизма на веригата, ще накарат триона да спре;
- Забавяне на триона заради фибрите, което увеличава устойчивостта на рязане чрез степента на всмукване
- Кинетичната енергия намалява скоростта на веригата. Често може да се прилага повече от един принцип.

Изборът на Ботуши за верижни триони трябва да е такъв, че да се гарантира прихлупването на зоната на защита на обувките и на панталоните.

#### УСТОЙЧИВОСТ НА ПРОБИВАНЕ НА ПОДМЕТКАТА:

Ако обувките осигуряват устойчивост на пробиване, това се измерва в лаборатория като се използва пирон с глава с диаметър 4,5 мм с приложена сила от 1100 N. Прилагането на по-голяма сила и/или пирони с по-малък диаметър увеличава риска от пробиване. При такива обстоятелства трябва да се осигурят алтернативни превантивни мерки.

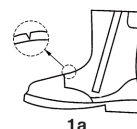
#### ОГЛЕД НА ОБУВКИТЕ ОТ ПОТРЕБИТЕЛЯ:

Следният списък и съответните изображения могат да помогнат на потребителя да разгледа състоянието на обувките:

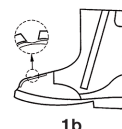
Обувките Ботуши за верижни триони трябва редовно да се проверяват/оглеждат и да се сменят, когато се забележи някой от следните признаци за износване. Някои от тези критерии може да са различни що се отнася до вида на обувките и на използваните материали:

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Смяна на обувките в този контекст също означава смяна на повредени части от тях, като например стелки, ципове, ушенца, връзки ...

- Признаци на явно и дълбоко набраздяване/срязване в средната част от горнището на обувката (Фиг. 1a);
- Силно изтъркване на горнището на обувката, особено в зоната на пръстите (Фиг. 1b);
- Горнището на обувката е набръчкано, изгорено, стопено, издуто или има разпран шев в горната страна на обувката (Фиг. 1c);
- Подметката е с цепнатини/срезове по-дълги от 10 мм и по-дълбоки от 3 мм (Фиг. 1d);
- Разстоянието между горнището и подметката е по-голяма от 10 мм - 15 мм по дължина и 5 мм на ширина (дълбочина);
- Височината на подложката в зоната на сгъване е по-малка 1,5 мм (Фиг. 1e);
- По оригиналната стелка (ако има такава) не трябва да има явна деформация или смачкване;
- Вътрешността на обувката трябва от време на време ръчно да се проверява, за да се види дали няма вероятни повреди на хастара или наличие на остри ръбове по краищата, които да причинят рани (Фиг. 1f)
- Системата за затваряне трябва добре да функционира (ципове, връзки, Велкро);
- Срокът на остаряване не трябва да се превишава, като трайността на обувките зависи от нивото на употреба и от извършване на посочените по-горе проверки (При препоръчаните и нормални условия на съхранение (температура и относителна влажност), срокът на годност обикновено е 6 години от датата на производство).



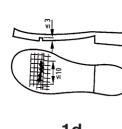
1a



1b



1c



1d



1e



1f

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. ПРЕЖДЕ ЧЕМ НОСИТЬ ЭТУ ОБУВЬ, ПРОЧТИТЕ ЭТОТ ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ**

Используемая в качестве средства индивидуальной защиты (СИЗ) обувь должна предназначаться для профессионального использования. Это входит в требования Норматива (EU) 2016/425, который предусматривает обязательное использование маркировки CE в торговом обороте. Наша защитная обувь относится к категории III средств индивидуальной защиты, которые требуют проведения процедуры одобрения типа CE, которая выполняется PFI Germany, Научно-исследовательским институтом Pirmasens e.V., Marie-Curie-Str. 19, D-66953 Pirmasens (идентификационный номер 0193). Кроме того, продукты и производство продуктов категории III СИЗ подлежат контролю со стороны уполномоченных органов (например, PFI).

**Декларация соответствия:** Декларация соответствия доступна на следующем веб-сайте:  
[www.lupriflex.com](http://www.lupriflex.com)

**МАТЕРИАЛЫ И ОБРАБОТКА:** все используемые материалы, будь то натуральные или синтетические, а также техника изготовления, были выбраны в соответствии с требованиями, установленными указанными выше европейскими техническими стандартами относительно безопасности, эргономичности, удобства и надежности.

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ВЫБОР ПОДХОДЯЩЕЙ МОДЕЛИ:** работодатель несет юридическую ответственность за использование надлежащих СИЗ в соответствии с типом риска на рабочем месте и условиями окружающей среды. Перед использованием необходимо сопоставить характеристики выбранной модели с определенными требованиями к использованию.

**КЛАССЫ ЗАЩИТЫ И УРОВНИ РИСКА:**

Наша защитная обувь разработана и произведена для того, чтобы обеспечить надлежащую защиту от определенного типа риска, минимизируя его до самого низкого уровня. Вся обувь утверждена в соответствии с методами, указанными в стандарте EN ISO 20344:2011. Обувь также соответствует основным требованиям следующих стандартов:

EN ISO 20345:2011 – Технические требования к средствам индивидуальной защиты ног для общего пользования, в котором защитная обувь для профессионального использования определена как обувь, защищающая пользователя от повреждений, которые могут возникнуть вследствие несчастных случаев на рабочем месте, для которого предназначена обувь, оснащена носками, разработанными для значительной защиты от удара электрическим током (200 Дж) и сжимающего давления (15 кН).

EN ISO 20347:2012 – Технические характеристики профессиональной обуви, в которой обувь для профессионального использования определена как обувь с функциями, которые защищают пользователя от травм в результате несчастных случаев на рабочем месте, для которого предназначена обувь.

Кроме основных, законом установленных требований (для класса безопасности SB в соответствии EN ISO 20345, EN ISO 20347 для класса безопасности OB), как для защитной, так и для профессиональной обуви могут требоваться дополнительные функции. Дополнительные требования к определенному применению обозначены символами (см. табл. I) и (или) представлены категориями (см. табл. II). Категории – это самые распространенные сочетания в соответствии с основными и дополнительными требованиями.

Символ	Требования/характеристики	Эксплуатационные требования
P	Стойкость подошвы к перфорации	≥ 1100 Н
E	Поглощение энергии в каблучной части	≥ 20 Дж
A	Антистатическая обувь	0,1 - 1000 МОм
C	Проводящая обувь	< 0,1 МОм
WRU	Стойкость передка ботинка к попаданию и поглощению воды	≥ 60 мин.
CI	Холодоизоляция комплекса подошвы	Испытания при температуре -17°C
HI	Теплоизоляция комплекса подошвы	Испытания при температуре 150°C
HRO	Стойкость к контакту подметки с теплом	Испытания при температуре 300°C
FO	Стойкость подошвы к жидкому топливу	≤ 12 %
WR	Водонепроницаемая обувь	≤ 3 см <sup>2</sup>
M	Защита плюсневой кости (только для EN ISO 20345)	≥ 40 мм (ном. 41/42)
AN	Защита щиколотки	≤ 10 кН
CR	Стойкость передка ботинка к разрезам (только для EN ISO 20345)	≥ 2,5 (коэффициент)

SR A	Сопrotивление скольжению на обычной керамической поверхности, на которую налита вода, моющее или смазочное средство	Пятка – мин. 0,28	Пол – мин. 0,32
SR B	Сопrotивление скольжению на стальной поверхности, на которую нанесена смазка на глицириновой основе	Пятка – мин. 0,13	Пол – мин. 0,18
SR C	SRA + SRB		

Максимальное сжатие подошвы обычно достигается после того, как новая обувь проходит этап так называемой «обкатки» (так же как и шины автомобиля), чтобы удалить остатки силиконовых веществ и устранить все неровности поверхности физического и (или) химического происхождения.

SB	ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЗАЩИТНОЙ обуви с носком 200 Дж
S1	включает SB + ЗАКРЫТУЮ каблучную часть и E, A, FO
S2	включает S1 + WRU
S3	включает S2 + P и подошву с извилистым протектором

#### МАРКИРОВКА:

На боковую складку нанесена следующая маркировка:

#### Маркировка CE

Идентификационный номер нотифицированного органа – 0193 (пример)

номер предмета – 3-630 (пример)

Размер обуви

Месяц и год изготовления – 04-21 (пример)

Эталонный стандарт – EN ISO 17249:2013 (пример)

Символы защиты – P A E WR FO SRC (пример)

Марка производителя

Название и адрес производителя



1 или 2 = уровень защиты

Интерпретация символов и категорий маркировки обуви позволит вам выбрать соответствующий коэффициент прочности для имеющегося типа опасности в соответствии с прикрепленными техническими характеристиками:

- ПОВРЕЖДЕНИЕ/УДАР НОСКА: вся обувь сертифицирована в соответствии со стандартом EN ISO EN 20345
- СЛЕД ОТ ПЯТКИ НА ЗЕМЛЕ: обувь с маркировками SB-E, S1-S2-S3, EN ISO 20347-E, 01-02-03
- СКОЛЬЖЕНИЕ: вся обувь
- КОМКИ ПОЧВЫ: обувь с маркировкой HI
- ВОДА: обувь с маркировкой WRU (водоупорный передок ботинка) или WR (водостойкая обувь)
- ТЕПЛО ПРИ КОНТАКТЕ С ПОДМЕТКОЙ: маркировка HRO
- СТАТИЧЕСКОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО: обувь с маркировками A, S1-S2-S3, 01-02-03
- ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЩИКОЛОТКУ: AN
- УГЛЕВОДОРОДЫ (FO, S1, S2, S3)
- ПЕРФОРАЦИЯ ПОДОШВЫ: обувь с маркировками SB-P, S1-P, S3, 0B-P 03, 01-P NB: стойкость к перфорации слоя синтетического композитного материала имеет тенденцию к снижению в соответствии с диаметром колющего предмета. С другой стороны, этот тип слоя предлагает эргономические преимущества (гибкость, изоляцию, поглощение влаги и удара) и более защитную поверхность. Выбор должен основываться на оценке риска условий работы.
- Другие риски основаны на символах специальной маркировки.

