LYTOS

PROFESSIONAL

USER INFORMATION

EN ISO 20345:2022
EN ISO 20347:2022
EN 15090:2012
EN ISO 17249:2013/AC:2014
IEC EN 61340-5-1:2016

LYTOS PROFESSIONAL

ISTRUZIONE E INFORMAZIONI DEL FABBRICANTE - **IT** **04**

MANUFACTURER'S INSTRUCTIONS AND INFORMATION - **EN** **12**

HERSTELLERINFORMATION UND GEBRAUCHSANWEISUNG - **DE** **19**

INSTRUCTIONS ET INFORMATIONS DU FABRICANT - **FR** **27**

INSTRUCCIONES E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE - **ES** **35**

INSTRUÇÕES E INFORMAÇÕES DO FABRICANTE - **PT** **43**

INSTRUCTIES EN INFORMATIE VAN DE FABRIKANT - **NL** **51**

INSTRUKCJE I INFORMACJE PRODUCENTA - **PL** **59**

ИНСТРУКЦИИ И ИНФОРМАЦИИ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ - **BG** **67**

ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ - **EL** **75**

PRODUCENTENS INSTRUKTIONER OG OPLYSNINGER - **DK** **83**

TILLVERKARENS INSTRUKTIONER OCH INFORMATION - **SV** **90**

PRODUSENTENS ANVISNINGER OG INFORMASJON - **NO** **97**

GYÁRTÓ UTASÍTÁSAI ÉS INFORMÁCIÓI - **HU** **105**

VALMISTAJAN OHJEET JA TIEDOT - **FI** **113**

POKYNY A INFORMÁCIE VÝROBCU - **SK** **121**

POKYNY A INFORMACE VÝROBCE - **CZ** **129**

NAVODILA IN INFORMACIJE PROIZVAJALCA - **SLO** **136**

INSTRUCȚIUNI ȘI INFORMAȚII ALE PRODUCĂTORULUI - **RO** **144**

DGUV 112-191 **152**

IT ISTRUZIONE E INFORMAZIONI DEL FABBRICANTE

Grazie per aver acquistato le nostre calzature di sicurezza Lytos Professional.
Le calzature per uso professionale sono Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) progettati e costruiti per proteggere da vari rischi i piedi del lavoratore che li indossa. La calzatura è in grado di garantire il necessario livello di protezione solo se verrà impiegata e sottoposta a manutenzione secondo quanto prescritto dalla presente nota informativa, per questo prima di iniziare ad usare il DPI vi preghiamo di leggerla attentamente. Il fabbricante declina ogni responsabilità in caso di uso o manutenzione impropri.
Questo articolo non è idoneo per nessun altro uso e non protegge da nessun altro pericolo non espressamente contenuto nella presente informativa (prestare la massima attenzione alla marcatura/simboli).
Attenzione: nessun DPI può assicurare una protezione totale.
Questo prodotto porta la marcatura CE in quanto conforme ai requisiti essenziali di salute e sicurezza del Regolamento (UE) 2016/425, relativo ai dispositivi di protezione individuali (DPI) sottoposti a Certificazione presso l'Organismo Notificato RICOTEST N. 0498, Via Tione 9 – 37010 Pastrengo VR – Italia.

Calzature di sicurezza EN ISO 20345:2022 - Categoria II (rischio medio).
Le nostre calzature di sicurezza offrono una protezione contro i rischi meccanici e/o termici (in funzione dei simboli marcati), resistenza allo scivolamento, ergonomia e sono dotate di puntale di sicurezza che garantisce all'avampiede: a) la protezione da urto della punta del piede, grazie alla resistenza all'urto di almeno 200 Joule in punta, con altezza residua di 14 mm (mis.42), b) la protezione della punta del piede dalla compressione, grazie alla resistenza allo schiacciamento di 15 kN (ca. 1,5 t) con altezza residua di 14 mm (mis.42).

Le categorie di marcatura delle calzature di sicurezza di classe I sono le seguenti:

SB	Sicurezza Base con puntale di sicurezza "200J"
S1	SB + zona del tallone chiusa + E + A
S2	S1 + WPA
S3	S2 + P (inserto metallico), suola con rilievi
S3L	S2 + PL (inserto non metallico tipo PL), suola con rilievi
S3S	S2 + PS (inserto non metallico tipo PS), suola con rilievi
S6	S2 + WR
S7	S3 + WR
S7L	S3L + WR
S7S	S3S + WR

Requisiti/simboli supplementari:
P Resistenza alla perforazione del fondo con inserto metallico (≥1100 N - chiodo Ø4,5mm) o **PL** Resistenza alla perforazione del fondo con inserto non metallico (≥1100 N - chiodo Ø4,5mm) o **PS**Resistenza alla perforazione del fondo con inserto non metallico (≥1100 N - chiodo Ø3,0mm) - **E** Assorbimento di energia nella zona del tallone (≥20 J) - **A** Resistenza elettrica: Calzatura antistatica (tra 0,1 e 1000 MΩ) - **WR** Resistenza all'acqua (nessuna penetrazione d'acqua – 80 min.) - **WPA** Penetrazione e assorbimento d'acqua (≤30%, ≤ 0,2gr, 60 min) - **SR** Resistenza allo scivolamento su piastrella in ceramica con glicerolo (vedere sezione scivolamento) - **SC** "Scuff Cap" (Abrasione del puntale antigraffio -8000 cicli) - - Singolo valore ≥ 950 N) - **CI** Isolamento dal freddo del complesso della suola (ΔT ≤ 10 °C - prova a -17° C) - **HI** Isolamento dal calore del complesso della suola (ΔT ≤ 22 °C - prova a 150° C) - **HRO** Resistenza al calore per contatto (test a 300° C) - **FO** Resistenza agli oli idrocarburi della suola(aumento volume < 12%) - **CR** Resistenza al taglio del tomaio (Indice ≥ 2,5) - **AN** Protezione del malleolo (≤ 10 kN media e ≤ 15 kN singolo valore) - **M** protezione metatarsale (≥ 40 mm mis.41-42 – solo per EN ISO 20345) - **LG** Ladder Grip (aderenza sulla scala a pioli)

Calzature da lavoro EN ISO 20347:2022 - Categoria II (rischio medio).

Queste calzature si differenziano dalle precedenti per l'assenza di puntale di protezione delle dita dei piedi e offrono quindi una protezione contro i rischi meccanici (esclusi urto e compressione) e/o termici (in funzione dei simboli marcati), resistenza allo scivolamento, ergonomia.

Le categorie di marcatura delle calzature da lavoro sono le seguenti:

OB	Requisiti Base per calzature da lavoro (senza puntale)
O1	OB + zona del tallone chiusa + E + A
O2	O1 + WPA
O3	O2 + P (inserto metallico), suola con rilievi
O3L	O2 +PL (inserto non metallico tipo PL), suola con rilievi
O3S	O2 + PS (inserto non metallico tipo PS), suola con rilievi
O6	O2 + WR
O7	O3 + WR
O7L	O3L + WR
O7S	O3S + WR

Per i requisiti/simboli supplementari vedi norma EN ISO 20345:2022.

Informazioni inserti anti-perforazione (norme EN ISO 20345:2022 e EN ISO 20347:2022)
Le calzature che offrono resistenza alla perforazione possono avere gli inserti di tipo metallico (P) oppure non metallici (PL e PS). Entrambe soddisfano i requisiti minimi di resistenza alla perforazione prescritti dalla norma, ma ciascuno di essi ha diversi vantaggi o svantaggi.

INSERTO ANTIPERFORAZIONE METALLICO: La resistenza alla perforazione è stata testata con un chiodo con punta tronco-conica di diametro 4,5 mm e una forza di 1.100 N. La resistenza alla perforazione risente meno della forma dell'oggetto tagliente (ad esempio il diametro, la geometria, la forma appuntita), ma a causa di limitazioni nelle dimensioni necessarie per la produzione delle calzature, esso non copre l'intera superficie della parte inferiore del piede.

INSERTO ANTIPERFORAZIONE NON METALLICO: Per gli inserti di tipo PL la resistenza alla perforazione è stata testata con un chiodo con punta tronco-conica di diametro 4,5 mm e una forza di 1.100 N. Per gli inserti di tipo PS la resistenza alla perforazione è stata testata con un chiodo con punta tronco-conica di diametro 3 mm e una forza di 1.100 N. Può essere più leggero, più flessibile e fornire una maggiore area di copertura se confrontato con quello metallico, ma la resistenza alla perforazione può variare maggiormente a seconda della forma dell'oggetto tagliente (ad esempio il diametro, la geometria e/o la forma appuntita).

Attenzione: nessun DPI può assicurare una protezione totale contro la perforazione.

Alcune nostre calzature possono essere munite di:

1) **Slacciamento rapido:** in caso di interventi in cui le calzature devono essere tolte rapidamente.

2) **Copripuntale**: nei casi di prolungati e ripetuti sfregamenti della punta dei piedi contro il suolo.

Informazioni per la resistenza allo scivolamento della suola secondo le norme:

EN ISO 20344:2021, EN ISO 20345:2022 e EN ISO 20347:2022

Marcatura/simbolo	Superficie/condizionamento	Requisito
Nessuna (requisito obbligatorio)	Superficie: ceramica standard Lubrificante: acqua+detergente	Tacco in avanti (7°) ≥ 0,31 Punta indietro (7°) ≥ 0,36
SR	Superficie: ceramica standard	Tacco in avanti (7°) ≥ 0,19
	Lubrificante: glicerina	Punta indietro (7°) ≥ 0,22

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. La resistenza allo scivolamento può inoltre cambiare a seconda dello stato di usura della suola; la rispondenza alle specifiche non garantisce comunque l'assenza di scivolamento in qualsiasi condizione.

Calzature per vigili del fuoco ed attività associate conformi alla norma EN 15090:2012 - Categoria III (rischi gravi).

Le nostre calzature di sicurezza per i vigili del fuoco sono progettate e fabbricate per garantire i requisiti minimi previsti dalla norna EN 15090:2012 che prevede 3 tipi di calzature:
Tipo 1: idoneo per interventi all'aperto, lotta all'incendio e lotta contro gli incendi boschivi, ove non sia necessaria nessuna protezione contro la perforazione, nessuna protezione della punta, nessuna protezione contro i pericoli chimici (tuttavia tali caratteristiche possono essere presenti come requisiti opzionali).
Tipo 2: idoneo per interventi di estinzione incendi e di soccorso dove risulta necessaria la protezione contro la perforazione e protezione della punta; non è richiesta nessuna protezione contro i pericoli chimici.
Tipo 3: idoneo per interventi in caso di emergenze con materiali dannosi con rischio di generazione di sostanze chimiche pericolose per persone e cose; idoneo anche per attività di salvataggio nel fuoco, soppressione fuoco ove sia necessaria la protezione contro la perforazione e protezione della punta, compresa la protezione contro i pericoli chimici.

Tipo di calzatura	Simbolo	Proprietà
Tipo 1	F1A	Requisiti generali applicabili (tab. 4) + proprietà antistatiche
	F1PA	F1A + requisiti per la resistenza alla perforazione
	F1I	Requisiti generali applicabili (tab. 4) + proprietà di isolamento elettrico
	F1PI	F1I + requisiti per la resistenza alla perforazione
Tipo 2	F2A	Requisiti generali applicabili (tab. 4) + proprietà antistatiche
	F2I	Requisiti generali applicabili (tab. 4) + proprietà di isolamento elettrico
Tipo 3	F3A	Requisiti generali applicabili (tab. 4) + proprietà antistatiche
	F3I	Requisiti generali applicabili (tab. 4) + proprietà di isolamento elettrico

Ulteriori simboli che si possono trovare marcati sulla calzatura:

Simbolo	Proprietà
HI_1	Isolamento al calore 150°C / 30 min
HI_2	Isolamento al calore 250°C / 20 min
HI_3	Isolamento al calore 250°C / 40 min
T	Puntale di sicurezza (solo Tipo 1)
R	Rigidità del bordo puntale a 500 N (solo Tipo 1)
P	Resistenza alla penetrazione
A	Calzatura antistatica
CI	Isolamento dal freddo del complesso della suola
CH	Resistenza chimica
AN	Protezione del malleolo
M	Protezione metatarsale
Fare riferimento alla tabella sottostante	Resistenza allo scivolamento

Informazioni per la resistenza allo scivolamento della suola secondo le norme:
EN 15090:2012 e EN ISO 17249:2013

Marcatura/simbolo	Superficie/condizionamento	Requisito
SRA	Superficie: ceramica standard Lubrificante: acqua+detergente	Tacco ≥ 0,28 Piano ≥ 0,32
SRB	Superficie: acciaio Lubrificante: glicerina	Tacco ≥ 0,13 Piano ≥ 0,18
SRC	SRA + SRB	

Informazioni per calzature con caratteristiche di resistenza alla perforazione (per le norme EN 15090:2012 e EN ISO 17249:2013/AC:2014)
Per le calzature con inserto anti-perforazione, la resistenza alla perforazione è stata testata con un chiodo con punta tronco-conica di diametro 4,5 mm e una forza di 1.100 N. Attualmente sono disponibili due tipi di inserto anti perforazione nelle calzature (DPI): essi possono essere metallici oppure non metallici. Entrambi i tipi di inserto soddisfano i requisiti minimi di resistenza alla perforazione, prescritti dalla norma indicata su queste calzature, e dalla norma EN 12568:2010 relativamente agli inserti anti perforazione, ma ciascuno di essi ha diversi vantaggi o svantaggi, come già descritto nella precedente sezione "informazione inserti anti perforazione".
Attenzione: nessun DPI può assicurare una protezione totale.

Calzature di sicurezza con resistenza al taglio da sega a catena EN ISO 17249:2013 – Categoria III (rischi gravi). Le nostre calzature di sicurezza con resistenza al taglio da sega a catena sono progettate e fabbricate per garantire una protezione adeguata al tipo di rischio e possono essere suddivise in 3 livelli di protezione, in base alla diversa velocità della catena, con l'indicazione del livello di protezione individuabile sotto al pittogramma impresso sul lato esterno della calzatura.

LIVELLI DI PROTEZIONE	VELOCITA' DELLA CATENA (m/s)
1	20
2	24
3	28

Nessun dispositivo di protezione individuale può assicurare al 100% la protezione contro tagli da sega a catena portatili. La resistenza al taglio da sega a catena portatile viene testata in condizioni di laboratorio sulle parti frontali della calzatura (area della linguetta e del puntale); ciononostante è possibile che si verifichino ferite da taglio nelle aree menzionate.
Diversi principi funzionali possono essere impiegati per fornire protezione e comprendono: a) Scivolamento della catena al contatto, in modo tale che non possa tagliare il materiale. b) Accumulo di fibre che, una volta entrate nelle maglie della catena, ne provocano l'arresto. c) Rallentamento della catena per mezzo di fibre dotate di elevate resistenza al taglio in grado di assorbire l'energia cinetica, riducendo quindi la velocità della catena. Spesso viene applicato più di un principio.
Si raccomanda di scegliere la calzatura in base alla velocità della sega a catena. Inoltre la scelta del DPI deve garantire la sovrapposizione delle zone protettive di calzature e pantaloni.

Ulteriori simboli che si possono trovare marcati sulla calzatura:
P Resistenza alla perforazione del fondo della calzatura (≥ 1100N) - **E** Assorbimento di energia nella zona del tallone (≥ 20J) - **A** Calzatura antistatica (tra 0,1 e 1000MΩ) – **WRU** Resistenza alla penetrazione e assorbimento di acqua della tomaia (≥ 60min.) - **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 agli oli idrocarburi della suola (≤ 12%) - **WR** Calzatura resistente all'acqua (≤ 3cm^2) - **M** protezione metatarsale (≥ 40mm mis.41-42 – solo per EN ISO 20345) – **AN** Protezione del malleolo (≤ 10kN) – **CR** resistenza al taglio del tomaio (≥ 2,5 (indice))

Avvertenze

Plantare estraibile: Le calzature Lytos Professional sono fornite di plantare estraibile. Se la calzatura è dotata di soletta estraibile, significa che i test sono stati eseguiti con la soletta in posizione. Usare la calzatura sempre con la soletta! Sostituire la soletta soltanto con un modello equivalente del fabbricante di calzature originale o fornito da un produttore di sottopiedi che fornirà sottopiedi che soddisfano le proprietà di questa norma in combinazione con le calzature di sicurezza previste. Se la calzatura è fornita senza soletta, significa che i test sono stati eseguiti senza alcuna soletta. Possono essere indossate solo solette che soddisfano le proprietà di questa norma in combinazione con le calzature di sicurezza identificate.

Calzature antistatiche: Le calzature antistatiche devono essere utilizzate se è necessario ridurre al minimo l'accumulo di cariche elettrostatiche dissipandole (evitando così il rischio di accensione a scintilla, ad esempio, di sostanze e vapori infiammabili) e se non è possibile eliminare completamente dal luogo di lavoro il rischio di scosse elettriche da apparecchiature a tensione. Le calzature antistatiche presentano una resistenza tra piede e terreno ma potrebbero non offrire una protezione completa. Le calzature antistatiche non sono adatte per lavori su impianti elettrici sotto tensione. Si evidenzia che le calzature antistatiche non possono garantire protezione adeguata contro le scosse elettriche da una scarica statica in quanto introducono solo una resistenza tra piede e pavimento. Se non è stato completamente eliminato il rischio di scariche elettrostatiche, è fondamentale prendere delle necessarie misure aggiuntive per evitarlo. Tali misure, così come i test aggiuntivi di seguito indicati, dovrebbero far parte dei controlli periodici del programma di prevenzione degli infortuni sul posto di lavoro.
Le calzature antistatiche non forniscono protezione contro le scosse elettriche da tensioni CA o CC, ma nel caso esistesse il rischio di esserne esposti devono essere utilizzate calzature elettricamente isolanti per proteggersi da gravi lesioni. La resistenza elettrica delle calzature antistatiche può subire delle modifiche, anche in maniera significativa, mediante flessione, contaminazione o umidità. In condizioni di bagnato questa calzatura potrebbe non svolgere la sua funzione. Le calzature di classe I se indossate per periodi prolungati in condizioni umide e bagnate, possono assorbire l'umidità e diventare conduttive. In caso di contaminazione della suola, gli utilizzatori devono sempre controllare le proprietà antistatiche delle calzature prima di entrare in una zona a rischio.

Durante l'uso delle calzature antistatiche, la resistenza del pavimento deve essere tale da non invalidare la protezione fornita dalla calzatura. Si consiglia l'uso di calze antistatiche.
È necessario assicurarsi che la combinazione calzature, utilizzatori e ambiente in cui vengono indossate sia in grado di svolgere la funzione prevista di dissipare le cariche elettrostatiche, e di dare una certa protezione durante la loro vita. Si raccomanda che l'utente stabilisca una prova interna per la resistenza elettrica ad intervalli regolari e frequenti.

Calzature ESD
Le calzature che riportano la marcatura ESD soddisfano quanto richiesto dalle norme CEI EN 61340-5-1 e CEI EN 61340-4-3 relativamente ai requisiti per gli elementi specifici di protezione dalle ESD di componenti elettronici (campo di applicazione relativo alla produzione e all'utilizzo di dispositivi elettronici). Le calzature dissipative per ambienti EPA devono avere una resistenza complessiva dell'insieme calzatura/pavimento con valore compreso tra <1,0 e 10^9 Ω. Generalmente negli ambienti di lavoro "ESD" è prescritto un controllo quotidiano che include l'utente con calze e calzature.
Devono avere la marcatura con logo **ESD** di colore nero su sfondo giallo che ne identifica le caratteristiche specifiche.



IMPORTANTE: le calzature ESD per definizione non sono elettricamente isolanti e quindi non offrono protezione contro la corrente laddove esista il rischio di contatto con conduttori di elettricità.

Smaltimento: sono da considerare rifiuti industriali non pericolosi e sono identificati con il Codice Europeo dei Rifiuti (C.E.R.). Pellame: 04.01.99 - Tessuti: 04.02.99 - Materiale cellulosico: 03.03.99 - materiali metallici: 17.04.99 o (17.04.07) - Supporti rivestiti in PU e PVC, materiale elastomerico e polimerico: 07.02.99.
Alla fine della vita utile delle calzature non abbandonarle nell'ambiente naturale: si prega di seguire le vostre normative nazionali ambientali e smaltirle in modo appropriato. I regolamenti per in conferimento dei rifiuti sono disponibili presso le autorità locali.

Uso, manutenzione
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.
CAMPI DI APPLICAZIONE: industria in genere, metalmeccanica, edilizia, agricoltura, magazzini, enti pubblici, settore agro-alimentare, attività di lotta all'incendio, ambienti con necessità di resistenza al taglio da sega a catena, ... (secondo la norma e i requisiti marcati).
La protezione contro i rischi indicati sulla marcatura è valida per calzature in buono stato di conservazione**.** Per mantenere la stessa funzionalità e comodità delle scarpe per tutto il tempo è importante conservarle e mantenerle in modo appropriato (non lasciare la calzatura esposta alla luce solare diretta né a temperature estremamente calde/fredde, non manomettere la calzatura in nessuna delle sue parti, dopo l'uso lasciare in luoghi asciutti, aerati, a temperatura ambiente)**.** Per la pulizia e manutenzione non usare liquidi aggressivi come benzina, alcool, acidi, lucidi o creme non espressamente indicate dal fabbricante, utilizzare un panno umido e, per lo sporco più pesante, una spazzola a setole morbide, strofinacci e acqua tiepida.
Si declina ogni responsabilità per eventuali danni e conseguenze che possono derivare da un uso improprio della calzatura e/o cattiva manutenzione.

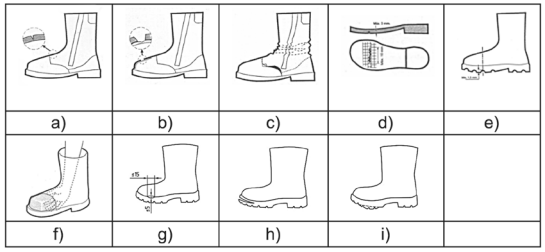
Criteri per la valutazione dello stato delle calzature

La durata delle calzature è indicativamente di 5 anni, ma molto dipende dall'utilizzo, dal campo di applicazione e da fattori esterni come calore, gelo, umidità, liquidi e materiali con cui viene a contatto. Se conservate in condizioni normali (luce, temperatura e relativa umidità), l'obsolescenza, a partire dalla data di fabbricazione di una calzatura, è generalmente stimata in:

- 10 anni dalla data di produzione per le calzature con tomaia in pelle, gomma e materiali termoplastici (come SEBS, ecc) e EVA;
- 5 anni dalla data di produzione per le calzature che includono PVC;
- 3 anni dalla data di produzione per le calzature che includono PU e TPU.

Le calzature da lavoro dovrebbero essere sostituite quando si riscontra uno dei segni di usura indicati di seguito. Alcuni di questi criteri possono variare in relazione al tipo di calzatura e materiali usati:

- inizio di abrasioni/tagli pronunciati e profondi nella zona media della tomaia (fig. a)
- forte abrasione della tomaia, in particolare nella zona puntale (es. puntale esposto) (fig. b)
- la tomaia presenta aree con deformazioni o cuciture divise sul gambale (fig. c)
- la suola ha spaccature e crepe maggiori di 10 mm di lunghezza e 3 mm di profondità (fig. d)
- altezza dei rilievi nella zona di flessione minori di 1.5 mm (fig. e)
- controllare manualmente la parte interna della calzatura per verificare distruzione e/o danneggiamenti della fodera o presenza di bordi taglienti dei puntali che possono causare ferite (fig. f)
- separazione della tomaia/suola di oltre 15 mm di lunghezza e 5 mm di profondità (fig. g)
- delaminazione dei materiali della suola (fig. h)
- deformazione pronunciate della suola dovuta all'esposizione al calore (fig. i)
  - unione di 2 o più rilievi per fusione del materiale;
  - diminuzione di un eventuale rilievo a meno di 1,5 mm;
  - fusione dell'esterno del rilievo e l'intersuola diventa visibile;
- il plantare originale non deve presentare deformazioni pronunciate e rotture
- il meccanismo di chiusura non è funzionante (cerniere, lacci, occhielli, ganci, etc.)



Nota: la sostituzione delle calzature da lavoro/di sicurezza in questo contesto significa anche la sostituzione delle parti danneggiate, che sono attaccate alla calzatura, ad es. sottopiedi, cerniere, linguette, lacci, ...

MARCATURE (esempio):

Le seguenti informazioni sono marcate in modo indelebile ed inamovibile sulla calzatura e possono essere impresse a caldo sulla tomaia o stampate su etichetta tessile:

Marcatura	Descrizione
CE o CE 0498	La marcatura "CE" significa che il prodotto è conforme ai requisiti di salute e sicurezza del Regolamento (UE) 2016/425. Solo nel caso di DPI di III categoria è presente vicino al marchio CE il numero dell'Organismo Notificato che esegue il controllo annuale del DPI oggetto della procedura di valutazione della conformità al tipo basata sul controllo interno della produzione unito a prove di laboratorio ad intervalli casuali (modulo C2)
UK CA	La marcatura "UKCA" significa che il prodotto è conforme ai requisiti di salute e sicurezza del Regolamento (UE) 2016/425 come recepito e modificato nella legislazione del Regno Unito
EN ISO 20345:2022	Norma tecnica di riferimento
	(Nel caso di conformità ad altre norme si troveranno marcate tutte quelle applicabili ognuna con il rispettivo pittogramma e i rispettivi simboli di sicurezza/protezione)
S7S HI CI HRO AN SC SR	Simboli di protezione secondo la EN ISO 20345:2022 o secondo le altre specifiche norme applicabili. In base alle dotazioni delle vostre calzature avrete diversi simboli o categorie di protezione.
LYTOS	Marchio del fabbricante
EU	Paese di fabbricazione
05/24	Mese ed anno di produzione
SA22404	Codice e/o nome articolo
2 EU / UK 8	Misura della calzatura
	Pittogramma con simboli di protezione secondo la EN 15090 impresso sulla tomaia esterna (per i simboli nell'angolo in basso a destra e accanto al pittogramma si veda la sezione dei simboli specifici)
 Livello X	Pittogramma secondo la EN ISO 17249 impresso sulla tomaia esterna e relativo livello di prestazione ottenuto nei test (si veda la sezione della protezione specifica) X = livello di prestazione
Mondeox Srl Via del Lavoro 19 31011 Casella d'Asolo (TV) Italy	Ragione sociale ed indirizzo completo del fabbricante

La presente Nota Informativa, e le varie Dichiarazione di Conformità UE per ogni singolo modello saranno sempre disponibili al download sul sito www.lytosprofessional.com

EN MANUFACTURER'S INSTRUCTIONS AND INFORMATION

Thank you for purchasing our Lytos Professional safety footwear.
Footwear for professional use is Personal Protective Equipment (PPE) designed and manufactured to protect the feet of the worker wearing it from various risks. Footwear can only guarantee the necessary level of protection if it is used and maintained in accordance with the instructions in this information note, so please read it carefully before starting to use the PPE. The manufacturer waives all responsibility in the event of improper use or maintenance.
This article is not suitable for any other use and does not protect against any other hazards not expressly detailed in this notice (pay close attention to the markings/symbols).
Warning: no PPE can ensure total protection.
This product bears the CE marking as it complies with the essential health and safety requirements of Regulation (EU) 2016/425 on personal protective equipment (PPE) subject to Certification at the Notified Body RICOTEST No. 0498, Via Tione 9 - 37010 Pastrengo VR - Italy.

Safety footwear EN ISO 20345:2022 - Category II (medium risk).
Our safety footwear offers protection against mechanical and/or thermal hazards (depending on the marked symbols), slip resistance, ergonomics and is equipped with a safety toe-cap that guarantees: a) toe impact protection, thanks to a toe-cap impact resistance of at least 200 joules with a residual height of 14 mm (size 42), b) protection of the toe from compression, thanks to a crushing resistance of 15 kN (approx. 1.5 t) with a residual height of 14 mm (size 42).

The marking categories for class I safety footwear are as follows:

SB	Safety Base with '200J' safety toe cap
S1	SB + closed heel area + E + A
S2	S1 + WPA
S3	S2 + P (metal insert), sole with reliefs
S3L	S2 + PL (non-metallic PL-type insert), sole with reliefs
S3S	S2 + PS (non-metallic PS-type insert), sole with reliefs
S6	S2 + WR
S7	S3 + WR
S7L	S3L + WR
S7S	S3S + WR

Additional requirements/symbols:
P Bottom puncture resistance with metallic insert (≥1100 N - nail Ø4,5mm) or **PL** Bottom puncture resistance with non-metallic insert (≥1100 N - nail Ø4,5mm) or **PS** Bottom puncture resistance with non-metallic insert (≥1100 N - nail Ø3,0mm) - **E** Energy absorption in the heel area (≥20 J) - **A** Electrical resistance Antistatic footwear (between 0.1 and 1000 MΩ) - **WR** Water resistance (no water penetration - 80 min.) - **WPA** Water penetration and absorption (≤30%, ≤ 0.2gr, 60 min) - **SR** Slip resistance on ceramic tile with glycerol (see slip section) - **SC** "Scuff Cap" (Scuff toe abrasion -8000 cycles) - - Single value ≥ 950 N) - **CI** Cold insulation of sole assembly (ΔT ≤ 10 °C - test at -17° C) - **HI** Heat insulation of the sole assembly (ΔT ≤ 22 °C - test at 150° C) - **HRO** Contact heat resistance (test at 300° C) - **FO** Resistance to hydrocarbon oils of the sole assembly (volume increase < 12%) - **CR** Shear resistance of the upper (Index ≥ 2,5) - **AN** Ankle protection (≤ 10 kN average and ≤ 15 kN single value) - **M** Metatarsal protection (≥ 40 mm meas.41-42 - only for EN ISO 20345) - **LG** Ladder Grip (grip on ladder)

Work footwear EN ISO 20347:2022 - Category II (medium risk).
These shoes differ from the ones in the above category in that they do not have a toe cap to protect the toes and thus offer protection against mechanical risks (excluding impact and compression) and/or thermal risks (depending on the marked symbols), slip resistance, ergonomics.

The marking categories for occupational footwear are as follows:

OB	Basic requirements for work footwear (without toe cap)
O1	OB + closed heel area + E + A
O2	O1 + WPA
O3	O2 + P (metal insert), sole with reliefs
O3L	O2 +PL (PL-type non-metallic insert), sole with reliefs
O3S	O2 + PS (non-metallic PS-type insert), sole with reliefs
O6	O2 + WR
O7	O3 + WR
O7L	O3L + WR
O7S	O3S + WR

For additional requirements/symbols see EN ISO 20345:2022.

Anti-puncture insert information (EN ISO 20345:2022 and EN ISO 20347:2022)
Footwear that offers puncture resistance can have either metallic (P) or non-metallic (PL and PS) inserts. Both meet the minimum puncture resistance requirements of the standard, but each has different advantages or disadvantages.

METALLIC PUNCTURE RESISTANCE: The puncture resistance was tested with a nail with a 4.5 mm diameter truncated cone point and a force of 1,100 N. The puncture resistance is less affected by the shape of the cutting object (e.g. diameter, geometry, pointed shape), but due to limitations in the dimensions required for footwear production, it does not cover the entire surface of the underside of the foot.

NON-METALLIC ANTI-PERFORATION INSERTS: For the PL type inserts the puncture resistance was tested with a 4.5 mm diameter truncated cone nail and a force of 1,100 N. For PS type inserts, the puncture resistance was tested with a nail with a 3 mm diameter truncated cone tip and a force of 1,100 N. It may be lighter, more flexible and provide a larger coverage area when compared to metal, but the puncture resistance may vary more depending on the shape of the cutting object (e.g. diameter, geometry and/or pointed shape).

Warning: no PPE can provide total protection against perforation.

Some of our shoes can be fitted with:

1) **Quick unfastening: in the** case of operations where footwear has to be removed quickly.

2) Toe **cap**: in cases of prolonged and repeated rubbing of the toes against the ground.

Information for sole slip resistance according to standards:

EN ISO 20344:2021, EN ISO 20345:2022 and EN ISO 20347:2022

Marking/symbol	Surface/conditioning	Requirement
None (mandatory requirement)	Surface: standard ceramic Lubricant: water+detergent	Forward heel (7°) ≥ 0.31 Backward point (7°) ≥ 0.36
SR	Surface: standard ceramic Lubricant: glycerine	Forward heel (7°) ≥ 0.19 Backward point (7°) ≥ 0.22

Maximum sole grip is generally achieved after a certain breaking-in' of new footwear (comparable to car tyres) to remove silicone and release agent residues and any other surface irregularities of a physical and/or chemical nature. Slip resistance may also change depending on the state of wear of the sole; meeting specifications does not, however, guarantee the absence of slip in all conditions.

Footwear for firefighters and associated activities complying with EN 15090:2012 -Category III (severe risks).

Our safety footwear for firefighters is designed and manufactured to meet the minimum requirements of the EN 15090:2012 standard, which provides for 3 types of footwear:
Type 1: suitable for outdoor intervention, firefighting and forest firefighting, where no protection against perforation, no toe protection, no protection against chemical hazards is required (however, these features may be present as optional requirements).
Type 2: suitable for firefighting and rescue operations where protection against perforation and toe protection is required; no protection against chemical hazards is required.
Type 3: Suitable for emergency response with hazardous materials with the risk of generation of hazardous chemicals for persons and property; also suitable for rescue activities in fire, fire suppression where protection against perforation and toe protection is required, including protection against chemical hazards.

Type of shoe	Symbol	Properties
Type 1	F1A	General applicable requirements (tab. 4) + antistatic properties
	F1PA	F1A + requirements for perforation resistance
	F1I	General applicable requirements (tab. 4) + electrical insulation properties
	F1PI	F1I + requirements for perforation resistance
Type 2	F2A	General applicable requirements (tab. 4) + antistatic properties
	F2I	General applicable requirements (tab. 4) + electrical insulation properties
Type 3	F3A	General applicable requirements (tab. 4) + antistatic properties
	F3I	General applicable requirements (tab. 4) + electrical insulation properties

Further symbols can be found marked on the shoe:

Symbol	Properties
HI_1	Heat insulation 150°C / 30 min
HI_2	Heat insulation 250°C / 20 min
HI_3	Heat insulation 250°C / 40 min
T	Safety toe-cap (Type 1 only)
R	Toe edge stiffness at 500 N (Type 1 only)
P	Penetration resistance
A	Antistatic footwear
CI	Cold insulation of the sole assembly
CH	Chemical resistance
AN	Ankle protection
M	Metatarsal protection
Please refer to the table below	Slip resistance

Information for sole slip resistance according to standards:
EN 15090:2012 and EN ISO 17249:2013

Marking/symbol	Surface/conditioning	Requirement
SRA	Surface: standard ceramic	Heel ≥ 0.28 Floor ≥ 0.32
	Lubricant: water+detergent	
SRB	Surface: s t e e l Lubricant: glycerine	Heel ≥ 0.13 Floor ≥ 0.18
SRC	SRA + SRB	

Information for footwear with puncture resistance characteristics (per EN 15090:2012 and EN ISO 17249:2013/AC:2014)
For footwear with an anti-puncture insert, the puncture resistance was tested with a nail with a 4.5 mm diameter truncated cone tip and a force of 1,100 N. Two types of anti-puncture inserts in footwear (PPE) are currently available: they can be metallic or non-metallic. Both types of inserts meet the minimum requirements for puncture resistance, prescribed by the standard indicated on this footwear, and by standard EN 12568:2010 with regard to anti-puncture inserts, but each has different advantages or disadvantages, as described in the previous section 'information on anti-puncture inserts'.
Warning: no PPE can ensure total protection.

Chain saw cut resistance safety footwear EN ISO 17249:2013 - Category III (severe risks). Our safety footwear with resistance to chain saw cutting is designed and manufactured to guarantee protection appropriate to the type of risk and can be divided into 3 levels of protection, according to the different chain speed, with the level of protection indicated under the pictogram printed on the outside of the footwear.

LEVELS OF PROTECTION	CHAIN SPEED (m/s)
1	20
2	24
3	28

No personal protective equipment can guarantee 100% protection against cuts from portable chainsaws. Resistance to cuts from hand-held chainsaws is tested under laboratory conditions on the front parts of the footwear (tongue and toe area); nevertheless, it is possible that cutting injuries may occur in the areas mentioned.
Several functional principles can be used to provide protection and include: a) Slipping of the chain on contact, so that it cannot cut through the material. b) Accumulation of fibres which, once they enter the chain links, cause the chain to stop. c) Slowing down the chain by means of fibres with high shear strength that can absorb kinetic energy, thus reducing the speed of the chain. Often more than one principle is applied.
It is recommended to choose footwear according to the speed of the chainsaw. In addition, the choice of PPE must ensure that the protective zones of footwear and trousers overlap.

Further symbols can be found marked on the shoe:
P Resistance to perforation of the bottom of the shoe (≥ 1100N) - **E** Energy absorption in the heel area (≥ 20J) - **A** Antistatic footwear (between 0.1 and 1000MΩ) - **WRU** Resistance to water penetration and absorption of the upper (≥ 60min.) - **CI** Insulation against cold (tested at -17°C) - **HI** Insulation against heat (tested at 150°C) - **HRO** Resistance to contact heat of the sole (tested at 300°C) - **FO** Resistance to hydrocarbon oils of the sole (≤ 12%) - **WR** Water resistant footwear (≤ $3cm^2$) - **M** Metatarsal protection (≥ 40mm mis.41-42 - only for EN ISO 20345) - **AN** Ankle protection (≤ 10kN) - **CR** upper cut resistance (≥ 2.5 (index))

Warnings

Removable footbed: Lytos Professional shoes are equipped with a removable footbed. If the footwear is fitted with a removable insole, this means that the tests were carried out with the insole

in place. Always use the footwear with the insole! Replace the insole only with an equivalent model from the original footwear manufacturer or supplied by an insole manufacturer who will supply insoles that meet the properties of this standard in combination with the intended safety footwear. If the footwear is supplied without an insole, this means that the tests were carried out without any insole. Only insoles that meet the properties of this standard in combination with the identified safety footwear may be worn.

Anti-static footwear: Anti-static footwear should be used if it is necessary to minimise the build-up of electrostatic charges by dissipating them (thus avoiding the risk of spark ignition of, for example, flammable substances and vapours) and if the risk of electric shock from live equipment cannot be completely eliminated from the workplace. Anti-static footwear provides resistance between the foot and the ground but may not offer complete protection. Anti-static footwear is not suitable for working on live electrical equipment. It should be noted that antistatic footwear cannot provide adequate protection against electric shocks from a static discharge as it only introduces resistance between the foot and the floor. If the risk of electrostatic discharge has not been completely eliminated, it is essential to take additional measures to avoid it. Such measures, as well as the additional tests mentioned below, should be part of the periodic checks in the workplace accident prevention programme.
Anti-static footwear does not provide protection against electric shocks from AC or DC voltages, but if there is a risk of being exposed, electrically insulating footwear must be used to protect against serious injury. The electrical resistance of anti-static footwear may be altered, even significantly, by bending, contamination or moisture. In wet conditions, this footwear may fail to perform its function. Class I footwear, if worn for prolonged periods in wet conditions, may absorb moisture and become conductive. In case of sole contamination, users should always check the anti-static properties of the footwear before entering a hazardous area.
When using antistatic footwear, the resistance of the floor must be such that it does not invalidate the protection provided by the footwear. The use of antistatic socks is recommended.
It is necessary to ensure that the combination of footwear, users and the environment in which they are worn is capable of performing its intended function of dissipating electrostatic charges, and providing some protection during their lifetime. It is recommended that the user establish an internal test for electrical resistance at regular and frequent intervals.

ESD footwear
Footwear bearing the ESD marking fulfils the requirements of CEI EN 61340-5-1 and CEI EN 61340-4-3 with regard to the requirements for specific protection against ESD from electronic components (field of application relating to the manufacture and use of electronic devices). Dissipative footwear for EPA environments must have an overall resistance of the footwear/floor assembly with a value between <1.0 and 10^9 Ω. Generally, in 'ESD' work environments, a daily check is prescribed that includes the user wearing socks and footwear.
They must be marked with the **ESD** logo in black on a yellow background to identify their specific characteristics.



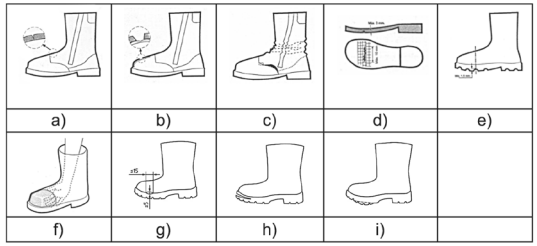
IMPORTANT: ESD footwear by definition is not electrically insulating and therefore does not offer protection against current where there is a risk of contact with electrical conductors.

Disposal: they are to be considered non-hazardous industrial waste and are identified with the European Waste Code (E.E.R.). Leather: 04.01.99 - Fabrics: 04.02.99 - Cellulosic material: 03.03.99 - Metallic materials: 17.04.99 or (17.04.07) - PU and PVC-coated substrates, elastomeric and polymeric material: 07.02.99.
Dispose of footwear that has reached its end of life responsibly: please follow your national environmental regulations and dispose of them appropriately. Waste disposal regulations are available from your local authorities.