Наша обувь не обеспечивает защиту от опасностей, которые не включены в данное примечание по безопасности.

**ВОЗМОЖНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:** (в соответствии с типом риска и защиты, предложенным для обуви). ES.: общая промышленность, машиностроительная промышленность, строительство, сельское хозяйство, склады, государственные органы.

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ПРОВЕРКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:** защитная обувь соответствует характеристикам безопасности только в том случае, если она полностью пригодна и находится в идеальном состоянии. Перед тем, как использовать обувь в первый раз, проведите осмотр и убедитесь, что обувь находится в идеальном состоянии, проверьте ее на практическую пригодность. В случае неполной комплектации ботинка и при наличии на нем видимых повреждений, например, если разошлись швы, чрезмерный износ подошвы, разрыв или загрязнения, замените его.

#### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ:

для надлежащего использования ботинка рекомендуется:

выбирать подходящую модель в соответствии с определенными требованиями рабочего места и условиями окружающей среды / климатическими условиями

- выбрать правильный размер, желательно в соответствии с проверкой на практическую пригодность
- хранить обувь, если она не используется, в сухом, чистом, проветриваемом месте
- перед использованием убедитесь, что обувь находится в хорошем состоянии
- регулярно чистить обувь щеткой, бумажными салфетками, полотенцем и т. д. Частота чистки определяется в соответствии с условиями на рабочем месте

- проводить периодическую обработку передка ботинка соответствующей полировкой – смазкой, воском, силиконом и т. д.
- не использовать агрессивные средства, такие как бензин, кислоты, растворители, которые могут ухудшить качество, безопасность и прочность
- Не чистите обувь вблизи печей, радиаторов и других источников тепла.

**ХРАНЕНИЕ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ОБУВИ:** во избежание какого-либо риска износа, защитную обувь необходимо транспортировать и хранить в оригинальной упаковке в сухом месте вдали от источника чрезмерного тепла. Новые ботинки, изъятые из упаковки, считаются пригодными к использованию, если они не повреждены. В соответствии с рекомендуемыми условиями хранения обувь сохраняет свою пригодность к использованию в течение длительного периода, поэтому срок годности не установлен. Кроме того, существует множество факторов, которые влияют на срок службы обуви в течение ее использования. При рекомендуемых и нормальных условиях хранения (температура и относительная влажность) срок годности обычно составляет 6 лет с даты изготовления.

#### АНТИСТАТИЧЕСКАЯ ОБУВЬ:

Антистатическую обувь следует использовать при необходимости снять статическое напряжение и снизить его накопление. Это поможет предотвратить риск пожара, например, легковоспламеняющихся веществ и испарений, так как в случае опасности удара электрическим током от электроприборов или других источников электричества этого риска не возможно полностью избежать. Однако необходимо иметь в виду, что антистатическая обувь не обеспечивает надлежащую защиту от удара электрическим током, поскольку она лишь обеспечивает сопротивление электрическому току в области между ногой и землей. Если риск удара электрическим током не устранен полностью, необходимо прибегнуть к дополнительным мерам. Эти меры, а также ниже описанные дополнительные проверки, следует проводить в рамках регулярного осмотра по программе предотвращения несчастных случаев на рабочем месте. Как показывает опыт, для освобождения от статического электричества, при нормальных условиях в течение срока службы сопротивление продукта электрическому току должно быть не менее 1000 МОм. Однако в определенных условиях пользователи должны знать, что защита, которую обеспечивают ботинки, может быть неэффективной или же что для защиты пользователя могут в любое время потребоваться дополнительные меры. Сопротивление обуви данного типа электрическому току может значительно меняться, в зависимости от сгибания, загрязнения или намокания. Данный тип обуви не будет выполнять свою функцию, если его носить и использовать во влажной среде. Соответственно, необходимо убедиться в том, что продукт выполняет свою функцию, которая состоит в предотвращении статического электричества и обеспечении защиты в течение всего срока службы. Рекомендуется, чтобы пользователь немедленно провел проверку на сопротивление электрическому току, а также часто и регулярно проводил другие проверки. Если обувь класса I носится долго, она может поглощать влагу. В таком случае, а также во влажных условиях, обувь может стать проводящей. Если ботинки используются в условиях, в которых материал подошвы может загрязниться, перед входом в зону опасности, необходимо всегда проверять электрические свойства обуви. При использовании антистатических ботинок, сопротивляемость почвы не должна препятствовать защите, которую обеспечивает обувь. При использовании обуви нет необходимости добавлять уплотнение между стелькой ботинка и ногой пользователя. В случае вставки пластины между стелькой и ногой, необходимо проверить сочетание электрических свойств ботинка/стельки.

#### СЪЕМНАЯ СТЕЛЬКА:

если защитные ботинки имеют съемную стельку, то для указанных эргономических и защитных функций необходимо вставить ее полностью. Обувайте обувь только со стелькой! Заменяйте стельку только стелькой аналогичной модели того-же производителя. Защитные ботинки без съемной стельки используйте только без пластины, поскольку могут измениться защитные функции.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЗАЩИТНОЙ ОБУВИ С ЗАЩИТОЙ ОТ ПОРЕЗОВ ЦЕПНОЙ ПИЛОЙ** в соответствии с требованиями стандарта EN ISO 17249:2013

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** в зависимости от скорости пилы, для ботинок существуют 3 уровня защиты от порезов цепной пилой:

УРОВЕНЬ 1	сопротивление к скорости 20 м/с
УРОВЕНЬ 2	сопротивление к скорости 24 м/с
УРОВЕНЬ 3	сопротивление к скорости 28 м/с



СИЗ не могут обеспечить 100% защиты от порезов переносной цепной пилой. Однако, как показывает опыт, можно разработать оборудование, которое гарантирует определенную степень защиты. Функциональные меры для обеспечения защиты включают следующие:

- скольжение цепи по соединению таким образом, чтобы она не резала материал. Примечание. В случае резиновых ботинок, со временем данный тип защиты может ослабевать.
- скопление волокон, которые при попадании в шестеренки цепи, могут привести к остановке пилы.
- замедление пилы из-за попадания волокон, что приводит к увеличению сопротивления к резанию в соответствии со степенью поглощения
- Кинетическая энергия снижает скорость цепи. Обычно можно применять несколько принципов. Необходимо выбирать такие Сапоги для бензопилы, чтобы обеспечить чтобы обеспечить наложение брюк на ботинки.



#### СТОЙКОСТЬ К ПЕРФОРАЦИИ ПОДОШВЫ:

Если ботинок обеспечивает стойкость к перфорации, измерения проводились в лабораторных условиях с помощью гвоздя диаметром 4,5 мм, с применением силы 1100 Н. Применение большей силы и (или) использование гвоздей меньшего диаметра увеличивает риск перфорации. В таком случае необходимо обеспечить другие превентивные меры.

#### ПРОВОДИМЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ОСМОТР ОБУВИ:

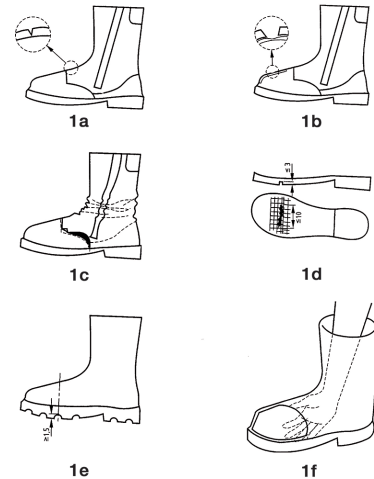
Приведенный далее список и рисунки к нему помогут пользователю следить за состоянием обуви:

Ботинки Салоги для бензопилы необходимо регулярно проверять/осматривать и заменять в случае обнаружения следующих признаков износа.

Некоторые критерии могут изменяться в зависимости от типа обуви и используемых материалов:

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Замена обуви в данном контексте означает замену поврежденных частей, например, стелек, молний, петель, шнурков...

- Признаки явного глубокого дробления/резания в средней зоне передка ботинка (рис. 1a);
- Сильная потертость передка ботинка, особенно в области носка (рис. 1b);
- Растрескивание, обжигание, расплавление, набухание передка ботинка или расхождение швов на нем (рис. 1c);
- На подошве трещины/разрезы длиной более 10 мм и глубиной более 3 мм (рис. 1d);
- Расстояние между передком ботинка и подошвой составляет более 10 - 15 мм длиной и 5 мм шириной (глубиной);
- Высота пластины в области изгиба составляет менее 1,5 мм (рис. 1e);
- На оригинальной стельке (при наличии) не должно быть явных признаков деформации или разрушения;
- Внутреннюю поверхность ботинка необходимо регулярно проверять вручную, чтобы проверить на наличие каких-либо повреждений подкладки или наличия острых краев, которые могут привести к травме (рис. 1f)
- Система уплотнения должна работать хорошо (молнии, шнурки, липучки);
- Период износа нельзя продлевать. Срок службы ботинка зависит от уровня использования и проведения указанных выше проверок (При рекомендуемых и нормальных условиях хранения (температура и относительная влажность) срок годности обычно составляет 6 лет с даты изготовления).