Use, Maintenance
The employer is legally responsible for the suitability of the PPE used for the type of risk present in the workplace and the relevant environmental conditions. Before use, it is necessary to check that the characteristics of the chosen model correspond to the specific requirements of use.
FIELDS OF APPLICATION: industry in general, engineering, construction, agriculture, warehouses, public bodies, agri-food sector, fire-fighting activities, environments requiring chain saw resistance, ... (according to the marked standard and requirements).
Protection against the risks indicated on the marking is valid for footwear in good condition. In order to maintain uniform functionality and comfort of the footwear for as long as possible, it is important to store and maintain it in an appropriate manner (do not leave the footwear exposed to direct sunlight or extremely hot/cold temperatures, do not tamper with any of its parts, after use leave in dry, ventilated places at room temperature). For cleaning and maintenance, do not use aggressive liquids such as petrol, alcohol, acids, polishes or creams not expressly indicated by the manufacturer, use a damp cloth and, for heavier dirt, a soft bristle brush, cloths and lukewarm water. No liability is accepted for any damage and consequences that may result from improper use of the footwear and/or poor maintenance.

Criteria for assessing the condition of footwear
The lifespan of footwear is approximately 5 years, but much depends on use, field of application and external factors such as heat, frost, humidity, liquids and materials with which it comes into contact. If stored under normal conditions (light, temperature and relative humidity), obsolescence from the date of manufacture of a shoe is generally estimated at:
- 10 years from the date of manufacture for footwear with uppers made of leather, rubber and thermoplastic materials (such as SEBS, etc.) and EVA;
- 5 years from the date of manufacture for footwear that includes PVC;
- 3 years from the date of manufacture for footwear that includes PU and TPU.

Work footwear should be replaced when any of the following signs of wear and tear are found. Some of these criteria may vary depending on the type of footwear and materials used:
- beginning of pronounced and deep abrasions/cuts in the mid-upper area (fig. a)
- severe abrasion of the upper, particularly in the toe area (e.g. exposed toe) (fig. b)
- the upper shows areas with deformations or split seams on the leg (fig. c)
- the sole has splits and cracks greater than 10 mm in length and 3 mm in depth (fig. d)
- cleat height in the bending zone less than 1.5 mm (fig. e)
- manually check the inside of the footwear for destruction and/or damage to the lining or the presence of sharp edges of the toe-puffs that may cause injury (fig. f)
- upper/sole separation of more than 15 mm in length and 5 mm in depth (fig. g)
- delamination of sole materials (fig. h)
- pronounced deformation of the sole due to exposure to heat (fig. i)
  - union of 2 or more cleats by melting the material;
  - reduction of any cleat to less than 1.5 mm;
  - casting of the outside of the cleat and the midsole becomes visible;
- the original footbed must be free of pronounced deformations and fractures
- the locking mechanism is not functional (hinges, laces, eyelets, hooks, etc.)



Note: the replacement of work/safety footwear in this context also means the replacement of damaged parts, which are attached to the footwear, e.g. insoles, hinges, tongues, laces, ...

MARKINGS (example):
The following information is indelibly and immovably marked on the footwear and can be hot stamped on the upper or printed on a textile label:

Marking	Description
CE o CE 0498	The 'CE' marking means that the product complies with the health and safety requirements of Regulation (EU) 2016/425. Only in the case of Class III PPE is the number of the Notified Body that performs the annual inspection of the PPE subject to the type conformity assessment procedure based on internal production control combined with laboratory tests at random intervals (module C2) present near the CE marking
UK CA	The 'UKCA' marking means that the product complies with the health and safety requirements of Regulation (EU) 2016/425 as transposed and amended into UK law
EN ISO 20345:2022	Technical reference standard (In the case of compliance with other standards, all applicable standards will be marked with their respective pictogram and safety/protection symbols)
S7S HI CI HRO AN SC SR	Protection symbols according to EN ISO 20345:2022 or other specific applicable standards. Depending on the equipment of your footwear, there will be different symbols or categories of protection.
LYTOS	Manufacturer's mark
EU	Country of manufacture
05/24	Month and year of production
SA22404	Article code and/or name
2 EU / UK 8	Shoe size
	Pictogram with protection symbols according to EN 15090 imprinted on the outer upper (for the symbols in the bottom right-hand corner and next to the pictogram, see the section on specific symbols)
 Level X	Pictogram according to EN ISO 17249 imprinted on the outer upper and its performance level obtained in tests (see specific protection section) X = performance level
Mondeox Srl Via del Lavoro 19 31011 Casella d'Asolo (TV) Italy	Company name and full address of the manufacturer

This Information Notice, and the various EU Declarations of Conformity for each individual model will always be available for download at www.lytosprofessional.com.

DE HERSTELLERINFORMATION UND GEBRAUCHSANWEISUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für unsere Lytos Professional Sicherheitsschuhe entschieden haben.
Arbeitsschuhe gehören zur Persönlichen Schutzausrüstung (PSA) und werden entworfen und hergestellt, um die Füße des Benutzers vor verschiedenen Gefährdungen zu schützen. Der Sicherheitsschuh kann den erforderlichen Schutzgrad nur dann garantieren, wenn er unter Beachtung der in der vorliegenden Herstellerinformation enthaltenen Anweisungen verwendet und gepflegt wird. Vor Benutzung der PSA muss die Herstellerinformation deshalb aufmerksam gelesen werden. Der Hersteller übernimmt keine Haftung bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung oder unsachgemäßer Instandhaltung.
Dieser Sicherheitsschuh eignet sich für keine andere Verwendung und schützt ausschließlich vor den Gefährdungen, die ausdrücklich in der vorliegenden Herstellerinformation angegeben sind. Die Kennzeichnungen und Symbole müssen beachtet werden!
Achtung! Keine PSA kann einen absoluten Schutz garantieren.
Dieses Produkt verfügt über die CE-Kennzeichnung, da es den wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen der Verordnung (EU) 2016/425 über persönliche Schutzausrüstungen (PSA) entspricht, mit Zertifizierung durch die notifizierte Stelle RICOTEST Nr. 0498, Via Tione 9 - 37010 Pastrengo VR - Italien.

Sicherheitsschuhe gemäß EN ISO 20345:2022 - PSA Kategorie II (mittleres Risiko)
Unsere Sicherheitsschuhe bieten einen Schutz gegen mechanische u/o thermische Gefährdungen (je nach Symbolen der Kennzeichnung), sind rutschhemmend und ergonomisch und verfügen über eine Zehenschutzkappe, die für den Vorderfuß garantiert: a) den Schutz der Zehen vor Stößen durch eine Stoßfestigkeit von 200 Joule an der Schuhspitze mit einer Resthöhe von 14 mm (Schuhgröße 42) und b) den Schutz der Zehen vor dem Zusammendrücken durch die Druckfestigkeit von 15 kN (ca. 1,5 t) bei einer Resthöhe von 14 mm (Schuhgröße 42).

Die Sicherheitsschuhe der Kategorie I verfügen über folgende Kennzeichen:

SB	Basisschuh mit Zehenschutzkappe "200J"
S1	Wie SB + A + E mit geschlossenem Fersenbereich
S2	Wie S1 + WPA (kein Wasserdurchtritt und keine Wasseraufnahme für mind. 60 Minuten)
S3	Wie S2 + metallischer Durchtrittschutz (P) und profilierte Laufsohle
S3L	Wie S2 + textiler Durchtrittsschutz nach Standardanforderungen (PL) und profilierte Laufsohle
S3S	Wie S2 + textiler Durchtrittsschutz nach Standardanforderungen (PS) und profilierte Laufsohle
S6	Wie S2 + WR (wasserdicht)
S7	Wie S3 + WR (wasserdicht)
S7L	Wie S3L + WR (wasserdicht)
S7S	Wie S3S + WR (wasserdicht)

Zusatzanforderungen und Kennzeichen:
P Widerstand gegen Durchstich für Stahlsohlen (≥1100 N - Nagel Ø4,5mm) oder **PL** Widerstand gegen Durchstich für nichtmetallische Sohlen (≥1100 N - Nagel Ø4,5mm) oder **PS** Widerstand gegen Durchstich für nichtmetallische Sohlen (≥1100 N - Nagel Ø3,0mm) - **E** Energieaufnahme im Fersenbereich (≥20 J) - **A** Elektrischer Widerstand: Antistatische Schuhe (0,1 bis 1000 MΩ) - **WR** Wasserdichtheit (kein Eindringen von Wasser - 80 min) - **WPA** Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme (≤30%, ≤ 0,2g, 60 min) - **SR** Rutschhemmung auf Keramikfliesenboden mit Glycerin (siehe Abschnitt Rutschhemmung) - **SC** Scuff Cap - Überkappenabrieb (8000 Zyklen, Einzelwert ≥950 N) - **CI** Kälteisolierung des Sohlenkomplexes (ΔT ≤ 10°C - Prüfung bei -17° C) - **HI** Wärmeisolierung des Sohlenkomplexes (ΔT ≤ 22 °C - Prüfung bei 150° C) - **HRO** Verhalten der Sohle gegenüber Kontaktwärme (Prüfung bei 300° C) - **FO** Kraftstoffbeständigkeit der Sohle (Volumenvergrößerung < 12%) - **CR** Schnittschutz des Schuhoberteils (Faktor ≥ 2,5) - **AN** Knöchelschutz (≤ 10 kN Durchschnitt, ≤ 15 kN Einzelwert) - **M** Mittelfußschutz (≥ 40 mm (Schuhgröße 41-42, nur für DIN EN ISO 20345 - **LG** Leitergrip (Halt auf Leitern)

Berufsschuhe gemäß EN ISO 20347:2022 - PSA Kategorie II (mittleres Risiko)

Diese Schuhe verfügen über keine Zehenschutzkappe. Sie schützen die Zehen vor mechanischen Gefährdungen mit Ausnahme von Stößen und Quetschen der Schuhspitze u/o thermischen Gefährdungen (je nach Symbolen der Kennzeichnung) und sind rutschhemmend und ergonomisch.

Die Berufsschuhe sind in folgende Klassen eingeteilt:

OB	Mindestanforderungen für Berufsschuhe (ohne Zehenkappe)
O1	Wie OB + A + E mit geschlossenem Fersenbereich
O2	Wie O1 + WPA (kein Wasserdurchtritt und keine Wasseraufnahme für mind. 60 min)
O3	Wie O2 + metallischer Durchtrittschutz (P) und profilierte Laufsohle
O3L	Wie O2 + textiler Durchtrittsschutz PL und profilierte Laufsohle
O3S	Wie O2 + textiler Durchtrittsschutz PS und profilierte Laufsohle
O6	Wie O2 + WR (wasserdicht)
O7	Wie O3 + WR (wasserdicht)
O7L	Wie O3L + WR (wasserdicht)
O7S	Wie O3S + WR (wasserdicht)

Für die Zusatzanforderungen und Kennzeichen wird auf die Norm DIN EN ISO 20345:2022 verwiesen.

Informationen für Schuhe mit Widerstand gegen Durchstich (gemäß DIN EN ISO 20345:2022 und DIN EN ISO 20347:2022)

Bei Schuhen mit Widerstand gegen Durchstich kann der Durchtrittschutz metallisch (P) oder nichtmetallisch (PL und PS) sein. Beide Durchtrittschutztypen erfüllen die Mindestanforderungen des Widerstands gegen Durchstich, aber beide Typen haben ihre Vor- und Nachteile.

METALLISCHER DURCHTRITTSCHUTZ: Der Widerstand gegen Durchstich wird im Labor mit einem Testnagel mit kegelförmiger Spitze und einem Durchmesser von 4,5 mm bei einer anliegenden Kraft von 1.100 N geprüft. Der Widerstand gegen Durchstich wird weniger durch die Form des scharfen Gegenstands beeinflusst (wie Durchmesser, Geometrie und Spitze), deckt aber aufgrund der für die Produktion der Schuhe erforderlichen Größeneinschränkungen nicht die gesamte Schuhsohle ab.

NICHTMETALLISCHER DURCHTRITTSCHUTZ: Für den Durchtrittschutz vom Typ PL wurde der Widerstand gegen Durchstich im Labor mit einem Testnagel mit kegelförmiger Spitze mit Durchmesser 4,5 mm und einer anliegenden Kraft von 1.100 N geprüft. Für den Durchtrittschutz vom Typ PS wurde der Widerstand gegen Durchstich im Labor mit einem Testnagel mit kegelförmiger Spitze mit Durchmesser 3 mm und einer anliegenden Kraft von 1.100 N geprüft. Der nichtmetallische Durchtrittschutz kann leichter und flexibler sein und einen größeren Bereich der Schuhsohle als der metallische Durchtrittschutz abdecken, aber der Widerstand gegen Durchstich wird stärker von der Form des scharfen Gegenstands beeinflusst (wie Durchmesser, Geometrie und Spitze).

Achtung! Keine PSA kann einen absoluten Schutz garantieren.

Einige unserer Schuhe können über folgende Optionen verfügen:
1) **Schnellverschluss**: Für Eingriffe, die ein schnelles Ausziehen der Schuhe erforderlich machen.
2) **Abriebkappe**: Für Anwendungen, bei denen die Fußspitze wiederholt am Boden reibt.

Informationen zur Rutschhemmung (gemäß DIN EN ISO 20344:2021, DIN EN ISO 20345:2022 und DIN EN ISO 20347:2022)

Kennzeichnung/Symbol	Oberfläche/Behandlung	Anforderung
Keine/keins (obligatorische Anforderung)	Oberfläche: Standardkeramikfliese Schmiermistoff: Wasser + Reinigungsmittel	Schuhspitze (7°) ≥ 0,31 Absatz (7°) ≥ 0,36
SR	Oberfläche: Standardkeramikfliese Schmiermistoff: Glyzerin	Schuhspitze (7°) ≥ 0,19 Absatz (7°) ≥ 0,22

Die maximale Sohlenhaftung wird im Allgemeinen nach einem gewissen "Einlaufen" neuer Schuhe (vergleichbar mit Autoreifen) erreicht, um Silikon- und Trennmittelrückstände sowie andere Oberflächenunregelmäßigkeiten physikalischer und/oder chemischer Art zu entfernen. Die Rutschhemmung ist auch vom Verschleiß der Sohle abhängig. Die Übereinstimmung mit den Anforderungen garantiert daher nicht unter allen Bedingungen für die Rutschhemmung.

Schuhe für die Feuerwehr und die damit verbundenen Aktivitäten gemäß Norm DIN EN ISO 15090:2012 - PSA Kategorie III (hohe Risiken)

Unsere Sicherheitsschuhe für Feuerwehrleute wurden entworfen und hergestellt, um die Mindestanforderungen der Norm DIN EN 15090:2012 zu erfüllen, die 3 Schuhtypen vorsieht.
Typ 1: Geeignet für Außeneinsätze sowie Brand- und Waldbrandbekämpfung. Kein Schutz gegen Durchtritt, kein Zehenschutz und kein Schutz gegen chemische Gefahren. Diese Eigenschaften können aber als optionale Anforderungen vorhanden sein.
Typ 2: Geeignet für sämtliche Brandbekämpfungs- und Rettungseinsätze, für die Schutz gegen Durchtritt und Zehenschutz erforderlich sind. Kein Schutz gegen chemische Gefahren.
Typ 3: Geeignet für sämtliche Brandbekämpfungs- und Rettungseinsätze, für die Schutz gegen Durchtritt, der Zehenschutz und der Schutz gegen chemische Gefahren erforderlich sind. Geeignet auch für Rettungs- und Löschaktionen, wenn Durchtrittschutz und Zehenschutz erforderlich sind, sowie bei Einsätzen, bei denen gefährliche Chemikalien freigesetzt werden.

Stiefeltyp	Symbol	Eigenschaften
Typ 1	F1A	Erfüllung aller Grundanforderungen gemäß Tabelle 4 der Norm + antistatisch
	F1PA	F1A + Erfüllung aller Grundanforderungen gemäß Tabelle 4 der Norm + Widerstand gegen Durchstich + antistatisch
	F1I	Erfüllung aller Grundanforderungen gemäß Tabelle 4 der Norm + elektrisch isolierend
	F1PI	Erfüllung aller Grundanforderungen gemäß Tabelle 4 der Norm + Widerstand gegen Durchstich + elektrisch isolierend
Typ 2	F2A	Erfüllung aller Grundanforderungen gemäß Tabelle 4 der Norm + antistatisch
	F2I	Erfüllung aller Grundanforderungen gemäß Tabelle 4 der Norm + elektrisch isolierend
Typ 3	F3A	Erfüllung aller Grundanforderungen gemäß Tabelle 4 der Norm + antistatisch
	F3I	Erfüllung aller Grundanforderungen gemäß Tabelle 4 der Norm + elektrisch isolierend

Weitere Kennzeichen, die sich auf den Schuhen befinden können:

Symbol	Eigenschaften
HI_1	Wärmeisolierung 150°C/30 min
HI_2	Wärmeisolierung 250°C/20 min
HI_3	Wärmeisolierung 250°C/40 min
T	Zehenschutzkappe (Kennzeichnung nur gültig für Typ 1)
R	Steifigkeit Kappenrand bei 500 N (Kennzeichnung nur gültig für Typ 1)
P	Widerstand gegen Durchstich
A	Antistatische Schuhe
CI	Kälteisolierung des Sohlenkomplexes
CH	Chemikalienbeständigkeit
AN	Knöchelschutz
M	Mittelfußschutz
Siehe Tabelle unten	Rutschhemmung

Informationen zur Rutschhemmung (gemäß DIN EN 15090:2012 und DIN EN ISO 17249:2013)

Kennzeichnung /Symbol	Oberfläche/Behandlung	Anforderung
SRA	Oberfläche: Standardkeramikfliese Schmierstoff: Wasser + Reinigungsmittel	Absatz ≥ 0,28 Flach ≥ 0,32
SRB	Oberfläche: Stahl Schmierstoff: Glyzerin	Absatz ≥ 0,13 Flach ≥ 0,18
SRC	SRA + SRB	

Informationen für Schuhe mit Widerstand gegen Durchstich (für die Normen DIN EN ISO 15090:2012 und DIN EN ISO 17249:2013/AC:2014)

Für Schuhe mit Durchtrittschutz wird der Widerstand gegen Durchstich im Labor mit einem Testnagel mit kegelförmiger Spitze und einem Durchmesser von 4,5 mm bei einer anliegenden Kraft von 1.100 N geprüft. Für Sicherheitsschuhe (PSA) sind aktuell zwei Durchtrittschutztypen verfügbar, und zwar ein metallischer und ein nichtmetallischer Typ. Beide Durchtrittschutztypen erfüllen die Mindestanforderungen des Widerstands gegen Durchstich der auf dem Schuh angegebenen Norm und der Norm DIN EN ISO 12568:2010, was den Durchtrittschutz betrifft, aber beide Typen haben ihre Vor- und Nachteile, die im oben stehenden Abschnitt "Schuhe mit Widerstand gegen Durchstich" bereits beschrieben wurden.

Achtung! Keine PSA kann einen absoluten Schutz garantieren.

Sicherheitsschuhe mit Schutzwirkung gegen Kettensägenschnitt gemäß DIN EN ISO 17249:2013 - PSA Kategorie III (hohes Risiko) Sicherheitsschuhe mit Schutzwirkung gegen Kettensägenschnitt wurden entwickelt und hergestellt, um einen angemessenen Schutz für das Risiko zu bieten, und sind in 3 Schutzniveaus unterteilt, das unter dem Piktogramm steht, das auf die Außenseite des Schuhs geprägt ist.

Schutzniveau	Kettengeschwindigkeit m/s
1	20
2	24
3	28

Keine persönliche Schutzausrüstung kann einen 100%igen Schutz gegen Schnitt von tragbaren Kettensägen garantieren. Die Schutz gegen Kettensägenschnitt wird unter Laborbedingungen am vorderen Schuhbereich geprüft (Bereich zwischen Zunge und Schuhspitze). Es kann dennoch zu Schnittverletzungen in den oben genannten Bereichen kommen.
Es gibt verschiedene Möglichkeiten, den Schutz gegen Kettensägenschnitte umzusetzen, darunter a) das Abrutschen der Kette bei Berührung, sodass die Kette das Material nicht schneiden kann, b) das Ablösen von Fasern, die sich in den Kettengliedern verfangen und zur Stillsetzung der Kette führen, oder c) die Verlangsamung der Kette durch Fasern mit einer hohen Schnittfestigkeit, die in der Lage sind, die Rotationsenergie zu absorbieren und dadurch die Geschwindigkeit der Kette reduzieren. Oft werden die Möglichkeiten kombiniert.
Die Sicherheitsschuhe müssen anhand der Kettengeschwindigkeit der Kettensäge gewählt werden. Die Wahl der PSA muss außerdem garantieren, dass sich das Schutzmaterial des Schuhs und der Hose überlagern.

Weitere Kennzeichen, die sich auf den Schuhen befinden können:

P Widerstand gegen Durchstich für Stahlsohlen (≥1100 N) - **E** Energieaufnahme im Fersenbereich (≥20 J) - **A** Antistatische Schuhe (0,1 bis 1000 MΩ) - **WRU** Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme des Schuhoberteils (> 60 min) - **CI** Kälteisolierung des Sohlenkomplexes (Prüfung bei -17° C) - **HI** Wärmeisolierung des Sohlenkomplexes (Prüfung bei 150° C) - **HRO** Verhalten der Sohle gegenüber Kontaktwärme (Prüfung bei 300° C) - **FO** Kraftstoffbeständigkeit der Sohle (Volumenvergrößerung ≤ 12%) - **WR** Wasserdichtheit (≤ 3cm^2)- **M** Mittelfußschutz (≥ 40 mm, Schuhgröße 41-42, nur für DIN EN ISO 20345) **AN** Knöchelschutz (≤ 10 kN) - **CR** Schnittschutz des Schuhoberteils (Faktor ≥ 12).

Wichtige Hinweise

Herausnehmbare Einlegesohle: Die Schuhe Lytos Professional verfügen über herausnehmbare Einlegesohlen. Wenn die Schuhe über herausnehmbare Einlegesohlen verfügen, werden die Prüfungen der Schuhe mit eingesetzter Einlegesohle durchgeführt. Die Schuhe dürfen nur mit Einlegesohle verwendet werden! Die Einlegesohle darf nur dir eine gleichwertige Originaleinlegesohle des Herstellers oder eines Herstellers von Einlegesohlen ersetzt werden, der dafür garantiert, dass die Eigenschaften der Einlegesohlen die für Sicherheitsschuhe geltenden Vorgaben erfüllen. Wenn die Schuhe über keine herausnehmbare Einlegesohlen verfügen, wurden die Prüfungen der Schuhe ohne Einlegesohle durchgeführt. Die Schuhe dürfen nur mit Einlegesohlen verwendet werden, die für Sicherheitsschuhe geltenden Vorgaben erfüllen.

Antistatische Schuhe: Antistatische Schuhe müssen verwendet werden, wenn die Notwendigkeit besteht, das Ansammeln elektrostatischer Ladungen durch deren Ableitung auf ein Minimum zu reduzieren, um die Gefahr der Zündung durch Funken zu vermeiden, zum Beispiel bei Vorhandensein entflammbarer Stoffe und Dämpfe, und dann, wenn das Risiko von Stromschlägen durch spannungsführende Vorrichtungen nicht komplett eliminiert werden kann. Antistatische Schuhe weisen einen Widerstand zwischen dem Fuß und dem Boden auf, garantieren aber nicht für einen kompletten Schutz. Antistatische Schuhe eignen sich nicht für die Durchführung von Eingriffen an spannungsführenden elektrischen Anlagen. Es wird darauf hingewiesen, dass antistatische Schuhe keinen angemessenen Schutz gegen Stromschläge durch statische Ladungen garantieren können, da sie einzig und alleine einen Widerstand zwischen dem Fuß und dem Boden einfügen. Wenn das Risiko von Stromschlägen nicht komplett eliminiert werden kann, müssen zusätzliche Maßnahmen zum Schutz gegen Stromschlag ergriffen werden. Diese Maßnahmen sowie die im Folgenden beschriebenen Prüfungen müssen Teil der regelmäßigen Kontrollen des Plans zur Verhütung von Arbeitsunfällen sein.
Antistatische Schuhe bieten keinen Schutz gegen Stromschläge mit Wechselspannung oder Gleichspannung. Wenn das Risiko besteht, Wechselspannung oder Gleichspannung ausgesetzt zu sein, müssen elektrisch isolierende Schuhe verwendet werden, um den Benutzer vor schweren Verletzungen zu schützen. Der elektrische Widerstand dieses Schuhtyps kann sich signifikant durch die Biegung, die Verunreinigung oder durch Feuchtigkeit verändern. Dieser Schuhtyp erfüllt seine Funktion nicht, wenn er in feuchten Umgebungen getragen und verwendet wird. Schuhe der Klasse I können Feuchtigkeit aufnehmen und leitfähig werden, wenn sie über lange Zeiträume in feuchten und nassen Umgebungen getragen werden. Wenn die Schuhe unter Bedingungen verwendet werden, unter denen das Sohlenmaterial verunreinigt werden kann, muss der Benutzer immer die elektrischen Eigenschaften der Schuhe prüfen, bevor er einen Gefahrenbereich betritt.
Bei Verwendung der antistatischen Schuhe muss der Widerstand des Bodens gewährleisten, dass die Schutzwirkung des Schuhs nicht aufgehoben wird. Das Tragen von antistatischen Strümpfen wird empfohlen.
Es muss sichergestellt werden, dass die Kombination aus Schuhen, Benutzer und Umgebung, in denen sie getragen werden, in der Lage ist, die vorgesehene Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während seiner gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Dem Benutzer wird daher empfohlen, häufig und in regelmäßigen Abständen vor Ort eine Prüfung des elektrischen Widerstands durchzuführen.

ESD-Schuhe

Schuhe mit der Kennzeichnung ESD erfüllen die Vorgabe der Normen DIN EN IEC 61340-5-1 und DIN EN IEC 61340-4-3 bezüglich der Anforderungen für die spezifischen Schutz elektronischer Bauteile vor elektrostatischen Entladungen (ESD) (Anwendungsbereich bezogen auf die Herstellung und die Verwendung elektronischer Vorrichtungen). Die ableitenden Schuhe für elektrostatisch geschützte Bereiche (EPA) müssen einen Gesamtwiderstand der Kombination Schuh und Boden aufweisen, der im Bereich zwischen <1,0 und 10^9 Ω liegt. In ESD-Arbeitsumgebungen ist in der Regel eine tägliche Kontrolle vorgeschrieben, die den Benutzer mit Schuhen und Strümpfen umfasst.

ESD-Schuhe müssen mit dem schwarzen Symbol auf gelbem Grund gekennzeichnet sein, das die spezifischen Eigenschaften identifiziert.



WICHTIGER HINWEIS: Per Definition sind ESD-Schuhe nicht elektrisch isolierend und bieten daher keinen Schutz gegen Strom, wenn das Risiko besteht, mit stromführenden Teilen in Berührung zu kommen.

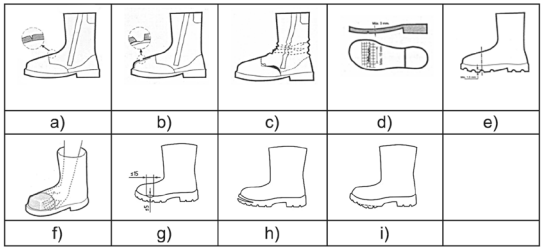
Entsorgung: Die Schuhe fallen in die Kategorie der ungefährlichen Industrieabfälle und werden mit folgenden Europäischen Abfallschlüsselnummern (AVV) identifiziert: Leder: 04.01.99 - Textilien: 04.02.99 - Cellulose: 03.03.99 - Metalle: 17.04.99 oder 17.04.07 - Mit PU und PVC beschichtete Teile, Elastomere und Polymere: 07.02.99.
Wenn die Schuhe nicht länger verwendet werden, müssen sie ordnungsgemäß unter Beachtung der nationalen Umweltschutzvorschriften entsorgt werden. Die Bestimmungen für die ordnungsgemäße Entsorgung von Abfällen sind bei den lokalen Behörden erhältlich.

Gebrauch und Instandhaltung
Der Arbeitgeber ist für die Angemessenheit der verwendeten PSA für die am Arbeitsplatz und untern den entsprechenden Umgebungsbedingungen vorhandenen Gefährdungen haftbar. Vor Gebrauch muss sichergestellt werden, dass die Eigenschaften des gewählten Modells den spezifischen Nutzungsanforderungen entsprechen.
ANWENDUNGSBEREICHE: Industrie, Maschinenbau, Bauwesen, Landwirtschaft, Landwirtschaft, Lager, Behörden, Lebensmittelsektor, Brandbekämpfung, Umgebungen, in denen ein Schutz gegen Kettensägenschnitt erforderlich ist, usw. (je nach Normen und gekennzeichneten Anforderungen).
Der Schutz gegen die auf der Kennzeichnung angegebenen Risiken gilt für Schuhe in gutem Zustand. Um die Funktionalität und den Tragekomfort der Schuhe so lange wie möglich zu erhalten, ist es wichtig, sie auf geeignete Weise zu lagern und zu pflegen (die Schuhe nicht der direkten Sonneneinstrahlung oder sehr heißen/kalten Temperaturen aussetzen, keine Teile der Schuhe manipulieren, die Schuhe nach dem Gebrauch an einem trockenen, gut belüfteten Ort bei Raumtemperatur aufbewahren). Für die Reinigung und Pflege keine aggressiven Flüssigkeiten wie Benzin, Alkohol, Säuren, Polituren oder Schuhcreme verwenden, die nicht ausdrücklich vom Hersteller angegeben sind, sondern ein feuchtes Tuch und bei stärkerer Verschmutzung eine Bürste mit weichen Borsten, Tücher und lauwarmes Wasser verwenden.
Es wird keine Haftung für eventuelle Schäden und Konsequenzen übernommen, die durch eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung u/o eine mangelhafte Instandhaltung der Schuhe bedingt sind.

Kriterien für die Beurteilung des Zustands der Schuhe
Die Schuhe haben eine Lebensdauer von ungefähr 5 Jahren. Ihre Lebensdauer hängt aber stark vom Gebrauch, vom Anwendungsbereich und von externen Faktoren ab, die Hitze, Frost, Feuchtigkeit, Flüssigkeiten und Materialien, mit denen die Schuhe in Kontakt kommen. Wenn die Schuhe unter normalen Bedingungen (Licht, Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit) verwendet werden, wird die Obsoleszenz ab Herstellungsdatum des Schuhs im Allgemeinen wie folgt geschätzt:
- 10 Jahre ab Herstellungsdatum für Schuhe mit Obermaterial aus Leder, Gummi und anderen thermoplastischen Materialien (wie SEBS, usw.) und EVA.
- 5 Jahre ab Herstellungsdatum für Schuhe, die Teile aus PVC enthalten.
- 3 Jahre ab Herstellungsdatum für Schuhe, die Teile aus PU und TPU enthalten.

Die Schuhe müssen ersetzt werden, wenn sie eines der im Folgenden angegebenen Anzeichen für Verschleiß aufweisen. Einige dieser Kriterien können vom Schuhtyp und den verwendeten Materialien abhängig sein.
- Anzeichen für Abrieb und deutliche und tiefe Schnitte im mittleren Bereich des Obermaterials (Abb. a).
- Starker Abrieb des Obermaterials, insbesondere im Bereich der Schuhspitze (Abb. b).

- Verformungen, Verbrennungen, geschmolzene Stellen, aufgequollene Stellen oder gelöste Nähte am Schaft (Abb. c).
- Risse oder Schnitte in der Sohle, die länger als 10 mm und tiefer als 3 mm sind (Abb. d).
- Höhe des Sohlenprofils im Biegebereich geringer als 1,5 mm (Abb. e).
- Es wird empfohlen, den Schuh innen von Zeit zu Zeit mit der Hand auf Beschädigungen vom Futter oder scharfe Kanten der Zehenkappen abzutasten, die Verletzungen verursachen können (Abb. f).
- Ablösen des Obermaterials von der Sohle auf einer Länge von mehr als 15 mm und einer Breite (Tiefe) von 5 mm (Abb. g).
- Ablösen des Sohlenmaterials (Abb. h).
- Deutliche Verformung der Sohle durch Wärmeeinwirkung (Abb. i).
  - Verschmelzen von 2 oder mehr Elementen des Sohlenprofils.
  - Verringerung des Sohlenprofils auf eine Höhe von weniger als 1,5 mm.
  - Schmelzen des Profils mit offen liegender Zwischensohle.
- Die Originaleinlegesohle darf keine deutlichen Verformungen oder Brüche aufweisen.
- Der Verschluss des Schuhs muss funktionstüchtig sein (Schallen, Schnürsenkel, Ösen, Haken, usw.).



Hinweis: In diesem Zusammenhang bedeutet das Ersetzen der Berufsschuhe/Sicherheitsschuhe auch das Ersetzen der beschädigten Teile des Schuhs, wie zum Beispiel Einlegesohlen, Schnallen, Zunge, Schnürsenkel, usw.

KENNZEICHNUNGEN (Beispiel):
Die Schuhe werden mit folgenden Informationen gekennzeichnet, die nicht gelöscht und entfernt werden können und in das Obermaterial eingebrannt oder auf ein textiles Etikett gedruckt werden können:

KENNZEICHNUNGEN (Beispiel):
Die Schuhe werden mit folgenden Informationen gekennzeichnet, die nicht gelöscht und entfernt werden können und in das Obermaterial eingebrannt oder auf ein textiles Etikett gedruckt werden können:

Kennzeichnung	Beschreibung
CE oder CE 0498	Die CE-Kennzeichnung auf der PSA bescheinigt die Konformität des Produkts mit den Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen der Verordnung (EU) Nr. 2016/425. Nur bei PSA der Kategorie III ist neben der CE-Kennzeichnung die Nummer der notifizierten Stelle angegeben, die die jährliche Kontrolle der PSA durchführt, die Typprüfung ist, die auf internen Kontrollen in der Produktionsstätte und Laborprüfungen in zufälligen Abständen basiert (Formular C2).
UK CA	Die "UKCA"-Kennzeichnung bedeutet, dass das Produkt die Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen der Verordnung (EU) 2016/425 in der in britisches Recht umgesetzten und geänderten Fassung erfüllt.
DIN EN ISO 20345:2022	Technische Bezugsnorm (Bei Konformität mit den anderen Normen sind alle anwendbaren Normen mit den entsprechenden Piktogrammen und Sicherheits-/Schutzsymbolen gekennzeichnet.)
S7S HI CI HRO AN SC SR	Symbole für den vom Schuh garantierten Schutz gemäß EN ISO 20347:2022 oder den anderen maßgeblichen Normen. Je nach Ausstattung der Schuhe stehen hier verschiedene Symbole oder Schutzkategorien.
LYTOS	Marken des Herstellers
EU	Land des Herstellers
05/24	Monat und Jahr der Produktion
SA22404	Artikelnummer u/o Artikelbezeichnung
2 EU / UK 8	Schuhgröße
	Piktogramm mit Schutzsymbolen gemäß DIN EN 15090, das außen auf das Obermaterial geprägt ist (für die Symbole in der unteren rechten Ecke neben dem Piktogramm siehe Abschnitt der entsprechenden Symbole).
 Level X	Piktogramm gemäß DIN EN ISO 17249, das außen auf das Obermaterial geprägt ist, zusammen mit dem in den Prüfungen zugewiesenen Schutzniveau (siehe entsprechender Abschnitt). X = Schutzniveau
Mondeox Srl Via del Lavoro 19 31011 Casella d'Asolo (TV) Italy	Name und vollständige Adresse des Herstellers

Die vorliegende Herstellerinformation und die verschiedenen EU-Konformitätserklärungen für die einzelnen Modelle können auf der Webseite www.lytosprofessional.com heruntergeladen werden.

FR INSTRUCTIONS ET INFORMATIONS DU FABRICANT

Merci d'avoir acheté nos chaussures de sécurité Lytos Professional.
Les chaussures à usage professionnel sont des Équipements de Protection Individuelle (EPI) conçus et fabriqués pour protéger les pieds des travailleurs qui les portent contre divers risques. Les chaussures ne peuvent garantir le niveau de protection nécessaire que si elles sont utilisées et entretenues conformément aux exigences de la présente note d'information, qu'il convient donc de lire attentivement avant de commencer à utiliser l'EPI. Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'utilisation ou d'entretien inappropriés.
Cet article ne convient à aucun autre usage et ne protège pas contre d'autres risques qui ne sont pas expressément mentionnés dans la présente note d'information (faire très attention aux marquages/symboles).
Attention : aucun EPI ne peut assurer une protection totale.
Ce produit porte le marquage CE car il est conforme aux exigences essentielles de santé et de sécurité du Règlement (UE) 2016/425 relatif aux équipements de protection individuelle (EPI) sous réserve de certification auprès de l'organisme notifié RICOTEST N° 0498, Via Tione 9 - 37010 Pastrengo (province de Vérone) - Italie.

Chaussures de sécurité EN ISO 20345:2022 - Catégorie II (risque moyen).
Nos chaussures de sécurité offrent une protection contre les risques mécaniques et/ou thermiques (selon les symboles marqués), une résistance au glissement, une ergonomie et sont équipées d'un embout de sécurité qui garantit l'avant-pied : a) une protection contre les chocs subis par la pointe du pied, grâce à une résistance à l'impact de l'embout d'au moins 200 joules avec une hauteur résiduelle de 14 mm (pointure 42), b) la protection de la pointe du pied contre la compression, grâce à une résistance à l'écrasement de 15 kN (environ 1,5 t) avec une hauteur résiduelle de 14 mm (pointure 42).

Les catégories de marquage des chaussures de sécurité de classe I sont les suivantes :

SB	Sécurité de base avec embout de sécurité « 200J »
S1	SB + zone du talon fermée + E + A
S2	S1 + WPA
S3	S2 + P (insert métallique), semelle à reliefs
S3L	S2 + PL (insert non métallique type PL), semelle à reliefs
S3S	S2 + PS (insert non métallique type PS), semelle à reliefs
S6	S2 + WR
S7	S3 + WR
S7L	S3L + WR
S7S	S3S + WR

Exigences/symboles supplémentaires :
P Résistance à la perforation du fond avec insert métallique (≥1100 N - clou Ø4,5mm) ou **PL** Résistance à la perforation du fond avec insert non métallique (≥1100 N - clou Ø4,5mm) ou **PS**Résistance à la perforation du fond avec insert non métallique (≥1100 N - clou Ø3,0mm) - **E** Absorption d'énergie dans la zone du talon (≥20 J) - **A** Résistance électrique : Chaussure antistatique (entre 0,1 et 1000 MΩ) - **WR** Résistance à l'eau (aucune pénétration d'eau – 80 min.) - **WPA** Pénétration et absorption d'eau (≤30%, ≤ 0,2g, 60 min.) - **SR** Résistance au glissement sur carrelage en céramique avec glycérol (voir section glissement) - **SC** « Scuff Cap » (Abrasion de l'embout anti-rayures - 8000 cycles) - Valeur individuelle ≥ 950 N - CI Isolation contre le froid de l'ensemble de la semelle (ΔT ≤ 10 °C - test à -17° C) - **HI** Isolation contre la chaleur de l'ensemble de la semelle (ΔT ≤ 22 °C - test à 150° C) - **HRO** Résistance à la chaleur par contact (test à 300°C) - **FO** Résistance aux hydrocarbures de la semelle (augmentation de volume < 12%) - **CR** Résistance à la coupure de l'empeigne (Indice ≥ 2,5) - **AN** Protection de la malléole (≤ 10 kN en moyenne et ≤ 15 kN valeur individuelle) - **M** Protection métatarsienne (≥ 40 mm tailles 41-42 – uniquement pour

EN ISO 20345) - **LG** Ladder Grip (adhérence sur échelle à barreaux)

Chaussures de travail EN ISO 20347:2022 - Catégorie II (risque moyen).
Ces chaussures se distinguent des précédentes par l'absence d'embout de protection des orteils et offrent donc une protection contre les risques mécaniques (hors choc et compression) et/ou thermiques (en fonction des symboles marqués), résistance au glissement, ergonomie.

Les catégories de marquage des chaussures de travail sont les suivantes :

OB	Exigences de base pour les chaussures de travail (sans embout)
O1	OB + zone du talon fermée + E + A
O2	O1 + WPA
O3	O2 + P (insert métallique), semelle à reliefs
O3L	O2 +PL (insert non métallique type PL), semelle à reliefs
O3S	O2 + PS (insert non métallique type PS), semelle à reliefs
O6	O2 + WR
O7	O3 + WR
O7L	O3L + WR
O7S	O3S + WR

Pour les exigences/symboles supplémentaires, voir la norme EN ISO 20345:2022.