BRĪDINĀJUMS: PIRMS APAVU LIETOŠANAS IZLASIET ŠO INFORMATĪVO PAZIŅOJUMU

Avalynē profesionāliem lietojumiem ir jābūt laikoma asmens apsaugos priemone (AAP). Jai galioja Direktīvas (ES) Nr. 2016/425 prasības, numatantys privalomā CE ženklinājumā prekybai. Vadovaujantis CE tipa patvirtinimo procedūra, kurā atliko „PFI Germany, Prüf und Forschungsinstitut Pirmasens e.V.“, Marie-Curie-Str. 19, D-66953 Pirmasens (kods 0193), mūsu apsauginiai batai priskiriami III kategorijās asmens apsaugos priemonēs. Be to, III kategorijās asmens apsaugos priemonēs galioja prasības, kad notifikuoti jstaiga (pvz., PFI) atliktų produkto ir gamybos patikrinimā.

**Atitikties deklaracija:** Atitikties deklaracijā galima rasti interneto svetainē:  
 www.lupriflex.com

**MATERIĀLI UN APSTRĀDE:** visi izmantotie materiāli, gan tie, kas izgatavoti no dabiskiem, gan sintētiskiem materiāliem, kā arī ražošanas tehnoloģijas, ir izvēlēti drošības, ergonomikas, ērtuma un izturības ziņā atbilstīgi iepriekš minētajām Eiropas Tehnisko standartu prasībām.

**PIEMĒROTA MODEĻA NOTEIKŠANA UN ATLASE:** darba devējs ir juridiski atbildīgs par piemērotu AAP lietošanu atbilstīgi darba vietas riska veidam un vides apstākļiem. Pirms lietošanas izvēlētajā modeļa īpašības nepieciešams saskaņot ar konkrētajām lietošanas vajadzībām.

**AIZSARDZĪBAS KATEGORIJAS UN RISKA LĪMEŅI:**

Mūsu drošības apavi ir izveidoti un izgatavoti, lai nodrošinātu atbilstīgu aizsardzību pret konkrēta veida risku, samazinot to līdz zemākajam iespējamajam līmenim. Visi mūsu apavi ir apstiprināti saskaņā ar procedūrām, kas aprakstītas EN ISO 20344:2011 standartu. Tāpat mūsu apavi atbilst tālāk norādīto standartu pamata prasībām:

EN ISO 20345:2011– Vispārējai lietošanai paredzētu drošības apavu specifikācija, kurā noteikts, ka profesionālai lietošanai paredzēti drošības apavi ir apavi ar tādām īpašībām, kuras aizsargā valkātāju no ievainojumiem, kas varētu rasties no negadījumiem darba vietā, kurai apavi ir izstrādāti, un ir apgādāti ar aizsargpurngaliem, kas paredzēti, lai sniegtu atbilstošu aizsardzību pret triecieniem (200 J) un pret saspiešanu (15 kN).

EN ISO 20347:2012– Darba apavu specifikācija, kurās mēs nosakām, ka profesionālai lietošanai paredzēti apavi ir apavi ar tādām īpašībām, kas aizsargā valkātāju no traumām, kas varētu rasties no negadījumiem darba vietā, kurai apavi ir izveidoti.

Papildus likumā paredzētajām pamata prasībām (SB attiecībā uz EN ISO 20345, EN ISO 20347 attiecībā uz OB) var tikt pieprasītas papildu īpašības gan attiecībā uz aizsargapaviem, gan darba apaviem. Konkrētiem pielietojumiem noteiktās papildu prasības ir apzīmētas ar simboliem (skat. I tabulu) un/vai kategorijām (II tabula). Kategorijas ir visbiežāk sastopamās kombinācijas, kas atbilst pamata un papildu prasībām.

Simbols	Prasības/īpašības	Vajadzīgās funkcijas
P	Necaurdurama zole	≥ 1100 N
E	Trieciena uztveres spēja papēža daļā	≥ 20 J
A	Apavu antistatiskās īpašības	0,1 - 1000 MΩ
C	Apavu vadītspēja	< 0,1 MΩ
WRU	Apavu virsdaļas noturība pret ūdens iesūkšanos un uzņemšanu	< 60 min.
CI	Zoles kompleksa izolācija pret aukstumu	Pārbaudīts -17° C temperatūrā
HI	Zoles kompleksa siltumizolācija	Pārbaudīts 150° C temperatūrā
HRO	Ārzoles izturība pret saskari ar karstumu	Pārbaudīts 300° C temperatūrā
FO	Zoles izturība pret degvieliļļām	≤ 12 %
WR	Ūdensizturīgi apavi	≤ 3 cm <sup>2</sup>
M	Pēdas aizsardzība pret triecieniem (tikai EN ISO 20345)	≥ 40 mm (iz. 41/42)
AN	Potītes aizsardzība	≤ 10 kN
CR	Apavu virsdaļas noturība pret iegriešanu (tikai EN ISO 20345)	≥ 2,5 (indekss)

**Noturība pret SLĪDĒŠANU**

SR A	Noturība pret slīdēšanu uz standarta keramikām virsmām, kas pārklātas ar ūdeni + eļļainu mazgāšanas līdzekli	Papēdim ne mazāk par 0,28	Grīdai ne mazāk par 0,32
SR B	Noturība pret slīdēšanu uz tērauda virsmām, kas pārklātas ar eļļainu glicerīnu	Papēdim ne mazāk par 0,13	Grīdai ne mazāk par 0,18
SR C	SRA + SRB		

Zole sasniedz maksimālo saķeri pēc noteikta laika, kad apavi ir „iestaigāti” (līdzīgi kā automašīnas riepas ir „iebrauktas”), likvidējot silikona daļiņu paliekas un atdalot citus fizikāla vai ķīmiska rakstura virsmas nelīdzenumus.

SB	PAMATA DROŠĪBAS PRASĪBAS APAVIEM ar pirkstgalu aizsargvirsmu 200 J
S1	ietilpst SB + SLĒGTA papēža daļas zona, kā arī E, A, FO
S2	ietilpst S1 + WRU
S3	ietilpst S2 + P un rievota ārzole

#### MARĶĒJUMI:

Uz apavu ieloka ir iespiesti tālāk norādītie marķējumi:

CE marķējums

Paziņotās struktūras identifikācijas numurs – 0193 (Piemērs)

Lietas numurs – 3-630 (Piemērs)

Apavu izmērs

Izgatavošanas mēnesis un gads – 04-21 (Piemērs)

Atsauces standarts – EN ISO 17249:2013 (Piemērs)

Aizsardzības simboli – P A E WR FO SRC (Piemērs)

Ražotāja zīme

Ražotāja nosaukums un adrese



1 vai 2 = aizsardzības līmenis

Mūsu izstrādājumos izmantoto marķējumu simbolu un kategoriju skaidrojums jums ļauj izvēlēties AAP pašreizējā apdraudējuma veidam saskaņā ar pievienotajām specifikācijām:

- PIRKSTGALU SASPIEŠANA UN/VAI SATRIEKŠANA: visi EN ISO EN 20345 sertificētie apavi
- PAPĒŽA TRIECIENS PRET ZEMI: apavi ar marķējumiem SB-E, S1-S2-S3, EN ISO 20347-E, 01-02-03
- PASLĪDĒŠANA: visi apavi
- AUKSTUMS: apavi ar marķējumu HI
- ŪDENS: apavi ar marķējumu WRU (ūdensnecaurļaidīga apavu virsdaļa) vai WR (ūdensizturīgi apavi)
- KARSTUMS SASKARĒ AR ĀRZOLI: marķējums HRO
- STATISKA ELEKTRĪBA: apavi ar marķējumu A, S1-S2-S3, 01-02-03
- TRIECIENS POTĪTES DAĻĀ: AN
- OGĻŪDENRAŽI (FO, S1, S2, S3)
- ZOLĒS CAURDURŠANA: apavi ar marķējumu SB-P, S1-P, S3, OB-P 03, 01-P IEVĒROJIET: sintētiskā materiāla slāņa caurduršanas izturībai ir tendence pazemināties atkarībā no caurdurēja priekšmeta diametra; no otras puses, šāda veida slānim ir ergonomiskas priekšrocības (elastība, izolācijas spēja, mitruma un trieciena uztvere) un aizsargājošāka virsma. Izvēles pamatā jābūt ar faktiskajiem darba apstākļiem saistītā riska novērtējumam.
- Citi riski, pamatojoties uz specifiski marķētajiem simboliem.

Mūsu batai netinka apsargai nuo šīame saugumo pranešime išvardintos rizikos.

IESPĒJAMIE LIETOJUMI: [atbilstoši riska tipam un apava piedāvātajai aizsardzībai] ES: rūpniecība kopumā, mašīnbūve, celtniecība, lauksaimniecība, noliktavas, publiskas iestādes.

PROVIZORISKAS PĀRBAUDES UN LIETOŠANA: drošības apavi atbilst drošības parametriem tikai tad, ja tie labi pieguļ un ir nevainojamā stāvoklī. Pirms pirmās lietošanas pārbaudiet apavus vizuāli, lai pārliecinātos, ka tie ir nevainojamā stāvoklī, un veiciet praktisku uzmērīšanas pārbaudi. Ja apavi nav pilnībā nokomplektēti un ir redzami bojājumi, piemēram, nav nošūtas šuves, ir pārmērīgi nodilušas zoles, tie ir saplēsti vai notraipīti, veiciet apavu nomaiņas procedūru.