Informations inserts anti-perforation (normes EN ISO 20345:2022 et EN ISO 20347:2022)
Les chaussures qui offrent une résistance à la perforation peuvent être munies d'inserts de type métallique (P) ou non métallique (PL et PS). Tous deux répondent aux exigences minimales de résistance à la perforation prescrites par la norme, mais chacun d'eux présente différents avantages ou inconvénients.

INSERT ANTI-PERFORATION MÉTALLIQUE : La résistance à la perforation a été testée avec un clou à pointe tronconique de diamètre 4,5 mm et une force de 1 100 N. La résistance à la perforation est moins affectée par la forme de l'objet tranchant (par exemple, le diamètre, la géométrie, la forme pointue), mais en raison de limitations dans les dimensions nécessaires à la production des chaussures, elle ne couvre pas toute la surface de la partie inférieure du pied.

INSERT ANTI-PERFORATION NON MÉTALLIQUE : Pour les inserts de type PL, la résistance à la perforation a été testée avec un clou à pointe tronconique de diamètre 4,5 mm et une force de 1 100 N. Pour les inserts de type PS, la résistance à la perforation a été testée avec un clou à pointe tronconique de diamètre 3 mm et une force de 1 100 N. Il peut être plus léger, plus flexible et offrir une plus grande surface de couverture par rapport à l'insert métallique, mais la résistance à la perforation peut varier davantage en fonction de la forme de l'objet tranchant (par exemple, le diamètre, la géométrie et/ou la forme pointue).

Attention : aucun EPI ne peut assurer une protection totale contre la perforation.

Certaines de nos chaussures peuvent être munies de :

1) **Délacement rapide :** dans le cas d'interventions où les chaussures doivent être enlevées rapidement.

2) **Couvre-embout** : en cas de frottement prolongé et répété de la pointe des pieds contre le sol.

Informations sur la résistance au glissement de la semelle selon les normes :

EN ISO 20344:2021, EN ISO 20345:2022 et EN ISO 20347:2022

Marquage/symbole	Surface/conditionnement	Exigence
Aucune (exigence obligatoire)	Surface : céramique standard Lubrifiant : eau+détergent	Talon en avant (7°) ≥ 0,31 Pointe en arrière (7°) ≥ 0,36
SR	Surface : céramique standard Lubrifiant : glycérine	Talon en avant (7°) ≥ 0,19 Pointe en arrière (7°) ≥ 0,22

L'adhérence maximale de la semelle est généralement atteinte après un certain « rodage » des chaussures neuves (comparable aux pneus d'une voiture) pour éliminer les résidus de silicone et de détachant et toute autre irrégularité de surface physique et/ou chimique. La résistance au glissement peut également changer en fonction de l'état d'usure de la semelle ; la conformité aux spécifications ne garantit cependant pas l'absence de glissement dans toutes les conditions.

Chaussures pour pompiers et activités associées conformes à la norme EN 15090:2012 - Catégorie III (risques graves).

Nos chaussures de sécurité incendie sont conçues et fabriquées pour répondre aux exigences minimales de la norme EN 15090:2012 qui prévoit 3 types de chaussures :
Type 1 : adapté pour les interventions en extérieur, la lutte contre les incendies et la lutte contre les incendies de forêt, lorsqu'aucune protection contre la perforation, aucune protection de la pointe, aucune protection contre les dangers chimiques ne sont nécessaires (cependant, ces caractéristiques peuvent être présentes en tant qu'exigences facultatives).
Type 2 : adapté pour les interventions d'extinction d'incendie et de secours où la protection contre la perforation et la protection de la pointe sont nécessaires ; aucune protection contre les dangers chimiques n'est requise.
Type 3 : adapté aux interventions d'urgence avec des matériaux nocifs présentant un risque de génération de produits chimiques dangereux pour les personnes et les choses ; également adapté aux activités de sauvetage en cas d'incendie, de suppression des incendies lorsque la protection contre la perforation et la protection de la pointe sont nécessaires, y compris la protection contre les dangers chimiques.

Type de chaussure	Symbole	Propriétés
Type 1	F1A	Exigences générales applicables (tab. 4) + propriétés antistatiques
	F1PA	F1A + exigences en matière de résistance à la perforation
	F1I	Exigences générales applicables (tab. 4) + propriétés d'isolation électrique
	F1PI	F1I + exigences en matière de résistance à la perforation
Type 2	F2A	Exigences générales applicables (tab. 4) + propriétés antistatiques
	F2I	Exigences générales applicables (tab. 4) + propriétés d'isolation électrique
Type 3	F3A	Exigences générales applicables (tab. 4) + propriétés antistatiques
	F3I	Exigences générales applicables (tab. 4) + propriétés d'isolation électrique

Autres symboles qui peuvent être marqués sur la chaussure :

Symbole	Propriétés
HI_1	Isolation thermique 150°C / 30 min
HI_2	Isolation thermique 250°C / 20 min
HI_3	Isolation thermique 250°C / 40 min
T	Embout de sécurité (Type 1 uniquement)
R	Rigidité du bord de lambeaux à 500 N (Type 1 uniquement)
P	Résistance à la pénétration
A	Chaussures antistatiques
CI	Isolation contre le froid de l'ensemble de la semelle
CH	Résistance chimique
AN	Protection de la malléole
M	Protection métatarsienne
Se référer au tableau ci-dessous	Résistance au glissement

Informations sur la résistance au glissement de la semelle selon les normes : EN 15090:2012 et EN ISO 17249:2013

Marquage/symbole	Surface/conditionnement	Exigence
SRA	Surface : céramique standard Lubrifiant : eau+détergent	Talon ≥ 0,28 Plan ≥ 0,32
SRB	Surface : acier Lubrifiant : glycérine	Talon ≥ 0,13 Plan ≥ 0,18
SRC	SRA + SRB	

Informations sur les chaussures présentant des caractéristiques de résistance à la perforation (selon EN 15090:2012 et EN ISO 17249:2013/AC:2014)

Pour les chaussures avec insert anti-perforation, la résistance à la perforation a été testée avec un clou à pointe tronconique de diamètre 4,5 mm et une force de 1 100 N. Deux types d'inserts anti-perforation dans les chaussures (EPI) sont actuellement disponibles : ils peuvent être métalliques ou non métalliques. Les deux types d'inserts répondent aux exigences minimales de résistance à la perforation, prescrites par la norme indiquée sur ces chaussures, et par la norme EN 12568:2010 en ce qui concerne les inserts anti-perforation, mais chacun d'eux présente des avantages ou des inconvénients différents, comme déjà décrit dans la section précédente « informations sur les inserts anti-perforation ».

Attention : aucun EPI ne peut assurer une protection totale.

Chaussures de sécurité avec résistance à la coupure par scie à chaîne EN ISO 17249:2013 – Catégorie III (risques graves). Nos chaussures de sécurité avec résistance à la coupure par scie à chaîne sont conçues et fabriquées pour assurer une protection adaptée au type de risque et peuvent être divisées en 3 niveaux de protection, en fonction de la vitesse différente de la chaîne, avec l'indication du niveau de protection identifiable sous le pictogramme imprimé sur le côté extérieur de la chaussure.

NIVEAUX DE PROTECTION	VITESSE DE LA CHAÎNE (m/s)
1	20
2	24
3	28

Aucun équipement de protection individuelle ne peut assurer à 100 % la protection contre les coupures par scie à chaîne portables. La résistance à la coupure par scie à chaîne portable est testée en laboratoire sur les parties frontales des chaussures (zone de la languette et de l'embout) ; cependant, il est possible que des blessures par coupe se produisent dans les zones mentionnées. Plusieurs principes fonctionnels peuvent être utilisés pour fournir une protection et comprennent : a) Glissement de la chaîne au contact, de sorte qu'elle ne puisse pas couper le matériau. b) Accumulation de fibres qui, une fois entrées dans les mailles de la chaîne, en provoquent l'arrêt. c) Ralentissement de la chaîne au moyen de fibres à haute résistance à la coupe capables d'absorber l'énergie cinétique, réduisant ainsi la vitesse de la chaîne. Souvent, plusieurs principes sont appliqués.

Il est recommandé de choisir les chaussures en fonction de la vitesse de la scie à chaîne. De plus, le choix de l'EPI doit garantir le chevauchement des zones de protection des chaussures et du pantalon.

Autres symboles qui peuvent être marqués sur la chaussure :

P Résistance à la perforation du fond des chaussures (≥ 1100N) - **E** Absorption d'énergie dans la zone du talon (≥ 20J) - **A** Chaussure antistatique (entre 0,1 et 1000MΩ) – **WRU** Résistance à la pénétration et à l'absorption d'eau de l'empeigne (≥ 60min.) - **CI** Isolation contre le froid (essai à -17°C) - **HI** Isolation contre la chaleur (essai à 150°C) - **HRO** Résistance à la chaleur par contact de la semelle (essai à 300°C) - **FO** Résistance aux huiles hydrocarbures de la semelle (≤ 12%) - **WR** Chaussures résistantes à l'eau (≤ 3cm^2) - **M** protection métatarsienne (≥ 40mm pointure 41-42 – uniquement pour EN ISO 20345) – **AN** Protection de la malléole (≤ 10kN) – **CR** résistance à la coupure de l'empeigne (≥ 2,5 (indice))

Avertissements

Semelle plantaire amovible : Les chaussures Lytos Professional sont munies d'une semelle plantaire amovible. Si les chaussures sont équipées d'une semelle intérieure amovible, cela signifie que les tests ont été réalisés avec la semelle en place. Toujours utiliser les chaussures avec la semelle intérieure ! Remplacez la semelle intérieure uniquement par un modèle équivalent du fabricant d'origine des chaussures ou d'un fabricant de semelles intérieures qui fournira des semelles conformes aux propriétés de la présente norme en combinaison avec les chaussures de sécurité prévue. Si les chaussures sont fournies sans semelle intérieure, cela signifie que les tests ont été réalisés sans la semelle intérieure. Seules les semelles intérieures répondant aux propriétés de cette norme peuvent être portées en combinaison avec les chaussures de sécurité identifiées.

Chaussures antistatiques : Les chaussures antistatiques doivent être utilisées s'il est nécessaire de réduire au minimum l'accumulation de charges électrostatiques en les dissipant (évitant ainsi le risque d'allumage par étincelles, par exemple, de substances et de vapeurs inflammables) et s'il est impossible d'éliminer complètement du lieu de travail le risque de décharges électriques provenant d'équipements sous tension. Les chaussures antistatiques présentent une résistance entre le pied et le sol, mais peuvent ne pas offrir une protection complète. Les chaussures antistatiques ne conviennent pas aux travaux sur des équipements électriques sous tension. Il est souligné que les chaussures antistatiques ne peuvent pas garantir une protection adéquate contre les décharges électrostatiques, car elles n'introduisent qu'une résistance entre le pied et le sol. Si le risque de décharges électrostatiques n'a pas été complètement éliminé, il est essentiel de prendre les mesures supplémentaires nécessaires pour l'éviter. Ces mesures, ainsi que les tests supplémentaires indiqués ci-dessous, devraient faire partie des contrôles périodiques du programme de prévention des accidents sur le lieu de travail.

Les chaussures antistatiques n'offrent pas de protection contre les décharges électriques dues à des tensions CA ou CC, mais en présence d'un risque d'exposition, il faut utiliser des chaussures électriquement isolantes pour se protéger contre les blessures graves. La résistance électrique des chaussures antistatiques peut être altérées, également de manière significative, suite à une flexion, une contamination ou de l'humidité. En présence d'humidité, ces chaussures pourraient ne pas

remplir leur fonction. Les chaussures de classe I, si elles sont portées pendant de longues périodes dans des conditions humides et mouillées, peuvent absorber l'humidité et devenir conductrices. En cas de contamination de la semelle, les utilisateurs doivent toujours vérifier les propriétés antistatiques des chaussures avant d'entrer dans une zone à risque.
Lors de l'utilisation de chaussures antistatiques, la résistance du sol doit être telle que la protection fournie par les chaussures ne soit pas invalidée. L'utilisation de chaussettes antistatiques est recommandée.
Il est nécessaire de s'assurer que la combinaison des chaussures, des utilisateurs et de l'environnement dans lequel elles sont portées est en mesure de remplir la fonction prévue de dissiper les charges électrostatiques et de fournir une certaine protection tout au long de leur vie. Il est recommandé à l'utilisateur de prévoir un test interne de résistance électrique à intervalles réguliers et fréquents.

Chaussures ESD
Les chaussures portant le marquage ESD répondent aux exigences des normes CEI EN 61340-5-1 et CEI EN 61340-4-3 en ce qui concerne les exigences pour les éléments spécifiques de protection contre les ESD des composants électroniques (champ d'application relatif à la production et à l'utilisation de dispositifs électroniques). Les chaussures dissipatives pour environnements EPA doivent présenter une résistance globale de l'ensemble chaussure/sol d'une valeur comprise entre <1,0 et 10^9 Ω. En général, dans les environnements de travail « ESD », un contrôle quotidien est prescrit qui inclut l'utilisateur portant des chaussettes et les chaussures.
Le marquage avec le logo ESD de couleur noire sur fond jaune qui identifie leurs caractéristiques spécifiques doit être présent.



IMPORTANT : les chaussures ESD par définition ne sont pas électriquement isolantes et n'offrent donc pas de protection contre le courant lorsqu'il existe un risque de contact avec des conducteurs d'électricité.

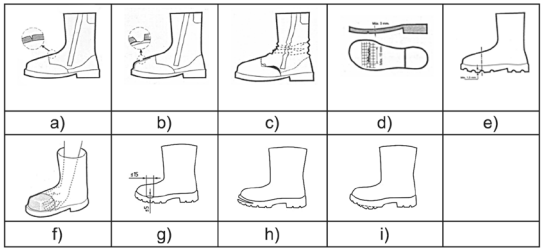
Élimination : Ces chaussures doivent être considérées comme des déchets non dangereux et elles sont identifiées par le Code Européen des Déchets (C.E.R.). Cuir : 04.01.99 - Tissus : 04.02.99 - Matières cellulosiques : 03.03.99 - Matériaux métalliques : 17.04.99 ou (17.04.07) - Supports revêtus de PU et PVC, matériau élastomère et polymère : 07.02.99.
À la fin de la vie utile des chaussures, il ne faut pas les abandonner dans l'environnement naturel : on est prié de suivre les réglementations environnementales nationales et de les éliminer de manière appropriée. Les règlements pour le dépôt des déchets sont disponibles auprès des autorités locales.

Utilisation, entretien
L'employeur est responsable devant la loi de l'adéquation de l'EPI utilisé au type de risque présent sur le lieu de travail et aux conditions environnementales y afférentes. Avant toute utilisation, il est nécessaire de vérifier que les caractéristiques du modèle choisi correspondent aux exigences spécifiques d'utilisation.
DOMAINES D'APPLICATION : industrie en général, métallurgie, bâtiment, agriculture, entrepôts, organismes publics, secteur agroalimentaire, activités de lutte contre l'incendie, environnements nécessitant une résistance à la coupure par scie à chaîne, etc. (selon la norme et les exigences marquées).
La protection contre les risques indiqués sur le marquage est valable pour les chaussures en bon état de conservation**.** Pour maintenir constamment la même fonctionnalité et le même confort des chaussures, il est important de les conserver et de les entretenir de manière appropriée (ne pas les laisser exposées à la lumière directe du soleil ou à des températures extrêmement chaudes/froides, n'altérer aucune partie des chaussures, après utilisation, les laisser dans des endroits secs, aérés, à température ambiante)**.** Pour le nettoyage et l'entretien, ne pas utiliser de liquides agressifs tels

que l'essence, l'alcool, les acides, les cirages ou les crèmes non expressément indiqués par le fabricant, utiliser un chiffon humide et, pour la saleté la plus tenace, une brosse à poils doux, des chiffons et de l'eau tiède.
Nous déclinons toute responsabilité pour les éventuels dommages et conséquences pouvant résulter d'un usage impropre des chaussures et/ou d'un mauvais entretien.

Critères d'évaluation de l'état des chaussures
La durée de vie des chaussures est approximativement de 5 ans, mais elle dépend en grande partie de l'utilisation, du domaine d'application et de facteurs externes tels que la chaleur, le gel, l'humidité, les liquides et les matériaux avec lesquels elles entrent en contact. Lorsqu'elles sont conservées dans des conditions normales (lumière, température et humidité relative), l'obsolescence, à partir de la date de fabrication d'une chaussure, est généralement estimée à :
- 10 ans à compter de la date de production pour les chaussures avec empeigne en cuir, caoutchouc et matériaux thermoplastiques (tels que SEBS, etc.) et EVA ;
- 5 ans à compter de la date de production pour les chaussures comprenant du PVC ;
- 3 ans à compter de la date de production pour les chaussures qui incluent le PU et le TPU.

Les chaussures de travail doivent être remplacées lorsque l'un des signes d'usure indiqués ci-dessous est constaté. Certains de ces critères peuvent varier en fonction du type de chaussures et des matériaux utilisés :
- début d'abrasions/coupures prononcées et profondes dans la zone médiane de l'empeigne (fig. a)
- forte abrasion de l'empeigne, en particulier dans la zone de lambeaux (par exemple, embout exposé) (fig. b)
- l'empeigne présente des zones avec des déformations ou des coutures divisées sur la tige (fig. c)
- la semelle présente des fissures et des craquelures de plus de 10 mm de longueur et 3 mm de profondeur (fig. d)
- hauteur des reliefs dans la zone de flexion inférieure à 1,5 mm (fig. e)
- vérifier manuellement la partie interne des chaussures pour vérifier la destruction et/ou l'endommagement de la doublure ou la présence de bords tranchants des embouts susceptibles de causer des blessures (fig. f)
- séparation de l'empeigne et de la semelle de plus de 15 mm de longueur et 5 mm de profondeur (fig. g)
- délaminage des matériaux de la semelle (fig. h)
- déformation prononcée de la semelle due à l'exposition à la chaleur (fig. i)
  - union de 2 ou plusieurs reliefs en raison d'une fusion du matériau ;
  - diminution d'un éventuel relief à moins de 1,5 mm ;
  - fusion de l'extérieur du relief et la semelle intermédiaire devient visible ;
- la semelle plantaire d'origine ne doit pas présenter de déformations prononcées et de ruptures
- le mécanisme de fermeture ne fonctionne pas (charnières, lacets, œillets, crochets, etc.)



Remarque : le remplacement des chaussures de travail/de sécurité dans ce contexte signifie également le remplacement des pièces endommagées, qui sont attachées aux chaussures, par exemple les semelles intérieures, les fermetures à glissière, les languettes, les lacets, etc.

MARQUAGES (exemple) :

Les informations suivantes sont marquées de manière indélébile et inamovible sur les chaussures et peuvent être imprimées à chaud sur l'empeigne ou imprimées sur l'étiquette textile :

Marquage	Description
CE o CE 0498	Le marquage « CE » signifie que le produit est conforme aux exigences de santé et de sécurité du Règlement (UE) 2016/425. Ce n'est que dans le cas d'EPI de catégorie III que le numéro de l'Organisme Notifié qui effectue le contrôle annuel de l'EPI faisant l'objet de la procédure d'évaluation de la conformité au type basée sur le contrôle interne de la production associé à des essais en laboratoire à intervalles aléatoires (module C2) est indiqué à proximité du marquage CE.
UK CA	Le marquage « UKCA » signifie que le produit est conforme aux exigences de santé et de sécurité du Règlement (UE) 2016/425 tel que transposé et modifié dans la législation du Royaume-Uni
EN ISO 20345:2022	Norme technique de référence (En cas de conformité à d'autres normes, toutes celles applicables seront marquées chacune de leur pictogramme respectif et de leurs symboles de sécurité/protection respectifs)
S7S HI CI HRO AN SC SR	Symboles de protection selon EN ISO 20345:2022 ou selon les autres normes spécifiques applicables. En fonction de l'équipement de vos chaussures, différents symboles ou catégories de protection peuvent être présents.
LYTOS PROFESSIONAL	Marque du fabricant
EU	Pays de fabrication
05/24	Mois et année de production
SA22404	Code et/ou nom de l'article
2 EU / UK 8	Pointure des chaussures
	Pictogramme avec symboles de protection selon la norme EN 15090 imprimé sur l'empeigne extérieure (pour les symboles dans le coin inférieur droit et à côté du pictogramme, voir la section des symboles spécifiques)
 Niveau X	Pictogramme selon la norme EN ISO 17249 imprimé sur l'empeigne extérieure et son niveau de performance obtenu lors des tests (voir la section sur la protection spécifique) X = niveau de performance
Mondeox Srl Via del Lavoro 19 31011 Casella d'Asolo (TV) Italie	Raison sociale et adresse complète du fabricant

La présente Note d'Information et les différentes Déclarations de Conformité de l'UE pour chaque modèle seront toujours disponibles pour le téléchargement sur le site www.lytosprofessional.com

ES INSTRUCCIONES E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

Gracias por comprar nuestro calzado de seguridad Lytos Professional.
El calzado de uso profesional es un Equipo de Protección Individual (EPI) diseñado y fabricado para proteger contra diversos riesgos los pies del trabajador que lo usa. El calzado sólo puede garantizar el nivel de protección necesario si se utiliza y mantiene de acuerdo con los requisitos de esta nota informativa, por lo que le rogamos que la lea atentamente antes de empezar a utilizar el EPI. El fabricante declina toda responsabilidad en caso de uso o mantenimiento inadecuados.
Este artículo no es apto para ningún otro uso y no protege contra otros peligros que no figuren expresamente en este aviso (preste mucha atención a las marcas/símbolos).
Atención: ningún EPI puede garantizar una protección total.
Este producto lleva el marcado CE ya que cumple con los requisitos esenciales de salud y seguridad del Reglamento (UE) 2016/425 sobre equipos de protección individual (EPI) sujeto a Certificación en el Organismo Notificado RICOTEST Nº 0498, Via Tione 9 - 37010 Pastrengo VR – Italia.

Calzado de seguridad EN ISO 20345:2022 - Categoría II (riesgo medio).
Nuestro calzado de seguridad ofrece protección contra riesgos mecánicos y/o térmicos (dependiendo de los símbolos marcados), resistencia al deslizamiento, ergonomía y está equipado con una puntera de seguridad que garantiza: a) protección de la puntera contra impactos, gracias a una resistencia al impacto de la puntera de por lo menos 200 joules con una altura residual de 14 mm (talla 42), b) protección de la puntera contra la compresión, gracias a una resistencia al aplastamiento de 15 kN (aprox. 1,5 t) con una altura residual de 14 mm (talla 42).

Las categorías de marcado del calzado de seguridad de clase I son las siguientes:

SB	Base de seguridad con puntera de seguridad “200 J”
S1	SB + talón cerrado + E + A
S2	S1 + WPA
S3	S2 + P (inserción metálica), suela con relieve
S3L	S2 + PL (inserción no metálica tipo PL), suela con relieve
S3S	S2 + PS (inserción no metálica tipo PS), suela con relieve
S6	S2 + WR
S7	S3 + WR
S7L	S3L + WR
S7S	S3S + WR

Requisitos adicionales/símbolos:
P Resistencia a la perforación inferior con inserción metálica (≥1100 N - clavo Ø 4,5 mm) o **PL Resistencia a la** perforación inferior con inserción no metálica (≥1100 N - clavo Ø 4,5 mm) o PSR **Resistencia a la** perforación inferior con inserción no metálica (≥1100 N - clavo Ø 3,0 mm) - E Absorción de energía en la zona del talón (≥20 J) - **A** Resistencia eléctrica. Calzado antiestático (entre 0,1 y 1000 MΩ) - **WR** Resistencia al agua (sin penetración de agua - 80 min.) - **WPA Penetración** y absorción de agua (≤30%, ≤ 0,2 gr, 60 min) - **SR** Resistencia al deslizamiento sobre baldosa cerámica con glicerol (ver sección deslizamiento) - **SC** "Scuff Cap" (abrasión de la puntera por roce -8000 ciclos) - - Valor único ≥ 950 N) - **CI** Aislamiento en frío del conjunto de la suela (ΔT ≤ 10 °C - ensayo a -17° C) - **HI** Aislamiento térmico del conjunto de la suela (ΔT ≤ 22 °C - ensayo a 150° C) - **HRO** Resistencia al calor por contacto (ensayo a 300° C) - **FO** Resistencia a los aceites hidrocarburos del conjunto de la suela (aumento de volumen < 12%) - **CR** Resistencia al cizallamiento de la parte superior (Índice ≥ 2,5) - **AN** Protección del tobillo (≤ 10 kN media y ≤ 15 kN de valor único) - **M** Protección del metatarso (≥ 40 mm med. 41-42 - sólo para EN ISO 20345) - **LG** Ladder Grip (adherencia en escalera)

Calzado de trabajo EN ISO 20347:2022 - Categoría II (riesgo medio).
Estos calzados se diferencian de de los anteriores en que no tienen puntera de protección de los dedos y ofrecen una protección contra los riesgos mecánicos (excluidos los impactos y la compresión) y/o térmicos (según los símbolos marcados), antideslizamiento y ergonomía.

Las categorías de marcado del calzado de trabajo son las siguientes:

OB	Requisitos básicos del calzado de trabajo (sin puntera)
O1	OB + talón cerrado + E + A
O2	O1 + WPA
O3	O2 + P (inserción metálica), suela con relieve
O3L	O2 +PL (inserción no metálica tipo PL), suela con relieve
O3S	O2 + PS (inserción no metálica tipo PS), suela con relieve
O6	O2 + WR
O7	O3 + WR
O7L	O3L + WR
O7S	O3S + WR

Para requisitos/símbolos adicionales, véase EN ISO 20345:2022.

Información sobre inserciones anti perforaciones (EN ISO 20345:2022 y EN ISO 20347:2022)
El calzado que ofrece resistencia a la perforación puede tener inserciones metálicas (P) o no metálicas (PL y PS). Ambas cumplen con los requisitos mínimos de resistencia a la perforación de la norma, pero cada una presenta ventajas y desventajas diferentes.

RESISTENCIA A LA PERFORACIÓN METÁLICA: la resistencia a la perforación se probó con un clavo con punta troncocónica de 4,5 mm de diámetro y una fuerza de 1.100 N. La resistencia a la perforación se ve menos afectada por la forma del objeto cortante (por ejemplo, diámetro, geometría, forma puntiaguda), pero debido a las limitaciones en las dimensiones requeridas para la producción de calzado, no cubre toda la superficie de la parte inferior del pie.

INSERCIONES ANTI-PERFORACIÓN NO METÁLICAS: para las inserciones tipo PL, la resistencia a la perforación se ensayó con un clavo de punta troncocónica de 4,5 mm de diámetro y una fuerza de 1.100 N. Para las inserciones de tipo PS, la resistencia a la perforación se ensayó con un clavo de punta troncocónica de 3 mm de diámetro y una fuerza de 1.100 N. Puede ser más liviano, más flexible y proporcionar una mayor área de cobertura en comparación con el metal, pero la resistencia a la perforación puede variar más en función de la forma del objeto cortante (por ejemplo, diámetro, geometría y/o forma puntiaguda).

Advertencia: ningún EPI puede proporcionar una protección total contra la perforación.

Algunos de nuestros calzados pueden equiparse con:

1) **Desabrochado rápido: en el** caso de operaciones en las que hay que descalzarse rápidamente.

2) **Cubre puntera**: en caso de rozamiento prolongado y repetido de los dedos de los pies contra el suelo.

Información sobre la resistencia al deslizamiento de la suela según las normas:

EN ISO 20344:2021, EN ISO 20345:2022 y EN ISO 20347:2022

Marca/símbolo	Superficie/acondicionamiento	Requisito
Ninguna (requisito obligatorio)	Superficie: cerámica estándar Lubricante: agua+detergente	Taco hacia adelante (7°) ≥ 0,31 Punta atrás (7°) ≥ 0,36
SR	Superficie: cerámica estándar Lubricante: glicerina	Taco hacia adelante (7°) ≥ 0,19 Punta atrás (7°) ≥ 0,22

Por lo general, la máxima adherencia de la suela se consigue después de un cierto "rodaje" del calzado nuevo (comparable al de los neumáticos de coche) para eliminar los residuos de silicona y agentes desmoldantes, así como cualquier otra irregularidad de la superficie de naturaleza física y/o química. La resistencia al deslizamiento también puede variar en función del estado de desgaste de la suela; el cumplimiento de las especificaciones no garantiza, sin embargo, la ausencia de deslizamiento en todas las condiciones.

Calzado para bomberos y actividades asociadas conforme con la norma EN 15090:2012 - Categoría III (riesgos graves).

Nuestro calzado de seguridad para bomberos está diseñado y fabricado para cumplir con los requisitos mínimos de la norma EN 15090:2012, que establece 3 tipos de calzado:
Tipo 1: adecuado para trabajos al aire libre, extinción de incendios y extinción de incendios forestales, en los que no se requiere protección contra perforaciones, protección de puntas ni protección contra riesgos químicos (no obstante, estas características pueden estar presentes como requisitos opcionales).
Tipo 2: adecuado para operaciones de extinción de incendios y rescate en las que se requiere protección contra perforaciones y protección de la punta; no se requiere protección contra riesgos químicos.
Tipo 3: adecuado como respuesta a emergencias con materiales peligrosos con riesgo de generación de productos químicos peligrosos para las personas y las cosas; también adecuado para actividades de rescate en incendios, extinción de incendios donde se requiera protección contra perforaciones y protección de puntas, incluida la protección contra riesgos químicos.

Tipo de calzado	Símbolo	Propiedades
Tipo 1	F1A	Requisitos generales aplicables (tab. 4) + propiedades antiestáticas
	F1PA	F1A + requisitos de resistencia a la perforación
	F1I	Requisitos generales aplicables (tab. 4) + propiedades de aislamiento eléctrico
	F1PI	F1I + requisitos de resistencia a la perforación
Tipo 2	F2A	Requisitos generales aplicables (tab. 4) + propiedades antiestáticas
	F2I	Requisitos generales aplicables (tab. 4) + propiedades de aislamiento eléctrico
Tipo 3	F3A	Requisitos generales aplicables (tab. 4) + propiedades antiestáticas
	F3I	Requisitos generales aplicables (tab. 4) + propiedades de aislamiento eléctrico

Marcas de símbolos adicionales que pueden encontrarse en el calzado:

Símbolo	Propiedades
HI_1	Aislamiento térmico 150 °C / 30 min
HI_2	Aislamiento térmico 250 °C / 20 min
HI_3	Aislamiento térmico 250 °C / 40 min
T	Puntera de seguridad (sólo Tipo 1)
R	Rigidez del borde de la puntera a 500 N (sólo Tipo 1)
P	Resistencia a la penetración
A	Calzado antiestático
CI	Aislamiento en frío del conjunto de la suela
CH	Resistencia química
AN	Protección del maléolo
M	Protección metatarsal
Consulte el cuadro siguiente	Resistencia al deslizamiento

Información sobre la resistencia al deslizamiento de la suela según las normas: EN 15090:2012 y EN ISO 17249:2013

Marca/símbolo	Superficie/acondicionamiento	Requisito
SRA	Superficie: cerámica estándar Lubricante: agua + detergente	Taco ≥ 0,28 Suela ≥ 0,32
SRB	Superficie: a c e r o Lubricante: glicerina	Taco ≥ 0,13 Suela ≥ 0,18
SRC	SRA + SRB	

Información del calzado con características de resistencia a la perforación (según EN 15090:2012 y EN ISO 17249:2013/AC:2014)

En el caso del calzado con plantilla antiperforación, la resistencia a la perforación se ensayó con un clavo con punta troncocónica de 4,5 mm de diámetro y una fuerza de 1.100 N. Actualmente existen dos tipos de inserciones antiperforación en el calzado (EPI): pueden ser metálicas o no metálicas. Ambos tipos de inserciones cumplen con los requisitos mínimos de resistencia a la perforación, prescritos por la norma indicada en estos calzados, y por la norma EN 12568:2010 con respecto a las inserciones antiperforación, pero cada tipo presenta diferentes ventajas y desventajas, como se describe en la sección anterior “información sobre las inserciones antiperforación”.

Atención: ningún EPI puede garantizar una protección total.

Calzado de seguridad con resistencia al corte de motosierra EN ISO 17249:2013 - Categoría III (riesgos graves). Nuestro calzado de seguridad con resistencia al corte de sierra de cadena está diseñado y fabricado para garantizar una protección adecuada al tipo de riesgo y puede dividirse en 3 niveles de protección, según la diferente velocidad de la cadena, con el nivel de protección indicado bajo el pictograma impreso en el exterior del calzado.

NIVELES DE PROTECCIÓN	VELOCIDAD DE CADENA (m/s)
1	20
2	24
3	28

Ningún equipo de protección individual puede garantizar una protección del 100% contra los cortes producidos por motosierras portátiles. La resistencia a los cortes producidos por sierras de cadena portátiles se prueba en condiciones de laboratorio en las partes delanteras del calzado (lengüeta y zona de los dedos); no obstante, es posible que se produzcan lesiones por corte en las zonas mencionadas.

Se pueden utilizar varios principios funcionales para proporcionar protección e incluyen: a) deslizamiento de la cadena al contacto, de modo que no pueda cortar el material. b) acumulación de fibras que, una vez que entran en los eslabones de la cadena, hacen que ésta se detenga. c) ralentización de la cadena mediante fibras con alta resistencia al cizallamiento que pueden absorber energía cinética, reduciendo la velocidad de la cadena. Con frecuencia se aplica más de un principio.

Se recomienda elegir el calzado en función de la velocidad de la motosierra. Además, la elección del EPI debe garantizar que las zonas de protección del calzado y los pantalones se superpongan.

Marcas de símbolos adicionales que pueden encontrarse en el calzado:

P Resistencia a la perforación de la suela (≥ 1100 N) - E Absorción de energía en la zona del talón (≥ 20 J) - **A** Calzado antiestático (entre 0,1 y 1000 MΩ) - **WRU** Resistencia a la penetración y absorción de agua en la parte superior (≥ 60 min^2) - **CI** Aislamiento contra el frío (prueba a -17 °C) - **HI** Aislamiento contra el calor (probado a 150 °C) - **HRO** Resistencia al calor de contacto de la suela (prueba a 300 °C) - **FO** Resistencia a los aceites hidrocarbonados de la suela (≤ 12%) - **WR** Calzado resistente al agua (≤ 3 cm) - **M** Protección metatarsal (≥ 40 mm med. 41-42 - sólo para EN ISO 20345) - **AN** Protección de tobillo (≤ 10 kN) - **CR** Resistencia al corte de la pala (≥ 2,5 (índice))

Advertencias

Plantilla extraíble: los zapatos Lytos Professional están equipados con una plantilla extraíble. Si el calzado está equipado con una plantilla extraíble, significa que las pruebas se realizaron con la plantilla colocada. Utilice siempre el calzado con la plantilla. Sustituya la plantilla únicamente por un modelo equivalente del fabricante original del calzado o suministrado por un fabricante de plantillas que proporcione plantillas que cumplan con las propiedades de esta norma en combinación con el calzado de seguridad previsto. Si el calzado se suministra sin plantilla, significa que las pruebas se han realizado sin plantilla. Sólo podrán utilizarse plantillas que cumplan con las propiedades de esta norma en combinación con el calzado de seguridad identificado.

Calzado antiestático: el calzado antiestático debe utilizarse si es necesario minimizar la acumulación de cargas electrostáticas disipándolas (evitando así el riesgo de ignición por chispas de, por ejemplo, sustancias y vapores inflamables) y si no es posible eliminar completamente del lugar de trabajo el riesgo de descarga eléctrica por equipos bajo tensión. El calzado antiestático proporciona resistencia entre el pie y el suelo, pero puede no ofrecer una protección completa. El calzado antiestático no es adecuado para trabajar con equipos eléctricos bajo tensión. Debe tenerse en cuenta que el calzado antiestático no puede proporcionar una protección adecuada contra las descargas eléctricas provocadas por una descarga estática, ya que sólo introduce resistencia entre el pie y el suelo. Si el riesgo de descarga electrostática no se ha eliminado por completo, es esencial tomar medidas adicionales para evitarlo. Dichas medidas, así como las pruebas adicionales que se mencionan a continuación, deben formar parte de las comprobaciones periódicas del programa de prevención de accidentes laborales.

El calzado antiestático no ofrece protección contra las descargas eléctricas provocadas por tensiones de CA o CC, pero si existe riesgo de exposición, debe utilizarse calzado aislante de la electricidad para evitar lesiones graves. La resistencia eléctrica del calzado antiestático puede verse alterada, incluso significativamente, por la flexión, la contaminación o la humedad. En condiciones de humedad, este calzado puede dejar de cumplir su función. El calzado de clase I, si se usa durante períodos prolongados en condiciones de humedad, puede absorber humedad y volverse conductor. En caso de contaminación de la suela, los usuarios deben comprobar siempre las propiedades antiestáticas del calzado antes de entrar en una zona peligrosa.

Cuando se utilice calzado antiestático, la resistencia del suelo debe ser tal que no invalide la protección proporcionada por el calzado. Se recomienda el uso de calcetines antiestáticos.
Es necesario asegurarse que la combinación del calzado, los usuarios y el entorno en el que se usan sea capaz de realizar la función prevista de disipar las cargas electrostáticas y proporcionar cierta protección durante su vida útil. Se recomienda que el usuario establezca una prueba interna de resistencia eléctrica a intervalos regulares y frecuentes.

Calzado ESD
El calzado que lleva la marca ESD cumple con los requisitos de las normas CEI EN 61340-5-1 y CEI EN 61340-4-3 en lo que respecta a los requisitos para elementos específicos de protección ESD de componentes electrónicos (campo de aplicación relativo a la fabricación y uso de dispositivos electrónicos). El calzado disipador para entornos EPA debe tener una resistencia

global del conjunto calzado/suelo con un valor comprendido entre <1,0 y 10 Ω. Generalmente, en los entornos de trabajo "ESD", se prescribe una inspección diaria donde el usuario utilice calcetines y calzado.
Deben estar marcados con el logotipo **ESD** en negro sobre fondo amarillo que identifica sus características específicas.



IMPORTANTE: por definición, el calzado ESD no es eléctricamente aislante, por lo tanto, no ofrece protección contra la corriente cuando existe riesgo de contacto con conductores eléctricos.

Eliminación: deben considerarse residuos industriales no peligrosos y se identifican con el Código Europeo de Residuos (E.E.R.). Cuero: 04.01.99 - Tejidos: 04.02.99 - Material celulósico: 03.03.99 - Materiales metálicos: 17.04.99 o (17.04.07) - Sustratos recubiertos de PU y PVC, material elastomérico y polimérico: 07.02.99.
Al final de la vida útil del calzado, no abandonarlo en el entorno natural: se ruega respetar la normativa medioambiental de su país y eliminarlos de forma adecuada. Las autoridades locales disponen de la normativa sobre la entrega de residuos.

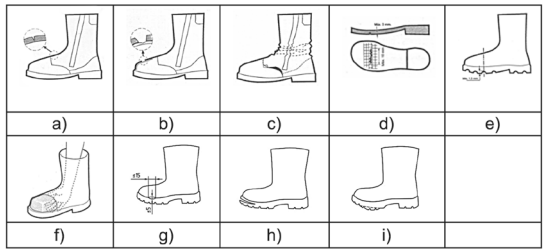
Uso y mantenimiento
El empresario es responsable ante la ley de la adecuación del EPI utilizado en base al tipo de riesgo presente en el lugar de trabajo y a las condiciones ambientales pertinentes. Antes de su utilización, es necesario comprobar que las características del modelo elegido correspondan a las exigencias específicas de uso.
CAMPOS DE APLICACIÓN: industria en general, ingeniería, construcción, agricultura, almacenes, organismos públicos, sector agroalimentario, actividades de lucha contra incendios, entornos que requieran resistencia a las motosierras, ... (según norma y requisitos marcados).
La protección contra los riesgos indicados en el marcado es válida para el calzado en buen estado**.** Para mantener la misma funcionalidad y comodidad del calzado durante el mayor tiempo posible, es importante guardarlo y mantenerlo de forma adecuada (no dejar el calzado expuesto a la luz directa del sol o a temperaturas extremadamente frías/calientes, no manipular ninguna de sus partes, después de su uso dejarlo en lugares secos, ventilados y a temperatura ambiente)**.**
Para su limpieza y mantenimiento, no utilice líquidos agresivos como gasolina, alcohol, ácidos, abrillantadores o cremas no indicados expresamente por el fabricante, utilice un paño húmedo y, para la suciedad más intensa, un cepillo de cerdas suaves, paños y agua tibia.
No se acepta ninguna responsabilidad por los daños y consecuencias que puedan derivarse de un uso inadecuado del calzado y/o de un mantenimiento deficiente.

Criterios para evaluar el estado del calzado
La vida útil del calzado es de aproximadamente 5 años, pero depende mucho del uso, del campo de aplicación y de factores externos como el calor, las heladas, la humedad, los líquidos y los materiales con los que entra en contacto. Si se almacena en condiciones normales (luz, temperatura y humedad relativa), la obsolescencia desde la fecha de fabricación de un zapato suele estimarse en:

- 10 años a partir de la fecha de fabricación para el calzado con parte superior de cuero, caucho y materiales termoplásticos (como SEBS, etc.) y EVA;
- 5 años a partir de la fecha de fabricación para el calzado que incluya PVC;
- 3 años a partir de la fecha de fabricación para el calzado que incluya PU y TPU.