#### LIETOŠANA UN UZTURĒŠANA:

Pienācīgai apavu lietošanai ieteicams veikt tālāk norādītās darbības:

- izvēlieties piemērotu modeli atbilstoši darba vietas konkrētajām vajadzībām un vides/laika apstākļiem;
- izvēlieties pareizo izmēru – vēlams, uzlaikojot apavus;
- ja apavi netiek lietoti, uzglabājiet tos sausā, tīrā un vēdināmā telpā;
- pirms katras lietošanas reizes pārliecinieties, ka apavi ir labā stāvoklī;
- nodrošiniet regulāru apavu tīrīšanu, lietojot apavu suku, papīra salvetes, dvieļus u.c.; šo darbību biežumu nosaka saistībā ar darba vietas apstākļiem;
- regulāri apstrādājiet apavu augšējo virsmu ar piemērotu spodrināmo līdzekli, kas satur smērvielas, vasku, silikonu u.c.;
- nelietojiet aktīvus produktus, piemēram, benzīnu, skābes, šķīdinātājus, kuri var apdraudēt AAP kvalitāti, drošumu un ilgstamību;
- neāžvējiet apavus krāsns, radiatoru un citu siltuma avotu tuvumā vai tiešā saskarē ar šiem siltuma avotiem.

**APAVU UZGLABĀŠANA UN KALPOŠANAS ILGUMS:** lai izvairītos no apavu kvalitātes pazemināšanās riska, tie jāpārvalda un jāuzglabā sausā vietā oriģinālajā iepakojumā. Neuzglabāt pārmērīgā siltumā. No iepakojuma izņemtus jaunus apavus parasti var uzskatīt kā derīgus lietošanai. Ieteiktajos uzglabāšanas apstākļos apavi ilgstoši saglabā piemērotību, tādēļ nav iespējams noteikt to „derīguma termiņu”. Turklāt ir daudz faktoru, kuri apavu lietošanas laikā var ietekmēt to kalpošanas ilgumu. Ieteicamajos un parastajos uzglabāšanas apstākļos (temperatūra un relatīvais mitrums) glabāšanas laiks parasti ir seši gadi no izgatavošanas datuma.

#### ANTISTATISKI APAVI:

antistatiskus apavus lieto, ja nepieciešams neitralizēt statisko elektrību, iespējami samazinot tās uzkrāšanos, tādējādi nepieļaujot piemēram, viegli uzliesmojošu vielu un gāzu aizdegšanos, kā arī gadījumos, ja pastāv elektriskās strāvas trieciena risks no elektriskām ierīcēm vai citiem elektrības avotiem, kuri nav pilnībā atvienoti. Tomēr jāievēro, ka antistatiskie apavi nevar pienācīgi aizsargāt no elektriskā trieciena, jo tie tikai nodrošina elektrisko pretestību starp pēdu un zemi. Ja elektriskā trieciena risks nav pilnīgi likvidēts, jāveic papildu pasākumi. Šiem pasākumiem, kā arī tālāk uzskaitītajām papildu pārbaudēm jābūt daļai no regulāras uzraudzības, kas iekļauta nelaiemes gadījumu novēršanai darba vietā paredzētā programmā. Pieredze rāda, ka, lai nodrošinātu antistatisko izlādes, parastos apstākļos izstrādājuma elektriskajai pretestībai tā kalpošanas laikā jebkurā brīdī jābūt ne zemākai par 1000 MΩ. Tomēr konkrētos apstākļos lietotājiem jāzina, ka apavu sniegtā aizsardzība var būt neefektīva, un valkātājam aizsardzībai katrā konkrētā laikā jāizmanto atšķirīgas metodes. Locīšana, piesārņojums vai mitrums var izmainīt šī veida apavu elektrisko pretestību. Novalkāti un mitrā vidē lietoti apavi nepildīs savas funkcijas. Tādēļ jānodrošina, ka izstrādājums pilda statiskās elektrības likvidēšanas funkcijas un aizsargā kalpošanas laikā. Ieteicams, ka lietotājs darba vietā regulāri un ar nelieliem intervāliem veic elektriskās pretestības pārbaudi un arī citas lietošanas pārbaudes. Ilgstoši valkājot, I kategorijas apavi var uzsūkt mitrumu; šajos gadījumos, kā arī mitros apstākļos, tie var kļūt spējīgi vadīt elektrību. Ja apavus lieto apstākļos, kad tiek notraipīts zolu materiāls, valkātājiem pirms ieešanas bīstamā zonā vienmēr jāpārbauda apavu elektriskās īpašības. Antistatisku apavu valkāšanas laikā augsnes pretestībai jābūt tādai, lai tā neaizkavētu apavu sniegto aizsardzību. Lietojot apavus, starp apava iekšzoli un valkātāja pēdu nav nepieciešams ievietot papildu izolāciju. Ja starp apava iekšzoli un pēdu ievieto ieliekamo zolīti, jāpārbauda apava un iekšzoles kombinācijas elektriskās īpašības.

#### IZŅEMAMA IEKŠZOLE:

ja drošības apaviem ir izņemama iekšzole, tā saskaņā ar apstiprinātajām ergonomikas un aizsardzības funkcijām jāievieto pilnībā. Vienmēr valkājiet apavus ar tajos ievietoto iekšzoli! Nomainiet iekšzoli tikai ar tā paša sākotnējā ražotāja izgatavotu līdzvērtīgu modeli. Drošības apavi bez izņemamas iekšzoles jāvalkā bez ieliekamas zolītes, jo iekšzoles ievietošana var izmanīt apavu aizsargfunkcijas.

**PAPILDU INFORMĀCIJA PAR DROŠĪBAS APAVIEM AIZSARDZĪBAI PRET SAGRIEŠANOS AR MOTORZĀĢI** atbilstoši EN ISO 17249:2013 prasībām

**BRĪDINĀJUMS:** Atkarībā no izmantotā motorzāģa ātruma drošības apaviem aizsardzībai pret sagriešanos ar motorzāģi ir trīs līmeņi:

1. LĪMENIS	izturība pret ātrumu 20 m/sek.
2. LĪMENIS	izturība pret ātrumu 24 m/sek.
3. LĪMENIS	izturība pret ātrumu 28 m/sek



Neviens individuālās aizsardzības līdzeklis nevar nodrošināt 100% aizsardzību pret sagriešanos ar pārvietojamu motorzāģi. Tomēr, kā rāda pieredze, ir iespējams izveidot aprīkojumu, kas piedāvā noteiktu aizsardzības līmeni. Aizsardzības nodrošināšanai var izmantot vairākas darbības:

- ķēdes pabīdīšana saskares laikā tādā veidā, ka tā nevar sagriezt materiālu; levērojiet: valkājot gumijas zābakus, ar laiku šāda veida aizsardzība var pazemināties.
- šķiedru uzkrāšana, jo, iekļūstot ķēdes mehānismā, šķiedras apturēs zāģa darbību;
- zāģa darbības palēnināšana šķiedru iedarbības rezultātā, kas atkarībā no iekļūšanas pakāpes palielina pretestību pret sagriešanos;
- kinētiskā enerģija samazina ķēdes ātrumu. Bieži vien var izmantot vairāk nekā vienu principu. Jāizvēlas tādi motorzāģu zābaki, kas nodrošina apavu un bikšu aizsargājošo zonu pārklāšanos.

#### IZTURĪBA PRET ZOLES CAURDURŠANU

Zoles izturību pret caurduršanu var izmērīt laboratorijā ar 4,5 mm diametra kvadrātveida naglām, pielietojot 1100 N lielu spēku. Pielietojot lielāku spēku un/vai mazāka diametra naglas, caurduršanas risks palielinās. Šādos apstākļos jānodrošina alternatīvi aizsargpasākumi.

#### LIETOTĀJA VEIKTA APAVU PĀRBAUDE

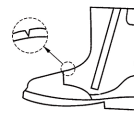
Tālāk sniegtais uzskaitījums un ar to saistītie attēli lietotājam var palīdzēt kontrolēt apavu stāvokli.

Motorzāģu zābaki apavi regulāri jāpārbauda un jānovērtē un, atklājot jebkuru no tālāk minētajām nodiluma pazīmēm, tie jānomaina.

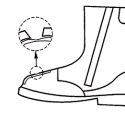
Atkarībā no apavu veida un lietotajiem materiāliem atsevišķi kritēriji var mainīties:

**PIEZĪME:** Šajā kontekstā apavu nomaina nozīmē arī bojāto daļu, piem., iekšzolu, rāvējslēdzņu, cilpiņu, saišu u.c. nomainu.

- dziļļa un stipri izteikta noberzuma / griezuma pazīmes augšējās virsmas vidusdaļā (1a att.);
- stiprs augšējās virsmas nodilums, it īpaši pirkstgalu daļā (1b att.);
- augšējā virsma ir sakrokojusies, apdegusi, izkususi, izspiedusies vai ar atirušām šuvēm (1c att.);
- zolē ir par 10 mm garāki un par 3 mm dziļāki iešķēlumi / iegriezumi (1d att.);
- attālums starp augšējo virsmu un zoli ir lielāks par 10 mm - 15 mm un platāks (dziļāks) par 5 mm;
- polstera augstums liekuma daļā ir mazāks par 1,5 mm (1e att.);
- oriģinālā iekšzole (ja tāda ir) nedrīkst būt izteikti deformēta vai saspiesta;
- laiku pa laikam ar rokām jāiztausta apava iekšpuse, pārbaudot, vai nav bojāta odere vai parādījušās asas malas, kas varētu radīt ievainojumus (1f att.);
- labi jādarbojas aizdares sistēmai (rāvējslēdzīem, saistēm, līplentēm);
- nedrīkst pārsniegt nolietojuma periodu – apava lietojamības laiks ir atkarīgs no lietošanas līmeņa un iepriekš norādītajām pārbaudēm (leteicamajos un parastajos uzglabāšanas apstākļos (temperatūra un relatīvais mitrums) glabāšanas laiks parasti ir seši gadi no izgatavošanas datuma).



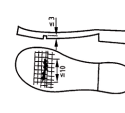
1a



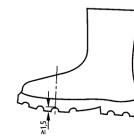
1b



1c



1d



1e



1f

## HOIATUS! ENNE NENDE JALATSITE KASUTAMIST LUGEGE SEDA TEABELEHTE

Professionaalseks kasutamiseks ette nähtud jalanõusid tuleb käsitleda isikukaitsevahendina (PPE). See peab vastama määrusele (EL) 2016/425, kus sätestatakse kauplemiseks vajaliku CE-märgise nõuded. Meie turvajalanõud on III kategooria isikukaitsevahendid ja peavad läbima CE-tüübikinnituse protsessi, mille korraldas PFI Germany, Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V., Marie-Curie-Str. 19, D-66953 Pirmasens (identifitseerimisnumber 0193). Lisaks peab III kategooria isikukaitsevahend läbima teavitatud asutuste (nt PFI) korraldatud toote- ja tootmiskontrolli.

**Vastavusdeklaratsioon** on avaldatud veebilehel:  
www.lupriflex.com

**MATERJALID JA VALMISTUSVIIS.** Kõik kasutatud materjalid (nii looduslikud kui ka sünteetilised) ning tootmistehnoloogiad on valitud vastavalt eespool nimetatud Euroopa tehniliste standardite nõuetele, lähtudes ohutusest, ergonoomikast, mugavusest ja tugevusest.

**IDENTIFITSEERIMINE JA SOBIVA MUDELI VALIMINE.** Tööandja on seadusega kohustatud tagama asjakohaste isikukaitsevahendite kasutamise vastavalt töökohas ähvardavate ohtude liigile ja keskkonnatingimustele. Enne kasutamist tuleb veenduda, et valitud mudeli omadused vastavad konkreetsele kasutusotstarbele.

### KAITSEKLASSID JA RISKITASEMED

Meie turvajalatsite konstruktsioon ja valmistusviis tagavad piisava kaitse konkreetsete ohtude eest, viies nende võimaluse miinimumini. Kõik meie jalatsid on saanud heakskiidu standardis EN ISO 20344:2011 sätestatud meetodite kohaselt. Samuti vastavad meie jalatsid järgmiste standardite põhinõuetele.

EN ISO 20345:2011. Üldotstarbeliste turvajalatsite spetsifikatsioon, mille määratluse kohaselt loetakse kutsealaseks kasutamiseks mõeldud turvajalatsiteks selliseid jalatseid, mille omadused kaitsevad kandjat vigastuste eest töökohal, kus kasutamiseks need jalatsid on mõeldud, ning mille ninaosad pakuvad mõistlikku kaitset löögi (200 J) ja surve (15 kN) eest.

EN ISO 20347:2012. Tööjalatsite spetsifikatsioon – milles määratletakse kutsealaseks kasutamiseks ettenähtud jalatsitena sellised jalatsid, mis kaitsevad kandjat vigastuste eest, mis võivad kaasneda tööõnnetustega jalatsite kasutamisel ettenähtud otstarbeks.

Lisaks seadusega kehtestatud põhinõuetele (SB – EN ISO 20345, OB – EN ISO 20347) võivad nii turva- kui ka tööjalatsite suhtes kehtida lisatingimused. Konkreetsete kasutusala-dega seotud lisanõuded on tähistatud sümbolitega (vt tabel 1) ja/või kategooriatega (tabel 2). Kategooriad on põhi- ja lisanõuetele vastavad kõige levinumad kombinatsioonid.

Sümbol	Nõuded/omadused	Nõutav tase
P	Talla augustumiskindlus	≥ 1100 N
E	Kannapiirkonna energianeelamisvõime	≥ 20 J
A	Antistaatilised jalatsid	0,1 – 1000 MΩ
C	Varjestavad jalatsid	< 0,1 MΩ
WRU	Pealse vastupidavus vee läbitungimise ja vettimise suhtes	≥ 60 min
CI	Tallakonstruktsiooni külmaisolatsioon	Katsetatud temperatuuril –17 °C
HI	Tallakonstruktsiooni soojusisolatsioon	Katsetatud temperatuuril –150 °C
HRO	Välisalla vastupidavus kontaktkuumusele	Katsetatud temperatuuril 300 °C
FO	Talla vastupidavus kütteõlilidele	≤ 12%
WR	Veekindlad jalatsid	≤ 3 cm <sup>2</sup>
M	Pöia kaitse (ainult EN ISO 20345)	≥ 40 mm (suurus 41/42)
AN	Pahkluu kaitse	≤ 10 kN
CR	Pealse löikekindlus (ainult EN ISO 20345)	≥ 2,5 (indeks)

### Libisemiskindlus

SR A	Libisemiskindlus standardsetel keraamilistel pindadel, kui on kasutatud vett + libestavat pesuainet	Kand min 0,28	Tald min 0,32
SR B	Libisemiskindlus teraspindadel, mille libestamiseks on kasutatud glütseriini	Kand min 0,13	Tald min 0,18
SR C	SRA + SRB		

Talla maksimaalne haarduvus saavutatakse üldjuhul teatud aja möödumisel, kui uued jalatsid on sisse kantud (analoogselt auto rehvidega). Selle aja jooksul eemalduvad jalatsitelt silikoonijäägid ning kaovad muud pinna füüsilised ja/või keemilised kõrvalekalded.

SB	PÕHILISED OHUTUSNÕUDED. 200 J põiatugevdusega jalatsid
S1	SB + KINNINE kannaosaga ning samuti E, A, FO
S2	S1 + WRU
S3	S2 + P ja kiilkontsaga välistald

#### MÄRGISED

Keeleosale on kantud järgmised märgised.

#### CE-märgis

Teavitatud asutuse identifitseerimisnumber – 0193 (näide)

eseme number – 3-630 (näide)

Kinga suurus

Valmistamise kuu ja aasta – 04-21 (näide)

Võrdlusstandard – EN ISO 17249:2013 (näide)

Kaitsesümbolid – P A E WR FO SRC (näide)

Tootja märk

Tootja nimi ja aadress



1 või 2 = kaitsetase

Meie toodete märgistusel olevate sümbolite abil saate valida konkreetsele ohu liigile vastava PPE, lähtudes juuresolevast spetsifikatsioonist.

- VARVASTE MULJUMINE JA/VÕI ÄRALÖÖMINE: kõik EN ISO EN 20345 kohaselt sertifitseeritud jalatsid
- KANNA PÕRUTUS KOKKUPUUTEL MAAPINNAGA: jalatsid tähistega SB-E, S1-S2-S3, EN ISO 20347-E, 01-02-03
- LIBISEMINE: kõik jalatsid
- KÜLM: jalatsid tähistega HI
- VESI: jalatsid tähistega WRU (vetthülgav pealis) või WR (veekindlad jalatsid)
- VÄLISTALLA KOKKUPUUTE KUUMUSEGA: tähis HRO
- STAATILINE ELEKTER: jalatsid tähistega A, S1-S2-S3, 01-02-03
- PAHKLUU PÕRUTUS: AN
- SÜSIVESINIKUD (FO, S1, S2, S3)
- TALLA PERFORATSIOON: jalatsid tähistega SB-P, S1-P, S3, 0B-P 03, 01-P NB: sünteetilise komposiitkihi perforatsioonikindlus kipub olema seda väiksem, mida väiksema läbimõõduga on seda läbistav ese. Teisalt on seda tüüpi kihil ergonoomilisi eeliseid (hea paindumus, isolatsioon, niiskuse imamine ja põrutuse summutamine) ning selle pind kaitseb paremini. Valiku tegemisel tuleks lähtuda riskihindamisest, võttes arvesse tegelikke töötingimusi.
- Muud riskid vastavalt tootele märgitud sümbolitele.

Meie jalanõud ei sobi kaitseks riskide eest, mida pole turvakirjelduses mainitud.

VÕIMALIKUD KASUTUSALAD (vastavalt riski liigile ja jalatsite pakutavale kaitsele) ES: tööstus, masinaehitus, ehitus, põllumajandus, laomajandus, riigiasutused.

EELNEV KONTROLLIMINE JA KASUTAMINE. turvajalatsid vastavad ohutusnõuetele ainult siis, kui need on täpselt parajad ja ideaalses seisukorras. Enne esmakordset kasutamist kontrollige visuaalselt, kas jalatsid on ideaalses seisukorras, ja proovige neid jalga. Juhul, kui jalatsid ei ole terved ja neil on silmaga nähtavaid kahjustusi (näiteks mõni õmblus on lahti tulnud, tald on kulunud, jalats on katki või määrdunud), vahetage need välja.

#### KASUTAMINE JA HOOLDUS

Jalatsite nõuetekohaseks kasutamiseks on soovitatav:

- valida sobiv mudel vastavalt töökoha vajadustele ja keskkonna-/ilmastikutingimustele;
- valida õige suurus, soovitatavalt jalatseid jalga proovides;
- hoida jalatseid väljaspool kasutusaega kuivas, puhtas ja hästi ventileeritud kohas;
- enne iga kasutuskorda veenduda, et jalatsid on heas korras;
- puhastada jalatseid korrapäraselt harja, majapidamispeperi või salvräti abil. Selle toiminguga saadakse töökohtades valitsevatest tingimustest;
- töödelda pealseid aeg-ajalt sobiva hooldusvahendiga (saapaviks, vaha- või silikoonipõhine määre vms);
- mitte kasutada tugevatoimelisi tooteid (nt bensiin, happed, lahustid), mis võivad kahjustada PPE kvaliteeti, turvalisust ja vastupidavust;
- mitte kuivatada jalatseid ahju, radiaatori või muu küttekeha peal või läheduses.