El calzado de trabajo debe sustituirse cuando se detecten algunos de los siguientes signos de desgaste. Algunos de estos criterios pueden variar en función del tipo de calzado y de los materiales utilizados:

- Inicio de abrasiones/cortes pronunciados y profundos en la zona de la pala (fig. a)
- Abrasión grave de la pala, especialmente en la zona de la puntera (por ejemplo, puntera expuesta) (fig. b)
- La pala presenta zonas con deformaciones o costuras abiertas en la caña (fig. c)
- La suela presenta hendiduras y grietas de más de 10 mm de longitud y 3 mm de profundidad (fig. d)
- Altura del relieve en la zona de flexión inferior a 1,5 mm (fig. e)
- Compruebe manualmente el interior del calzado para ver si el forro está roto y/o dañado o si hay bordes afilados en las punteras que puedan causar lesiones (fig. f)
- Separación entre pala/ suela superior a 15 mm de longitud y 5 mm de profundidad (fig. g)
- Exfoliación de los materiales de la suela (fig. h)
- Deformación pronunciada de la suela debido a la exposición al calor (fig. i)
- Unión de 2 o más relieves por fusión del material
- Reducción de cualquier relieve a menos de 1,5 mm
- Fusión exterior del relieve con visibilidad de la entresuela
- La plantilla original no debe presentar deformaciones ni fracturas pronunciadas
- El mecanismo de cierre no funciona (cremalleras, cordones, ojales, ganchos, etc.)



Nota: la sustitución del calzado de trabajo/seguridad en este contexto también significa la sustitución de las piezas dañadas, que están unidas al calzado, por ejemplo, plantillas, cremalleras, lengüetas, cordones, ...

MARCAS (ejemplo):
La siguiente información se marca de forma indeleble e inamovible en el calzado y puede estamparse en caliente en la parte superior o imprimirse en una etiqueta textil:

Marcado	Descripción
CE o CE 0498	El marcado “CE” significa que el producto cumple los requisitos de sanidad y seguridad del Reglamento (UE) 2016/425. Sólo en el caso de EPI de la clase III se coloca cerca del marcado CE el número del Organismo Notificado que realiza la inspección anual de los EPI sujetos al procedimiento de evaluación de la conformidad con el tipo basado en el control interno de la producción y combinado con ensayos de laboratorio a intervalos aleatorios (módulo C2).
UK CA	El marcado “UKCA” significa que el producto cumple con los requisitos de salud y seguridad del Reglamento (UE) 2016/425 transpuesto y modificado a la legislación del Reino Unido
EN ISO 20345:2022	Norma técnica de referencia (En caso de cumplimiento de otras normas, todas las normas aplicables se
	marcarán con sus respectivos pictogramas y símbolos de seguridad/protección).
S7S HI CI HRO AN SC SR	Símbolos de protección según EN ISO 20345:2022 u otras normas específicas aplicables. En función del equipamiento de su calzado, dispondrá de diferentes símbolos o categorías de protección.
LYTOS PROFESSIONAL	Marca del fabricante
UE	País de fabricación
05/24	Mes y año de producción
SA22404	Código y/o nombre del artículo
2 EU / UK 8	Número de calzado
	Pictograma con símbolos de protección según la norma EN 15090 impresos en la parte superior exterior (para los símbolos de la esquina inferior derecha y junto al pictograma, véase la sección de símbolos específicos).
 Nivel X	Pictograma conforme con la norma EN ISO 17249, impreso en la parte superior exterior y su nivel de prestaciones obtenido en las pruebas (véase la sección de protección específica). X = nivel de rendimiento
Mondeox Srl Via del Lavoro 19 31011 Casella d'Asolo (TV) Italia	Razón social y dirección completa del fabricante

Esta nota informativa y las distintas declaraciones de conformidad de la UE para cada modelo individual estarán siempre disponibles para su descarga en www.lytosprofessional.com.

PT INSTRUÇÕES E INFORMAÇÕES DO FABRICANTE

Obrigado por adquirir o nosso calçado de segurança Lytos Professional.
O calçado para uso profissional é um Equipamento de Proteção Individual (EPI) concebido e fabricado para proteger os pés do trabalhador que o usa de vários riscos. O calçado só pode garantir o nível de proteção necessário se for utilizado e mantido de acordo com os requisitos desta nota informativa, por isso, leia-a atentamente antes de começar a utilizar o EPI. O fabricante declina qualquer responsabilidade em caso de utilização ou manutenção incorrectas.
Este artigo não é adequado para qualquer outra utilização e não protege contra quaisquer outros perigos não expressamente contidos neste aviso (prestar muita atenção às marcações/símbolos).
Atenção: nenhum EPI pode garantir uma proteção total.
Este produto ostenta a marcação CE, uma vez que está em conformidade com os requisitos essenciais de saúde e segurança do Regulamento (UE) 2016/425 relativo aos equipamentos de proteção individual (EPI), sujeito a Certificação pelo Organismo Notificado RICOTEST n.º 0498, Via Tione 9 - 37010 Pastrengo VR - Itália.

Calçado de segurança EN ISO 20345:2022 - Categoria II (risco médio).
O nosso calçado de segurança oferece proteção contra os riscos mecânicos e/ou térmicos (em função dos símbolos marcados), resistência ao deslizamento, ergonomia e está equipado com uma biqueira de segurança que garante: a) proteção contra os choques da biqueira, graças a uma resistência aos choques da biqueira de pelo menos 200 joules com uma altura residual de 14 mm (tamanho 42), b) proteção da biqueira contra a compressão, graças a uma resistência ao esmagamento de 15 kN (cerca de 1,5 t) com uma altura residual de 14 mm (tamanho 42).

As categorias de marcação para o calçado de segurança da classe I são as seguintes:

SB	Base de segurança com biqueira de segurança "200J”
S1	SB + zona do calcanhar fechada + E + A
S2	S1 + WPA
S3	S2 + P (inserção metálica), sola com relevos
S3L	S2 + PL (inserção não metálica do tipo PL), sola com relevos
S3S	S2 + PS (inserção não metálica de tipo PS), sola com relevos
S6	S2 + WR
S7	S3 + WR
S7L	S3L + WR
S7S	S3S + WR

Requisitos/símbolos adicionais:
P Resistência à perfuração do fundo com inserção metálica (≥1100 N - prego Ø4,5mm) ou **PL Resistência à perfuração do** fundo com inserção não metálica (≥1100 N - prego Ø4,5mm) ou PSR **Resistência à** perfuração do fundo com inserção não metálica (≥1100 N - prego Ø3,0mm) - **E** Absorção de energia na zona do calcanhar (≥20 J) - **A** Resistência eléctrica Calçado anti-estático (entre 0,1 e 1000 MΩ) - **WR** Resistência à água (sem penetração de água - 80 min.) - **WPA Penetração** e absorção de água (≤30%, ≤ 0,2gr, 60 min) - **SR** Resistência ao deslizamento em ladrilhos cerâmicos com glicerol (ver secção de deslizamento) - **SC** "Scuff Cap" (abrasão da biqueira resistente a riscos -8000 ciclos) - - Valor único ≥ 950 N) - **CI** Isolamento a frio do conjunto da sola (ΔT ≤ 10 °C - ensaio a -17° C) - **HI** Isolamento térmico do conjunto da sola (ΔT ≤ 22 °C - ensaio a 150° C) - **HRO** Resistência ao calor de contacto (ensaio a 300° C) - **FO** Resistência a óleos de hidrocarbonetos do conjunto da sola (aumento de volume < 12%) - **CR** Resistência ao cisalhamento da parte superior (índice ≥ 2,5) - **AN** Proteção do tornozelo (≤ 10 kN em média e ≤ 15 kN em valor único) - **M** Proteção do metatarso (≥ 40 mm tam.41-42 - apenas para a norma EN ISO 20345) - **LG** Ladder Grip (pega na escada)

Calçado de trabalho EN ISO 20347:2022 - Categoria II (risco médio).

Este calçado distingue-se dos seus antecessores por não ter uma biqueira para proteger os dedos dos pés e, assim, oferecer proteção contra riscos mecânicos (excluindo impacto e compressão) e/ou térmicos (dependendo dos símbolos marcados), resistência ao deslizamento, ergonomia.

As categorias de marcação para o calçado de trabalho são as seguintes

OB	Requisitos básicos para o calçado de trabalho (sem biqueira)
O1	OB + zona fechada do calcanhar + E + A
O2	O1 + WPA
O3	O2 + P (inserção metálica), sola em relevo
O3L	O2 +PL (inserção não metálica do tipo PL), sola com relevos
O3S	O2 + PS (inserção não metálica de tipo PS), sola com relevos
O6	O2 + WR
O7	O3 + WR
O7L	O3L + WR
O7S	O3S + WR

Para requisitos/símbolos adicionais, ver EN ISO 20345:2022.

Informações sobre a inserção de material anti-punção (EN ISO 20345:2022 e EN ISO 20347:2022)

O calçado que oferece resistência à perfuração pode ter inserções metálicas (P) ou não metálicas (PL e PS). Ambos cumprem os requisitos mínimos de resistência à perfuração da norma, mas cada um tem diversas vantagens ou desvantagens.

INSERÇÕES ANTIPERFURAÇÃO METÁLICAS: A resistência à perfuração foi testada com um prego com uma ponta troncocónica de 4,5 mm de diâmetro e uma força de 1.100 N. A resistência à perfuração é menos afetada pela forma do objeto de corte (por exemplo, diâmetro, geometria, forma pontiaguda), mas devido a limitações nas dimensões necessárias para a produção de calçado, não cobre toda a superfície da parte inferior do pé.

INSERÇÕES ANTIPERFURAÇÃO NÃO-METÁLICAS: Para as inserções do tipo PL, a resistência à perfuração foi testada com um prego troncocónico de 4,5 mm de diâmetro e uma força de 1.100 N. Para as inserções do tipo PS, a resistência à perfuração foi testada com um prego com uma ponta tronco-cónica de 3 mm de diâmetro e uma força de 1.100 N. Pode ser mais leve, mais flexível e proporcionar uma maior área de cobertura em comparação com o metal, mas a resistência à perfuração pode variar mais em função da forma do objeto de corte (por exemplo, diâmetro, geometria e/ou forma pontiaguda).

Atenção: nenhum EPI pode proporcionar uma proteção total contra a perfuração.

Alguns dos nossos sapatos podem ser equipados com:

1) **Desaperto rápido: no** caso de operações em que o calçado tem de ser retirado rapidamente.

2) **Biqueira**: em caso de fricção prolongada e repetida dos dedos dos pés contra o solo.

Informações sobre a resistência ao deslizamento da sola de acordo com as normas:

EN ISO 20344:2021, EN ISO 20345:2022 e EN ISO 20347:2022

Marcação/símbolo	Superfície/acondicionamento	Requisito
Nenhum (requisito obrigatório)	Superfície: cerâmica normalizada Lubrificante: água+detergente	Salto para a frente (7°) ≥ 0,31 Ponto de recuo (7°) ≥ 0,36
SR	Superfície: cerâmica normalizada Lubrificante: glicerina	Salto para a frente (7°) ≥ 0,19 Ponto de recuo (7°) ≥ 0,22

A máxima aderência da sola é geralmente obtida após uma certa rodagem do calçado novo (comparável à dos pneus de automóvel) para remover resíduos de silicone e de agentes desmoldantes e quaisquer outras irregularidades da superfície de natureza física e/ou química. A resistência ao deslizamento pode também variar consoante o estado de desgaste da sola; o cumprimento das especificações não garante, contudo, a ausência de deslizamento em todas as condições.

Calçado para bombeiros e actividades associadas em conformidade com a norma EN 15090:2012 -Categoria III (riscos graves).

O nosso calçado de segurança para bombeiros foi concebido e fabricado para cumprir os requisitos mínimos da norma EN 15090:2012, que prevê 3 tipos de calçado:
Tipo 1: adequado para trabalhos ao ar livre, combate a incêndios e combate a incêndios florestais, em que não é necessária proteção contra perfurações, nem proteção das pontas, nem proteção contra riscos químicos (no entanto, estas características podem estar presentes como requisitos opcionais).
Tipo 2: adequado para operações de combate a incêndios e de salvamento em que é necessária proteção contra perfuração e proteção das pontas; não é necessária proteção contra riscos químicos.
Tipo 3: adequado para resposta a emergências com materiais perigosos com o risco de gerar produtos químicos perigosos para pessoas e bens; também adequado para actividades de salvamento em caso de incêndio, supressão de incêndios em que é necessária proteção contra perfuração e proteção das pontas, incluindo proteção contra riscos químicos.

Tipo de sapato	Símbolo	Propriedades
Tipo 1	F1A	Requisitos gerais aplicáveis (tab. 4) + propriedades anti-estáticas
	F1PA	F1A + requisitos de resistência à perfuração
	F1I	Requisitos gerais aplicáveis (tab. 4) + propriedades de isolamento elétrico
	F1PI	F1I + requisitos de resistência à perfuração
Tipo 2	F2A	Requisitos gerais aplicáveis (tab. 4) + propriedades anti-estáticas
	F2I	Requisitos gerais aplicáveis (tab. 4) + propriedades de isolamento elétrico
Tipo 3	F3A	Requisitos gerais aplicáveis (tab. 4) + propriedades anti-estáticas
	F3I	Requisitos gerais aplicáveis (tab. 4) + propriedades de isolamento elétrico

Outros símbolos podem ser encontrados marcados no sapato:

Símbolo	Propriedades
HI_1	Isolamento térmico 150°C / 30 min
HI_2	Isolamento térmico 250°C / 20 min
HI_3	Isolamento térmico 250°C / 40 min
T	Ponta de segurança (apenas Tipo 1)
R	Rigidez da extremidade do pé a 500 N (apenas tipo 1)
P	Resistência à penetração
A	Calçado anti-estático
IC	Isolamento a frio do conjunto da sola
CH	Resistência química
AN	Proteção do maléolo
M	Proteção dos metatarsos
Consultar o quadro seguinte	Resistência ao deslizamento

Informações sobre a resistência ao deslizamento da sola de acordo com as normas: EN 15090:2012 e EN ISO 17249:2013

Marcação/símbolo	Superfície/acondicionamento	Requisito
SRA	Superfície: cerâmica normalizada Lubrificante: água+detergente	Calcanhar ≥ 0,28 Piso ≥ 0,32
SRB	Superfície: aço Lubrificante: glicerina	Calcanhar ≥ 0,13 Piso ≥ 0,18
SRC	SRA + SRB	

Informações para calçado com características de resistência à perfuração (segundo a EN 15090:2012 e a EN ISO 17249:2013/AC:2014)

Para o calçado com uma inserção anti-perfuração, a resistência à perfuração foi testada com um prego com uma ponta troncocónica de 4,5 mm de diâmetro e uma força de 1.100 N. Estão atualmente disponíveis dois tipos de inserções anti-perfuração em calçado (EPI): podem ser metálicas ou não metálicas. Ambos os tipos de inserções cumprem os requisitos mínimos de resistência à perfuração, prescritos pela norma indicada neste calçado, e pela norma EN 12568:2010 no que respeita às inserções antiperfuração, mas cada um tem diversas vantagens ou desvantagens, como descrito na secção anterior "informações sobre inserções antiperfuração".

Atenção: nenhum EPI pode garantir uma proteção total.

Calçado de segurança com resistência ao corte por motosserra EN ISO 17249:2013 - Categoria III (riscos graves). O nosso calçado de segurança com resistência ao corte por motosserra é concebido e fabricado para garantir uma proteção adequada ao tipo de risco e pode ser dividido em 3 níveis de proteção, de acordo com as diferentes velocidades da corrente, sendo o nível de proteção indicado sob o pictograma impresso no exterior do calçado.

NÍVEIS DE PROTECÇÃO	VELOCIDADE DA CORRENTE (m/s)
1	20
2	24
3	28

Nenhum equipamento de proteção individual pode garantir 100% de proteção contra cortes provocados por motosserras portáteis. A resistência aos cortes provocados por motosserras portáteis é testada em condições laboratoriais nas partes dianteiras do calçado (língua e zona dos dedos); no entanto, é possível que ocorram lesões por corte nas zonas mencionadas.

Podem ser utilizados vários princípios funcionais para garantir a proteção e incluem: a) Deslizamento da corrente em contacto, de modo a que não possa cortar o material. b) Acumulação de fibras que, uma vez introduzidas nos elos da corrente, provocam a paragem da corrente. c) Abrandamento da corrente através de fibras com elevada resistência ao cisalhamento que podem absorver a energia cinética, reduzindo assim a velocidade da corrente. Muitas vezes, é aplicado mais do que um princípio.

Recomenda-se a escolha do calçado em função da velocidade da motosserra. Além disso, a escolha do EPI deve garantir que as zonas de proteção do calçado e das calças se sobrepõem.

Outros símbolos podem ser encontrados marcados no sapato:

P Resistência à perfuração da parte inferior do calçado (≥ 1100N) - **E** Absorção de energia na zona do calcanhar (≥ 20J) - **A** Calçado antiestático (entre 0,1 e 1000MΩ) - **WRU** Resistência à penetração e absorção de água na parte superior (≥ 60min.[2]) - **CI** Isolamento contra o frio (ensaiado a -17°C) - **HI** Isolamento contra o calor (ensaiado a 150°C) - **HRO** Resistência ao calor de contacto da sola (ensaiado a 300°C) - **FO** Resistência aos óleos de hidrocarbonetos da sola (≤ 12%) - **WR** Calçado resistente à água (≤ 3cm) - **M** Proteção dos metatarsos (≥ 40mm tam.41-42 - apenas para a norma EN ISO 20345) - **AN** Proteção do tornozelo (≤ 10kN) - **CR** Resistência superior ao corte (≥ 2,5 (índice))

Avisos

Palmilha amovível: Os sapatos Lytos Professional estão equipados com uma palmilha amovível. Se o calçado estiver equipado com uma palmilha amovível, isso significa que os testes foram realizados com a palmilha no lugar. Utilize sempre o calçado com a palmilha! Substituir a palmilha apenas por um modelo equivalente do fabricante original do calçado ou fornecido por um fabricante de palmilhas que forneça palmilhas que cumpram as propriedades desta norma em combinação com o calçado de segurança pretendido. Se o calçado for fornecido sem uma palmilha, isso significa que os testes foram efectuados sem qualquer palmilha. Só podem ser utilizadas palmilhas que cumpram as propriedades desta norma em combinação com o calçado de segurança identificado.

Calçado anti-estático: O calçado antiestático deve ser utilizado se for necessário minimizar a acumulação de cargas electrostáticas através da sua dissipação (evitando assim o risco de ignição por faísca de, por exemplo, substâncias e vapores inflamáveis) e se o risco de choque elétrico provocado por equipamento sob tensão não puder ser completamente eliminado do local de trabalho. O calçado antiestático oferece resistência entre o pé e o solo, mas pode não oferecer uma proteção completa. O calçado antiestático não é adequado para trabalhar com equipamento elétrico sob tensão. É de notar que o calçado antiestático não pode proporcionar uma proteção adequada contra choques eléctricos provocados por uma descarga estática, uma vez que apenas introduz resistência entre o pé e o chão. Se o risco de descarga eletrostática não tiver sido completamente eliminado, é essencial tomar medidas adicionais para o evitar. Essas medidas, bem como os testes adicionais mencionados abaixo, devem fazer parte das verificações periódicas do programa de prevenção de acidentes no local de trabalho.

O calçado antiestático não oferece proteção contra choques eléctricos de tensões AC ou DC, mas se houver risco de exposição, deve ser utilizado calçado eletricamente isolante para proteger contra lesões graves. A resistência eléctrica do calçado antiestático pode ser alterada, mesmo significativamente, por flexão, contaminação ou humidade. Em condições de humidade, este calçado pode deixar de cumprir a sua função. O calçado da classe I, se usado durante períodos

prolongados em condições de humidade, pode absorver humidade e tornar-se condutor. Em caso de contaminação da sola, os utilizadores devem sempre verificar as propriedades anti-estáticas do calçado antes de entrar numa área perigosa.
Quando se utiliza calçado antiestático, a resistência do pavimento deve ser tal que não invalide a proteção proporcionada pelo calçado. Recomenda-se a utilização de meias anti-estáticas.
É necessário assegurar que a combinação do calçado, dos utilizadores e do ambiente em que são usados é capaz de desempenhar a função pretendida de dissipar as cargas electrostáticas e proporcionar alguma proteção durante a sua vida útil. Recomenda-se que o utilizador realize um teste interno de resistência eléctrica a intervalos regulares e frequentes.

Calçado ESD
O calçado que ostenta a marcação ESD cumpre os requisitos das normas CEI EN 61340-5-1 e CEI EN 61340-4-3 no que diz respeito aos requisitos para elementos específicos de proteção ESD de componentes electrónicos (campo de aplicação relativo ao fabrico e utilização de dispositivos electrónicos). O calçado dissipativo para ambientes EPA deve ter uma resistência global do conjunto calçado/pavimento com um valor entre <1,0 e 10 Ω. Geralmente, em ambientes de trabalho "ESD", é prescrita uma verificação diária que inclui o uso de meias e calçado pelo utilizador.
Devem ser marcados com o logótipo **ESD** a preto sobre um fundo amarelo para identificar as suas características específicas.



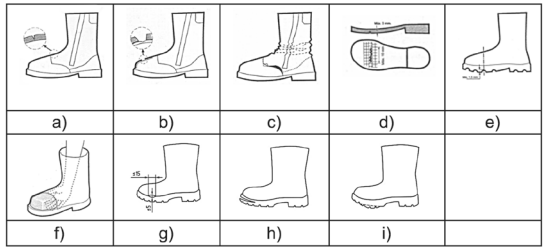
IMPORTANTE: O calçado ESD, por definição, não é eletricamente isolante e, por conseguinte, não oferece proteção contra a corrente quando existe um risco de contacto com condutores eléctricos.

Eliminação: devem ser considerados resíduos industriais não perigosos e são identificados com o Código Europeu de Resíduos (C.E.R.). Couro: 04.01.99 - Tecidos: 04.02.99 - Material celulósico: 03.03.99 - Materiais metálicos: 17.04.99 ou (17.04.07) - Substratos revestidos a PU e PVC, material elastomérico e polimérico: 07.02.99.
No final da vida útil dos sapatos, não os abandone no ambiente natural: siga os regulamentos ambientais nacionais e elimine-os adequadamente. Os regulamentos de eliminação de resíduos podem ser obtidos junto das autoridades locais.

Utilização, manutenção
O empregador é responsável perante a lei pela adequação do EPI utilizado ao tipo de risco presente no local de trabalho e às condições ambientais pertinentes. Antes da utilização, é necessário verificar se as características do modelo escolhido correspondem às exigências específicas de utilização.
CAMPOS DE APLICAÇÃO: indústria em geral, engenharia, construção, agricultura, armazéns, organismos públicos, sector agroalimentar, actividades de combate a incêndios, ambientes que exijam resistência à motosserra, ... (de acordo com a norma e os requisitos marcados).
A proteção contra os riscos indicados na marcação é válida para o calçado em bom estado**. Para** manter a mesma funcionalidade e o mesmo conforto do calçado durante o maior período de tempo possível, é importante conservá-lo e mantê-lo de forma adequada (não deixar o calçado exposto à luz direta do sol ou a temperaturas extremamente quentes/frias, não mexer em nenhuma das suas partes, após a utilização, deixá-lo em locais secos e ventilados à temperatura ambiente)**.** Para a limpeza e manutenção, não utilizar líquidos agressivos como gasolina, álcool, ácidos, polimentos ou cremes não expressamente indicados pelo fabricante, utilizar um pano húmido e, para sujidades mais pesadas, uma escova de cerdas macias, panos e água morna.
Não é aceite qualquer responsabilidade por eventuais danos e consequências que possam resultar de uma utilização incorrecta do calçado e/ou de uma manutenção deficiente.

Critérios de avaliação do estado do calçado
A vida útil do calçado é de cerca de 5 anos, mas depende muito da utilização, do campo de aplicação e de factores externos como o calor, o gelo, a humidade, os líquidos e os materiais com que entra em contacto. Se for armazenado em condições normais (luz, temperatura e humidade relativa), a obsolescência a partir da data de fabrico de um sapato é geralmente estimada em
- 10 anos a partir da data de fabrico para o calçado com parte superior de couro, borracha e materiais termoplásticos (como SEBS, etc.) e EVA;
- 5 anos a contar da data de fabrico para o calçado que inclua PVC;
- 3 anos a partir da data de fabrico para o calçado que inclua PU e TPU.

O calçado de trabalho deve ser substituído sempre que se verifique algum dos seguintes sinais de desgaste. Alguns destes critérios podem variar consoante o tipo de calçado e os materiais utilizados:
- início de abrasões/cortes pronunciados e profundos na zona médio-superior (fig. a)
- abrasão grave da parte superior, nomeadamente na zona do dedo do pé (por exemplo, zona do dedo do pé exposta) (fig. b)
- a parte superior apresenta zonas com deformações ou costuras fendidas na perna (fig. c)
- a sola apresenta fendas e fissuras com mais de 10 mm de comprimento e 3 mm de profundidade (fig. d)
- altura do relevo na zona de flexão inferior a 1,5 mm (fig. e)
- verificar manualmente o interior do calçado quanto à destruição e/ou danos no forro ou à presença de arestas vivas nas biqueiras que possam causar ferimentos (fig. f)
- separação entre a parte superior e a sola com mais de 15 mm de comprimento e 5 mm de profundidade (fig. g)
- delaminação dos materiais da sola (fig. h)
- deformação acentuada da sola devido à exposição ao calor (fig. i)
  - união de 2 ou mais relevos por fusão do material;
  - redução de qualquer relevo para menos de 1,5 mm;
  - A fundição do exterior do relevo e da entressola torna-se visível;
- a palmilha original deve estar isenta de deformações pronunciadas e de fracturas
- o mecanismo de fecho não é funcional (fechos de correr, atacadores, ilhós, ganchos, etc.)



Nota: a substituição de calçado de trabalho/segurança neste contexto significa também a substituição de peças danificadas, que estão ligadas ao calçado, por exemplo, palmilhas, fechos de correr, linguetas, atacadores, ...

MARCAÇÕES (exemplo):
As informações seguintes são marcadas de forma indelével e inamovível no calçado e podem ser estampadas a quente na parte superior ou impressas numa etiqueta têxtil:

Marcação	Descrição
CE o CE 0498	A marcação "CE" significa que o produto está em conformidade com os requisitos de saúde e segurança do Regulamento (UE) 2016/425. Só no caso dos EPI da classe III é que o número do organismo notificado que efectua a inspeção anual dos EPI sujeitos ao procedimento de avaliação da conformidade do tipo baseado no controlo interno da produção combinado com ensaios laboratoriais a intervalos aleatórios (módulo C2) está presente junto à marcação CE
UK CA	A marcação "UKCA" significa que o produto está em conformidade com os requisitos de saúde e segurança do Regulamento (UE) 2016/425, tal como transposto e alterado para a legislação do Reino Unido
EN ISO 20345:2022	Norma técnica de referência (No caso de conformidade com outras normas, todas as normas aplicáveis serão assinaladas com os respectivos pictogramas e símbolos de segurança/proteção)
S7S HI CI HRO AN SC SR	Símbolos de proteção de acordo com a norma EN ISO 20345:2022 ou outras normas específicas aplicáveis. Dependendo do equipamento do seu calçado, terá diferentes símbolos ou categorias de proteção.
LYTOS	Marca do fabricante
UE	País de fabrico
05/24	Mês e ano de produção
SA22404	Código e/ou nome do artigo
2 UE / UK 8	Tamanho do sapato
	Pictograma com símbolos de proteção em conformidade com a norma EN 15090 impressos na parte superior exterior (para os símbolos no canto inferior direito e junto ao pictograma, ver a secção sobre símbolos específicos)
 Nível X	Pictograma em conformidade com a norma EN ISO 17249 impresso na parte superior exterior e respetivo nível de desempenho obtido em testes (ver secção de proteção específica) X = nível de desempenho
Mondeox Srl Via del Lavoro 19 31011 Casella d'Asolo (TV) Itália	Nome da empresa e endereço completo do fabricante

Esta Nota Informativa e as várias Declarações de Conformidade da UE para cada modelo individual estarão sempre disponíveis para descarregamento em www.lytosprofessional.com.

NL INSTRUCTIES EN INFORMATIE VAN DE FABRIKANT

Bedankt voor uw aankoop van onze Lytos Professional veiligheidsschoenen.
De veiligheidsschoenen voor professioneel gebruik zijn persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM), ontworpen en vervaardigd om de voeten te beschermen tegen verschillende risico's. De schoenen kunnen alleen het noodzakelijk beschermingsniveau garanderen indien gebruikt en onderhouden volgens de voorschriften in deze informatienota. Lees deze dus aandachtig voordat u het PBM gebruikt. De fabrikant wijst elke aansprakelijkheid af in geval van oneigenlijk gebruik of onderhoud.
Dit artikel is niet geschikt voor andere doeleinden en biedt geen bescherming tegen andere gevaren dan de gevaren die uitdrukkelijk in deze informatienota worden genoemd (schenk grote aandacht aan de markeringen/symbolen).
Waarschuwing: geen enkel PBM kan volledige bescherming garanderen.
Dit product draagt de CE-markering omdat het voldoet aan de essentiële veiligheids- en gezondheidseisen van Verordening (EU) 2016/425 betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM), onder voorbehoud van certificering door de aangemelde instantie RICOTEST nr. 0498, Via Tione 9 - 37010 Pastrengo VR - Italië..

Veiligheidsschoeisel EN ISO 20345:2022 - Categorie II (gemiddeld risico).
Onze veiligheidsschoenen bieden bescherming tegen mechanische en/of thermische gevaren (naargelang de gemarkeerde symbolen), bieden slipweerstand, ergonomie en zijn uitgerust met een veiligheidsneus die het volgende garandeert: a) bescherming tegen stoten van de tenen, dankzij een stootvastheid van minstens 200 joule op de punt, met een resthoogte van 14 mm (maat 42), b) bescherming van de tenen tegen samendrukken, dankzij een drukvastheid van 15 kN (ca. 1,5 t) met een resthoogte van 14 mm (maat 42).

De markeringscategorieën voor veiligheidsschoenen van klasse I zijn als volgt:

SB	Basisveiligheidsschoen, voorzien van een veiligheidsneus “200J”
S1	omvat SB, gesloten hiel en ook E, A
S2	omvat S1 en ook WPA
S3	omvat S2 en bovendien P (metalen tussenzool), zool met reliëfs
S3L	omvat S2 en bovendien PL (niet-metalen tussenzool type PL), zool met reliëfs
S3S	omvat S2 en bovendien PS (niet-metalen tussenzool type PS), zool met reliëfs
S6	omvat S2 + WR
S7	omvat S3 + WR
S7L	omvat S3L + WR
S7S	omvat S3S + WR

Bijkomende eisen/symbolen:
P Perforatiebestendig aan de onderkant door metalen tussenzool (≥1100 N - spijker Ø4,5mm) of **PL** Perforatieweerstand aan de onderkant door niet-metalen tussenzool (≥1100 N - spijker Ø4,5mm) of **PS** Perforatieweerstand aan de onderkant met niet-metalen tussenzool (≥1100 N - spijker Ø3,0mm) - **E** Energie absorberend in het hielgedeelte (≥20 J) - **A** Elektrische weerstand: Antistatisch schoeisel (tussen 0,1 en 1000 MΩ) - **WR** Waterbestendigheid (geen waterindringing - 80 min. **WPA** Waterdoorlating en waterabsorptie (≤30%, ≤ 0,2gr, 60 min.) - **SR** Slipweerstand op keramische tegels met glycerol (zie slipsectie) - **SC** "Scuff Cap" (Krasbestendige veiligheidsneus - 8000 cycli) - - Enkele waarde ≥ 950 N) - **CI** Koude-isolatie van de zool (ΔT ≤ 10 °C - test bij -17° C) - **HI** Hitte-isolatie van de zool (ΔT ≤ 22 °C - test bij 150° C) - **HRO** Hittebestendige zool bij contact (test bij 300° C) - **FO** Koolwaterstofbestendigheid van de zool (volumetoename < 12%) - **CR** Snijweerstand van het bovendeel (index ≥ 2,5) - **AN** Malleolaire bescherming (gemiddelde waarde ≤ 10 kN en enkele waarde ≤ 15 kN) - **M** Metatarsale bescherming (≥ 40 mm, mt. 41-42 - alleen voor EN ISO 20345) - **LG** Laddergrip (houvast op ladder)

Werkschoeisel EN ISO 20347:2022 - Categorie II (gemiddeld risico).

Deze schoenen verschillen van hun voorgangers omdat ze geen veiligheidsneus hebben om de tenen te beschermen en dus bescherming bieden tegen mechanische risico's (uitgezonderd impact en compressie) en/of thermische risico's (volgens de gemarkeerde symbolen), slipweerstand, ergonomie.

De markeringscategorieën voor werkschoeisel zijn als volgt:

OB	Basisvereisten voor werkschoeisel (zonder veiligheidsneus)
O1	omvat OB, gesloten hielgebied en ook E, A
O2	omvat O1 en ook WPA
O3	omvat O2 en ook P (metalen tussenzool), zool met reliëfs
O3L	omvat O2 en bovendien PL (niet-metalen tussenzool type PL), zool met reliëfs
O3S	omvat O2 en bovendien PS (niet-metalen tussenzool type PS), zool met reliëfs
O6	omvat O2 + WR
O7	omvat O3 + WR
O7L	omvat O3L + WR
O7S	omvat O3S + WR

Zie EN ISO 20345:2022 voor aanvullende eisen/symbolen.

Informatie over antiperforatie-tussenzolen (EN ISO 20345:2022 en EN ISO 20347:2022)
Schoeisel dat perforatieweerstand biedt, kan metalen (P) of niet-metalen (PL en PS) tussenzolen hebben. Beide voldoen aan de minimale eisen voor perforatieweerstand van de norm, maar hebben verschillende voor- en nadelen.

METALEN ANTIPERFORATIE-TUSSENZOOL: De perforatieweerstand werd getest met een spijker met een afgeknotte conische punt met een diameter van 4,5 mm en een kracht van 1.100 N. De perforatieweerstand wordt minder beïnvloed door de vorm van het snijobject (bv. diameter, geometrie, spitse vorm), maar door de beperkte afmetingen die voor de productie van schoeisel nodig zijn, wordt niet het hele oppervlak van de voetzool bestreken.

NIET-METALEN PERFORATIEBESTENDIGE TUSSENZOLEN: Voor PL tussenzolen werd de perforatieweerstand getest met een afgeknotte kegelvormige spijker met een diameter van 4,5 mm en een kracht van 1100 N. Voor PS-tussenzolen werd de perforatieweerstand getest met een afgeknotte kegelvormige spijker met een diameter van 3 mm en een kracht van 1100 N. Ze kunnen lichter en buigzamer zijn en een groter dekkingsgebied bieden in vergelijking met metalen tussenzolen, maar de perforatieweerstand kan meer variëren, naargelang de vorm van het snijobject (bv. diameter, geometrie en/of puntvorm).

Waarschuwing: geen enkel PBM kan volledige bescherming garanderen tegen perforatie.

Sommige van onze schoenen kunnen worden voorzien van:

1) **Snelopening:** bij werkzaamheden waarbij het schoeisel snel moet worden uitgedaan.

2) **Teenbescherming**: bij langdurig en herhaaldelijk wrijven van de tenen tegen de grond.

Informatie over slipweerstand van de zool volgens de normen:

EN ISO 20344:2021, EN ISO 20345:2022 en EN ISO 20347:2022

Markering/symbool	Oppervlak/conditionering	Vereiste
Geen (verplichte eis)	Oppervlak: standaard keramiek Smeermiddel: water+detergens	Hiel vooraan(7°) ≥ 0,31 Punt achteraan (7°) ≥ 0,36
SR	Oppervlak: standaard keramiek	Hiel vooraan (7°) ≥ 0,19
	Smeermiddel: glycerine	Punt achteraan (7°) ≥ 0,22

Maximale grip op de zool wordt over het algemeen bereikt na een bepaalde 'inrijperiode' van nieuw schoeisel (vergelijkbaar met autobanden) om siliconen- en oplosmiddelresten en andere onregelmatigheden op het oppervlak, van fysieke en/of chemische aard, te verwijderen. De slipweerstand kan ook veranderen naargelang de slijtage van de zool; het voldoen aan de specificaties garandeert echter niet dat er onder alle omstandigheden geen sprake is van uitglijden.

Schoeisel voor brandweerlieden en aanverwante activiteiten, in overeenstemming met EN 15090:2012 - Categorie III (ernstige risico's).

Ons veiligheidsschoeisel voor brandweerlieden is ontworpen en vervaardigd om te voldoen aan de minimumeisen van de EN 15090:2012-norm, die voorziet in 3 soorten schoeisel:
Type 1: geschikt voor werk in de open lucht, brandbestrijding en bosbrandbestrijding, waarbij geen perforatie- en teenbescherming en geen bescherming tegen chemische risico's is vereist (deze eigenschappen kunnen echter optioneel aanwezig zijn).
Type 2: geschikt voor brandbestrijding en reddingsoperaties waarbij perforatie- en teenbescherming is vereist; bescherming tegen chemische gevaren is niet vereist.
Type 3: geschikt voor gebruik in noodsituaties met gevaarlijke materialen waarbij het risico bestaat dat er chemicaliën vrijkomen die gevaarlijk zijn voor personen en zaken; ook geschikt voor reddingswerkzaamheden bij brand, brandbestrijding waarbij perforatie- en teenbescherming is vereist, inclusief bescherming tegen chemische gevaren.

Type schoen	Symbool	Eigenschappen
Type 1	F1A	Algemene toepasselijke vereisten (tab. 4) + antistatische eigenschappen
	F1PA	F1A + eisen voor perforatieweerstand
	F1I	Algemene toepasselijke vereisten (tab. 4) + elektrische isolatie-eigenschappen
	F1PI	F1I + eisen voor perforatieweerstand
Type 2	F2A	Algemene toepasselijke vereisten (tab. 4) + antistatische eigenschappen
	F2I	Algemene toepasselijke vereisten (tab. 4) + elektrische isolatie-eigenschappen
Type 3	F3A	Algemene toepasselijke vereisten (tab. 4) + antistatische eigenschappen
	F3I	Algemene toepasselijke vereisten (tab. 4) + elektrische isolatie-eigenschappen

Andere symbolen die u op het schoeisel kunt vinden:

Symbool	Eigenschappen
HI_1	Warmte-isolatie 150°C / 30 min
HI_2	Warmte-isolatie 250°C / 20 min
HI_3	Warmte-isolatie 250°C / 40 min
T	Veiligheidspunt (alleen type 1)
R	Stijfheid van de neusboord bij 500 N (alleen type 1)
P	Weerstand tegen penetratie
A	Antistatisch schoeisel
CI	Koude-isolatie van de zool

CH	Chemische weerstand
AN	Malleolaire bescherming
M	Metatarsale bescherming
Raadpleeg de onderstaande tabel	Slipweerstand

Informatie over slipweerstand van de zool volgens de normen:
EN 15090:2012 en EN ISO 17249:2013

Markering/symbool	Oppervlak/conditionering	Vereiste
SRA	Oppervlak: standaard keramiek Smeermiddel: water + detergens	Hiel ≥ 0,28 Plat ≥ 0,32
SRB	Oppervlak: staal Glijmiddel: glycerine	Hiel ≥ 0,13 Plat ≥ 0,18
SRC	SRA + SRB	

Informatie voor schoeisel met perforatieweerstand (volgens EN 15090:2012 en EN ISO 17249:2013/AC:2014)
Voor schoeisel met een perforatiebestendige tussenzolen werd de perforatieweerstand getest met een spijker met een afgeknotte kegelpunt met een diameter van 4,5 mm en een kracht van 1100 N. Op dit moment zijn er twee soorten tussenzolen verkrijgbaar die perforatie van het schoeisel (PBM) tegengaan. Het zijn metalen ofwel niet-metalen tussenzolen. Beide soorten tussenzolen voldoen aan de minimale eisen voor perforatiebestendigheid, voorgeschreven door de norm vermeld op dit schoeisel en door de norm EN 12568:2010 voor perforatiebestendige tussenzolen, maar beide hebben ze hun eigen voor- en nadelen, zoals beschreven in het gedeelte hierboven 'schoeisel met perforatiebestendigheid'.
Waarschuwing: geen enkel PBM kan volledige bescherming garanderen.

Veiligheidsschoeisel met snijweerstand tegen kettingzagen EN ISO 17249:2013 - Categorie III (ernstige risico's). Ons veiligheidsschoeisel met weerstand tegen kettingzagen is ontworpen en vervaardigd om bescherming te bieden tegen dit type risico en kan, naargelang de verschillende kettingsnelheden, worden onderverdeeld in 3 beschermingsniveaus. Het niveau wordt aangegeven onder het pictogram op de buitenkant van het schoeisel.