**JALATSITE HOIUSTAMINE JA KASUTUSIGA:** selleks, et turvajalatsid püsiksid heas korras, tuleb neid transportida ja hoida originaalpakendis kuivas kohas ning kaitsta kuumuse eest. Pakendist välja võetud uued jalatsid, millel ei ole kahjustusi, on üldiselt kasutusvalmis. Soovitatud hoiutingimustes on jalatsid pikka aega kasutuskõlblikud ja seetõttu ei ole võimalik määrata kindlat kõlblikkusaega. Lisaks sellele mõjutavad jalatsite eluiga paljud nende kasutamisega seotud tegurid. Soovitatavates ja tavalistes hoiutingimustes (temperatuur ja suhteline õhuniiskus) on kõlblikkusaeg tavaliselt 6 aastat alates valmistamiskuupäevast.

#### ANTISTAATILISED JALATSID

Antistaatilisi jalatseid tuleks kanda juhul, kui on vaja maandada staatilisi elektrilaenguid ja vähendada nende teket – vältides seeläbi tulekahju riski, näiteks kergestisüttivate ainete ja aurude läheduses – ning elektriseadmetest või muudest vooluallikatest tingitud elektrilöögi ohu korral, mida ei ole võimalik täielikult kõrvaldada. Samas tuleb märkida, et antistaatilised jalatsid ei taga piisavat kaitset elektrilöögi eest, kuna need isoleerivad elektrit ainult jala ja maapinna vahel. Kui elektrilöögi ohtu ei ole täielikult kõrvaldatud, tuleb rakendada täiendavaid meetmeid. Need meetmed ning allpool loetletud täiendavad katsed peaksid kuuluma regulaarse kontrolli hulka, mida viiakse läbi tööõnnetuste vältimise programmi raames. Kogemused on näidanud, et staatilise laengu osas peab toote elektritakistus kogu selle kasutusea vältel olema tavatingimustes vähemalt 1000 MΩ. Teatud tingimuste puhul peaksid kasutajad teadma, et jalatsite kaitsefunktsioon ei pruugi olla piisav ja kandja kaitsmiseks igal ajahetkel tuleb kasutada muid meetodeid. Seda tüüpi jalatsite elektritakistus võib paindumise, määrdumise või niiskuse tagajärjel oluliselt muutuda. Jalatsid ei täida oma funktsiooni, kui neid kantakse ja kasutatakse niiskes keskkonnas. Seetõttu peate veenduma, et toode täidab oma otstarvet, st suudab kõrvaldada staatilisi laenguid ning pakub oma kasutusaja jooksul teatavat kaitset. Kasutajal soovitatakse kontrollida kohapeal elektritakistust ning samuti teha kasutamise käigus tihti ja korrapäraselt muid katseid. Pikaajalisel kasutamisel võivad I klassi jalatsid imada niiskust ning võivad sellisel juhul, nagu ka niiskes keskkonnas, muutuda elektrit juhtivaks. Kui jalatseid kasutatakse tingimustes, mis määrivad tallamaterjali, peab kandja enne ohutsooni sisenemist alati kontrollima jalatsite elektrilisi omadusi. Antistaatiliste jalatsite kasutamisel peab pinnase takistus olema selline, et see ei nulliks jalatsite kaitsefunktsiooni. Kasutamise ajal pole vaja lisada jalatsi sisetalla ja kandja jala vahele täiendavaid isolatsioonimaterjale. Kui sisetalla ja jalalaba vahele asetatakse lisaliist, tuleb kontrollida jalatsi ja sisetalla kombinatsiooni elektrilisi omadusi.

#### EEMALDATAV SISETALD

Kui turvajalatsil on eemaldatav sisetald, tuleb sisetald atesteeritud ergonoomika- ja kaitsefunktsioonide tagamiseks jalatsisse sisestada täies pikkuses. Jalatsi kasutamisel peab sisetald olema alati jalatsi sees! Sisetalla väljavahetamisel tohib kasutada ainult sama tootja samaväärset mudelit. Ilma eemaldatava sisetallata turvajalatsid tuleb kasutada ilma sisetallata, kuna sisetalla lisamine võib kaitsefunktsioone muuta.

**LISATEAVE: KETTSAEGA LÄBISTAMATUD TURVAJALATSID** vastavad EN ISO 17249:2013 nõuetele

**HOIATUS!** Saeketi sisselõigete eest kaitsvatel turvajalatsitel on kolm kaitsetaset (vastavalt sae kiirusele).

1. TASE	Jalatsid taluvad kiirust kuni 20 m/s
2. TASE	Jalatsid taluvad kiirust kuni 24 m/s
3. TASE	Jalatsid taluvad kiirust kuni 28 m/s



Ükski isikukaitsevahend ei suuda tagada 100%-list kaitset kettsaega sisselõikamise eest. Kogemused on siiski näidanud, et on võimalik konstrueerida varustust, mis pakub teatavat kaitset. Muu hulgas saab kaitsmiseks kasutada mitmeid funktsionaalseid võimalusi.

- Keti libisemine kokkupuutel materjaliga, mis välistab materjali sisselõikamise. Märkus! Kummisaabaste puhul võib sedalaadi kaitse aja jooksul väheneda.
- Kiudude kuhjumine, mille sattumisel saeketi hammasrataste vahele kiilub saag kinni.
- Saeketi aeglustumine kiudude tõttu, mille summutusvõime suurendab vastupidavust sisselõigete suhtes.
- Kineetiline energia vähendab keti kiirust. Sageli võib kohaldada rohkem kui üht põhimõtet. Isikukaitsevahendid tuleb valida selliselt, et jalatsite ja pükste kaitsvad osad kattuksid.

#### TALLA AUGUSTUMISKINDLUS

Kui jalats pakub kaitset augustumise vastu, on seda mõõdetud laboris 4,5 mm läbimõõduga naelaga, kasutades 1100 N suurust jõudu. Suurema jõu rakendamisel ja/või väiksema läbimõõduga naelte puhul on augustumise risk suurem. Sellisel juhul tuleb rakendada alternatiivseid ennetusmeetmeid.

#### JALATSITE KONTROLLIMINE KASUTAJA POOLT

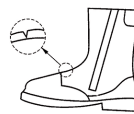
Alljärgnev loetelu ja selle juurde kuuluvad pildid on kasutajale abiks jalatsite seisukorra jälgimisel.

Mootorsae saapad-i jalatseid tuleb korrapärase vahedega kontrollida ning kui ilmnevad järgmised kulumise märgid, tuleb jalatsid välja vahetada. Mõned nendes kriteeriumidest võivad sõltuda jalatsi tüübist ja kasutatud materjalidest.

**MÄRKUS!** Jalatsite väljavahetamise all mõeldakse antud kontekstis ka kahjustatud osade (nt sisetallad, lukud, aasad, paelad jms) asendamist.



- Pealsed on keskelt silmnähtavalt ja sügavalt hõõrdunud/katki (ill.1 a).
- Pealsed on tugevalt hõõrdunud, eriti saapaninas (ill.1b).
- Pealsed on kortsunud, kõrbenud, sulanud, pundunud või õmblustest lahti tulnud (ill.1c).
- Tallas on üle 10 mm pikkused ja üle 3 mm sügavused praod/ sisselõiked (ill.1d).
- Pealse ja talla vahekaugus on pikuti üle 10 – 15 mm ja laiuti (sügavus) üle 5 mm.
- Pöiavõlvi toe kõrgus on väiksem kui 1,5 mm (ill.1e).
- Originaalsisetald (kui see on olemas) ei tohi olla tugevalt deformeerunud ega lamenenud.
- Jalatsi sisemust tuleb aeg-ajalt käsitsi kontrollida, et avastada voodri kahjustusi või teravaid servi, mis võivad nahka vigastada (ill.1f).
- Kinnitussüsteem (lukud, paelad, takjakinnised) peab hästi toimima.
- Kõlblikkusaega ei tohi ületada. Jalatsi kasutuskõlblikkuse aeg sõltub kasutamise intensiivsusest ja eespool nimetatud kontrollimistest [Soovitatavates ja tavalistes hoiutingimustes (temperatuur ja suhteline õhuniiskus) on kõlblikkusaeg tavaliselt 6 aastat alates valmistamiskuupäevast].



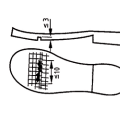
1a



1b



1c



1d



1e



1f

**ĮSPĖJIMAS: PRIEŠ AVĖDAMI ŠIUOS BATUS, PERSKAITYKITE INFORMACIJĄ PRANEŠIMĄ**

Avalynė profesiniam naudojimui turi būti laikoma asmens apsaugos priemone (AAP). Jai galioja Direktyvos (ES) Nr. 2016/425 reikalavimai, numatantys privalomą CE ženklimą prekybai. Vadovaujantis CE tipo patvirtinimo procedūra, kurią atliko „PFI Germany, Prüf und Forschungsinstitut Pirmasens e.V.“, Marie-Curie-Str. 19, D-66953 Pirmasens (kodas 0193), mūsų apsauginiai batai priskiriami III kategorijos asmens apsaugos priemonėms. Be to, III kategorijos asmens apsaugos priemonėms galioja reikalavimas, kad notifikuotoji įstaiga (pvz., PFI) atliktų produkto ir gamybos patikrinimą.