BESCHERMINGSNIVEAUS	Kettingsnelheid (m/s)
1	20
2	24
3	28

Geen enkel persoonlijk beschermingsmiddel kan 100% bescherming bieden tegen snijwonden door draagbare kettingzagen. De weerstand tegen snijwonden door draagbare kettingzagen is onder laboratoriumomstandigheden getest op de voorste delen van het schoeisel (tong- en teengedeelte); desondanks is het mogelijk dat er snijwonden ontstaan in de genoemde gebieden.
Verschillende functionele principes kunnen worden gebruikt om bescherming te bieden en omvatten: a) Slippen van de ketting bij contact, zodat deze niet door het materiaal kan snijden. b) Ophoping van vezels die, zodra ze in de kettingschakels komen, de ketting stoppen. c) Afremmen van de ketting door vezels met een hoge snijweerstand, die kinetische energie kunnen absorberen, waardoor de kettingsnelheid mindert. Vaak wordt meer dan één principe toegepast.
Het wordt aanbevolen om schoeisel te kiezen in overeenstemming met de snelheid van de kettingzaag. Bovendien moet de keuze van PBM garanderen dat de beschermende zones van schoeisel en broek elkaar overlappen.

Andere symbolen die u op het schoeisel kunt vinden:
P Penetratiebestendigheid van de onderkant van de schoen (≥ 1100N) - **E** Energieabsorptie in de hielzone (≥ 20J) - **A** Antistatisch schoeisel (tussen 0,1 en 1000MΩ) - **WRU** Bestendig tegen waterpenetratie en waterabsorptie van de schacht (≥ 60min) - **CI** Isolatie tegen koude (getest bij -17°C) - **HI** Isolatie tegen hitte (getest bij 150°C) - **HRO** Weerstand tegen contactwarmte van de zool (getest bij 300°C) - **FO** Koolwaterstofbestendigheid van de zool (≤ 12%) - **WR** Waterbestendigheid (≤ 3cm) - **M** Metatarsale bescherming (≥ 40mm mis.41-42 - alleen voor EN ISO 20345) - **AN** Malleolaire bescherming (≤ 10kN) - **CR** Snijweerstand bovenkant (≥ 2,5 (index))

Waarschuwingen

Uitneembaar voetbed: Lytos Professional schoenen zijn voorzien van een uitneembaar voetbed. Als het schoeisel is voorzien van een uitneembare binnenzool, betekent dit dat de tests zijn uitgevoerd met de binnenzool op zijn plaats. Gebruik het schoeisel altijd met de inlegzool! Vervang de inlegzool alleen door een gelijkwaardig model van de oorspronkelijke fabrikant van het schoeisel of geleverd door een fabrikant van inlegzolen die, in combinatie met het beoogde veiligheidsschoeisel, inlegzolen levert die voldoen aan de eigenschappen van deze norm. Als het schoeisel zonder inlegzool wordt geleverd, betekent dit dat de tests zonder inlegzool zijn uitgevoerd. Alleen inlegzolen die voldoen aan de eigenschappen van deze norm, in combinatie met het geïdentificeerde veiligheidsschoeisel, mogen worden gedragen.

Antistatisch schoeisel: Antistatisch schoeisel moet worden gebruikt indien elektrostatische ontladingen tot een minimum moeten worden herleid door ze af te voeren (en zo het risico van vonkontsteking van bijvoorbeeld brandbare stoffen en dampen te voorkomen) en als het risico van elektrische schokken door apparatuur onder spanning niet volledig kan worden geëlimineerd op de werkplek. Antistatisch schoeisel biedt weerstand tussen de voet en de grond, maar biedt mogelijk geen volledige bescherming. Antistatisch schoeisel is niet geschikt om te werken aan elektrische apparatuur onder spanning. Houd er rekening mee dat antistatisch schoeisel geen gepaste bescherming kan bieden tegen elektrische schokken door een statische ontlading omdat het alleen weerstand biedt tussen de voet en de vloer. Als het risico op elektrostatische ontlading niet volledig is uitgesloten, moeten aanvullende maatregelen worden genomen om dit te vermijden. Deze maatregelen en de hieronder genoemde aanvullende tests moeten deel uitmaken van de periodieke controles in het preventieprogramma voor arbeidsongevallen.
Antistatisch schoeisel biedt geen bescherming tegen elektrische schokken door wissel- of gelijkspanning, maar als het risico voor blootstelling bestaat, moet elektrisch isolerend schoeisel worden gedragen als bescherming tegen ernstig letsel. De elektrische weerstand van antistatisch schoeisel kan worden gewijzigd, zelfs aanzienlijk, door buiging, verontreiniging of vocht. Nat schoeisel kan zijn functie verliezen. Schoeisel van klasse I kan bij langdurig nat dragen vocht absorberen en geleidend worden. In geval van verontreiniging van de zool moeten de gebruikers altijd de antistatische eigenschappen van het schoeisel controleren voordat ze een gevaarlijke omgeving betreden.
Bij het dragen van antistatisch schoeisel moet de weerstand van de vloer zodanig zijn dat deze de bescherming die het schoeisel biedt niet tenietdoet. Het gebruik van antistatische sokken wordt aanbevolen.
De combinatie van schoeisel, gebruikers en de omgeving waarin het schoeisel wordt gedragen, moet het afvoeren van elektrostatische ladingen garanderen en bescherming bieden tijdens de volledige levensduur van het schoeisel. Het is raadzaam dat de gebruiker regelmatig een interne test op de elektrische weerstand uitvoert.

ESD-schoeisel
Het schoeisel met ESD-markering voldoet aan de eisen van CEI EN 61340-5-1 en CEI EN 61340-4-3 voor specifieke ESD-beschermingselementen tegen elektronische componenten (toepassingsgebied met betrekking tot de productie en het gebruik van elektronische apparaten). Afvoerend schoeisel voor EPA-omgevingen moet een totale weerstand van het schoeisel en de vloer bieden tussen <1,0 en 10 Ω. Over het algemeen wordt in ESD-werkomgevingen een dagelijkse controle voorgeschreven waarbij de gebruiker sokken en schoeisel draagt.
De schoenen moeten gemarkeerd zijn met het **ESD-logo,** zwart op een gele achtergrond, om hun specifieke kenmerken aan te geven.



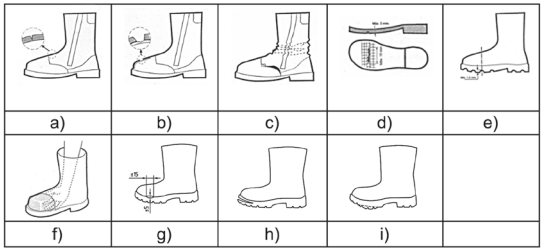
BELANGRIJK: ESD-schoeisel is van nature niet elektrisch isolerend en biedt daarom geen bescherming tegen stroom als er een risico is op contact met elektrische geleiders.

Verwijdering: de schoenen worden beschouwd als niet-gevaarlijk industrieel afval en worden geïdentificeerd door de Europese Afvalstoffencode (EAC). Leer: 04.01.99 - Stoffen: 04.02.99 - Cellulosemateriaal: 03.03.99 - Metalen materialen: 17.04.99 of (17.04.07) - Substraten met PU- en PVC-coating, elastomeren en polymeren: 07.02.99.
Laat de schoenen aan het einde van hun levensduur niet achter in de natuur: volg de nationale milieuvoorschriften en verwijder ze op de juiste manier. De voorschriften voor afvalverwerwijdering zijn verkrijgbaar bij de plaatselijke autoriteiten.

Gebruik, Onderhoud
De werkgever is volgens de wet verantwoordelijk voor de geschiktheid van de gebruikte persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM), in overeenstemming met het risico dat aanwezig is op de werkplek en de omgevingsomstandigheden. Vóór het gebruik moet worden gecontroleerd of de eigenschappen van het gekozen model overeenkomen met de specifieke gebruiksvereisten.
TOEPASSINGSGEBIEDEN: industrie in het algemeen, machinebouw, constructiewerken, landbouw, magazijnen, openbare instellingen, agrovoedingssector, brandbestrijdingsactiviteiten, omgevingen die bestand moeten zijn tegen kettingzagen, ... (volgens de norm en gemarkeerde vereisten).
De bescherming tegen de risico's, aangegeven op de markering, geldt voor schoeisel in goede staat**.** Om de functionaliteit en het comfort van het schoeisel zo lang mogelijk te behouden, is het belangrijk om het op de juiste manier op te bergen en te onderhouden (stel het schoeisel niet bloot aan direct zonlicht of uiterst warme/koude temperaturen, knoei niet met onderdelen, zet de schoenen na gebruik op een droge, geventileerde plek op kamertemperatuur)**.** Gebruik voor de reiniging en het onderhoud geen agressieve vloeistoffen zoals benzine, alcohol, zuren, glansmiddelen of crèmes, die niet uitdrukkelijk door de fabrikant zijn aangegeven, gebruik een vochtige doek en voor hardnekkig vuil een zachte borstel, doeken en lauw water.
Er wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor schade en gevolgen, voortvloeiend uit onjuist gebruik van het schoeisel en/of slecht onderhoud.

Criteria voor het beoordelen van de staat van het schoeisel
De levensduur van het schoeisel is ongeveer 5 jaar, maar veel hangt af van het gebruik, het toepassingsgebied en externe factoren zoals warmte, vorst, vochtigheid, vloeistoffen en materialen waarmee het schoeisel in contact komt. Als het schoeisel onder normale omstandigheden wordt bewaard (licht, temperatuur en relatieve vochtigheid), wordt de veroudering vanaf de productiedatum over het algemeen geschat op:
- 10 jaar vanaf de productiedatum voor schoeisel met bovendeel van leer, rubber en thermoplastische materialen (zoals SEBS, enz.) en EVA;
- 5 jaar vanaf de productiedatum voor schoeisel met PVC;
- 3 jaar vanaf de productiedatum voor schoeisel met PU en TPU.

De werkschoenen moeten worden vervangen als één van de volgende tekenen van slijtage wordt aangetroffen. Sommige van deze criteria kunnen variëren, afhankelijk van het type schoeisel en de gebruikte materialen:
- begin van uitgesproken en diepe slijtage/insnijdingen in het midden van het bovendeel (afb. a)
- ernstige slijtage van het bovendeel, met name in het neusgedeelte (bv. blootliggende neus) (afb. b)
- het bovendeel vertoont gebieden met vervormingen of gespleten naden op de schacht (afb. c)
- de zool vertoont scheuren en barsten met een lengte van meer dan 10 mm en een diepte van meer dan 3 mm (afb. d)
- de reliëfhoogte in de buigzone is minder dan 1,5 mm (afb. e)
- controleer handmatig de binnenkant van het schoeisel op vernieling en/of beschadiging van de voering of de aanwezigheid van scherpe randen van de neuzen, die letsel kunnen veroorzaken (afb. f)
- scheiding tussen bovendeel en zool van meer dan 15 mm in de lengte en 5 mm in de diepte (afb. g)
- delaminatie van zoolmaterialen (afb. h)
- uitgesproken vervorming van de zool door blootstelling aan hitte (afb. i)
  - samenvoeging van 2 of meer reliëfs door smelten van het materiaal;
  - vermindering van enig reliëf tot minder dan 1,5 mm;
  - smelten van de buitenkant van het reliëf en de tussenzool wordt zichtbaar;
- het oorspronkelijke voetbed mag geen uitgesproken vervorming of breuk vertonen
- het sluitmechanisme is niet functioneel (rits, veters, oogjes, haken, enz.)



Opmerking: het vervangen van werk-/veiligheidsschoeisel betekent in deze context ook het vervangen van beschadigde onderdelen, die aan het schoeisel vastzitten, zoals binnenzolen, ritsen, tongen, veters, ...

MARKERINGEN (voorbeeld):
De volgende informatie wordt onuitwisbaar en onverwijderbaar op het schoeisel aangebracht en kan worden warmgestempeld op het bovendeel of afgedrukt op een textiellabel:

Markering	Beschrijving
CE o CE 0498	De CE-markering betekent dat het product voldoet aan de gezondheids- en veiligheidseisen van Verordening (EU) 2016/425. Alleen in het geval van PBM van klasse III is in de buurt van de CE-markering het nummer van de aangemelde instantie aanwezig, die de jaarlijkse inspectie van PBM uitvoert, onderworpen aan de conformiteitsbeoordelingsprocedure op basis van interne productiecontrole en laboratoriumtests met willekeurige tussenpozen (module C2).
UK CA	De 'UKCA'-markering betekent dat het product voldoet aan de gezondheids- en veiligheidseisen van Verordening (EU) 2016/425 zoals omgezet en gewijzigd in de wetgeving van het Verenigd Koninkrijk.
EN ISO 20345:2022	Technische referentiestandaard
	(in het geval van overeenstemming met andere normen, worden alle van toepassing zijnde normen gemarkeerd met hun respectievelijke pictogrammen en veiligheids-/beschermingssymbolen)
S7S HI CI HRO AN SC SR	Beschermingssymbolen volgens EN ISO 20345:2022 of andere specifieke toepasselijke normen. Uw schoenen kunnen worden gemarkeerd met andere symbolen of beschermingsklassen, afhankelijk van de eigenschappen.
LYTOS	Merk van de fabrikant
EU	Land van productie
05/24	Maand en jaar van productie
SA22404	Artikelcode en/of -naam
2 EU / UK 8	Schoenmaat
	Pictogram met beschermingssymbolen volgens EN 15090, afgedrukt op de buitenste bovenkant (voor de symbolen in de rechterbenedenhoek en naast het pictogram, zie het gedeelte over specifieke symbolen)
 Niveau X	Pictogram volgens EN ISO 17249, afgedrukt op de buitenste bovenkant en het prestatieniveau verkregen in de tests (zie sectie specifieke bescherming) X = prestatieniveau
Mondeox Srl Via del Lavoro 19 31011 Casella d'Asolo (TV) Italy	Bedrijfsnaam en volledig adres van de fabrikant

Deze informatienota en de verschillende EU-conformiteitsverklaringen voor elk afzonderlijk model kunnen altijd worden gedownload op de website www.lytosprofessional.com.

PL INSTRUKCJE I INFORMACJE PRODUCENTA

Dziękujemy za zakup obuwia ochronnego Lytos Professional.
Obuwie do użytku profesjonalnego to środki ochrony indywidualnej (ŚOI) zaprojektowane i wyprodukowane w celu ochrony stóp noszącego je pracownika przed różnymi zagrożeniami. Obuwie może zagwarantować niezbędny poziom ochrony tylko wtedy, gdy jest używane i konserwowane zgodnie z wymogami niniejszej noty informacyjnej, dlatego przed rozpoczęciem użytkowania ŚOI należy uważnie się z nią zapoznać. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności w przypadku niewłaściwego użytkowania lub konserwacji.
Ten artykuł nie nadaje się do żadnego innego użytku i nie chroni przed innymi zagrożeniami, które nie zostały wyraźnie zawarte w niniejszej informacji (należy zwrócić szczególną uwagę na oznaczenia/symbole).
Ostrzeżenie: żadne środki ochrony indywidualnej nie mogą zapewnić całkowitej ochrony.
Niniejszy produkt posiada oznakowanie CE, ponieważ jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami w zakresie zdrowia i bezpieczeństwa określonymi w rozporządzeniu (UE) 2016/425 w sprawie środków ochrony indywidualnej (ŚOI) podlegających certyfikacji przez jednostkę notyfikowaną RICOTEST nr 0498, Via Tione 9 - 37010 Pastrengo VR - Włochy.

Obuwie ochronne EN ISO 20345:2022 - Kategoria II (średnie ryzyko).
Nasze obuwie ochronne zapewnia ochronę przed zagrożeniami mechanicznymi i/lub termicznymi (w zależności od oznaczenia symbolami), odporność na poślizg, ergonomię i jest wyposażone w podnosek ochronny, który gwarantuje: a) ochronę przed uderzeniem palców stóp, dzięki odporności na uderzenie co najmniej 200 dżuli przy pozostałej wysokości 14 mm (rozmiar 42), b) ochronę palców przed ściskaniem, dzięki odporności na zgniatanie 15 kN (ok. 1 t) przy pozostałej wysokości 14 mm (rozmiar 42).), b) ochronę palców przed ściskaniem dzięki odporności na zgniatanie wynoszącej 15 kN (ok. 1,5 t) przy pozostałej wysokości 14 mm (rozmiar 42).

Kategorie oznaczeń dla obuwia ochronnego klasy I są następujące:

SB	Zabezpieczenie podstawowe z podnoskiem 200J
S1	SB + zamknięty obszar pięty + E + A
S2	S1 + WPA
S3	S2 + P (metalowa wkładka), podeszwa z reliefami
S3L	S2 + PL (niemetalowa wkładka typu PL), podeszwa z reliefami
S3S	S2 + PS (niemetalowa wkładka typu PS), podeszwa z reliefami
S6	S2 + WR
S7	S3 + WR
S7L	S3L + WR
S7S	S3S + WR

Dodatkowe wymagania/symbole:
P Odporność na przebicie spodu z wkładką metalową (≥1100 N - gwóźdź Ø4,5 mm) lub **PL Odporność na** przebicie spodu z wkładką niemetalową (≥1100 N - gwóźdź Ø4,5 mm) lub PSR **Odporność na przebicie spodu** z wkładką niemetalową (≥1100 N - gwóźdź Ø3,0 mm) - **E** Pochłanianie energii w obszarze pięty (≥20 J) - **A** Odporność elektryczna: Antystatyczność obuwia (od 0,1 do 1000 MΩ) - **WR** Wodoodporność (brak przenikania wody - 80 min.) - **WPA** Przenikanie wody i absorpcja wody (≤30%, ≤ 0,2gr, 60 min) - **SR** Odporność na poślizg na płytkach ceramicznych z glicerolem (patrz sekcja dotycząca poślizgu) - **SC** "Scuff Cap" (ścieranie podnoska zabezpieczającego przed zadrapaniem -8000 cykli) - - Pojedyncza wartość ≥ 950 N) - **CI** Izolacja od zimna zespołu podeszwy (ΔT ≤ 10 °C - test w temperaturze -17°C) - **HI** Izolacja cieplna zespołu podeszwy (ΔT ≤ 22°C - test w temperaturze 150°C) - **HRO** Odporność na ciepło kontaktowe (test w temperaturze 300°C) - **FO** Odporność na oleje węglowodorowe zespołu podeszwy (wzrost objętości < 12%) - **CR** Odporność cholewki na ścinanie (indeks ≥ 2,5) - **AN** Ochrona kostki (≤ 10 kN średnia i ≤ 15 kN pojedyncza

wartość) - **M** Ochrona śródstopia (≥ 40 mm mierz.41-42 - tylko dla EN ISO 20345) - **LG** Ladder Grip (przyczepność na drabinie)

Obuwie robocze EN ISO 20347:2022 - Kategoria II (średnie ryzyko).
Buty te różnią się od poprzednich tym, że nie mają podnoska chroniącego palce, a tym samym zapewniają ochronę przed zagrożeniami mechanicznymi (z wyłączeniem uderzeń i ucisku) i/lub termicznymi (w zależności od oznaczonych symboli), antypoślizgowość, ergonomię.

Kategorie oznakowania obuwia roboczego są następujące:

OB	Podstawowe wymagania dotyczące obuwia roboczego (bez podnoska)
O1	OB + zamknięty obszar pięty + E + A
O2	O1 + WPA
O3	O2 + P (metalowa wkładka), wytłaczana podeszwa
O3L	O2 +PL (niemetalowa wkładka typu PL), podeszwa z odciążeniami
O3S	O2 + PS (niemetalowa wkładka typu PS), podeszwa z odciążeniami
O6	O2 + WR
O7	O3 + WR
O7L	O3L + WR
O7S	O3S + WR

Dodatkowe wymagania/symbole można znaleźć w normie EN ISO 20345:2022.

Informacje o wkładce antyprzebiciowej (EN ISO 20345:2022 i EN ISO 20347:2022)
Obuwie zapewniające odporność na przebicie może posiadać wkładki metalowe (P) lub niemetalowe (PL i PS). Oba rodzaje spełniają minimalne wymagania normy dotyczące odporności na przebicie, jednakże każdy z nich ma inne zalety i wady.

METALICZNA ODPORNOŚĆ NA PRZEKŁUCIE: Odporność na przebicie została przetestowana przy użyciu gwoździa ze ściętym stożkiem o średnicy 4,5 mm i siły 1100 N. Na odporność na przebicie ma mniejszy wpływ kształt przedmiotu tnącego (np. średnica, geometria, spiczasty kształt), jednakże ze względu na ograniczenia wymiarów wymaganych do produkcji obuwia, nie obejmuje ona całej powierzchni spodu stopy.

NIEMETALICZNE WKŁADKI ANTYPRZEBICIOWE: W przypadku wkładek typu PL odporność na przebicie została przetestowana przy użyciu gwoździa ze ściętym stożkiem o średnicy 4,5 mm i siły 1100 N. W przypadku wkładek typu PS odporność na przebicie została przetestowana przy użyciu gwoździa ze ściętym stożkiem o średnicy 3 mm i siły 1100 N. Może być lżejsza, bardziej elastyczna i zapewniać większy obszar pokrycia w porównaniu z metalem, jednakże odporność na przebicie może się bardziej różnić w zależności od kształtu przedmiotu tnącego (np. średnicy, geometrii i/lub spiczastego kształtu).

Ostrzeżenie: żadne środki ochrony indywidualnej nie mogą zapewnić całkowitej ochrony przed przebiciem.

Niektóre z naszych butów mogą być wyposażone w:

1) **Szybkie rozpinanie: w** przypadku sytuacji, w których obuwie musi zostać szybko zdjęte.

2) **Podnosek**: w przypadku długotrwałego i powtarzającego się ocierania palców stóp o podłoże.

Informacje dotyczące odporności podeszwy na poślizg zgodnie z normami:

EN ISO 20344:2021, EN ISO 20345:2022 i EN ISO 20347:2022

Oznaczenie/symbol	Powierzchnia/warunki	Wymóg
Brak (wymóg obowiązkowy)	Powierzchnia: standardowa ceramika Środek smarny: woda + detergent	Pięta do przodu (7°) ≥ 0,31 Czubek w tył (7°) ≥ 0,36
SR	Powierzchnia: standardowa ceramika Środek smarny: gliceryna	Pięta do przodu (7°) ≥ 0,19 Czubek w tył (7°) ≥ 0,22

Maksymalna przyczepność podeszwy jest zwykle osiągana po pewnym okresie "dotarcia" nowego obuwia (porównywalnym do docierania opon samochodowych) w celu usunięcia pozostałości silikonu i środka antyadhezyjnego oraz wszelkich innych nierówności powierzchni o charakterze fizycznym i/lub chemicznym. Odporność na poślizg może się również zmieniać w zależności od stanu zużycia podeszwy; spełnienie specyfikacji nie gwarantuje jednak braku poślizgu w każdych warunkach.

Obuwie dla strażaków i do działań pokrewnych zgodne z normą EN 15090:2012 - Kategoria III (poważne zagrożenia).

Nasze obuwie ochronne dla strażaków zostało zaprojektowane i wyprodukowane tak, aby spełniało minimalne wymagania normy EN 15090:2012, która przewiduje 3 rodzaje obuwia:
Typ 1: odpowiedni do pracy na zewnątrz, gaszenia pożarów i gaszenia pożarów lasów, gdzie nie jest wymagana ochrona przed perforacją, ochrona nosków, ochrona przed zagrożeniami chemicznymi (w każdym razie, te cechy mogą być obecne jako wymagania opcjonalne).
Typ 2: odpowiedni do akcji gaśniczych i ratowniczych, w których wymagana jest ochrona przed perforacją i ochrona nosków; nie jest wymagana ochrona przed zagrożeniami chemicznymi.
Typ 3: odpowiedni do pracy w sytuacjach awaryjnych z materiałami niebezpiecznymi z ryzykiem wytworzenia niebezpiecznych chemikaliów dla osób i mienia; nadaje się również do działań ratowniczych podczas pożaru, gaszenia pożarów, gdzie wymagana jest ochrona przed perforacją i ochrona noskó, w tym ochrona przed zagrożeniami chemicznymi.

Typ buta	Symbol	Właściwości
Typ 1	F1A	Ogólne obowiązujące wymagania (tab. 4) + właściwości antystatyczne
	F1PA	F1A + wymagania dotyczące odporności na perforację
	F1I	Ogólne obowiązujące wymagania (tab. 4) + właściwości izolacji elektrycznej
	F1PI	F1I + wymagania dotyczące odporności na perforację
Typ 2	F2A	Ogólne obowiązujące wymagania (tab. 4) + właściwości antystatyczne
	F2I	Ogólne obowiązujące wymagania (tab. 4) + właściwości izolacji elektrycznej
Typ 3	F3A	Ogólne obowiązujące wymagania (tab. 4) + właściwości antystatyczne
	F3I	Ogólne obowiązujące wymagania (tab. 4) + właściwości izolacji elektrycznej

Kolejne symbole, które można znaleźć zaznaczone na bucie:

Symbol	Właściwości
HI_1	Izolacja cieplna 150°C / 30 min
HI_2	Izolacja cieplna 250°C / 20 min
HI_3	Izolacja cieplna 250°C / 40 min
T	Nosek zabezpieczający (tylko typ 1)
R	Sztywność krawędzi noska przy 500 N (tylko typ 1)
P	Odporność na penetrację
A	Obuwie antystatyczne
CI	Izolacja podeszwy od zimna
CH	Odporność chemiczna
AN	Ochrona kostki
M	Ochrona śródstopia
Prosimy o zapoznanie się z poniższą tabelą	Odporność na poślizg

Informacje dotyczące odporności podeszwy na poślizg zgodnie z normami: EN 15090:2012 i EN ISO 17249:2013

Oznaczenie/symbol	Powierzchnia/warunki	Wymóg
SRA	Powierzchnia: standardowa ceramika Smar: woda + detergent	Pięta ≥ 0,28 Podłoga ≥ 0,32
SRB	Powierzchnia: s t a l Środek smarny: gliceryna	Pięta ≥ 0,13 Podłoga ≥ 0,18
SRC	SRA + SRB	

Informacje dotyczące obuwia odpornego na przebicie (zgodnie z EN 15090:2012 i EN ISO 17249:2013/AC:2014)

W przypadku obuwia z wkładką antyprzebiciową odporność na przebicie testowano za pomocą gwoździa ze ściętym stożkiem o średnicy 4,5 m m i siłą 1100 N. Obecnie dostępne są dwa rodzaje wkładek antyprzebiciowych w obuwiu (ŚOI): mogą być metalowe lub niemetalowe. Oba rodzaje wkładek spełniają minimalne wymagania dotyczące odporności na przekłucie, określone w normie wskazanej na tym obuwiu oraz w normie EN 12568:2010 w odniesieniu do wkładek antyprzebiciowych, jednakże każda z nich ma inne zalety lub wady, jak to opisano w poprzedniej sekcji "Informacje na temat wkładek antyprzebiciowych".

Ostrzeżenie: żadne środki ochrony indywidualnej nie mogą zapewnić całkowitej ochrony.

Obuwie ochronne odporne na przecięcie piłą łańcuchową EN ISO 17249:2013 - Kategoria III (poważne zagrożenia). Nasze obuwie ochronne odporne na przecięcie piłą łańcuchową zostało zaprojektowane i wyprodukowane w celu zagwarantowania ochrony odpowiedniej do rodzaju zagrożenia i może być podzielone na 3 poziomy ochrony, w zależności od różnych prędkości łańcucha, z poziomem ochrony wskazanym pod piktogramem nadrukowanym na zewnętrznej stronie obuwia.

POZIOMY OCHRONY	PRĘDKOŚĆ ŁAŃCUCHA (m/s)
1	20
2	24
3	28

Żadne środki ochrony indywidualnej nie gwarantują 100% ochrony przed przecięciami przez przenośne piły łańcuchowe. Odporność na przecięcia ręcznymi piłami łańcuchowymi jest testowana w warunkach laboratoryjnych na przednich częściach obuwia (język i obszar palców); niemniej jednak możliwe jest wystąpienie obrażeń spowodowanych przecięciem w wymienionych obszarach.

W celu zapewnienia ochrony można zastosować kilka zasad działania, które obejmują: a) Poślizg łańcucha przy kontakcie, tak aby nie mógł przeciąć materiału. b) Nagromadzenie włókien, które po wejściu w ogniwa łańcucha powodują jego zatrzymanie. c) Spowolnienie łańcucha za pomocą włókien o dużej wytrzymałości na ścinanie, które mogą pochłaniać energię kinetyczną, zmniejszając w ten sposób prędkość łańcucha. Często stosuje się więcej niż jedną zasadę.

Zaleca się dobór obuwia w zależności od prędkości piły łańcuchowej. Ponadto dobór środków ochrony indywidualnej musi zapewniać pokrywanie się stref ochronnych obuwia i spodni.

Kolejne symbole, które można znaleźć zaznaczone na bucie:

P Odporność na perforację spodu buta (≥ 1100N) - **E** Pochłanianie energii w obszarze pięty (≥ 20J) - **A** Antystatyczność obuwia (od 0,1 do 1000MΩ) - **WRU** Odporność na przenikanie i wchłanianie wody przez cholewkę (≥ 60min.) - **CI** Izolacja przed zimnem (testowane w – 17 °C) - **HI** Izolacja od ciepła (testowana w temperaturze 150°C) - **HRO** Odporność na ciepło kontaktowe podeszwy (testowana w temperaturze 300°C) - **FO** Odporność na oleje węglowodorowe podeszwy (≤ 12%) - **WR** Obuwie wodoodporne (≤ 3cm) - **M** Ochrona śródstopia (≥ 40mm mis.41-42 - tylko dla EN ISO 20345) - **AN** Ochrona kostki (≤ 10kN) - **CR** Odporność na przecięcie cholewki (≥ 2,5 (indeks))

Ostrzeżenia

Wyjmowana wkładka: Buty Lytos Professional są wyposażone w wyjmowaną wkładkę. Jeśli obuwie jest wyposażone w wyjmowaną wkładkę, oznacza to, że testy zostały przeprowadzone z wkładką na pozycji. Zawsze używaj obuwia z wkładką! Wkładkę należy wymieniać wyłącznie na równoważny model pochodzący od producenta oryginalnego obuwia, lub dostarczony przez producenta wkładek, który dostarczy wkładki spełniające właściwości tej normy w połączeniu z przewidzianym obuwiem ochronnym. Jeśli obuwie jest dostarczane bez wkładki, oznacza to, że testy zostały przeprowadzone bez wkładki. Można nosić wyłącznie wkładki, które spełniają właściwości tej normy w połączeniu z określonym obuwiem ochronnym.

Obuwie antystatyczne: Obuwie antystatyczne powinno być używane, jeśli konieczne jest zminimalizowanie gromadzenia się ładunków elektrostatycznych poprzez ich rozpraszanie (unikając w ten sposób ryzyka zapłonu iskrowego np. łatwopalnych substancji i oparów) oraz jeśli nie można całkowicie wyeliminować ryzyka porażenia prądem elektrycznym z urządzeń pod napięciem w miejscu pracy. Obuwie antystatyczne zapewnia odporność między stopą a podłożem, ale może nie zapewniać pełnej ochrony. Obuwie antystatyczne nie nadaje się do pracy przy urządzeniach elektrycznych pod napięciem. Należy pamiętać, że obuwie antystatyczne nie może zapewnić odpowiedniej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym w wyniku wyładowania elektrostatycznego, ponieważ zapewnia jedynie opór między stopą a podłożem. Jeśli ryzyko wyładowania elektrostatycznego nie zostało całkowicie wyeliminowane, konieczne jest podjęcie dodatkowych środków w celu jego uniknięcia. Środki te, jak również dodatkowe testy wspomniane poniżej, powinny być częścią okresowych kontroli w ramach programu zapobiegania wypadkom w miejscu pracy.

Obuwie antystatyczne nie zapewnia ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym o napięciu zmiennym lub stałym, ale jeśli istnieje takie ryzyko, należy używać obuwia izolującego elektrycznie w celu ochrony przed poważnymi obrażeniami. Odporność elektryczna obuwia antystatycznego może ulec zmianie, nawet znacznej, w wyniku zginania, zanieczyszczenia lub wilgoci. W wilgotnych warunkach obuwie to może nie spełniać swojej funkcji. Obuwie klasy I, jeśli noszone przez dłuższy czas w mokrych warunkach, może wchłonąć wilgoć i stać się przewodzące. W przypadku skażenia podeszwy, użytkownicy powinni zawsze sprawdzić właściwości antystatyczne

przypadku skażenia podeszwy, użytkownicy powinni zawsze sprawdzić właściwości antystatyczne obuwia przed wejściem do strefy niebezpiecznej.
Podczas korzystania z obuwia antystatycznego odporność podłoża musi być taka, aby nie unieważniała ochrony zapewnianej przez obuwie. Zaleca się stosowanie skarpet antystatycznych.
Konieczne jest upewnienie się, że połączenie obuwia, użytkowników i środowiska, w którym jest ono noszone, jest w stanie spełniać zamierzoną funkcję rozpraszania ładunków elektrostatycznych i zapewniać pewną ochronę przez cały okres użytkowania. Zaleca się, aby użytkownik przeprowadzał wewnętrzne testy oporności elektrycznej w regularnych i częstych odstępach czasu.

Obuwie ESD
Obuwie opatrzone znakiem ESD spełnia wymogi norm CEI EN 61340-5-1 i CEI EN 61340-4-3 w zakresie wymagań dla określonych elementów ochrony ESD komponentów elektronicznych (obszar zastosowania związany z produkcją i użytkowaniem urządzeń elektronicznych). Obuwie rozpraszające dla środowisk EPA musi mieć całkowitą rezystancję zespołu obuwie/podłoga o wartości od <1,0 do 10 Ω. Ogólnie rzecz biorąc, w środowiskach pracy "ESD" zalecana jest codzienna kontrola, która obejmuje noszenie przez użytkownika skarpet i obuwia.
Musi ono być oznaczone czarnym logo **ESD** na żółtym tle w celu identyfikacji jego specyficznych charakterystyk.



WAŻNE: Obuwie ESD z definicji nie jest elektrycznie izolujące i dlatego nie zapewnia ochrony przed prądem, gdy istnieje ryzyko kontaktu z przewodnikami elektrycznymi.

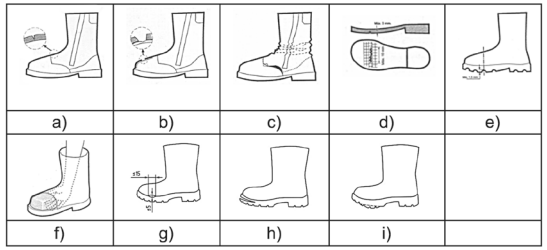
Utylizacja: należy je traktować jako odpady przemysłowe inne niż niebezpieczne i oznaczać Europejskim Kodem Odpadów (E.E.R.). Skóra: 04.01.99 - Tkaniny: 04.02.99 - Materiały celulozowe: 03.03.99 - Materiały metalowe: 17.04.99 lub (17.04.07) - Podłoża powlekane PU i PCV, materiały elastomerowe i polimerowe: 07.02.99.
Po zakończeniu okresu użytkowania butów nie należy porzucać ich w środowisku naturalnym: należy postępować zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska i odpowiednio je utylizować. Przepisy dotyczące utylizacji odpadów można uzyskać od władz lokalnych.

Użytkowanie, konserwacja
Pracodawca jest odpowiedzialny, zgodnie z prawem, za przydatność używanych ŚOI do rodzaju ryzyka występującego w miejscu pracy i odpowiednich warunków środowiskowych. Przed użyciem należy sprawdzić, czy właściwości wybranego modelu odpowiadają konkretnym wymaganiom użytkowania.
OBSZARY ZASTOSOWANIA: przemysł ogólny, inżynieria, budownictwo, rolnictwo, magazyny, instytucje publiczne, sektor rolno-spożywczy, działania przeciwpożarowe, środowiska wymagające odporności na piły łańcuchowe, ... (zgodnie z normą i oznaczonymi wymaganiami).
Ochrona przed zagrożeniami wskazanymi na oznakowaniu dotyczy obuwia w dobrym stanie. W celu zachowania niezmienionego stopnia funkcjonalności i wygody obuwia tak długo, jak to możliwe, ważne jest, aby przechowywać je i konserwować w odpowiedni sposób (nie pozostawiać obuwia wystawionego na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub ekstremalnie wysokich/zimnych temperatur, nie manipulować żadną z jego części, po użyciu pozostawić w suchym, wentylowanym miejscu w temperaturze pokojowej). Do czyszczenia i konserwacji nie należy używać agresywnych płynów, takich jak benzyna, alkohol, kwasy, pasty lub kremy

niewskazane wyraźnie przez producenta, należy używać wilgotnej szmatki, a w przypadku silniejszych zabrudzeń szczotki z miękkim włosiem, szmatki i letniej wody.
Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody i konsekwencje, które mogą wynikać z niewłaściwego użytkowania obuwia i/lub niewłaściwej konserwacji.

Kryteria oceny stanu obuwia
Żywotność obuwia wynosi około 5 lat, ale wiele zależy od użytkowania, zakresu zastosowania i czynników zewnętrznych, takich jak ciepło, mróz, wilgotność, płyny i materiały, z którymi ma kontakt. W przypadku przechowywania w normalnych warunkach (światło, temperatura i wilgotność względna), okres przydatności do użycia od daty produkcji obuwia szacuje się zazwyczaj na:
- 10 lat od daty produkcji dla obuwia z cholewkami wykonanymi ze skóry, gumy i materiałów termoplastycznych (takich jak SEBS itp.) oraz EVA;
- 5 lat od daty produkcji obuwia zawierającego PCV;
- 3 lata od daty produkcji obuwia zawierającego PU i TPU.

Obuwie robocze powinno zostać wymienione w przypadku stwierdzenia wymienionych poniżej oznak zużycia. Niektóre z tych kryteriów mogą się różnić w zależności od rodzaju obuwia i użytych materiałów:
- początek wyraźnych i głębokich otarć/przecięć w środkowo-górnym obszarze (rys. a)
- poważne zdarcie cholewki, szczególnie w okolicy palców (np. odsłonięty palec) (rys. b)
- cholewka wykazuje obszary z odkształceniami lub rozciętymi szwami na nodze (rys. c)
- podeszwa ma pęknięcia o długości większej niż 10 mm i głębokości większej niż 3 mm (rys. d)
- wysokość reliefu w strefie zginania mniejsza niż 1,5 mm (rys. e)
- ręcznie sprawdzić wnętrze obuwia pod kątem zniszczenia i/lub uszkodzenia wyściółki lub obecności ostrych krawędzi nosków, które mogą spowodować obrażenia (rys. f)
- oddzielenie cholewki od podeszwy o długości większej niż 15 mm i głębokości większej niż 5 mm (rys. g)
- rozwarstwienie materiałów podeszwy (rys. h)
- wyraźne odkształcenie podeszwy spowodowane ekspozycją na ciepło (rys. i)
  - połączenie 2 lub więcej reliefów poprzez stopienie materiału;
  - zmniejszenie reliefu do mniej niż 1,5 mm;
  - połączenie zewnętrznej części reliefu i środkowej podeszwy staje się widoczne;
- oryginalna wkładka nie może posiadać wyraźnych deformacji i pęknięć
- mechanizm blokujący nie działa (zawiasy, sznurowadła, oczka, haczyki itp.)



Uwaga: wymiana obuwia roboczego/obuwia ochronnego w tym kontekście oznacza również wymianę uszkodzonych części, które są przymocowane do obuwia, np. wkładek, zawiasów, języków, sznurowadeł, ...

OZNACZENIA (przykład):
Poniższe informacje są trwale i nieodwracalnie naniesione na obuwie i mogą być wytłoczone na gorąco na cholewce lub wydrukowane na etykiecie tekstylnej:

Znakowanie	Opis
CE o CE 0498	Oznaczenie "CE" oznacza, że produkt jest zgodny z wymogami dotyczącymi zdrowia i bezpieczeństwa określonymi w rozporządzeniu (UE) 2016/425. Tylko w przypadku ŚOI klasy III, w pobliżu oznakowania CE, podany jest numer jednostki notyfikowanej, która przeprowadza coroczną kontrolę ŚOI podlegających procedurze oceny zgodności typu w oparciu o wewnętrzną kontrolę produkcji połączoną z badaniami laboratoryjnymi w losowych odstępach czasu (moduł C2).
UK CA	Oznaczenie "UKCA" oznacza, że produkt jest zgodny z wymogami w zakresie zdrowia i bezpieczeństwa określonymi w rozporządzeniu (UE) 2016/425, transponowanym i zmienionym w ramach ustawodawstwa brytyjskiego.
EN ISO 20345:2022	Techniczny standard odniesienia (W przypadku zgodności z innymi normami, wszystkie obowiązujące normy zostaną oznaczone odpowiednimi piktogramami i symbolami bezpieczeństwa/ochrony).
S7S HI CI HRO AN SC SR	Symbole ochronne zgodne z normą EN ISO 20345:2022 lub innymi obowiązującymi normami. W zależności od wyposażenia obuwia będzie ono posiadać różne symbole lub kategorie ochrony.
LYTOS	Znak producenta
UE	Kraj produkcji
05/24	Miesiąc i rok produkcji
SA22404	Kod i/lub nazwa artykułu
2 EU / UK 8	Rozmiar obuwia
	Piktogram z symbolami ochronnymi zgodnymi z normą EN 15090 nadrukowanymi na zewnętrznej części cholewki (odnośnie symboli w prawym dolnym rogu i obok piktogramu, odsyłamy do sekcji dotyczącej specyficznych symboli)
 Poziom X	Piktogram zgodny z normą EN ISO 17249 nadrukowany na zewnętrznej części cholewki i dotyczący poziomu wydajności uzyskanego w testach (patrz sekcja dotycząca specyficznej ochrony) X = poziom wydajności
Mondeox Srl Via del Lavoro 19 31011 Casella d'Asolo (TV) Włochy	Nazwa firmy i pełny adres producenta

Niniejsza nota informacyjna oraz różne deklaracje zgodności UE dla poszczególnych modeli będą zawsze dostępne do pobrania na stronie www.lytosprofessional.com.

BG ИНСТРУКЦИИ И ИНФОРМАЦИИ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Благодарим ви, че закупихте нашите защитни обувки Lytos Professional.
Обувките за професионална употреба са лични предпазни средства (ЛПС), проектирани и произведени, за да предпазват краката на носещия ги работник от различни рискове. Обувките могат да гарантират необходимото ниво на защита, само ако се използват и поддържат в съответствие с изискванията на тази информационна бележка, така че, молим ви, прочетете я внимателно, преди да започнете да използвате ЛПС. Производителят отхвърля всякаква отговорност в случай на неправилна употреба или поддръжка.
Това изделие не е подходящо за никаква друга употреба и не предпазва от никакви други опасности, които не са изрично посочени в това известие (обърнете специално внимание на маркировките/символите).
Внимание: никакви лични предпазни средства не могат да осигурят пълна защита.
Този продукт носи маркировката "CE", тъй като отговаря на съществените изисквания за здраве и безопасност на Регламент (ЕС) 2016/425 относно личните предпазни средства (ЛПС), подлежащи на сертифициране от нотифицирания орган RICOTEST № 0498, Via Tione 9 - 37010 Pastrengo VR - Италия.

Защитни обувки EN ISO 20345:2022 - Категория II (среден риск).
Нашите защитни обувки предлагат защита срещу механични и/или термични опасности (в зависимост от маркираните символи), устойчивост на подхлъзване, ергономичност и са оборудвани с предпазен връх за пръсти, която гарантира: а) защита от удар върха на крака, благодарение на устойчивост на удар на върха от най-малко 200 джаула с остатъчна височина от 14 мм (размер 42), б) защита на пръстите от натиск, благодарение на устойчивост на смачкване от 15 kN (приблизително 1,5 t) с остатъчна височина 14 mm (размер 42).

Категориите маркировка за безопасни обувки от клас I са следните:

SB	Предпазна основа с предпазна капачка на пръстите "200J
S1	SB + затворена зона на петата + E + A
S2	S1 + WPA
S3	S2 + P (метална вложка), подметка с релефи
S3L	S2 + PL (неметална вложка тип PL), подметка с релефи
S3S	S2 + PS (неметална вложка тип PS), подметка с релефи
S6	S2 + WR
S7	S3 + WR
S7L	S3L + WR
S7S	S3S + WR

Допълнителни изисквания/символи:
P Устойчивост на пробиване на дъното с метална вложка (≥1100 N - пирон Ø4,5 мм) или **PL Устойчивост на** пробиване на дъното с неметална вложка (≥1100 N - пирон Ø4,5 мм) или PS **Устойчивост на** пробиване на дъното с неметална вложка (≥1100 N - пирон Ø3,0 мм) - **E** Абсорбиране на енергия в областта на петата (≥20 J) - **A** Електрическа устойчивост Антистатични обувки (между 0,1 и 1000 MΩ) - **WR** Водоустойчивост (без проникване на вода - 80 мин.) - **WPA Проникване** и абсорбиране на вода (≤30%, ≤ 0,2gr, 60 мин.) - **SR** Устойчивост на хлъзгане върху керамични плочки с глицерол (виж раздела за хлъзгане) - **SC** "Scuff Cap" (абразия на капачката против надраскаване-8000 цикъла) - - E динична стойност ≥ 950 N) - **CI** Студоизолация на сглобката на ходилото (ΔT ≤ 10 °C - изпитване при -17° C) - **HI** Топлоизолация на сглобката на ходилото (ΔT ≤ 22 °C - изпитване при 150° C) - **HRO** Устойчивост на топлина при контакт (изпитване при 300° C) - **FO** Устойчивост на въглеводородни масла на ходилото (увеличение на обема < 12 %) - **CR** Устойчивост на срязване на саята (индекс ≥ 2,5) - **AN** Защита на глезена (≤ 10 kN средна стойност и ≤ 15 kN единична стойност) - **M** Защита на метатарзалната кост (≥ 40 mm мярка.41-42 - само за EN ISO 20345) - **LG** Ladder Grip (захващане за стълба)

Работни обувки EN ISO 20347:2022 - Категория II (среден риск).

Тези обувки се различават от своите предшественици по това, че нямат капачка за защита на пръстите на краката и по този начин предлагат защита срещу механични рискове (с изключение на удар и натиск) и/или термични рискове (в зависимост от обозначените символи), устойчивост на хлъзгане, ергономичност.

Категориите маркировка за работни обувки са следните:

OB	Основни изисквания за работни обувки (без капачка на пръстите)
O1	OB + затворена зона на петата + E + A
O2	O1 + WPA
O3	O2 + P (метална вложка), релефна подметка
O3L	O2 +PL (неметална вложка тип PL), подметка с релефи
O3S	O2 + PS (неметална вложка тип PS), подметка с релефи
O6	O2 + WR
O7	O3 + WR
O7L	O3L + WR
O7S	O3S + WR

За допълнителни изисквания/символи вижте EN ISO 20345:2022.

Информация за вложките против перфориране (EN ISO 20345:2022 и EN ISO 20347:2022)
Обувките, които осигуряват устойчивост на пробиване, могат да имат метални (P) или неметални (PL и PS) вложки. И двете отговарят на минималните изисквания на стандарта за устойчивост на пробиване, но всяка от тях има различни предимства или недостатъци.

МЕТАЛНА ВЛОЖКА ПРОТИВ ПЕРФОРИРАНЕ: Устойчивостта на перфориране е тествана с пирон с пресечен конус с диаметър 4,5 mm и сила от 1100 N. Устойчивостта на перфориране се влияе в по-малка степен от формата на режещия обект (напр. диаметър, геометрия, заострена форма), но поради ограниченията в размерите, необходими за производството на обувки, тя не покрива цялата повърхност на долната част на стъпалото.

НЕМЕТАЛНИ ВЛОЖКИ ПРОТИВ ПЕРФОРИРАНЕ: За вложките тип PL устойчивостта на перфориране е тествана с пирон с пресечен конус с диаметър 4,5 mm и сила от 1100 N. За вложките от типа PS устойчивостта на пробиване е тествана с пирон с пресечен конусовиден връх с диаметър 3 mm и сила 1 100 N. В сравнение с метала той, може да е по-лек, по-гъвкав и да осигурява по-голяма площ на покритие, но устойчивостта на пробиване може да варира в по-голяма степен в зависимост от формата на режещия обект (напр. диаметър, геометрията и/или заострената форма).

Внимание: никакви лични предпазни средства не могат да осигурят пълна защита срещу перфорацията.

Някои от нашите обувки могат да бъдат оборудвани с:

1) **Бързо разкопчаване: в** случай на операции, при които обувките трябва да се свалят бързо.

2) **Покриване на върха** на пръстите на краката: в случаи на продължително и многократно триене на пръстите на краката срещу земята.

Информация за устойчивостта на хлъзгане на подметката съгласно стандартите:

EN ISO 20344:2021, EN ISO 20345:2022 и EN ISO 20347:2022

Маркировка/символ	Повърхност/условност	Изискване
Няма (задължително изискване)	Повърхност: стандартна керамика Смазка: вода+детергент	Ток напред (7°) ≥ 0,31 Връх назад (7°) ≥ 0,36
SR	Повърхност: стандартна керамика Смазка: глицерин	Ток напред (7°) ≥ 0,19 Връх назад (7°) ≥ 0,22

Максималното сцепление на подметката обикновено се постига след известен период на „загряване“ на новите обувки (сравним с този на автомобилните гуми), за да се отстранят остатъците от силикон и разделителни агенти, както и всякакви други неравности по повърхността от физическо и/или химическо естество. Устойчивостта на хлъзгане може да се променя и в зависимост от степента на износване на ходилото; изпълнението на спецификациите обаче не гарантира липсата на хлъзгане при всякакви условия.

Обувки за пожарникари и свързаните с тях дейности, съответстващи на EN 15090:2012 - Категория III (тежки рискове).

Нашите защитни обувки за пожарникари са проектирани и произведени така, че да отговарят на минималните изисквания на стандарта EN 15090:2012, който предвижда 3 вида обувки:
Тип 1: подходящ за намеса на открито, гасене на пожари и горски пожари, когато не се изисква никаква защита срещу перфориране, никаква защита на върховете, никаква защита срещу химически опасности (въпреки това, тези характеристики могат да присъстват като допълнителни изисквания).
Тип 2: подходящ за пожарогасителни и спасителни операции, при които се изисква защита срещу перфориране и защита на върха; не се изисква защита срещу химически опасности.
Тип 3: подходящ за аварийно реагиране с опасни материали с риск от образуване на опасни химикали за хората и имуществото; подходящ също за спасителни дейности при пожар, гасене на пожар, когато се изисква защита срещу пробиване и защита от накрайници, включително защита срещу химически опасности.

Вид обувки	Символ	Свойства
Тип 1	F1A	Общи приложими изисквания (табл. 4) + антистатични свойства
	F1PA	F1A + изисквания за устойчивост на перфорация
	F1I	Общи приложими изисквания (табл. 4) + електроизолационни свойства
	F1PI	F1I + изисквания за устойчивост на перфорация
Тип 2	F2A	Общи приложими изисквания (табл. 4) + антистатични свойства
	F2I	Общи приложими изисквания (табл. 4) + електроизолационни свойства
Тип 3	F3A	Общи приложими изисквания (табл. 4) + антистатични свойства
	F3I	Общи приложими изисквания (табл. 4) + електроизолационни свойства

Допълнителни символи, които могат да се намерят маркирани върху обувката:

Символ	Свойства
HI_1	Топлоизолация 150°C / 30 мин.
HI_2	Топлоизолация 250°C / 20 мин.
HI_3	Топлоизолация 250°C / 40 мин.
T	Предпазен накрайник (само тип 1)
R	Твърдост по крач на върха при 500 N (само Тип 1)
P	Устойчивост на проникване
A	Антистатични обувки
CI	Студеноизолация на сглобката на подметката
CH	Химическа устойчивост
AN	Защита на малеолата
M	Защита на метатарзалите
Моля, вижте таблицата по-долу	Устойчивост на хлъзгане

Информация за устойчивостта на хлъзгане на подметката съгласно стандартите: EN 15090:2012 и EN ISO 17249:2013

Маркировка/символ	Повърхност/условност	Изискване
SRA	Повърхност: стандартна керамика Смазочен материал: вода+детергент	Ток ≥ 0,28 Равно ≥ 0,32
SRB	Повърхност: с т о м а н а Смазка: глицерин	Ток ≥ 0,13 Равно ≥ 0,18
SRC	SRA + SRB	

Информация за обувки с характеристики за устойчивост на перфорация (съгласно EN 15090:2012 и EN ISO 17249:2013/AC:2014)

При обувките с вложка против перфориране, устойчивостта на перфориране е тествана с пирон с пресечен конусовиден връх с диаметър 4,5 mm и сила 1100 N. Понастоящем се предлагат два вида вложки против перфориране на обувки (ЛПС): те могат да бъдат метални или неметални. И двата вида вложки отговарят на минималните изисквания за устойчивост на перфориране, предписани от стандарта, посочен върху тези обувки, и от стандарт EN 12568:2010 по отношение на вложките против перфориране, но всеки от тях има различни предимства или недостатъци, както вече е описано в предишния раздел "информация за вложките против перфорация".

Внимание: никакви лични предпазни средства не могат да осигурят пълна защита.

Защитни обувки, устойчиви на порязване с верижен трион EN ISO 17249:2013 - Категория III (тежки рискове). Нашите защитни обувки с устойчивост на порязване с верижен трион са проектирани и произведени така, че да гарантират защита, съответстваща на вида риск, и могат да бъдат разделени на 3 нива на защита в зависимост от различните скорости на веригата, с посочване на нивото на индивидуална защита в пиктограмата тук долу, отпечатана от външната страна на обувката.

НИВА НА ЗАЩИТА	СКОРОСТ НА ВЕРИГАТА(m/s)
1	20
2	24
3	28

Никакви лични предпазни средства не могат да гарантират 100% на защита срещу порязвания от преносими верижни триони. Устойчивостта на порязвания от преносими верижни триони е тествана в лабораторни условия върху предните части на обувките (езика и областта на пръстите); въпреки това е възможно да се получат порезни наранявания в посочените области.

Няколко функционални принципа могат да се използват за осигуряване на защита и включват: а) приплъзване на веригата при контакт, така че тя да не може да пререже материала. б) натрупване на влакна, които, след като навлязат в звената на веригата, водят до спиране на веригата. в) забавяне на веригата чрез влакна с висока якост на срязване, които могат да абсорбират кинетичната енергия, като по този начин намаляват скоростта на веригата. Често се прилагат повече от един принцип.

Препоръчва се изборът на обувки да бъде съобразен със скоростта на верижния трион. Освен това изборът на ЛПС трябва да гарантира, че защитните зони на обувките и панталоните се припокриват.

Допълнителни символи, които може да се намерят маркирани върху обувката:

P Устойчивост на перфорация на долната част на обувката (≥ 1100N) - **E** Абсорбиране на енергия в областта на петата (≥ 20J) - **A** Антистатични обувки (между 0,1 и 1000MΩ) - **WRU** Устойчивост на проникване на вода и абсорбиране на саята (≥ 60 мин.[2]) - **CI** Изолация срещу студ (тествана при -17°C) - **HI** Изолация срещу топлина (тествана при 150°C) - **HRO** Устойчивост на топлина при контакт на ходилото (тествана при 300°C) - **FO** Устойчивост на въглеводородни масла на ходилото (≤ 12%) - **WR** Водоустойчиви обувки (≤ 3cm) - **M** Защита на метатарзалите (≥ 40mm mis.41-42 - само за EN ISO 20345) - **AN** Защита на глезена (≤ 10kN) - **CR** Устойчивост на порязване на горната част (≥ 2,5 (индекс))

Предупреждения

Подвижна стелка: Обувките Lytos Professional са оборудвани с подвижна стелка. Ако обувките са оборудвани с подвижна стелка, това означава, че тестовете са проведени с поставена стелка. Винаги използвайте обувките със стелката! Заменяйте стелката само с еквивалентен модел от производителя на оригиналните обувки или доставен от производител на стелки, който ще достави стелки, отговарящи на свойствата на този стандарт в комбинация с предназначените за безопасност обувки. Ако обувките се доставят без стелка, това означава, че тестовете са проведени без стелка. Могат да се носят само стелки, които отговарят на свойствата на този стандарт в комбинация с определените безопасни обувки.

Антистатични обувки: Антистатични обувки трябва да се използват, ако е необходимо да се сведе до минимум натрупването на електростатични заряди чрез разсейването им (като по този начин се избягва рискът от искрово запалване, например на запалими вещества и пари) и ако не е възможно, да се елиминира напълно на работното място рискът от токов удар от оборудването под напрежение. Антистатичните обувки осигуряват устойчивост между стъпалото и земята, но не могат да осигурят пълна защита. Антистатичните обувки не са подходящи за работа с електрическо оборудване под напрежение. Трябва да се отбележи, че антистатичните обувки не могат да осигурят адекватна защита срещу токови удари от статичен разряд, тъй като въвеждат само съпротивление между стъпалото и пода. Ако рискът от електростатичен разряд не е напълно елиминиран, е необходимо да се вземат допълнителни мерки за избягването му. Такива мерки, както и споменатите по-долу допълнителни тестове, трябва да бъдат част от периодичните проверки в програмата за предотвратяване на злополуки на работното място.

Антистатичните обувки не осигуряват защита срещу токови удари от променливо или постоянно напрежение СА или СС, но ако съществува риск от излагане на въздействието им, трябва да се използват електроизолиращи обувки, за да се предпазите от сериозни наранявания. Електрическото съпротивление на антистатичните обувки може да се промени, дори значително, при огъване, замърсяване или влага. При влажни условия тези обувки може да не изпълняват функциите си. Обувките от клас I, ако се носят продължително време във влажни условия, могат да абсорбират влага и да станат проводими. В случай на замърсяване на подметката, потребителите трябва винаги да проверяват антистатичните свойства на обувките, преди да влязат в опасна зона.

Когато използвате антистатични обувки, устойчивостта на пода трябва да е такава, че да не нарушава защитата, осигурена от обувките. Препоръчва се използването на антистатични чорапи.
Необходимо е да се гарантира, че комбинацията от обувки, потребители и среда, в която се носят, е в състояние да изпълнява предвидената функция за разсейване на електростатичните заряди и да осигурява известна защита по време на експлоатационния им живот. Препоръчително е потребителят да въведе вътрешен тест за електрическо съпротивление на редовни и чести интервали от време.

ESD обувки
Обувките, носещи маркировката ESD, отговарят на изискванията на CEI EN 61340-5-1 и CEI EN 61340-4-3 по отношение на изискванията за специфични елементи за защита от електростатичен разряд на електронни компоненти (област на приложение, свързана с производството и използването на електронни устройства). Дисипативните обувки за среди с ЕПС трябва да имат общо съпротивление на сглобката обувка/под със стойност между <1,0 и 10 Ω. Обикновено в "ESD" работни среди се предписва ежедневна проверка, която включва носенето на чорапи и обувки от потребителя.
Те трябва да бъдат маркирани с логото на **ESD** в черно на жълт фон, за да се идентифицират техните специфични характеристики.



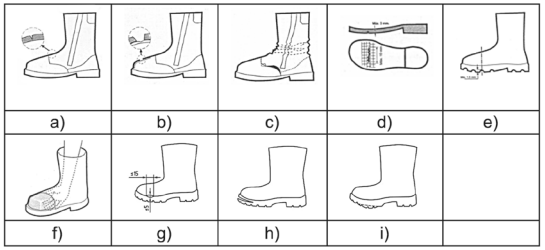
ВАЖНО: Обувките ESD по дефиниция не са електрически изолиращи и следователно не осигуряват защита срещу ток, когато съществува риск от контакт с електрически проводници.

Изхвърляне: считат се за неопасни промишлени отпадъци и се идентифицират с Европейския код за отпадъци (E.E.R.). Кожа: 04.01.99 г. - Тъкани: 04.02.99 г. - Целулозни материали: 03.03.99 г. - Метални материали: 17.04.99 г. или (17.04.07 г.) - Основи с полиуретаново и PVC покритие, еластомерни и полимерни материали: 07.02.99 г.
В края на нужния живот на обувките, не ги изоставяйте в естествената среда: моля, спазвайте националните разпоредби за опазване на околната среда и ги изхвърляйте по подходящ начин. Предписания за изхвърляне на отпадъци можете да получите от местните власти.

Използване, поддръжка
Работодателят е отговорен пред закона за пригодността на използваните ЛПС за вида риск, съществуващ на работното място, и съответните условия на околната среда. Преди употреба е необходимо да се провери дали характеристиките на избрания модел съответстват на специфичните изисквания за употреба.
СФЕРИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ: промишленост като цяло, инженерство, строителство, селско стопанство, складове, публични органи, хранително-вкусова промишленост, противопожарни дейности, среди, изискващи устойчивост на верижни триони, ... (в съответствие със стандартните и маркираните изисквания).
Защитата срещу рисковете, посочени на маркировката, е валидна за обувки в добро състояние**.** За да се запази същата функционалност и комфорт на обувките възможно най-дълго, е важно те да се съхраняват и поддържат по подходящ начин (не оставяйте обувките на пряка слънчева светлина или на изключително високи/ниски температури, не манипулирайте с нито една от частите им, след употреба ги оставяйте на сухи, проветриви места при стайна температура)**.** За почистването и поддръжката не използвайте агресивни течности като бензин, алкохол, киселини, политури или кремове, които не са изрично посочени от производителя, използвайте влажна кърпа, а за по-силно замърсяване - четка с мек косъм, кърпи и хладка вода.
Не се поема отговорност за каквито и да било щети и последствия, които могат да възникнат в резултат на неправилна употреба на обувките и/или лоша поддръжка.

Критерии за оценка на състоянието на обувките
Животът на обувките е приблизително 5 години, но много зависи от употребата, областта на приложение и външните фактори, като топлина, студ, влажност, течности и материали, с които влизат в контакт. Ако се съхраняват при нормални условия (светлина, температура и относителна влажност), срокът на годност от датата на производство на обувката обикновено се оценява на:
- 10 години от датата на производство за обувки със сая, изработена от кожа, каучук и термопластични материали (като SEBS и др.) и EVA;
- 5 години от датата на производство за обувки, които съдържат PVC;
- 3 години от датата на производство за обувки, които съдържат PU и TPU.

Работните обувки трябва да се сменят, когато се установи някой от следните признаци на износване. Някои от тези критерии могат да варират в зависимост от вида на обувките и използваните материали:
- начало на ясно изразени и дълбоки ожулвания/разкъсвания в средната саята (фиг. а)
- силно протриване на саята на обувката, особено в областта на пръстите (напр. оголен пръст) (фиг. б)
- саята показва зони с деформации или разцепени шевове на крака (фиг. в)
- подметката има разцепвания и пукнатини с дължина над 10 mm и дълбочина над 3 mm (фиг. г)
- височина на релефа в зоната на огъване, по-малка от 1,5 mm (фиг. д)
- ръчно проверявайте вътрешността на обувките за разрушаване и/или увреждане на подплатата или наличие на остри ръбове на пръстите, които могат да причинят нараняване (фиг. е).
- разделяне на саята на обувката от подметката на повече от 15 mm по дължина и 5 mm по дълбочина (фиг. ж)
- разслояване на материалите на подметката (фиг. з)
- ясно изразена деформация на ходилото поради излагане на топлина (фиг. i)
  - съединяване на 2 или повече релефа чрез разтопяване на материала;
  - намаляване на всеки релеф до по-малко от 1,5 mm;
  - сливането на външната страна на релефа и междинната подметка стават видими;
- оригиналната стелка не трябва да има ясно изразени деформации и счупвания.
- механизмът за затваряне не функционира (ципове, връзки, капси, куки и др.)



Забележка: подмяната на работните/безопасните обувки в този контекст означава също така подмяна на повредените части, които са прикрепени към обувките, напр. стелки, ципове, езици, връзки, ...

МАРКИРОВКИ (пример):
Следната информация се нанася върху обувките по незаличим и неподвижен начин и може да бъде отпечатана с горещ печат върху горната част или върху текстилен етикет:

Маркиране	Описание
CE o CE 0498	Маркировката "CE" означава, че продуктът отговаря на изискванията за здраве и безопасност на Регламент (ЕС) 2016/425. Само в случай на ЛПС от клас III номерът на нотифицирания орган, който извършва годишната инспекция на ЛПС, предмет на процедурата за оценяване на съответствието на типа въз основа на вътрешен производствен контрол, съчетан с лабораторни изпитвания на случайни интервали (модул С2), се посочва в близост до маркировката "CE".
UK CA	Маркировката "UKCA" означава, че продуктът отговаря на изискванията за здраве и безопасност на Регламент (ЕС) 2016/425, както е транспониран и изменен в законодателството на Обединеното кралство.
EN ISO 20345:2022	Технически референтен стандарт (В случай на съответствие с други стандарти, всички приложими стандарти ще бъдат обозначени със съответните пиктограми и символи за безопасност/защита)
S7S HI CI HRO AN SC SR	Символи за защита съгласно EN ISO 20345:2022 или други специфични приложими стандарти. В зависимост от оборудването на обувките ви ще имате различни символи или категории защита.
LYTOS	Марка на производителя
ЕС	Държава на производство
05/24	Месец и година на производство
SA22404	Код и/или наименование на статията
2 ЕС / ВЕЛИКОБРИТАНИЯ 8	Размер на обувките
	Пиктограма със защитни символи съгласно EN 15090, отпечатани върху външната сая (за символите в долния десен ъгъл и до пиктограмата, вижте раздела за специфични символи)
 Ниво X	Пиктограма в съответствие с EN ISO 17249, отпечатана върху външната сая, и нейното ниво на ефективност, получено при тестовете (вж. раздела за специфична защита) X = ниво на изпълнение
Mondeox Srl Via del Lavoro 19 31011 Casella d'Asolo (TV) Италия	Име на фирмата и пълен адрес на производителя

Това информационно известие, както и различните декларации за съответствие на ЕС за всеки отделен модел, винаги ще бъдат на разположение за изтегляне на адрес www.lytosprofessional.com.

EL ОДНГІЕΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ

Σας ευχαριστούμε για την αγορά των υποδημάτων ασφαλείας Lytos Professional.
Τα υποδήματα για επαγγελματική χρήση είναι Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) που έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί για να προστατεύουν τα πόδια του εργαζόμενου που τα φοράει από διάφορους κινδύνους. Τα υποδήματα εγγυόνται το απαραίτητο επίπεδο προστασίας μόνο εάν χρησιμοποιούνται και συντηρούνται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του παρόντος ενημερωτικού σημειώματος, γι' αυτό διαβάστε το προσεκτικά πριν αρχίσετε να χρησιμοποιείτε τα ΜΑΠ. Ο κατασκευαστής αποποιείται κάθε ευθύνη σε περίπτωση ακατάλληλης χρήσης ή συντήρησης.
Το παρόν προϊόν δεν είναι κατάλληλο για οποιαδήποτε άλλη χρήση και δεν προστατεύει από άλλους κινδύνους που δεν περιλαμβάνονται ρητά στο παρόν σημείωμα (δώστε ιδιαίτερη προσοχή τις σημάνσεις/σύμβολα).
Προειδοποίηση: κανένα ΜΑΠ δεν μπορεί να εξασφαλίσει πλήρη προστασία.
Αυτό το προϊόν φέρει τη σήμανση CE, καθώς συμμορφώνεται με τις βασικές απαιτήσεις υγείας και ασφάλειας του κανονισμού (ΕΕ) 2016/425 για τα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ), με την επιφύλαξη της πιστοποίησης από τον κοινοποιημένο οργανισμό RICOTEST No. 0498, Via Tione 9 - 37010 Pastrengo VR - Ιταλία.

Υποδήματα ασφαλείας EN ISO 20345:2022 - Κατηγορία II (μεσαίου κινδύνου).
Τα υποδήματα ασφαλείας προσφέρουν προστασία από μηχανικούς ή/και θερμικούς κινδύνους (ανάλογα με τα σύμβολα που εμφανίζονται), αντοχή στην ολίσθηση, εργονομία και διαθέτουν άκρο ασφαλείας που εξασφαλίζει το πόδι: α) προστασία από πρόσκρουση των άκρων των ποδιών, χάρη σε αντοχή στην πρόσκρουση ίση τουλάχιστον ίση με 200 joules με υπολειπόμενο ύψος 14 mm (μέγεθος 42), β) προστασία του άκρου του ποδιού από συμπίεση, χάρη σε αντοχή σε θλίψη 15 kN (περίπου 1,5 t) με υπολειπόμενο ύψος 14 mm (μέγεθος 42).

Οι κατηγορίες σήμανσης για τα υποδήματα ασφαλείας κατηγορίας I είναι οι εξής:

SB	Ασφάλεια Βάση με κάλυμμα ασφαλείας '200J'
S1	SB + κλειστή περιοχή φτέρνας + E + A
S2	S1 + WPA
S3	S2 + P (μεταλλικό ένθετο), ανάγλυφη σόλα
S3L	S2 + PL (μη μεταλλικό ένθετο τύπου PL), ανάγλυφη σόλα
S3S	S2 + PS (μη μεταλλικό ένθετο τύπου PS), ανάγλυφη σόλα
S6	S2 + WR
S7	S3 + WR
S7L	S3L + WR
S7S	S3S + WR

Πρόσθετες απαιτήσεις/σύμβολα:
P Αντοχή σε διάτρηση του πάτου με μεταλλικό ένθετο (≥1100 N - καρφί Ø4,5mm) ή **PL** Αντοχή σε διάτρηση του πάτου με μη μεταλλικό ένθετο (≥1100 N - καρφί Ø4,5mm) ή PSR Αντοχή σε διάτρηση του πάτου με μη μεταλλικό ένθετο (≥1100 N - καρφί Ø3,0mm) - **E** Απορρόφηση ενέργειας στην περιοχή της φτέρνας (≥20 J) - **A** Ηλεκτρική αντίσταση Αντιστατικά υποδήματα (μεταξύ 0,1 και 1000 MΩ) - **WR** Αντοχή στο νερό (χωρίς διείσδυση νερού - 80 λεπτά.) - **WPA** Διείσδυση νερού και απορρόφηση νερού (≤30%, ≤ 0,2gr, 60 λεπτά) - **SR** Αντοχή στην ολίσθηση σε κεραμικά πλακίδια με γλυκερίνη (βλ. ενότητα ολίσθησης) - **SC** "Scuff Cap" (τριβή της μύτης προστασίας -8000 κύκλοι) - - Μεμονωμένη τιμή ≥ 950 N) - **CI** Ψυχρή μόνωση του συστήματος της σόλας (ΔT ≤ 10 °C - δοκιμή στους -17° C) - **HI** Θερμομόνωση του συστήματος σόλας (ΔT ≤ 22 °C - δοκιμή στους 150° C) - **HRO** Αντοχή στη θερμότητα επαφής (δοκιμή στους 300° C) - **FO** Αντοχή του συστήματος σόλας σε λάδια υδρογονανθράκων (αύξηση όγκου < 12 %) - **CR** Αντοχή του άνω μέρους σε διάτμηση (δείκτης ≥ 2,5) - **AN** Προστασία αστραγάλου (≤ 10 kN μέση τιμή και ≤ 15 kN μεμονωμένη τιμή) - **M** Προστασία μεταταρσίου (≥ 40 mm μετ.41-42 - μόνο για EN ISO 20345) - **LG** Ladder Grip (λαβή σκάλας)

Υποδήματα εργασίας EN ISO 20347:2022 - Κατηγορία II (μεσαίου κινδύνου).

Αυτά τα παπούτσια διαφέρουν από τα προηγούμενα στο ότι δεν διαθέτουν άκρο για την προστασία των δακτύλων και έτσι προσφέρουν προστασία από μηχανικούς κινδύνους (εξαιρουμένων των κρούσεων και της συμπίεσης) και/ή θερμικούς κινδύνους (ανάλογα με τα σύμβολα που επισημαίνονται), αντοχή στην ολίσθηση, εργονομία.

Οι κατηγορίες σήμανσης για τα επαγγελματικά υποδήματα είναι οι εξής:

OB	Βασικές απαιτήσεις για υποδήματα εργασίας (χωρίς κάλυμμα δακτύλων)
O1	OB + κλειστή περιοχή φτέρνας + E + A
O2	O1 + WPA
O3	O2 + P (μεταλλικό ένθετο), ανάγλυφη σόλα
O3L	O2 +PL (μη μεταλλικό ένθετο τύπου PL), ανάγλυφη σόλα
O3S	O2 + PS (μη μεταλλικό ένθετο τύπου PS), ανάγλυφη σόλα
O6	O2 + WR
O7	O3 + WR
O7L	O3L + WR
O7S	O3S + WR

Για πρόσθετες απαιτήσεις/σύμβολα δείτε EN ISO 20345:2022.

Πληροφορίες για το ένθετο κατά της διάτρησης (EN ISO 20345:2022 και EN ISO 20347:2022)
Τα υποδήματα που προσφέρουν αντοχή σε διάτρηση μπορούν να έχουν είτε μεταλλικά (P) είτε μη μεταλλικά (PL και PS) ένθετα. Και τα δύο πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις του προτύπου για την αντοχή σε διάτρηση, αλλά το καθένα έχει διαφορετικά πλεονεκτήματα ή μειονεκτήματα.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΕΝΘΕΤΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΌ ΤΗ ΔΙΑΤΡΗΣΗ: Η αντοχή στη διάτρηση δοκιμάστηκε με καρφί με κωνική μύτη διαμέτρου 4,5 mm και ισχύ 1.100 N. Η αντίσταση στη διάτρηση επηρεάζεται λιγότερο από το σχήμα του αντικειμένου κοπής (π.χ. διάμετρος, γεωμετρία, μυτερό σχήμα), αλλά λόγω των περιορισμών στις διαστάσεις που απαιτούνται για την παραγωγή υποδημάτων, δεν καλύπτει ολόκληρη την επιφάνεια της κάτω πλευράς του ποδιού.

ΜΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΝΘΕΤΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΔΙΑΤΡΗΣΗ: Για τα ένθετα τύπου PL η αντοχή σε διάτρηση δοκιμάστηκε με καρφί με κωνική μύτη διαμέτρου 4,5 mm και ισχύος 1.100 N. Για τα ένθετα τύπου PS, η αντίσταση στη διάτρηση δοκιμάστηκε με καρφί με κωνική μύτη διαμέτρου 3 mm και ισχύος 1.100 N. Μπορεί να είναι ελαφρύτερο, πιο εύκαμπτο και να παρέχει μεγαλύτερη περιοχή κάλυψης σε σύγκριση με το μέταλλο, αλλά η αντίσταση στη διάτρηση μπορεί να διαφέρει περισσότερο ανάλογα με το σχήμα του αντικειμένου κοπής (π.χ. διάμετρος, γεωμετρία ή/και μυτερό σχήμα).

Προειδοποίηση: κανένα ΜΑΠ δεν μπορεί να παρέχει πλήρη προστασία από διάτρηση.

Ορισμένα από τα παπούτσια μας μπορούν να εξοπλιστούν με:

1) **Γρήγορο λύσιμο:** σε περίπτωση επιχειρήσεων όπου τα υποδήματα πρέπει να αφαιρεθούν γρήγορα.

2) **Κάλυμμα άκρου δακτύλων**: σε περιπτώσεις παρατεταμένης και επαναλαμβανόμενης τριβής των δακτύλων των ποδιών στο έδαφος.

Πληροφορίες για την αντοχή της σόλας στην ολίσθηση σύμφωνα με τα πρότυπα:

EN ISO 20344:2021, EN ISO 20345:2022 και EN ISO 20347:2022

Σήμανση/σύμβολο	Επιφάνεια/κλιματισμός	Απαίτηση
Καμία (υποχρεωτική απαίτηση)	Επιφάνεια: τυποποιημένο κεραμικό Λιπαντικό:	Τακούνι προς τα εμπρός φτέρνα (7°) ≥ 0,31
	νερό+απορρυπαντικό	Πίσω άκρο (7°) ≥ 0,36
SR	Επιφάνεια: τυποποιημένο κεραμικό Λιπαντικό: γλυκερίνη	Τακούνι προς τα εμπρός (7°) ≥ 0,19 Πίσω άκρο (7°) ≥ 0,22

Η μέγιστη πρόσφυση της σόλας επιτυγχάνεται γενικά μετά από ένα ορισμένο διάστημα χρήσης των καινούργιων υποδημάτων (όπως και με τα ελαστικά αυτοκινήτων) για την απομάκρυνση των υπολειμμάτων σιλικόνης και αποκολλητικών ουσιών και κάθε άλλης ανωμαλίας της επιφάνειας φυσικής ή/και χημικής φύσης. Η αντίσταση στην ολίσθηση μπορεί επίσης να αλλάξει ανάλογα με την κατάσταση φθοράς της σόλας- η τήρηση των προδιαγραφών δεν εγγυάται, ωστόσο, την απουσία ολίσθησης σε όλες τις συνθήκες.

Υποδήματα για πυροσβέστες και συναφείς δραστηριότητες που συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 15090:2012 - Κατηγορία III (σοβαροί κίνδυνοι).

Τα υποδήματα ασφαλείας για πυροσβέστες έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί για να πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις του προτύπου EN 15090:2012, το οποίο προβλέπει 3 τύπους υποδημάτων:
Τύπος 1: κατάλληλο για εργασίες σε εξωτερικούς χώρους, πυρόσβεση και δασοπυρόσβεση, όπου δεν απαιτείται προστασία από διάτρηση, καμία προστασία της μύτης, προστασία από χημικούς κινδύνους (ωστόσο, αυτά τα χαρακτηριστικά μπορεί να υπάρχουν ως προαιρετικές απαιτήσεις).
Τύπος 2: κατάλληλο για επιχειρήσεις πυρόσβεσης και διάσωσης όπου απαιτείται προστασία από διάτρηση και προστασία άκρων- δεν απαιτείται προστασία από χημικούς κινδύνους.
Τύπος 3: Κατάλληλο για την αντιμετώπιση έκτακτης ανάγκης με επικίνδυνα υλικά με κίνδυνο δημιουργίας επικίνδυνων χημικών ουσιών για άτομα και περιουσίες. Επίσης κατάλληλο για διάσωση σε πυρκαγιά, καταστολή πυρκαγιάς όπου απαιτείται προστασία από διάτρηση και προστασία άκρων, συμπεριλαμβανομένης της προστασίας από χημικούς κινδύνους.

Τύπος παπουτσιού	Σύμβολο	Ιδιότητες
Τύπος 1	F1A	Γενικές εφαρμοστέες απαιτήσεις (πίνακας 4) + αντιστατικές ιδιότητες
	F1PA	F1A + απαιτήσεις για αντοχή στη διάτρηση
	F1I	Γενικές εφαρμοστέες απαιτήσεις (πίνακας 4) + ιδιότητες ηλεκτρικής μόνωσης
	F1PI	F1I + απαιτήσεις για αντοχή στη διάτρηση
Τύπος 2	F2A	Γενικές εφαρμοστέες απαιτήσεις (πίνακας 4) + αντιστατικές ιδιότητες
	F2I	Γενικές εφαρμοστέες απαιτήσεις (πίνακας 4) + ιδιότητες ηλεκτρικής μόνωσης
Τύπος 3	F3A	Γενικές εφαρμοστέες απαιτήσεις (πίνακας 4) + αντιστατικές ιδιότητες
	F3I	Γενικές εφαρμοστέες απαιτήσεις (πίνακας 4) + ιδιότητες ηλεκτρικής μόνωσης

Περαιτέρω σύμβολα μπορούν να βρεθούν σημειωμένα στο υπόδημα:

Σύμβολο	Ιδιότητες
HI_1	Θερμομόνωση 150°C / 30 λεπτά
HI_2	Θερμομόνωση 250°C / 20 λεπτά
HI_3	Θερμομόνωση 250°C / 40 λεπτά
T	Συμβουλή ασφαλείας (μόνο για τον τύπο 1)
R	Δυσκαμψία ακμής ποδιού στα 500 N (μόνο για τον τύπο 1)
P	Αντοχή στη διείσδυση
A	Αντιστατικά υποδήματα
CI	Ψυχρή μόνωση του συστήματος σόλας
CH	Χημική αντοχή
AN	Προστασία του αστραγάλου
M	Προστασία των μεταταρσίων
Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα	Αντοχή στην ολίσθηση

Πληροφορίες για την αντοχή της σόλας στην ολίσθηση σύμφωνα με τα πρότυπα: EN 15090:2012 και EN ISO 17249:2013

Σήμανση/σύμβολο	Επιφάνεια/κλιματισμός	Απαίτηση
SRA	Επιφάνεια: τυποποιημένο κεραμικό Λιπαντικό: νερό+απορρυπαντικό	Πτέρνα ≥ 0,28 Όροφος ≥ 0,32
SRB	Επιφάνεια: χάλυβας Λιπαντικό: γλυκερίνη	Πτέρνα ≥ 0,13 Όροφος ≥ 0,18
SRC	SRA + SRB	

Πληροφορίες για υποδήματα με χαρακτηριστικά αντίστασης στη διάτρηση (κατά EN 15090:2012 και EN ISO 17249:2013/AC:2014)

Για τα υποδήματα με ένθετο κατά της διάτρησης, η αντίσταση στη διάτρηση δοκιμάστηκε με καρφί με άκρο κωνικού σχήματος διαμέτρου 4,5 mm και ισχύς 1.100 N. Σήμερα διατίθενται δύο τύποι αντιδιατρητικών ένθετων σε υποδήματα (ΜΑΠ): μπορεί να είναι μεταλλικά ή μη μεταλλικά. Και οι δύο τύποι ενθέτων πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις για την αντοχή σε διάτρηση, που προβλέπονται από το πρότυπο που αναγράφεται στα εν λόγω υποδήματα και από το πρότυπο EN 12568:2010 όσον αφορά τα ένθετα προστασίας από διάτρηση, αλλά το καθένα έχει διαφορετικά πλεονεκτήματα ή μειονεκτήματα, όπως περιγράφεται στην προηγούμενη ενότητα «πληροφορίες σχετικά με τα ένθετα προστασίας από τη διάτρηση».