**Atitikties deklaracija:** Atitikties deklaraciją galima rasti interneto svetainėje:  
www.lupriflex.com

**MEDŽIAGOS IR APDIRBIMAS:** visos gamybai naudojamos natūralios ir sintetinės medžiagos bei gamybos technologijos pasirenkamos taip, kad atitiktų minėtojo Europos techninio standarto reikalavimus dėl gaminių saugos, ergonomiškumo, patogumo ir stiprumo.

**TINKAMO MODELIO NUSTATYMAS IR PARINKIMAS:** darbdaviui tenka atsakomybė už atitinkamų AAP naudojimą, atsižvelgiant į darbo vietai būdingą riziką ir aplinkos sąlygas. Prieš naudojimą pasirinkto modelio savybės būtina pritaikyti specialioms naudojimui poreikiams.

**APSAUGOS KLASĖS IR RIZIKOS LYGIAI**

Saugią avalynę kuriame ir gaminame, siekdami užtikrinti atitinkamą apsaugą nuo tam tikro tipo rizikos bei ją sumažinti iki kaip galima mažesnio lygio. Visa mūsų avalynė patvirtinama taikant EN ISO 20344:2011 standarto metodus. Mūsų avalynė taip pat atitinka pagrindinius šių standartų reikalavimus:

EN ISO 20345:2011. Bendram naudojimui skirtos saugios avalynės specifikacijos: jose saugi profesinės paskirties avalynė apibrėžiama kaip ją avintįjį nuo pažeidimų, galinčių kilti dėl nelaimingų atsitikimų darbo vietoje, kuriai avalynė buvo sukurta, apsauganti avalynė, kurios batų galai sutvirtinti antgaliais, galinčiais gerai apsaugoti nuo smūgio (200 J) ir suspaudimo (15 kN).

EN ISO 20347:2012. Profesinės paskirties avalynės specifikacijos: jose profesinės paskirties avalynė apibrėžiama kaip ją avintįjį nuo pažeidimų, galinčių kilti dėl nelaimingų atsitikimų darbo vietoje, kuriai avalynė buvo sukurta, apsauganti avalynė.

Be įstatymo reikalaujamų pagrindinių reikalavimų (apsauginiams batams taikomas EN ISO 20345, EN ISO 20347 taikomas pagrindiniams darbinėms batų reikalavimams (OB)), saugiai avalynei ir darbinėms batams gali reikėti papildomų savybių. Konkrečiai taikomi papildomi reikalavimai žymimi ženklais (žr. I lentelę) ir (arba) kategorijomis (II lentelė). Kategorijos yra dažniausiai taikomi pagrindinių ir papildomų reikalavimų deriniai.

Ženklas	Reikalavimai / savybės	Reikalaujamos eksploatacinės savybės
P	Atsparumas pado pradūrimui	≥ 1100 N
E	Energijos absorbcija kulno srityje	≥ 20 J
A	Antistatinė avalynė	tarp 0,1 ir 1000 MΩ
C	Laidi avalynė	< 0,1 MΩ
WRU	Viršutinės dalies atsparumas vandens prasiskverbimui ir sugėrimui	≥ 60 min.
CI	Pado sluoksnių šalčio izoliacija	Išbandyta - 17° C
HI	Pado sluoksnių karščio izoliacija	Išbandyta 150° C
HRO	Pado išorės atsparumas sąlyčiui su karščiu	Išbandyta 300° C
FO	Pado atsparumas skystajam kurui	≤ 12 %
WR	Vandeniui atspari avalynė	≤ 3 cm <sup>2</sup>
M	Pado apsauga (tik EN ISO 20345)	≥ 40 mm (dyd. 41/42)
AN	Kulkšnies apsauga	≤ 10 kN
CR	Priekio atsparumas pjovimui (tik EN ISO 20345)	≥ 2,5 (indeksas)

**Atsparumas SLYDIMUI**

SR A	Atsparumas slydimui ant įprastų keraminių paviršių su vandeniu ir plaunamaisiais tepalais	Kulnas, maž. 0,28	Grindys, maž. 0,32
SR B	Atsparumas slydimui ant metalinių paviršių su glicerininiais tepalais	Kulnas, maž. 0,13	Grindys, maž. 0,18
SR C	SRA + SRB		

Didžiausias pado sukibimas pasiekiamas praėjus tam tikram naujos avalynės „pranešiojimo“ (kaip automobilio padangoms – pravažinėjimo) laikotarpiui, kurio metu pašalinami silikoninės medžiagos likučiai ir nuzulinami fizinės ir (arba) cheminės kilmės paviršiaus nelygumai.

SB	PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI SAUGIAI avalynėi su bato galu 200J
S1	apima SB ir UŽDARO kulno sritį ir taip pat E, A, FO
S2	apima S1 ir WRU
S3	apima S2 ir P, taip pat pado išorę su pakala

#### ŽYMĖJIMAI

Įspaudžiami toliau nurodyti žymėjimai:

CE ženklas

Notifikuotosios įstaigos identifikavimo numeris – 0193 (pavyzdys)

Prekės numeris – 3-630 (pavyzdys)

Batų dydis

Pagamintojo mėnuo ir metai – 04-21 (pavyzdys)

Standartinis standartas – EN ISO 17249:2013 (pavyzdys)

Apsaugos simboliai – P A E WR FO SRC (pavyzdys)

Gamintojo ženklas

Gamintojo pavadinimas ir adresas



1 arba 2 – apsaugos lygis

Mūsų gaminių simbolių ir kategorijų paaiškinimas suteikia galimybę pasirinkti AAP pagal esamo pavojaus tipą, atsižvelgiant į toliau pateiktą specifikaciją.

- PIRŠTŲ SUTRAIŠKYMAS IR (ARBA) SUTRENKIMAS: visa avalynė, sertifikuota pagal EN ISO 20345
- POVEIKIS KULNUI PALIETUS ŽEMĘ: avalynė, pažymėta ženklais SB-E, S1-S2-S3, EN ISO 20347-E, 01-02-03
- SLYDIMAS: visa avalynė
- ŠALTIS: avalynė, pažymėta ženklu HI
- VANDUO: avalynė, pažymėta ženklu WRU (hidrofobinis viršus) arba WR (vandeniui atspari avalynė)
- KARŠTIS, ESANT KONTAKTUI SU PADO IŠORE: žymė HRO
- STATINĖ ELEKTROS SROVĖ: avalynė, pažymėta ženklais A, S1-S2-S3, 01-02-03
- POVEIKIS KUKŠNIAI: AN
- ANGLIAVANDENILIAI (FO, S1, S2, S3)
- PADO PRADŪRIMAS: avalynė, pažymėta ženklais SB-P, S1-P, S3, OB-P 03, 01-P NB. Plono sintetinio sudėtinio sluoksnio atsparumas pradūrimui linkęs mažėti priklausomai nuo praduriančio objekto skersmens; kita vertus, šio tipo sluoksnis turi ergonominių privalumų (yra lankstus, izoliuojantis, sugeria drėgmę ir smūgius), toks paviršius suteikia geresnę apsaugą. Renkantis reikia vadovautis pavojaus įvertinimu, atsižvelgiant į tikras darbo sąlygas.
- Kiti pavojai identifikuojami pagal specialiai pažymėtus simbolius.

Mūsų batai netinka apsaugai nuo šiamo saugumo pranešime išvardintos rizikos.

GALIMA PASKIRTIS (pagal rizikos tipą ir avalynės užtikrinamą apsaugą) ES: pramonė apskritai, inžinerinė pramonė, statyba, žemės ūkis, sandėliai, viešosios įstaigos

PRELIMINARIOS PATIKROS IR NAUDOJIMAS: saugi avalynė pasižymi saugos savybėmis tik tuomet, jei ji yra tinkamo dydžio ir puikios būklės. Prieš avėdami pirmą kartą, apžiūrėkite ir įsitikinkite, kad avalynė yra puikios būklės, taip pat apsiaukite batus ir patikrinkite, ar jų dydis tinkamas. Jei matyti, kad batai apgadinti, pavyzdžiui, iširusios siūlės, padas labai nudėvėtas, batai įplyšę ar nešvarūs, juos pakeiskite.

NAUDOJIMAS IR PRIEŽIŪRA Patarimai, kaip tinkamai avėti avalynę:

- Pasirinkite tinkamą modelį, atsižvelgdami į darbo vietos sąlygas ir aplinkos / oro sąlygas.
- Pasirinkite tinkamą dydį (pageidautina apsiauti ir įsitikinti, ar tinka).
- Nusiaavę batus laikykite sausoje, švarioje ir vėdinamoje patalpoje.
- Kiekvieną kartą prieš apsiaudami apžiūrėkite, ar batai yra geros būklės.
- Batus reguliariai valykite šepetėliu, popierine servetėle, rankšluosčiu ir pan.; valymo dažnumą lemia sąlygos darbo vietoje.
- Batų viršutinę dalį reguliariai padenkite tinkama priemone – tepalo, vaško, silikono ar kt. pagrindu.
- Nenaudokite agresyvių gaminių, pvz., benzino, rūgščių, tirpiklių, kurie gali pakenkti AAP kokybei, saugai ir patvarumui.
- Batų nedžiovinkite arti viryklės, radiatorių ar kitų karščio šaltinių arba ant jų.