Προειδοποίηση: κανένα ΜΑΠ δεν μπορεί να εξασφαλίσει πλήρη προστασία.

Υποδήματα ασφαλείας με αντοχή σε κοπή με αλυσοπρίονο EN ISO 17249:2013 - Κατηγορία III (σοβαροί κίνδυνοι). Τα υποδήματα ασφαλείας μας με αντοχή στην κοπή με αλυσοπρίονο έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί για να εγγυώνται προστασία κατάλληλη για τον τύπο κινδύνου και μπορούν να χωριστούν σε 3 επίπεδα προστασίας, ανάλογα με τη διαφορετική ταχύτητα της αλυσίδας, με το επίπεδο προστασίας να αναγράφεται κάτω από το εικονόγραμμα που είναι τυπωμένο στο εξωτερικό των υποδημάτων.

ΕΠΊΠΕΔΑ ΠΡΟΣΤΑΣΊΑΣ	Ταχύτητα αλυσίδας (m/s)
1	20
2	24
3	28

Κανένα μέσο ατομικής προστασίας δεν μπορεί να εγγυηθεί 100% προστασία από κοψίματα από φορητά αλυσοπρίονα. Η ανθεκτικότητα σε κοψίματα από φορητά αλυσοπρίονα δοκιμάζεται σε εργαστηριακές συνθήκες στα μπροστινά μέρη των υποδημάτων (γλώσσα και περιοχή των δακτύλων των ποδιών), παρ' όλα αυτά, είναι πιθανό να προκληθούν τραυματισμοί από κοψίματα στις προαναφερθείσες περιοχές.

Για την παροχή προστασίας μπορούν να χρησιμοποιηθούν διάφορες λειτουργικές αρχές, οι οποίες περιλαμβάνουν: α) Ολίσθηση της αλυσίδας κατά την επαφή, ώστε να μην μπορεί να κόψει το υλικό. β) Συσσώρευση ινών οι οποίες, μόλις εισέλθουν στους κρίκους της αλυσίδας, προκαλούν στάση . γ) Επιβράδυνση της αλυσίδας μέσω ινών με υψηλή αντοχή στη διάτμηση που μπορούν να απορροφήσουν κινητική ενέργεια, μειώνοντας έτσι την ταχύτητα της αλυσίδας. Συχνά εφαρμόζονται περισσότερες από μία αρχές.

Συνιστάται να επιλέγετε υποδήματα ανάλογα με την ταχύτητα του αλυσοπρίονου. Επιπλέον, η επιλογή των ΜΑΠ πρέπει να εξασφαλίζει επικάλυψη των προστατευτικών περιοχών μεταξύ των υποδημάτων και του παντελονιού.

Περαιτέρω σύμβολα που ενδέχεται να υπάρχουν επάνω στο υπόδημα:

P Αντοχή στη διάτρηση του πάτου του υποδήματος (≥ 1100N) - **E** Απορρόφηση ενέργειας στην περιοχή της φτέρνας (≥ 20J) - **A** Αντιστατικά υποδήματα (μεταξύ 0,1 και 1000MΩ) - **WRU** Αντοχή στη διείσδυση και απορρόφηση νερού στο άνω μέρος του παπουτσιού (≥ 60min.[2]) - **CI** Μόνωση κατά του ψύχους (δοκιμασμένο στους -17°C) - **HI** Μόνωση κατά της θερμότητας (δοκιμασμένο στους 150°C) - **HRO** Αντοχή στη θερμότητα επαφής της σόλας (δοκιμασμένο στους 300°C) - **FO** Αντοχή στα έλαια υδρογονανθράκων της σόλας (≤ 12%) - **WR** Υδατοστεγή υποδήματα (≤ 3cm) - **M** Προστασία μεταταρσίου (≥ 40mm mis.41-42 - μόνο για EN ISO 20345) - **AN** Προστασία αστραγάλου (≤ 10kN) - **CR** Αντοχή στο κόψιμο του άνω μέρους (≥ 2,5 (δείκτης))

Προειδοποιήσεις

Αφαιρούμενο πέλμα: Τα υποδήματα Lytos Professional είναι εξοπλισμένα με αφαιρούμενο πέλμα. Εάν τα υποδήματα είναι εφοδιασμένα με αφαιρούμενη σόλα, αυτό σημαίνει ότι οι δοκιμές πραγματοποιήθηκαν με την τοποθέτηση της σόλας. Χρησιμοποιείτε πάντα τα υποδήματα με τον πάτο! Αντικαταστήστε την εσωτερική σόλα μόνο με ένα ισοδύναμο μοντέλο από τον αρχικό κατασκευαστή υποδημάτων ή που παρέχεται από έναν κατασκευαστή πάτων ο οποίος θα παρέχει πάτους που πληρούν τις ιδιότητες του παρόντος προτύπου σε συνδυασμό με τα προβλεπόμενα υποδήματα ασφαλείας. Εάν τα υποδήματα παρέχονται χωρίς πάτο, αυτό σημαίνει ότι οι δοκιμές πραγματοποιήθηκαν πάτο. Μπορούν να φορεθούν μόνο οι πάτοι που πληρούν τις ιδιότητες του παρόντος προτύπου σε συνδυασμό με τα υποδήματα ασφαλείας.

Αντιστατικά υποδήματα: Αντιστατικά υποδήματα θα πρέπει να χρησιμοποιούνται εάν είναι απαραίτητο να ελαχιστοποιηθεί η συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων εξουδετερώνοντάς τα (αποφεύγοντας έτσι τον κίνδυνο ανάφλεξης από σπινθήρα, για παράδειγμα, εύφλεκτων ουσιών και ατμών) και εάν ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας από τον υπό τάση εξοπλισμό δεν μπορεί να εξαλειφθεί πλήρως από το χώρο εργασίας. Τα αντιστατικά υποδήματα παρέχουν αντίσταση μεταξύ του ποδιού και του εδάφους, αλλά μπορεί να μην προσφέρουν πλήρη προστασία. Τα αντιστατικά υποδήματα δεν είναι κατάλληλα για εργασία σε ηλεκτροφόρο εξοπλισμό υπό τάση. Πρέπει να σημειωθεί ότι τα αντιστατικά υποδήματα δεν μπορούν να παρέχουν επαρκή προστασία από ηλεκτροπληξία από στατική εκκένωση, καθώς εισάγουν αντίσταση μόνο μεταξύ του ποδιού και του δαπέδου. Εάν ο κίνδυνος ηλεκτροστατικής εκκένωσης δεν έχει εξαλειφθεί πλήρως, είναι απαραίτητο να ληφθούν πρόσθετα μέτρα για την αποφυγή του. Τα μέτρα αυτά, καθώς και οι πρόσθετες δοκιμές που αναφέρονται παρακάτω, πρέπει να αποτελούν μέρος των τακτικών ελέγχων στο πρόγραμμα πρόληψης ατυχημάτων στο χώρο εργασίας.

Τα αντιστατικά υποδήματα δεν παρέχουν προστασία από ηλεκτροπληξία από τάσεις εναλλασσόμενου ή συνεχούς ρεύματος, αλλά εάν υπάρχει κίνδυνος έκθεσης, πρέπει να χρησιμοποιούνται ηλεκτρομονωτικά υποδήματα για την προστασία από σοβαρούς τραυματισμούς. Η ηλεκτρική αντίσταση των αντιστατικών υποδημάτων μπορεί να μεταβληθεί, ακόμη και σημαντικά, από την κάμψη, τη μόλυνση ή την υγρασία. Σε υγρές συνθήκες, αυτά τα υποδήματα ενδέχεται να

μην μπορούν να επιτελέσουν τη λειτουργία τους. Τα υποδήματα κατηγορίας I, εάν φορεθούν για παρατεταμένες περιόδους σε υγρές συνθήκες, ενδέχεται να απορροφήσουν υγρασία και να γίνουν αγώγιμα. Σε περίπτωση μόλυνσης της σόλας, οι χρήστες θα πρέπει πάντα να ελέγχουν τις αντιστατικές ιδιότητες των υποδημάτων πριν από την είσοδο σε επικίνδυνο χώρο.
Κατά τη χρήση αντιστατικών υποδημάτων, η αντίσταση του δαπέδου πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μην ακυρώνει την προστασία που παρέχουν τα υποδήματα. Συνιστάται η χρήση αντιστατικών καλτσών.
Πρέπει να διασφαλιστεί ότι ο συνδυασμός υποδημάτων, χρηστών και περιβάλλοντος στο οποίο φοριούνται είναι ικανός να επιτελεί την προβλεπόμενη λειτουργία του, δηλαδή να διαχέει τα ηλεκτροστατικά φορτία και να παρέχει κάποια προστασία κατά τη διάρκεια της ζωής τους. Συνιστάται στον χρήστη να καθιερώσει μια εσωτερική δοκιμή για την ηλεκτρική αντίσταση σε τακτά και συχνά διαστήματα.

Υποδήματα ESD
Τα υποδήματα που φέρουν τη σήμανση ESD πληρούν τις απαιτήσεις των προτύπων CEI EN 61340-5-1 και CEI EN 61340-4-3 όσον αφορά τις απαιτήσεις για τα ειδικά στοιχεία προστασίας από ESD των ηλεκτρονικών εξαρτημάτων (πεδίο εφαρμογής σχετικά με την κατασκευή και τη χρήση ηλεκτρονικών συσκευών).Τα υποδήματα διάχυσης για περιβάλλοντα EPA πρέπει να έχουν συνολική αντίσταση του συνόλου υποδημάτων/δαπέδου με τιμή μεταξύ <1,0 και 10^9 Ω. Γενικά σε περιβάλλοντα εργασίας "ESD", προβλέπεται καθημερινός έλεγχος που περιλαμβάνει τη χρήση καλτσών και υποδημάτων από τον χρήστη.
Πρέπει να φέρουν το λογότυπο **ESD με** μαύρο χρώμα σε κίτρινο φόντο για να αναγνωρίζονται τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά τους.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Τα υποδήματα ESD εξ ορισμού δεν είναι ηλεκτρικά μονωτικά και επομένως δεν προσφέρουν προστασία από το ρεύμα όταν υπάρχει κίνδυνος επαφής με ηλεκτρικούς αγωγούς.

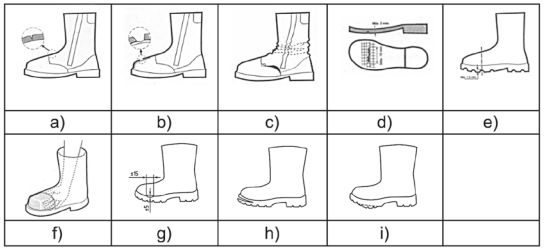
Διάθεση: θεωρούνται μη επικίνδυνα βιομηχανικά απόβλητα και προσδιορίζονται με τον Ευρωπαϊκό Κώδικα Αποβλήτων (ΕΚΑ.). Δέρμα: 04.01.99 - Υφάσματα: 04.02.99 - Κυτταρινικά υλικά: 03.03.99 - Μεταλλικά υλικά: 17.04.99 ή (17.04.07) - Υποστρώματα με επικάλυψη PU και PVC, ελαστομερή και πολυμερή υλικά: 07.02.99.
Στο τέλος της διάρκειας ζωής των παπουτσιών, μην τα εγκαταλείπετε στο φυσικό περιβάλλον: ακολουθήστε τους εθνικούς περιβαλλοντικούς κανονισμούς και απορρίψτε τα κατάλληλα. Οι κανονισμοί απόρριψης αποβλήτων είναι διαθέσιμοι από τις τοπικές σας αρχές.

Χρήση, συντήρηση
Ο εργοδότης είναι υπεύθυνος έναντι του νόμου για την καταλληλότητα των χρησιμοποιούμενων ΜΑΠ για το είδος του κινδύνου που υπάρχει στο χώρο εργασίας και τις σχετικές περιβαλλοντικές συνθήκες. Πριν από τη χρήση, είναι απαραίτητο να ελέγχεται ότι τα χαρακτηριστικά του επιλεγμένου μοντέλου ανταποκρίνονται στις ειδικές απαιτήσεις χρήσης.
ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: βιομηχανία γενικά, μηχανική, κατασκευές, γεωργία, αποθήκες, δημόσιοι φορείς, αγροδιατροφικός τομέας, δραστηριότητες πυρόσβεσης, περιβάλλοντα που απαιτούν αντοχή σε αλυσοπρίονα, ... (σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου και της σήμανσης).
Η προστασία από τους κινδύνους που αναφέρονται στη σήμανση ισχύει για υποδήματα σε καλή κατάσταση**.** Προκειμένου να διατηρηθεί η ίδια λειτουργικότητα και άνεση των υποδημάτων για όσο το δυνατόν μεγαλύτερο χρονικό διάστημα, είναι σημαντικό να αποθηκεύονται και να συντηρούνται με κατάλληλο τρόπο (μην αφήνετε τα υποδήματα εκτεθειμένα σε άμεσο ηλιακό φως ή σε εξαιρετικά υψηλές/κρύες θερμοκρασίες, μην πειράζετε κανένα από τα μέρη τους, μετά τη χρήση αφήστε τα σε στεγνούς, αεριζόμενους χώρους σε θερμοκρασία δωματίου)**.** Για τον καθαρισμό και τη συντήρηση, μην χρησιμοποιείτε επιθετικά υγρά όπως βενζίνη, οινόπνευμα, οξέα, γυαλιστικά ή κρέμες που δεν υποδεικνύονται ρητά από τον κατασκευαστή, χρησιμοποιήστε ένα υγρό πανί και, για πιο έντονη βρωμιά, μια βούρτσα με μαλακές τρίχες, πανιά και χλιαρό νερό.

Δεν αναλαμβάνεται καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές και συνέπειες που μπορεί να προκύψουν από ακατάλληλη χρήση των υποδημάτων ή/και κακή συντήρηση.

Κριτήρια για την αξιολόγηση της κατάστασης των υποδημάτων
Η διάρκεια ζωής των υποδημάτων είναι περίπου 5 χρόνια, αλλά εξαρτάται από τη χρήση, το πεδίο εφαρμογής και τους εξωτερικούς παράγοντες, όπως η θερμότητα, ο παγετός, η υγρασία, τα υγρά και τα υλικά με τα οποία έρχονται σε επαφή. Εάν αποθηκεύονται υπό κανονικές συνθήκες (φως, θερμοκρασία και σχετική υγρασία), η διάρκεια ζωής τουςαπό την ημερομηνία κατασκευής ενός υποδήματος εκτιμάται γενικά σε:
- 10 έτη από την ημερομηνία κατασκευής για υποδήματα με άνω μέρος από δέρμα, καουτσούκ και θερμοπλαστικά υλικά (όπως SEBS κ.λπ.) και EVA,
- 5 έτη από την ημερομηνία κατασκευής για υποδήματα που περιλαμβάνουν PVC,
- 3 έτη από την ημερομηνία κατασκευής για υποδήματα που περιλαμβάνουν PU και TPU.

Τα υποδήματα εργασίας πρέπει να αντικαθίστανται όταν διαπιστώνεται οποιοδήποτε από τα ακόλουθα σημάδια φθοράς. Ορισμένα από αυτά τα κριτήρια μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τον τύπο των υποδημάτων και τα υλικά που χρησιμοποιούνται:
- έναρξη έντονων και βαθιών εκδορών/κοπών στη μέση και άνω περιοχή (εικ. a)
- σοβαρή τριβή του άνω μέρους, ιδίως στην περιοχή του δακτύλου (π.χ. εκτεθειμένο δάκτυλο) (εικ. b)
- το άνω μέρος παρουσιάζει περιοχές με παραμορφώσεις ή σχισμένες ραφές στο πόδι (εικ. c)
- η σόλα έχει σχισμές και ρωγμές μήκους άνω των 10 mm και βάθους άνω των 3 mm (εικ. d)
- ύψος ανάγλυφου στη ζώνη κάμψης μικρότερο από 1,5 mm (eik. e)
- να ελέγχετε μμε το χέρι το εσωτερικό των υποδημάτων για καταστροφή ή/και ζημιά στην επένδυση ή για ύπαρξη αιχμηρών άκρων στις μύτες των ποδιών που μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό (εικ. f).
- διαχωρισμός άνω μέρους/σόλας άνω των 15 mm σε μήκος και 5 mm σε βάθος (εικ. g)
- αποκόλληση των υλικών της σόλας (εικ. h)
- έντονη παραμόρφωση της σόλας λόγω έκθεσης σε θερμότητα (εικ. i)
  - ένωση 2 ή περισσότερων ανάγλυφων με τήξη του υλικού,
  - μείωση οποιουδήποτε ανάγλυφου σε λιγότερο από 1,5 mm,
  - η ένωση του εξωτερικού του ανάγλυφου και της ενδιάμεσης σόλας γίνεται ορατή,
- το αρχικό πέλμα δεν πρέπει να έχει έντονες παραμορφώσεις και βλάβες
- ο μηχανισμός ασφάλισης δεν είναι λειτουργικός (φερμουάρ, κορδόνια, κρίκοι, γάντζοι κ.λπ.)



Σημείωση: η αντικατάσταση των υποδημάτων εργασίας/υποδημάτων ασφαλείας στο πλαίσιο αυτό σημαίνει επίσης την αντικατάσταση των κατεστραμμένων μερών που συνδέονται με τα υποδήματα, π.χ. πάτοι, φερμουάρ, γλώσσες, κορδόνια, ...

ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ (παράδειγμα):
Οι ακόλουθες πληροφορίες αναγράφονται ανεξίτηλα στα υποδήματα και ενδέχεται να εντυπωθούν με θερμή σφραγίδα στο πάνω μέρος ή να τυπωθούν σε υφασμάτινη ετικέτα:

Σήμανση	Περιγραφή
CE ο CE 0498	Η σήμανση "CE" σημαίνει ότι το προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις υγείας και ασφάλειας του κανονισμού (ΕΕ) 2016/425. Μόνο στην περίπτωση των ΜΑΠ κατηγορίας III, ο αριθμός του κοινοποιημένου οργανισμού που διενεργεί την ετήσια επιθεώρηση των ΜΑΠ που υπόκεινται στη διαδικασία αξιολόγησης της συμμόρφωσης τύπου με βάση τον εσωτερικό έλεγχο της παραγωγής σε συνδυασμό με εργαστηριακές δοκιμές σε τυχαία διαστήματα (έντυπο C2) υπάρχει κοντά στη σήμανση CE.
UK CA	Η σήμανση "UKCA" σημαίνει ότι το προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις υγείας και ασφάλειας του κανονισμού (ΕΕ) 2016/425, όπως έχει μεταφερθεί και τροποποιηθεί στη νομοθεσία του Ηνωμένου Βασιλείου.
EN ISO 20345:2022	Τεχνικό πρότυπο αναφοράς (Σε περίπτωση συμμόρφωσης με άλλα πρότυπα, όλα τα ισχύοντα πρότυπα θα επισημαίνονται με τα αντίστοιχα εικονογράμματα και σύμβολα ασφαλείας/προστασίας)
S7S HI CI HRO AN SC SR	Σύμβολα προστασίας σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 20345:2022 ή άλλα ειδικά ισχύοντα πρότυπα. Ανάλογα με τον εξοπλισμό των υποδημάτων σας, θα έχετε διαφορετικά σύμβολα ή κατηγορίες προστασίας.
LYTOS	Σήμα κατασκευαστή
EE	Χώρα κατασκευής
05/24	Μήνας και έτος παραγωγής
SA22404	Κωδικός και/ή ονομασία του άρθρου
2 EU / UK 8	Μέγεθος παπουτσιών
	Εικονόγραμμα με σύμβολα προστασίας σύμφωνα με το πρότυπο EN 15090 αποτυπωμένα στο εξωτερικό άνω μέρος (για τα σύμβολα στην κάτω δεξιά γωνία και δίπλα από το εικονόγραμμα, δείτε ενότητα σχετικά με τα ειδικά σύμβολα).
 Επίπεδο X	Εικονόγραμμα σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 17249 που αποτυπώνεται στο εξωτερικό άνω μέρος και το επίπεδο επιδόσεων που έχει επιτευχθεί σε δοκιμές (δείτε τμήμα ειδικής προστασίας). X = επίπεδο επιδόσεων
Mondeox Srl Via del Lavoro 19 31011 Casella d'Asolo (TV) Ιταλία	Επωνυμία της εταιρείας και πλήρης διεύθυνση του κατασκευαστή

Η παρούσα ενημέρωση και οι διάφορες δηλώσεις συμμόρφωσης ΕΕ για κάθε μεμονωμένο μοντέλο θα είναι πάντα διαθέσιμες για λήψη στη διεύθυνση www.lytosprofessional.com.

DK PRODUCENTENS INSTRUKTIONER OG OPLYSNINGER

Tak, fordi du har købt vores Lytos Professional sikkerhedsfodtøj.
Fodtøj til professionel brug er personlige værnemidler (PV), der er designet og fremstillet til at beskytte fødderne på den arbejdstager, der bærer det, mod en række farer. Fodtøj kan kun garantere det nødvendige beskyttelsesniveau, hvis det bruges og vedligeholdes i overensstemmelse med kravene i dette oplysningsark. Læs omhyggeligt disse oplysninger, før du tager de personlige værnemidler i brug. Producenten fralægger sig ethvert ansvar i tilfælde af forkert brug eller vedligeholdelse.
Dette produkt er ikke egnet til anden brug og beskytter ikke mod andre farer, der ikke udtrykkeligt er angivet i disse oplysninger (vær særlig opmærksom på mærkerne/symbolerne).
Advarsel: Ingen personlige værnemidler kan yde fuldstændig beskyttelse.
Dette produkt er CE-mærket. Det overholder de væsentlige sundheds- og sikkerhedskrav i forordning (EU) 2016/425 om personlige værnemidler (PV) og er certificeret af det bemyndigede organ RICOTEST nr. 0498, Via Tione 9 - 37010 Pastrengo VR - Italien.

Sikkerhedssko iht. EN ISO 20345:2022 - Kategori II (middelhøj risiko).
Vores sikkerhedssko yder beskyttelse mod mekaniske og/eller termiske farer (afhængigt af de markerede symboler), skridsikkerhed og ergonomi. De er udstyret med en tåkappe, der yder a) beskyttelse af forfoden mod slag takket være en slagfasthed på mindst 200 joule og en resthøjde på 14 mm (str. 42); b) beskyttelse af forfoden mod kompression takket være en slagfasthed på 15 kN (ca. 1,5 t) med en resthøjde på 14 mm (str. 42).

Mærkningskategorierne for sikkerhedssko klasse I er som følger:

SB	Sikkerhedsbase med tåkappe "200 J"
S1	SB + lukket hælkappe + E + A
S2	S1 + WPA
S3	S2 + P (sømværn i metal), sålmønster
S3L	S2 + PL (ikke-metallisk sømværn af PL-typen), sålmønster
S3S	S2 + PS (ikke-metallisk sømværn af PS-typen), sålmønster
S6	S2 + WR
S7	S3 + WR
S7L	S3L + WR
S7S	S3S + WR

Yderligere krav/symboler:
P Med sømværn i metal (≥1100 N - søm Ø 4,5mm) eller **PL** Med sømværn i ikke-metal (≥1100 N - søm Ø 4,5 mm) eller **PS**Sømværn i ikke-metal (≥1100 N - søm Ø 3,0 mm) - **E** Stødabsorbering i hælen (≥20 J) - **A** Antistatisk stål: antistatisk fodtøj (mellem 0,1 og 1000 MΩ) - **WR** Vandtæt overdel (ingen vandgennemtrængning - 80 min.) - **WPA** Vandafvisende overdel (≤30 %, ≤ 0,2 gr, 60 min) - **SR** Ydersålen er skridtestet på keramisk flise med glycerinopløsning (se afsnittet om skridsikkerhed) - **SC** "Scuff Cap" (tåslid -8000 cyklusser) - - Enkeltværdi ≥ 950 N) - **CI** Godkendt kuldeisolerende sål (ΔT ≤ 10 °C - prøvet ved < prøvet ved -17° C) - **HI** Godkendt varmeisolerende ydersål (ΔT ≤ 22 °C - prøvet ved 150 °C) - **HRO** Godkendt varmeresistent ydersål (prøvet ved 300° C) - **FO** Godkendt olie- og benzinresistent ydersål (volumenforøgelse på 12 %) - **CR** Skærefast overdel (indeks ≥ 25) - **AN** Ankelbeskyttelse (≤ 10 kN gennemsnit og ≤ 15 kN enkeltværdi) - **M** Metatarsalbeskyttelse (≥ 40 mm mål.41-42 - kun ved EN ISO 20345) - **LG** Stigegreb (greb på stigen)

Arbejdsfodtøj EN ISO 20347:2022 - Kategori II (middelhøj risiko).
Disse sko adskiller sig fra de øvre derved, at de ikke er udstyret med en tåkappe til tåbeskyttelse og yder dermed beskyttelse mod mekaniske risici (undtagen stød og tryk) og/eller termiske risici (afhængigt af de anførte symboler), skridsikkerhed og ergonomi.

Mærkningskategorierne for arbejdsfodtøj er som følger:

OB	Grundlæggende krav til arbejdsfodtøj (uden tåkappe)
O1	OB + lukket hælkappe + E + A
O2	O1 + WPA
O3	O2 + P (metalindsats), sålmønster
O3L	O2 +PL (ikke-metallisk indsats af PL-typen), mønstersål
O3S	O2 + PS (ikke-metallisk indsats af PS-typen), mønstersål
O6	O2 + WR
O7	O3 + WR
O7L	O3L + WR
O7S	O3S + WR

Se EN ISO 20345:2022 for yderligere krav/symboler.

Oplysninger om sømværn (EN ISO 20345:2022 og EN ISO 20347:2022)

Fodtøj med sømværn kan have enten metalliske (P) eller ikke-metalliske (PL og PS) indsatser. Begge opfylder standardens minimumskrav til sømværn, men de har hver især forskellige fordele og ulemper.

METALLISK SØMVÆRN: Punkteringsmodstanden blev prøvet med et søm med en keglespids på 4,5 mm i diameter og en kraft på 1.100 N. Punkteringsmodstanden er mindre påvirket af formen på den punkterende genstand (f.eks. diameter, geometri, spids form), men på grund af begrænsninger i de dimensioner, der kræves til fodtøjsproduktion, dækker indsatsen ikke hele overfladen af fodsålen.

IKKE-METALLISKE SØMVÆRN: Ved PL-indlæg blev punkteringsmodstanden prøvet med et et søm med en kegleformet spids med en diameter på 4,5 mm og en kraft på 1.100 N. Ved indlæg af PS-typen blev punkteringsmodstanden prøvet med et søm med en kegleformet spids på 3 mm i diameter og en kraft på 1.100 N. Dette sømværn kan være lettere, mere fleksibelt og omfatte et større dækningsområde sammenlignet med sømværn i metal, men punkteringsmodstanden kan variere mere afhængigt af formen på den punkterende genstand (f.eks. diameter, geometri og/eller spidsens form).

Advarsel: Ingen personlige værnemidler kan give fuldstændig beskyttelse mod perforering.

Nogle af vores sko kan være udstyret med:

1) **Hurtigoplukning:** Til brug i situationer, hvor fodtøj skal tages hurtigt af.

2) **Tåkappe**: Til brug ved arbejde, der indebærer langvarig og gentagen kontakt af ståspidserne med jorden.

Oplysninger om sålens skridsikkerhed i henhold til standarderne:

EN ISO 20344:2021, EN ISO 20345:2022 og EN ISO 20347:2022

Mærkning/symbol	Overflade/overfladens egenskaber	Krav
Ingen (obligatoriske krav)	Overflade: standard porcelænsfliser Smøremiddel: vand + rengøringsmiddel	Hæl fremad (7°) ≥ 0,31 Tå bagud (7°) ≥ 0,36
SR	Overflade: standard porcelænsfliser Smøremiddel: glycerin	Hæl fremad (7°) ≥ 0,19 Tå bagud (7°) ≥ 0,22

Maksimalt sålegreb opnås generelt efter en vis "tilkøring" af nyt fodtøj (kan sammenlignes med tilkøring af bildæk) for at fjerne rester af silikone og slipmiddel og andre uregelmæssigheder af fysisk og/eller kemisk art fra overfladen. Skridsikkerheden kan også ændre sig afhængigt af sålens slitage; opfyldelse af specifikationerne garanterer dog ikke, at skoende er skridsikre under alle forhold.

Fodtøj til brandmænd i overensstemmelse med EN 15090:2012 - Kategori III (alvorlige risici).

Vores sikkerhedsfodtøj til brandmænd er designet og fremstillet til at opfylde minimumskravene i standarden EN 15090:2012, som foreskriver tre typer fodtøj:
Type 1: egnet til udendørs arbejde, brandslukning og slukning af skovbrande, hvor der ikke kræves beskyttelse mod punktering, tåkappe eller beskyttelse mod kemiske farer (skoen kan valgfrit have disse egenskaber).
Type 2: egnet til brandbekæmpelse og redningsarbejde, hvor der kræves beskyttelse mod punktering og tåkappe; beskyttelse mod kemiske farer er ikke påkrævet.
Type 3: egnet til indsats i situationer med farlige materialer med risiko for farlige kemikalier for personer og ejendom. Også egnet til redningsaktiviteter ved brand, brandslukning, hvor der kræves beskyttelse mod punktering og tåkappe, herunder beskyttelse mod kemiske farer.

Skotype	Symbol	Egenskaber
Type 1	F1A	Generelt gældende krav (tab. 4) + antistatiske egenskaber
	F1PA	F1A + krav til modstandsdygtighed over for punktering
	F1I	Generelt gældende krav (tab. 4) + elektriske isoleringsegenskaber
	F1PI	F1I + krav til modstandsdygtighed over for punktering
Type 2	F2A	Generelt gældende krav (tab. 4) + antistatiske egenskaber
	F2I	Generelt gældende krav (tab. 4) + elektriske isoleringsegenskaber
Type 3	F3A	Generelt gældende krav (tab. 4) + antistatiske egenskaber
	F3I	Generelt gældende krav (tab. 4) + elektriske isoleringsegenskaber

Yderligere symboler kan findes på skoen:

Symbol	Egenskaber
HI_1	Varmeisolering 150 °C / 30 min
HI_2	Varmeisolering 250 °C / 20 min
HI_3	Varmeisolering 250 °C / 40 min
T	Tåkappe (kun type 1)
R	Tåkappens stivhed ved 500 N (kun type 1)
P	Modstandsdygtighed over for punktering
A	Antistatisk fodtøj
CI	Kuldeisolerende sål
CH	Kemisk modstandsdygtighed
AN	Beskyttelse af ankelben
M	Beskyttelse af metatarsal
Se den nedenstående tabel	Skridsikkerhed

Oplysninger om sålens skridsikkerhed i henhold til standarderne:
EN 15090:2012 og EN ISO 17249:2013

Mærkning/symbol	Overflade/overfladens egenskaber	Krav
SRA	Overflade: standardporcelæn Smøremiddel: vand + rengøringsmiddel	Hæl ≥ 0,28 Sål ≥ 0,32
SRB	Overflade: stålplade Smøremiddel: glycerin	Hæl ≥ 0,13 Sål ≥ 0,18
SRC	SRA + SRB	

Oplysninger om fodtøj med sømværn (i henhold til EN 15090:2012 og EN ISO 17249:2013/AC:2014)
Ved fodtøj med indsat sømværn blev punkteringsmodstanden prøvet med et søm med en kegleformet spids på 4,5 mm i diameter og en kraft på 1.100 N. Der findes i øjeblikket to typer sømværn i fodtøj (PV): Begge typer sømværn opfylder minimumskravene til punkteringsmodstand i henhold til den standard, der er angivet på dette fodtøj, og i standarden EN 12568:2010 med hensyn til sømværn. Hver forskellige fordele og ulemper, som beskrevet i punktet "Oplysninger om sømværn".
Advarsel: Ingen personlige værnemidler kan yde fuldstændig beskyttelse.

Sikkerhedssko til forebyggelse af snit fra kædesave iht. EN ISO 17249:2013 - Kategori III (alvorlige risici). Vores sikkerhedsfodtøj med beskyttelse mod snit fra kædesave er designet og fremstillet til at yde en beskyttelse, der er afstemt med typen af risiko. De kan inddeles i tre beskyttelsesniveauer afhængigt af kædehastighederne, hvor beskyttelsesniveauet er angivet under piktogrammet, der er trykt udvendigt på fodtøjet.

BESKYTTELSESNIVEAUER	KÆDEHASTIGHED (m/sek.)
1	20
2	24
3	28

Ingen personlige værnemidler kan yde 100 % beskyttelse mod snit fra bærbare motorsave.
Modstandsdygtigheden over for snit fra håndholdte motorsave er prøvet under laboratorieforhold på den forreste del af fodtøjet (pløs- og tåområdet). Ikke desto mindre kan skader som følge af snit ske i de nævnte områder.
Beskyttelse kan ydes af en række funktionsprincipper og omfatter: a) afbøjning af kæden ved kontakt, så den ikke kan skære i materialet; b) ophobning af fibre, som, når de kommer ind i kædeleddene, stopper kæden; c) opbremsning af kæden ved hjælp af fibre med høj skæremodstandsdygtighed, som kan absorbere kinetisk energi og dermed sænke kædens hastighed. Ofte anvendes mere end ét princip.
Det anbefales at vælge fodtøj på grundlag af motorsavens hastighed. Desuden skal valget af personlige værnemidler sikre, at fodtøjets og buksernes beskyttelseszoner overlapper hinanden.

Yderligere symboler kan findes på skoen:
P Modstandsdygtighed over for perforering af skoens bund (≥ 1100N) - **E** Energiabsorption i hælområdet (≥ 20J) - **A** Antistatisk fodtøj (mellem 0,1 og 1000MΩ) - **WRU** Modstandsdygtighed over for vandindtrængning og -absorption i overdelen (≥ 60min.^{2}) - **CI** Isolering mod kulde (testet ved -17 °C) - **HI** Isolering mod varme (testet ved 150 °C) - **HRO** Modstand mod kontaktvarme i sålen (testet ved 300 °C) - **FO** Modstand mod kulbrinteolier i sålen (≤ 12 %) - **WR** Vandafvisende fodtøj (≤ 3 cm) - **M** Metatarsalbeskyttelse (≥ 40 mm mis.41-42 - kun for EN ISO 20345) - **AN** Ankelbeskyttelse (≤ 10kN) - **CR** Snitmodstand i overdelen (≥ 2,5 (indeks))

Advarsler

Udtagelig fodseng: Lytos Professional-sko er udstyret med en udtagelig fodseng. Hvis fodtøjet er udstyret med en udtagelig indersål, betyder det, at prøvningerne er udført med indersålen på plads. Brug kun fodtøjet med indlægssålen! Udskift kun indlægssålen med en tilsvarende model fra den oprindelige producent af fodtøjet eller fra en producent af indlægssåler, som leverer indlægssåler, der opfylder egenskaberne i denne standard i kombination med det de pågældende sikkerhedssko. Hvis fodtøjet leveres uden indlægssål, betyder det, at prøvningerne er udført uden indlægssål. Brug kun indlægssåler, der opfylder egenskaberne i denne standard i kombination med det identificerede sikkerhedsfodtøj.

Antistatisk fodtøj: Antistatisk fodtøj bør anvendes, hvis det er nødvendigt at minimere opbygningen af elektrostatiske ladninger ved at aflede dem (og dermed undgå risikoen for gnistantændelse af f.eks. brændbare stoffer og dampe), og hvis risikoen for elektrisk stød fra strømførende udstyr ikke kan fjernes helt fra arbejdspladsen. Antistatisk fodtøj isolerer mellem foden og jorden, men yder ikke nødvendigvis fuldstændig beskyttelse. Antistatisk fodtøj er ikke egnet til brug ved arbejde på spændingsførende elektrisk udstyr. Det skal bemærkes, at antistatisk fodtøj ikke kan yde tilstrækkelig beskyttelse mod elektrisk stød fra en statisk udladning, da det kun skaber elektrostatisk modstand mellem foden og gulvet. Hvis risikoen for elektrostatisk udladning ikke er helt elimineret, er det vigtigt at træffe yderligere foranstaltninger til forebygge risikoen. Sådanne foranstaltninger samt de yderligere prøvninger, der er nævnt nedenfor, bør være en del af de regelmæssige kontroller i procedurerne til forebyggelse af arbejdsulykker.
Antistatisk fodtøj beskytter ikke mod elektrisk stød fra veksel- eller jævnstrømsspændinger. Ved risiko for eksponering skal elektrisk isolerende fodtøj benyttes for at beskytte mod alvorlige skader. Den elektriske modstand i antistatisk fodtøj kan ændres, også betydeligt, ved bøjning, tilsmudsning eller fugt. Under våde forhold kan dette fodtøj ikke udføre sin funktion. Fodtøj i klasse I kan, hvis det bæres i længere tid under våde forhold, absorbere fugt og blive ledende. Ved forurening af sålen skal brugerne altid kontrollere fodtøjets antistatiske egenskaber før adgang til et farligt område.
Ved brug af antistatisk fodtøj skal gulvets modstand være af en sådan art, at det ikke annullerer den beskyttelse, som fodtøjet yder. Det anbefales at bruge antistatiske sokker.
Det er nødvendigt at sikre, at kombinationen af fodtøj, bruger og det miljø, fodtøjet bæres i, er i stand til at udføre den tilsigtede afledning af elektrostatiske ladninger og yde en vis beskyttelse under deres levetid. Det anbefales, at brugeren udfører en intern prøvning af den elektriske modstand med tilbagevendende og hyppige intervaller.

ESD-fodtøj
Fodtøj med ESD-mærkning opfylder kravene i standarderne CEI EN 61340-5-1 og CEI EN 61340-4-3 med hensyn til kravene til specifikke ESD-beskyttelseskomponenter i elektroniske komponenter (anvendelsesområde i forbindelse med fremstilling og brug af elektronisk udstyr). Dissipativt fodtøj til EPA-miljøer skal have en samlet modstand for fodtøj/gulv-samlingen med en værdi på mellem <1,0 og 10 Ω. Generelt i ESD-arbejdsmiljøer er en daglig kontrol, som omfatter, at brugeren er iført sokker og fodtøj, foreskrevet.
De skal være mærket med ESD-logoet i sort på en gul baggrund, der identificerer deres specifikke egenskaber.



VIGTIGT: ESD-fodtøj er pr. definition ikke elektrisk isolerende og yder derfor ikke beskyttelse mod spænding, hvor der er risiko for kontakt med elektriske ledere.

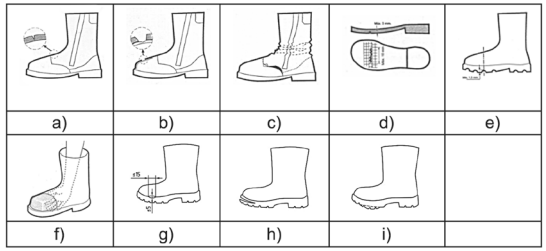
Bortskaffelse: skal betragtes som ikke-farligt industriaffald og er identificeret med den europæiske affaldskode (E.E.R.). Læder: 04.01.99 - Tekstiler: 04.02.99 - Cellulosemateriale: 03.03.99 - Metalliske materialer: 17.04.99 eller (17.04.07) - PU- og PVC-belagte substrater, elastomere og polymere materialer: 07.02.99.
Udtjente sko må ikke efterlades i naturen: Overhold de nationale miljøregler, og bortskaf dem på en hensigtsmæssig måde. Bestemmelserne for bortskaffelse af affald kan fås hos de lokale myndigheder.

Brug, vedligeholdelse

I henhold til loven har arbejdsgiveren ansvaret for, at de anvendte personlige værnemidler er egnede til den type risiko, der findes på arbejdspladsen, og de relevante miljøforhold. Før brug er det nødvendigt at kontrollere, at den valgte models egenskaber svarer til de specifikke krav til brug.
ANVENDELSESOMRÅDER: industri generelt, ingeniørarbejde, byggeri, landbrug, logistik, offentlige myndigheder, landbrugsfødevaresektoren, brandslukningsaktiviteter, miljøer, der kræver beskyttelse mod snit fra kædesave osv. (i henhold til standard og oplyste krav).
Beskyttelse mod de risici, der er angivet på mærkningen, gælder for fodtøj i god stand**.** For at bevare fodtøjets funktionalitet og komfort så længe som muligt er det vigtigt at opbevare og vedligeholde det på en hensigtsmæssig måde (lad ikke fodtøjet være udsat for direkte sollys eller ekstremt høje/lave temperaturer. Rør ikke ved nogen af dets dele, opbevar det på et tørt, udluftet sted ved stuetemperatur efter brug)**.** Brug ikke aggressive væsker som benzin, alkohol, syrer, polermidler eller cremer, som ikke udtrykkeligt er angivet af producenten, til rengøring. Brug en fugtig klud og en blød børste til kraftigere snavs, klude og lunkent vand.
Vi påtager os intet ansvar for eventuelle skader og konsekvense som følge af forkert brug af fodtøjet og/eller dårlig vedligeholdelse.