**AVALYNĖS LAIKYMAS IR NAUDOJIMO TRUKMĖ:** norint išvengti nusidėvėjimo rizikos, apsauginius batus reikia transportuoti ir laikyti originalioje pakuotėje, sausoje vietoje, saugant nuo didelio karščio. Jei nauji batai, išimti iš pakuotės, nėra pažeisti, juos galima avėti. Laikantis rekomenduojamų laikymo sąlygų, avalynė išlieka tinkama avėti ilgą laiką, todėl neįmanoma nurodyti tinkamumo naudoti pabaigos datos. Be to, avimos avalynės tinkamumo laikotarpį gali lemti daugybė veiksnių. Rekomenduojamomis ir įprastomis laikymo sąlygomis (temperatūra ir santykinė drėgmė) tinkamumo laikas paprastai yra 6 metai nuo pagaminimo datos.

#### ANTISTATINĖ AVALYNĖ:

Antistatinė avalynė turėtų būti avima, kai būtina pašalinti statinį elektros krūvį ir iki minimumo sumažinti jo kaupimąsi, taip išvengiant gaisro pavojaus, kurį kelia, pavyzdžiui, degiosios medžiagos ir garai, taip pat tais atvejais, kai elektros smūgio pavojų kelia elektros prietaisai ar kiti elektros šaltiniai, ir pavojus nėra visiškai pašalintas. Vis dėlto būtina įsidėmėti, kad antistatinė avalynė nesuteikia visiškai apsaugos nuo elektros smūgio, nes ji tiesiog užtikrina elektrinę varžą tarp pėdų ir žemės. Jei elektros smūgio pavojus nėra visiškai pašalintas, būtina imtis papildomų priemonių. Šios priemonės ir toliau išvardyti papildomi bandymai turėtų tapti periodinės stebėsenos dalimi, įtraukus į nelaimingų atsitikimų darbo vietoje prevencinę programą. Patirtis rodo, kad antistatinis išlydis susidaro, kai gaminyje įprastomis sąlygomis užtikrina bent 1000 MΩ elektrinę varžą visą gaminio naudojimo laikotarpį. Vis dėlto tam tikromis sąlygomis naudotojai turėtų žinoti, kad batų suteikiama apsauga gali būti neveiksminga ir, norint apsaugoti šiuos batus avintį žmogų, būtina taikyti kitus metodus. Šio tipo avalynės elektrinė varža labai priklauso nuo sulenkimo, užteršimo ir drėgmės. Šio tipo avalynė neatliks savo funkcijos, jei yra nusidėvėjusi ir avima drėgnoje aplinkoje. Taigi būtina užtikrinti, kad gaminyje galėtų atlikti savo funkciją, t. y. pašalinti statinį elektros krūvį ir suteikti tam tikrą apsaugą visą naudojimo laikotarpį. Rekomenduojama elektrinę varžą išbandyti vietoje, taip pat dažnai ir reguliariai atlikti kitus naudojimo bandymus. Ilgai dėvima I klasės avalynė gali sugerti drėgmę; tokiais atvejais, taip pat avint drėgnoje aplinkoje, avalynė gali tapti laidu elektros srovei. Jei batai avimi tokiais sąlygomis, kai pado medžiaga užteršiama, juos avintys asmenys, prieš įeidami į pavojingą zoną, visada turi patikrinti, ar avalynė nėra laidu elektros srovei. Jei darbo vietoje avimi antistatiniai batai, žemės varža turi būti tokia, kad nekenktų avalynės suteikiamai apsaugai. Į avimus batus nereikia įdėti jokio tarpiklio tarp bato vidpadžio ir žmogaus kojos. Jei tarp vidpadžio ir kojos įdedama plokštelė, reikia patikrinti bato ir vidpadžio derinio atsparumą elektros srovei.

#### IŠIMAMAS VIDPADIS:

Jei apsauginiuose batuose yra išimamas vidpadis, patvirtintos ergonominės ir apsauginės funkcijos užtikrinamos tik įdėjus visą vidpadį. Batus avėkite tik įdėję vidpadžius! Vidpadžius keiskite tik originaliais to paties gamintojo siūlomais modeliais. Saugūs batai be išimamų vidpadžių turi būti avimi be plokštelių, nes įdėjus vidpadį gali pakisti jų apsauginės funkcijos.

**PAPILDOMA INFORMACIJA APIE SAUGIĄ AVALYNĘ, ATSPARIĄ GRANDININIO PJŪKLO PJŪVIAMS** pagal EN ISO 17249:2013 reikalavimus

**ĮSPĖJIMAS:** apsauginių batų suteikiama apsauga nuo grandininio pjūklo gali būti 3 lygių, atsižvelgiant į naudojamo pjūklo greitį:

1 LYGIS:	atsparumas greičiui iki 20 metrų per sekundę
2 LYGIS:	atsparumas greičiui iki 24 metrų per sekundę
3 LYGIS:	atsparumas greičiui iki 28 metrų per sekundę



Jokios asmens apsaugos priemonės negali 100 proc. apsaugoti nuo nešiojamųjų grandininio pjūklo įpjovimų. Vis dėlto, remiantis patirtimi, galima teigti, kad įmanoma sukonstruoti priemones, kurios suteiks tam tikro lygio apsaugą. Keletas funkcinių ypatumų, galinčių užtikrinti apsaugą, yra:

- prisilietusio pjūklo slydimas taip, kad jis negalėtų perpjauti medžiagos; Pastaba: tokia guminių batų apsauga bėgant laikui gali prastėti.
- pluošto kaupimasis: pluoštas, patekęs į pjūklo krumpliaračius, sustabdo pjūklą;
- pjūklo sulėtėjimas dėl pluošto (pluoštas dėl jam būdingo sugėrimo laipsnio padidina atsparumą pjūviams);
- kinetinė energija sumažina pjūklo greitį. Dažnai galima taikyti keletą principų vienu metu.

Reikia pasirinkti tokią grandininio pjūklo batai, kad persidengtų batų ir kelnų apsaugos sritys.

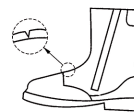
#### ATSPARUMAS PADO PRADŪRIMUI

Jei batai atsparūs pradūrimui, ši jų savybė buvo išmatuota laboratorijoje, naudojant 4,5 mm skersmens vinį didelę galvutę ir taikant 1100 N jėgą. Naudojant didesnę jėgą ir (arba) mažesnio skersmens vinis didėja perdūrimo pavojus. Tokiomis aplinkybėmis būtina taikyti alternatyvias prevencijos priemones.

#### NAUDOTOJO ATLIEKAMA AVALYNĖS PATIKRA

Toliau pateiktas sąrašas ir susiję poveikslėliai padės naudotojui stebėti avalynės būklę. Grandininio pjūklo batai batus reikia tikrinti reguliariai, juos reikia pakeisti pastebėjus bet kurį iš toliau nurodytų nusidėvėjimo požymių. Kai kurie iš šių kriterijų gali skirtis, atsižvelgiant į avalynės tipą ir gamybos medžiagas: **PASTABA:** šiame kontekste avalynės keitimas reiškia ir pažeistų dalių, pavyzdžiui, vidpadžių, užtrauktukų, ašelių, batraiščių ir kt., pakeitimą.

- ryškaus ir gilaus nuzulimo / įpjovimo požymiai viršutinėje priekinėje dalyje (1a pav.);
- stiprus viršutinės dalies nutrynimasis, ypač pirštų srityje (1b pav.);
- viršus sumaigyntas, apdegintas, apsilydęs, išbrinkęs arba iširusios siūlės viršutinėje dalyje (1c pav.);
- padas įtrūkęs arba įpjautas daugiau kaip 10 mm ir giliau kaip 3 mm (1d pav.);
- tarp viršutinės dalies ir pado lieka didesnis kaip 10 – 15 mm ilgio ir 5 mm pločio (gylio) tarpas;
- sulenkiamoje srityje pakloto aukštis mažesnis nei 1,5 mm (1e pav.);
- originalus vidpadis (jei yra) negali būti labai deformuotas ar sulankstytas;
- bato vidų reikia retkarčiais apžiūrėti ir patikrinti, ar nepažeistas pamušalas, ar antgaliai neturi aštrių kraštų, kurie gali sužeisti (1f pav.);
- užsegimo sistema (užtrauktukai, batraiščiai, lipukai) turi veikti tinkamai;
- negalima viršyti nusidėvėjimo laikotarpio; kiek laiko batai laikys, priklauso nuo naudojimo ir pirmiau nurodytų patikrų (rekomenduojamomis ir įprastomis laikymo sąlygomis (temperatūra ir santykinė drėgmė) tinkamumo laikas paprastai yra 6 metai nuo pagaminimo datos).



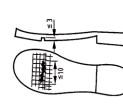
1a



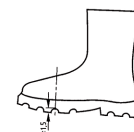
1b



1c



1d



1e



1f

3-616



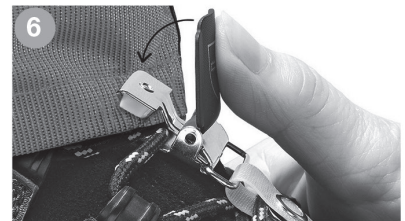
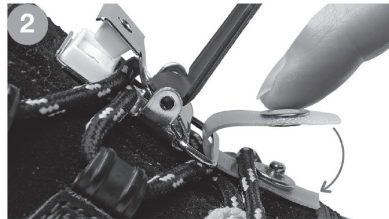
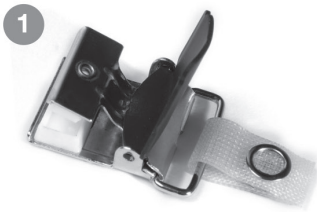
3-630

3-640



3-216

3-217



**L. Priebis GmbH & Co. KG**  
**August-Stieren-Str. 20**  
**D-45721 Haltern am See**  
**+49 2364 92670**  
**[www.lupriflex.com](http://www.lupriflex.com)**