Kriterier for vurdering af fodtøjets tilstand
Levetiden for fodtøjet er ca. 5 år, men meget afhænger af brug, anvendelsesområde og eksterne faktorer som varme, frost, fugtighed, væsker og materialer, som skoene kommer i kontakt med. Hvis fodtøjet opbevares under normale forhold (lys, temperatur og relativ luftfugtighed), anslås fodtøjets levetid at løbe fra fremstillingsdatoen typisk til at være:
- 10 år fra fremstillingsdatoen af fodtøj med overdel af læder, gummi og termoplastiske materialer (såsom SEBS osv.) og EVA
- 5 år fra fremstillingsdatoen for fodtøj, der indeholder PVC
- 3 år fra fremstillingsdatoen for fodtøj, der indeholder PU og TPU.

Arbejdsfodtøj bør udskiftes, når et eller flere af følgende tegn på slitage konstateres. Nogle af disse kriterier kan variere afhængigt af typen af fodtøj og de anvendte materialer:
- begyndende udtalte og dybe afskrabninger/snit i midter- og overdelen (fig. a)
- kraftig slid på overdelen, navnlig i tåområdet (f.eks. udsat tå) (fig. b)
- overdelen viser områder med deformationer eller spaltede sømme på skaftet (fig. c)
- sålen har sprækker og revner, der er mere end 10 mm lange og 3 mm dybe (fig. d)
- reliefhøjde i bøjningszonen mindre end 1,5 mm (fig. e)
- kontrollér fodtøjets inderside med hånden for ødelæggelse og/eller beskadigelse af foringen eller tilstedeværelse af skarpe kanter på tåspidserne, der kan forårsage skade (fig. f)
- åbning mellem overdel og sål på mere end 15 mm i længden og 5 mm i dybden (fig. g)
- delaminering af sålematerialer (fig. h)
- udtalt deformation af sålen på grund af varmepåvirkning (fig. i)
  - sammensmeltning af 2 eller flere relieffer ved sammensmeltning af materialet
  - reduktion af ethvert relief til under 1,5 mm
  - sammensmeltning af ydersiden af reliefferne og mellemsålen er synlig
- den originale fodseng må ikke have markante deformationer og brud
- låsemekanismen fungerer ikke (lynlåse, snørebånd, huller, hægter osv.)



Bemærk: Udskiftning af arbejds-/sikkerhedsfodtøj betyder i denne sammenhæng også udskiftning af beskadigede dele, som er fastgjort til fodtøjet, f.eks. indlægssåler, lynlåse, pløse, snørebånd osv.

MÆRKNINGER (eksempel):

Følgende oplysninger er uudsletteligt og uforanderligt markeret på fodtøjet og kan være stemplet på overdelen eller trykt på en tekstilmærkat:

Mærkning	Beskrivelse
CE o CE 0498	CE-mærkningen betyder, at produktet overholder sundheds- og sikkerhedskravene i forordning (EU) 2016/425. Kun ved personlige værnemidler i klasse III er nummeret på det bemyndigede organ, der udfører den årlige kontrol af de personlige værnemidler, der er omfattet af proceduren for vurdering af typeoverensstemmelse baseret på intern produktionskontrol kombineret med laboratorieprøvninger med tilfældige intervaller (modul C2), anført i nærheden af CE-mærkningen.
UK CA	UKCA-mærkningen betyder, at produktet overholder sundheds- og sikkerhedskravene i forordning (EU) 2016/425 som omsat og ændret til britisk lovgivning.
EN ISO 20345:2022	Teknisk referencestandard (I tilfælde af overensstemmelse med andre standarder vil alle gældende standarder blive markeret med deres respektive piktogrammer og sikkerheds- og beskyttelsessymboler).
S7S HI CI HRO AN SC SR	Beskyttelsessymboler i henhold til EN ISO 20345:2022 eller andre specifikke gældende standarder. Afhængigt af fodtøjets udstyr er forskellige kategorier af symboler og beskyttelse angivet.
LYTOS PROFESSIONAL	Producentens mærke
EU	Fremstillingsland
05/24	Fremstillingsmåned og -år
SA22404	Artikelkode og/eller navn
2 EU / UK 8	Skostørrelse
	Piktogram med beskyttelsessymboler i henhold til EN 15090 trykt udvendigt på overdelen (for symbolerne i nederste højre hjørne og ved siden af piktogrammet henvises til afsnittet om specifikke symboler).
 Niveau X	Piktogram i henhold til EN ISO 17249 trykt på den udvendige side af overdelen og dens ydeevne opnået i prøvning (se afsnittet om specifik beskyttelse) X = ydeevne
Mondeox Srl Via del Lavoro 19 31011 Casella d'Asolo (TV) Italien	Producentens firmanavn og fulde adresse

Dette oplysningsark og de forskellige EU-overensstemmelseserklæringer for hver enkelt model kan downloades på www.lytosprofessional.com.

SV TILLVERKARENS INSTRUKTIONER OCH INFORMATION

Tack för att du har köpt våra Lytos Professional skyddsskor.
Skor för yrkesmässigt bruk utgör personlig skyddsutrustning (PPE) som är utformad och tillverkad för att skydda fötterna på den arbetstagare som bär den från olika risker. Skorna kan endast garantera den nödvändiga skyddsnivån om de används och underhålls i enlighet med kraven i denna information, så läs noggrant innan du börjar använda den personliga skyddsutrustningen. Tillverkaren frånsäger sig allt ansvar i fall av felaktig användning eller felaktigt underhåll.
Denna artikel är inte lämplig för någon annan användning och skyddar inte mot några andra farorsom inte uttryckligen anges i detta meddelande (var uppmärksam på märkningar/symboler).
Varning: ingen personlig skyddsutrustning kan garantera ett fullständigt skydd.
Denna produkt är CE-märkt eftersom den uppfyller de grundläggande hälso- och säkerhetskraven i förordning (EU) 2016/425 om personlig skyddsutrustning (PSU), under förutsättning att den certifieras av det anmälda organet RICOTEST nr 0498, Via Tione 9 - 37010 Pastrengo VR - Italien.

Skyddsskor EN ISO 20345:2022 - Kategori II (medelhög risk).
Våra skyddsskor ger skydd mot mekaniska och/eller termiska risker (beroende på de markerade symbolerna), halkskydd, ergonomi och är utrustade med en säkerhetståhätta som garanterar: a) tåhättans stötskydd, tack vare en tåhättans stöthållfasthet på minst 200 joule med en kvarvarande höjd på 14 mm (storlek 42), b) skydd av tån mot kompression, tack vare ett krossmotstånd på 15 kN (ca 1,5 t) med en kvarvarande höjd på 14 mm (storlek 42).

Märkningskategorierna för skyddsskor i klass I är följande:

SB	Säkerhetsbas med '200J' säkerhetståhätta
S1	SB + stängt hälområde + E + A
S2	S1 + WPA
S3	S2 + P (metallinsats), sula med avlastningar
S3L	S2 + PL (icke-metallisk insats av PL-typ), sula med avlastningar
S3S	S2 + PS (icke-metallisk insats av PS-typ), sula med avlastningar
S6	S2 + WR
S7	S3 + WR
S7L	S3L + WR
S7S	S3S + WR

Ytterligare krav/symboler:
P Punkteringsskydd i botten med metallinsats (≥1100 N - spik Ø4,5 mm) eller **PL** Punkteringsskydd i botten med icke-metallisk insats (≥1100 N - spik Ø4,5 mm) eller PSR **Punkteringsskydd i** botten med icke-metallisk insats (≥1100 N - spik Ø3,0 mm) - **E** Energiabsorption i hälområdet (≥20 J) - **A** Elektriskt motstånd Antistatiska skor (mellan 0,1 och 1000 MΩ) - **WR** Vattenbeständighet (inget vatten tränger in - 80 min.) - **WPA** Vattengenomträngning och absorption (≤30%, ≤ 0,2gr, 60 min) - **SR** Halkmotstånd på keramiska plattor med glycerol (se halksektionn) - **SC** "Scuff Cap" (Nötningsbeständighet för tåhätta -8000 cykler) - - Enskilt värde ≥ 950 N) - **CI** Kylisolering av sulan (ΔT ≤ 10 °C - test vid -17 °C) - **HI** Värmeisolering av sulan (ΔT ≤ 22 °C - test vid 150 °C) - **HRO** Kontaktvärmebeständighet (test vid 300 °C) - **FO** Beständighet mot kolväteoljor i sulan (volymökning < 12 %) - **CR** Ovandelens skärhållfasthet (Index ≥ 2,5) - **AN** Fotledsskydd (≤ 10 kN genomsnittligt och ≤ 15 kN enskilt värde) - **M** Metatarsalskydd (≥ 40 mm storl.41-42 - endast för EN ISO 20345) - **LG** Ladder Grip (grepp på stege)

Arbetsskor EN ISO 20347:2022 - Kategori II (medelhög risk).
Dessa skor skiljer sig från sina föregångare genom att de inte har någon tåhätta som skyddar tårna och därmed ger skydd mot mekaniska risker (exklusive stötar och kompression) och/eller termiska risker (beroende på de markerade symbolerna), halkskydd, ergonomi.

Märkningskategorierna för yrkesskor är följande:

OB	Grundläggande krav för arbetsskor (utan tåhätta)
O1	OB + stängt hälområde + E + A
O2	O1 + WPA
O3	O2 + P (metallinsats), räfflad sula
O3L	O2 +PL (icke-metallisk insats av PL-typ), räfflad sula
O3S	O2 + PS (icke-metallisk insats av PS-typ), räfflad sula
O6	O2 + WR
O7	O3 + WR
O7L	O3L + WR
O7S	O3S + WR

För ytterligare krav/symboler se EN ISO 20345:2022.

Information om anti-punkteringsinsats (EN ISO 20345:2022 och EN ISO 20347:2022)
Skodon som erbjuder punkteringsskydd kan ha antingen metalliska (P) eller icke-metalliska (PL och PS) insatser. Båda uppfyller standardens minimikrav på punkteringsskydd, men de har olika fördelar och nackdelar.

METALLISK INSATS MED PUNKTERINGSBESTÄNDIGHET: Punkteringsbeständigheten testades med en spik med en 4,5 mm diameter och en kraft på 1.100 N. Punkteringsmotståndet påverkas mindre av formen på det skärande föremålet (t.ex. diameter, geometri, spetsig form), men på grund av begränsningar i de dimensioner som krävs för tillverkning av skor täcker det inte hela ytan på fotens undersida.

ICKE-METALLISK ANTIPUNKTERINGSINSATS: För insatser av PL-typ testades punkteringsmotståndet med en konisk spik med en diameter på 4,5 mm och en kraft på 1.100 N. För insats av PS-typ testades punkteringsmotståndet med en spik med en konisk spets på 3 mm i diameter och en kraft på 1.100 N. Den kan vara lättare, mer flexibel och ge ett större täckningsområde jämfört med metall, men punkteringsmotståndet kan variera mer beroende på formen på det skärande föremålet (t.ex. diameter, geometri och/eller spetsig form).

Varning: ingen personlig skyddsutrustning kan ge ett fullständigt skydd mot perforering.

Vissa av våra skor kan förses med:

1) **Snabb uppknäppning: vid** åtgärder där skorna måste tas av snabbt.

2) **Tåskydd: vid** långvarig och upprepad gnidning av tårna mot marken.

Information om sulans halkskydd enligt standarder:

EN ISO 20344:2021, EN ISO 20345:2022 och EN ISO 20347:2022

Märkning/symbol	Ytbehandling/konditionering	Krav
Ingen (obligatoriskt krav)	Yta: standardkeramik Smörjmedel: vatten+tvättmedel	Häl framåt (7°) ≥ 0,31 Bakåtriktad spets (7°) ≥ 0,36
SR	Yta: standardkeramik Smörjmedel: glycerin	Häl framåt (7°) ≥ 0,19 Bakåtriktad spets (7°) ≥ 0,22

Maximalt sulgrepp uppnås i allmänhet efter en viss "inkörning" av nya skor (jämförbart med bildäck) för att avlägsna silikon- och släppmedelsrester och alla andra ojämnheter i ytan av fysisk och/eller kemisk art. Halkmotståndet kan också förändras beroende på sulans slitage; att uppfylla specifikationerna garanterar dock inte att det inte förekommer halka under alla förhållanden.

Skor för brandmän och liknande verksamhet enligt EN 15090:2012 - Kategori III (allvarliga risker).

Våra skyddsskor för brandmän är konstruerade och tillverkade för att uppfylla minimikraven i standarden EN 15090:2012, som föreskriver 3 typer av skor:
Typ 1: lämplig för utomhusarbete, brandbekämpning och skogsbrandbekämpning, där inget skydd mot borrning, inget spetsskydd, inget skydd mot kemiska faror krävs (dessa egenskaper kan dock finnas som tillvalskrav).
Typ 2: lämplig för brandbekämpning och räddningsinsatser där skydd mot borrning och spetsskydd krävs; inget skydd mot kemiska faror krävs.
Typ 3: lämplig för räddningsinsatser med farliga material med risk för att generera farliga kemiska ämnen för personer och föremål; även lämplig för räddningsinsatser vid brand, brandsläckning där skydd mot perforering och tåhättsskydd krävs, inklusive skydd mot kemiska faror.

Typ av sko	Symbol	Fastigheter
Typ 1	F1A	Allmänna tillämpliga krav (tab. 4) + antistatiska egenskaper
	F1PA	F1A + krav på motståndskraft mot perforering
	F1I	Allmänna tillämpliga krav (tab. 4) + elektriska isoleringsegenskaper
	F1PI	F1I + krav på motståndskraft mot perforering
Typ 2	F2A	Allmänna tillämpliga krav (tab. 4) + antistatiska egenskaper
	F2I	Allmänna tillämpliga krav (tab. 4) + elektriska isoleringsegenskaper
Typ 3	F3A	Allmänna tillämpliga krav (tab. 4) + antistatiska egenskaper
	F3I	Allmänna tillämpliga krav (tab. 4) + elektriska isoleringsegenskaper

Ytterligare symboler finns markerade på skon:

Symbol	Fastigheter
HI_1	Värmeisolering 150 °C/30 min
HI_2	Värmeisolering 250 °C/20 min
HI_3	Värmeisolering 250 °C/40 min
T	Säkerhetståhätta (endast typ 1)
R	Tåkantsstyvhet vid 500 N (endast typ 1)
P	Motstånd mot genomträngning
A	Antistatiska skor
CI	Kylisolering av sulan
CH	Kemisk beständighet
AN	Ankelskydd
M	Skydd för mellanfotsbenet
Vänligen se tabellen nedan	Halkmotstånd

Information om sulans halkskydd enligt standarder:
EN 15090:2012 och EN ISO 17249:2013

Märkning/symbol	Ytbehandling/konditionering	Krav
SRA	Yta: standard keramik Smörjmedel: vatten+rengöringsmedel	Häl ≥ 0,28 Golv ≥ 0,32
SRB	Yta: stål Smörjmedel: glycerin	Häl ≥ 0,13 Golv ≥ 0,18
SRC	SRA + SRB	

Information för skor med punkteringsskydd (enligt EN 15090:2012 och EN ISO 17249:2013/AC:2014)
För skor med punkteringsskydd testades punkteringsmotståndet med en spik med en konisk spets på 4,5 mm i diameter och en kraft på 1 100 N. Det finns för närvarande två typer av punkteringsskydd i skodon (PPE): de kan vara metalliska eller icke-metalliska. Båda typerna av insatser uppfyller minimikraven för punkteringsmotstånd enligt den standard som anges för dessa skor och enligt standarden EN 12568:2010 med avseende på punkteringsskyddande insatser, men de har olika fördelar och nackdelar, vilket beskrivs i föregående avsnitt "Information om punkteringsskyddande insatser".
Varning: ingen personlig skyddsutrustning kan garantera ett fullständigt skydd.

Skyddsskor med motståndskraft mot kedjesågsskärning EN ISO 17249:2013 - Kategori III (allvarliga risker). Våra skyddsskor med motståndskraft mot skärning med motorsåg är konstruerade och tillverkade för att garantera ett skydd som är anpassat till typen av risk och kan delas in i 3 skyddsnivåer, beroende på olika kedjehastigheter, där skyddsnivån anges under piktogrammet som är tryckt på utsidan av skorna.

SKYDDSNIVÅER	KEDJANS HASTIGHET (m/s)
1	20
2	24
3	28

Ingen personlig skyddsutrustning kan garantera 100 % skydd mot skärskador från bärbara motorsågar. Motståndskraften mot skärskador från handhållna motorsågar testas under laboratorieförhållanden på skodonets främre delar (flik och tå), men det är ändå möjligt att skärskador kan uppstå i de nämnda områdena.
Flera funktionsprinciper kan användas för att ge skydd och inkluderar: a) Glidning av kedjan vid kontakt, så att den inte kan skära igenom materialet. b) Ansamling av fibrer som, när de kommer in i kedjelänkarna, får kedjan att stanna. c) Sakta ner kedjan med hjälp av fibrer med hög skjuvhållfasthet som kan absorbera kinetisk energi och därmed minska kedjans hastighet. Ofta tillämpas mer än en princip.
Vi rekommenderar att du väljer skor efter motorsågens hastighet. Dessutom måste valet av personlig skyddsutrustning säkerställa att skyddszonerna på skor och byxor överlappar varandra.

Ytterligare symboler finns markerade på skon:
P Motstånd mot perforering av skons undersida (≥ 1100N) - **E** Energiabsorption i hälområdet (≥ 20J) - **A** Antistatiska skor (mellan 0,1 och 1000MΩ) - **WRU** Motstånd mot inträngning och absorption av vatten i ovandelen (≥ 60min.[2]) - **CI** Isolering mot kyla (testad vid -17 °C) - **HI** Isolering mot värme (testad vid 150 °C) - **HRO** Motstånd mot kontaktvärme i sulan (testad vid 300 °C) - **FO** Motstånd mot kolväteoljor i sulan (≤ 12 %) - **WR** Vattenavvisande skor (≤ 3cm) - **M** Metatarsalskydd (≥ 40mm storl.41-42 - endast för EN ISO 20345) - **AN** Ankelskydd (≤ 10kN) - **CR** Skärhållfasthet för ovansidan (≥ 2,5 (index))

Varningar

Uttagbar fotbädd: Lytos Professional-skorna är utrustade med en uttagbar fotbädd. Om skorna är försedda med en uttagbar innersula innebär det att testerna har utförts med innersulan på plats. Använd alltid skorna med innersulan! Byt endast ut innersulan mot en likvärdig modell från den ursprungliga skotillverkaren eller från en tillverkare av innersulor som levererar innersulor som uppfyller egenskaperna i denna standard i kombination med de avsedda skyddsskorna. Om skorna levereras utan innersula innebär det att testerna har utförts utan någon innersula. Endast innersulor som uppfyller egenskaperna i denna standard i kombination med de identifierade skyddsskorna får bäras.

Antistatiska skodon: Antistatiska skor ska användas om det är nödvändigt att minimera genereringen av elektrostatiska laddningar genom att avleda dem (och därmed undvika risken för gnistantändning av t.ex. brandfarliga ämnen och ångor) och om risken för elektriska stötar från spänningsförande utrustning inte helt kan elimineras på arbetsplatsen. Antistatiska skor ger ett

motstånd mellan foten och marken, men ger kanske inte ett fullständigt skydd. Antistatiska skor är inte lämpliga för arbete på spänningsförande elektrisk utrustning. Det bör noteras att antistatiska skor inte kan ge tillräckligt skydd mot elektriska stötar från en statisk urladdning eftersom de endast ger motstånd mellan foten och golvet. Om risken för elektrostatisk urladdning inte helt har eliminerats är det viktigt att vidta ytterligare åtgärder för att undvika den. Sådana åtgärder, liksom de ytterligare tester som nämns nedan, bör ingå i de regelbundna kontrollerna i programmet för förebyggande av olyckor på arbetsplatsen.
Antistatiska skor ger inte skydd mot elektriska stötar från växel- eller likspänning, men om det finns risk för exponering måste elektriskt isolerande skor användas för att skydda mot allvarliga skador. Det elektriska motståndet hos antistatiska skor kan förändras, till och med avsevärt, genom böjning, kontaminering eller fukt. I våta förhållanden kan det hända att dessa skor inte uppfyller sin funktion. Klass I-skor kan, om de bärs under längre perioder i våta förhållanden, absorbera fukt och bli ledande. Vid kontaminering av sulan bör användaren alltid kontrollera skodonets antistatiska egenskaper innan han/hon går in i ett riskområde.
Vid användning av antistatiska skor måste golvets motståndskraft vara sådan att den inte upphäver det skydd som skorna ger. Användning av antistatiska strumpor rekommenderas.
Det är nödvändigt att säkerställa att kombinationen av skor, användare och den miljö där de bärs kan utföra sin avsedda funktion att avleda elektrostatiska laddningar och ge ett visst skydd under deras livstid. Det rekommenderas att användaren utför ett internt test av det elektriska motståndet med regelbundna och täta intervall.

ESD-skor
Skodon med ESD-märkning uppfyller kraven i CEI EN 61340-5-1 och CEI EN 61340-4-3 med avseende på krav för specifika ESD-skyddselement för elektroniska komponenter (tillämpningsområde som rör tillverkning och användning av elektroniska apparater). [9]Avledande skor för EPA-miljöer måste ha en total resistans för sko-/golvsammansättningen med ett värde mellan <1,0 och 10 Ω. Generellt i "ESD"-arbetsmiljöer föreskrivs en daglig kontroll som omfattar att användaren bär strumpor och skor.
De måste märkas med **ESD-logotypen** i svart på gul bakgrund för att identifiera deras specifika egenskaper.



VIKTIGT: ESD-skor är per definition inte elektriskt isolerande och ger därför inte skydd mot ström där det finns risk för kontakt med elektriska ledare.

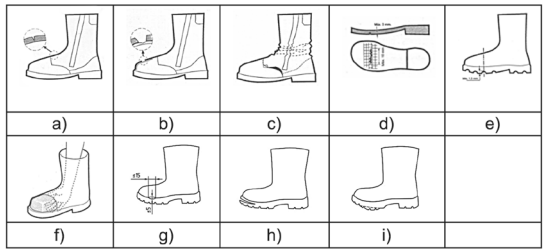
Bortskaffande: ska betraktas som icke-farligt industriavfall och identifieras med den europeiska avfallskoden (E.E.R.). Läder: 04.01.99 - Tyger: 04.02.99 - Cellulosamaterial: 03.03.99 - Metalliska material: 17.04.99 eller (17.04.07) - PU- och PVC-belagda substrat, elastomeriska och polymera material: 07.02.99.
När skorna är uttjänta ska de inte överges i naturen, utan ska följa de nationella miljöbestämmelserna och kasseras på lämpligt sätt. Bestämmelser om avfallshantering finns tillgängliga hos dina lokala myndigheter.

Användning, underhåll
Arbetsgivaren är enligt lag ansvarig för att den personliga skyddsutrustning som används är lämplig för den typ av risk som finns på arbetsplatsen och de relevanta miljöförhållandena. Före användning är det nödvändigt att kontrollera att egenskaperna hos den valda modellen motsvarar de specifika kraven för användning.
ANVÄNDNINGSOMRÅDEN: Industri i allmänhet, verkstadsindustri, bygg- och anläggningsverksamhet, jordbruk, lager, offentliga organ, livsmedelsindustrin, brandbekämpning, miljöer som kräver motståndskraft mot motorsågar, ... (enligt standard och märkta krav).

Skyddet mot de risker som anges på märkningen gäller för skor i gott skick. För att bibehålla samma funktionalitet och komfort hos skorna så länge som möjligt är det viktigt att förvara och underhålla dem på lämpligt sätt (låt inte skorna utsättas för direkt solljus eller extremt varma/kalla temperaturer, mixtra inte med någon av dess delar, lämna dem efter användning på torra, ventilerade platser i rumstemperatur). För rengöring och underhåll, använd inte aggressiva vätskor som bensin, alkohol, syror, polermedel eller krämer som inte uttryckligen anges av tillverkaren, använd en fuktig trasa och, för svår smuts, en mjuk borste, trasor och ljummet vatten.
Inget ansvar accepteras för skador och konsekvenser som kan uppstå till följd av felaktig användning av skorna och/eller dåligt underhåll.

Kriterier för bedömning av skodonens skick
Livslängden på skor är cirka 5 år, men mycket beror på användning, användningsområde och yttre faktorer som värme, frost, fuktighet, vätskor och material som de kommer i kontakt med. Om skon förvaras under normala förhållanden (ljus, temperatur och relativ luftfuktighet) beräknas föråldringen från tillverkningsdatumet i allmänhet till:
- 10 år från tillverkningsdatum för skodon med ovandelar av läder, gummi och termoplastiska material (som SEBS etc.) och EVA;
- 5 år från tillverkningsdatum för skodon som innehåller PVC;
- 3 år från tillverkningsdatum för skor som innehåller PU och TPU.

Arbetsskor ska bytas ut om de uppvisar något av följande tecken på slitage. Vissa av dessa kriterier kan variera beroende på vilken typ av skor och material som används:
- början till uttalade och djupa nötningar/skärsår i det mellersta och övre området (fig. a)
- kraftig nötning av ovandelen, särskilt i tåområdet (t.ex. exponerad tå) (fig. b)
- överdelen visar områden med deformationer eller delade sömmar på skaftet (fig. c)
- sulan har sprickor som är mer än 10 mm långa och 3 mm djupa (fig. d)
- avlastningshöjd i böjzonen mindre än 1,5 mm (fig. e)
- kontrollera manuellt skodonets insida för att se om fodret är förstört och/eller skadat eller om det finns vassa kanter på tåspetsarna som kan orsaka skador (fig. f)
- separation mellan ovandel och sula som är mer än 15 mm lång och 5 mm djup (fig. g)
- delaminering av sulmaterial (fig. h)
- uttalad deformation av sulan på grund av exponering för värme (fig. i)
  - sammanfogning av 2 eller flera reliefer genom smältning av materialet;
  - minskning av någon relief till mindre än 1,5 mm;
  - gjutning av utsidan av reliefen och mellansulan blir synlig;
- den ursprungliga fotbädden måste vara fri från uttalade deformationer och frakturer
- låsmekanismen inte fungerar (gångjärn, snören, öljetter, krokar etc.)



Obs: byte av arbets-/säkerhetsskor i detta sammanhang innebär också byte av skadade delar som är fästa på skorna, t.ex. innersulor, blixtlås, flikar, snören, ...

MARKERINGAR (exempel):
Följande information är outplånligt och oföränderligt märkt på skorna och kan stämplas på ovandelen eller tryckas på en textiletikett:

Märkning	Beskrivning
CE o CE 0498	CE-märkningen innebär att produkten uppfyller hälso- och säkerhetskraven i förordning (EU) 2016/425. Endast när det gäller personlig skyddsutrustning av klass III ska numret finnas nära CE-märkningen för det anmälda organ som utför den årliga kontrollen av den personliga skyddsutrustning som omfattas av förfarandet för bedömning av överensstämmelse med typ som grundar sig på intern tillverkningskontroll i kombination med laboratorietester med slumpmässiga intervall (modul C2).
UK CA	UKCA-märkningen innebär att produkten uppfyller hälso- och säkerhetskraven i förordning (EU) 2016/425 i dess införlivade och ändrade lydelse enligt brittisk lag
EN ISO 20345:2022	Teknisk referensstandard (Vid överensstämmelse med andra standarder kommer alla tillämpliga standarder att markeras med sina respektive piktogram och säkerhets-/skyddssymboler)
S7S HI CI HRO AN SC SR	Skyddssymboler enligt EN ISO 20345:2022 eller andra specifika tillämpliga standarder. Beroende på modellen på dina skor har du olika symboler eller kategorier av skydd.
LYTOS	Tillverkarens märke
EU	Tillverkningsland
05/24	Tillverkningsmånad och -år
SA22404	Artikelkod och/eller namn
2 EU / UK 8	Skostorlek
	Piktogram med skyddssymboler enligt EN 15090 tryckta på den yttre ovansidan (för symbolerna i det nedre högra hörnet och bredvid piktogrammet, se avsnittet om specifika symboler)
 Nivå X	Piktogram enligt EN ISO 17249 tryckt på den yttre ovandelen och dess prestandanivå som erhållits i tester (se avsnittet om specifika skydd) X = prestationsnivå
Mondeox Srl Via del Lavoro 19 31011 Casella d'Asolo (TV) Italien	Tillverkarens företagsnamn och fullständiga adress

Detta informationsmeddelande och olika EU-försäkran om överensstämmelse för varje enskild modell kommer alltid att finnas tillgängliga för nedladdning på www.lytosprofessional.com.

NO PRODUSENTENS ANVISNINGER OG INFORMASJON

Takk for at du har kjøpt våre Lytos Professional vernesko.
Fottøy til profesjonell bruk er personlig verneutstyr (PVU) som er utformet og produsert for å beskytte føttene til den som bruker det, mot ulike farer. Fottøyet kan bare garantere det nødvendige beskyttelsesnivået hvis det brukes og vedlikeholdes i samsvar med kravene i dette informasjonsskrivet, så les det nøye før du begynner å bruke PVU-et. Produsenten fraskriver seg ethvert ansvar i tilfelle uriktig bruk eller vedlikehold.
Denne artikkelen er ikke egnet for annen bruk og beskytter ikke mot andre farer som ikke er uttrykkelig nevnt i dette informasjonsskrivet (vær spesielt oppmerksom på merkingen/symbolene).
Advarsel: Intet personlig verneutstyr kan sikre fullstendig beskyttelse.
Dette produktet er CE-merket fordi det er i samsvar med de grunnleggende helse- og sikkerhetskravene i Forordningen (EU) 2016/425 om personlig verneutstyr (PVU), gjenstand for sertifisering hos det meldte organet RICOTEST nr. 0498, Via Tione 9 - 37010 Pastrengo VR - Italia.

Vernesko NS-EN ISO 20345:2022 - Kategori II (middels risiko).
Verneskoene våre gir beskyttelse mot mekaniske og/eller termiske farer (avhengig av de påsatte symbolene), sklihemming, ergonomi og de er utstyrt med en tåvernhette som garanterer følgende for forfoten: a) beskyttelse av tåspissen mot støt, takket være en støtmotstand på minst 200 joule med en gjenværende høyde på 14 mm (størrelse 42), b) beskyttelse av tåspissen mot sammenpressing, takket være en knusemotstand på 15 kN (ca. 1,5 t) med en gjenværende høyde på 14 mm (størrelse 42).

Merkekategoriene for vernesko i klasse I er som følger:

SB	Grunnsikkerhet med vernetupp “200J”
S1	SB + lukket hælområde + E + A
S2	S1 + WPA
S3	S2 + P (metallisk innlegg), såle med riller
S3L	S2 + PL (ikke-metallisk innlegg av PL-type), såle med riller
S3S	S2 + PS (ikke-metallisk innlegg av PS-type), såle med riller
S6	S2 + WR
S7	S3 + WR
S7L	S3L + WR
S7S	S3S + WR

Ytterligere krav/symboler:
P Bunnens punkteringsmotstand med metallisk innlegg(≥1100 N - spiker Ø 4,5 mm) eller **PL** Bunnens punkteringsmotstand med ikke-metallisk innlegg(≥1100 N - spiker Ø 4,5 mm) eller **PS** Bunnens punkteringsmotstand med ikke-metallisk innlegg(≥1100 N - spiker Ø 3,0 mm) - **E** Energiabsorpsjon i hælområdet (≥20 J) - **A** Elektrisk motstand: Antistatisk fottøy (mellom 0,1 og 1000 MΩ) - **WR** Vannmotstand (ingen vanninntrengning – 80 min.) - **WPA** Vanninntrengning og vannabsorpsjon (≤30%, ≤ 0,2gr, 60 min) - **SR** Sklimotstand på keramiske fliser med glyserol (se skliseksjonen) - **SC** “Scuff Cap” (Abrasjon av den ripebeskyttede skotuppen - 8000 sykluser) - - Enkel verdi ≥ 950 N) - **CI** Kuldeisolasjon av såleenheten (ΔT ≤ 10 °C - test ved -17° C) - **HI** Varmeisolasjon av såleenheten (ΔT ≤ 22 °C - test ved 150° C) - **HRO** Kontaktvarmebestandighet (test ved 300° C) - **FO** Motstand mot hydrokarbonoljer i sålen (volumøkning < 12%) - **CR** Overdelens motstandsevne ovenfor kutt (indeks ≥ 2,5) - **AN** Ankelbeskyttelse (≤ 10 kN i gjennomsnitt og ≤ 15 kN enkeltverdi) - **M** Beskyttelse av mellomfotsben (≥ 40 mm strl. 41-42 – bare for NS-EN ISO 20345) - **LG** Ladder Grip (grep på stige)

Arbeidsfottøy NS-EN ISO 20347:2022 - Kategori II (middels risiko).
Disse skoene skiller seg fra sine forgjengere ved at de ikke har tåvernhette og dermed gir beskyttelse mot mekanisk risiko (unntatt støt og sammenpressing) og/eller termisk risiko (avhengig av de merkede symbolene), sklisikkerhet og ergonomi.

Merkekategoriene for yrkesfottøy er som følger:

OB	Grunnkrav for arbeidsfottøy (uten tupp)
O1	OB + lukket hælområde + E + A
O2	O1 + WPA
O3	O2 + P (metallisk innlegg), såle med riller
O3L	O2 +PL (PL-type ikke-metallisk innlegg), såle med riller
O3S	O2 + PS (ikke-metallisk innlegg av PS-type), såle med riller
O6	O2 + WR
O7	O3 + WR
O7L	O3L + WR
O7S	O3S + WR

For ytterligere krav/symboler, se NS-EN ISO 20345:2022.

Informasjon om punkteringsbeskyttende innlegg/spikertrampsåle (NS-EN ISO 20345:2022 og NS-EN ISO 20347:2022)

Fottøy med punkteringsbeskyttelse kan ha enten metalliske (P) eller ikke-metalliske (PL og PS) innlegg/spikertrampsåler. Begge deler oppfyller standardens minstekrav til punkteringsmotstand, men de har ulike fordeler og ulemper.

METALLISK PUNKTERINGSBESKYTTENDE INNLEGG/SPIKERTRAMPSÅLE:

Punkteringsmotstanden ble testet med en spiker med en avkortet kjeglespiss på 4,5 mm i diameter og en kraft på 1100 N. Punkteringsmotstanden påvirkes i mindre grad av formen på den skarpe gjenstanden (f.eks. diameter, geometri, spiss form), men på grunn av begrensninger i dimensjonene som kreves for produksjon av fottøy, dekker den ikke hele overflaten på undersiden av foten.

IKKE-METALLISKE ANTI-PERFORERINGSINNLEGG/SPIKERTRAMPSÅLER:

For PL-innleggene ble punkteringsmotstanden testet med en konisk spiker med en diameter på 4,5 mm og en kraft på 1 100 N. For PS-innleggene ble punkteringsmotstanden testet med en konisk spiker med en diameter på 3 mm og en kraft på 1 100 N. Det kan være lettere, mer fleksibelt og gi n større dekkende overflate sammenlignet med metall, men punkteringsmotstanden kan variere mer avhengig av formen på den skarpe gjenstanden (f.eks. diameter, geometri og/eller spiss form).

Advarsel: Intet personlig verneutstyr kan gi fullstendig beskyttelse mot gjennomhulling.

Noen av fottøyene våre kan utstyres med:

1) **Rask opplåsing:** ved inngrep der fottøyet må tas av raskt.

2) **Tåhette:** ved langvarig og gjentatt gnissing av tærne mot underlaget.

Informasjon om sklihemmende egenskaper i henhold til standarder:

NS-EN ISO 20344:2021, NS-EN ISO 20345:2022 og NS-EN ISO 20347:2022

Merking/symbol	Overflate/forhold	Krav
Ingen (obligatorisk krav)	Overflate: standard keramikk Smøremiddel: vann + vaskemiddel	Hæl fremover (7°) ≥ 0,31 Tåspiss bakover (7°) ≥ 0,36
SR	Overflate: standard keramikk Smøremiddel: glyserin	Hæl fremover (7°) ≥ 0,19 Tåspiss bakover (7°) ≥ 0,22

Maksimalt sålegrep oppnås vanligvis etter en viss "inngåing" av nytt fottøy (kan sammenlignes med innkjøring av bildekk) for å fjerne rester av silikon og midler som frigjøres og eventuelle andre ujevnheter i overflaten av fysisk og/eller kjemisk art. Sklisikkerheten kan også endre seg avhengig av sålens grad av slitasje, og det å oppfylle spesifikasjonene er ingen garanti for at skoen ikke sklir under ethvert forhold.

Fottøy for brannmenn og tilknyttede aktiviteter i samsvar med NS-EN 15090:2012 - Kategori III (alvorlig risiko).

Våre vernesko for brannmenn er prosjektert og produsert for å oppfylle minimumskravene i standarden NS-EN 15090:2012, som omfatter tre typer fottøy:
Type 1: egnet for utendørs arbeid, brannbekjempelse og skogbrannslukking, der det ikke kreves beskyttelse mot gjennomboring, spissbeskyttelse eller beskyttelse mot kjemiske farer (disse funksjonene kan imidlertid være til stede som valgfrie krav).
Type 2: egnet for brannslukkings- og redningsoperasjoner der det kreves beskyttelse mot gjennomhulling og tåspissbeskyttelse; ingen beskyttelse mot kjemiske farer er nødvendig.
Type 3: egnet for inngrep i tilfelle beredskap med farlige materialer med risiko for å generere farlige kjemikalier for personer og eiendom; også egnet for redningsaktiviteter ved brann, brannslukking der det kreves beskyttelse mot gjennomhulling og beskyttelse for tåspiss, inkludert beskyttelse mot kjemiske farer.

Type fottøy	Symbol	Egenskap
Type 1	F1A	Generelle anvendbare krav (tab. 4) + antistatiske egenskaper
	F1PA	F1A + krav til punkteringsmotstand
	F1I	Generelle anvendbare krav (tab. 4) + elektriske isolasjonsegenskaper
	F1PI	F1I + krav til punkteringsmotstand
Type 2	F2A	Generelle anvendbare krav (tab. 4) + antistatiske egenskaper
	F2I	Generelle anvendbare krav (tab. 4) + elektriske isolasjonsegenskaper
Type 3	F3A	Generelle anvendbare krav (tab. 4) + antistatiske egenskaper
	F3I	Generelle anvendbare krav (tab. 4) + elektriske isolasjonsegenskaper

Ytterligere symboler som kan være merket på skoen:

Symbol	Egenskap
HI_1	Varmeisolasjon 150 °C / 30 min
HI_2	Varmeisolasjon 250°C / 20 min
HI_3	Varmeisolasjon 250°C / 40 min
T	Sikkerhetståvernhette (kun type 1)
R	Tåvernhettens kantstivhet ved 500 N (kun type 1)
P	Punkteringsmotstand
A	Antistatisk fottøy
CI	Kuldeisolering av såleenheten
CH	Kjemisk motstand
AN	Beskyttelse av ankelknoken
M	Beskyttelse av mellomfoten
Se tabellen nedenfor	Sklihemming

Informasjon om sklihemmende egenskaper i henhold til standarder: NS-EN 15090:2012 og NS-EN ISO 17249:2013

Merking/symbol	Overflate/forhold	Krav
SRA	Overflate: standard keramikk Smøremiddel: vann + rengjøringsmiddel	Hæl ≥ 0,28 Gulv ≥ 0,32
SRB	Overflate: stål Smøremiddel: glyserin	Hæl ≥ 0,13 Gulv ≥ 0,18
SRC	SRA + SRB	

Informasjon om fottøy med punkteringsmotstand (i henhold til NS-EN 15090:2012 og NS-EN ISO 17249:2013/AC:2014)

For fottøy med punkteringsbeskyttelse ble punkteringsmotstanden testet med en spiker med en avkortet kjeglespiss på 4,5 mm i diameter og en kraft på 1.100 N. Det finnes i dag to typer punkteringsbeskyttende innlegg i fottøy (PVU): de kan være metalliske eller ikke-metalliske. Begge typer innlegg oppfyller minstekravene til punkteringsmotstand, som foreskrevet i standarden angitt på disse fottøyene, og i standarden NS-EN 12568:2010 med hensyn til punkteringshindrende innlegg, men hver av dem har ulike fordeler eller ulemper, som beskrevet i forrige avsnitt "Informasjon om punkteringsbeskyttende innlegg/spikertrampsåle".

Advarsel: Intet personlig verneutstyr kan sikre fullstendig beskyttelse.

Vernesko med motstand mot motorsagkutt NS-EN ISO 17249:2013 - Kategori III (alvorlig risiko). Våre vernesko med motstand mot motorsagkutt er prosjektert og produsert for å garantere beskyttelse som passer til typen risiko og kan deles inn i 3 beskyttelsesnivåer, i henhold til de ulike kjedehastighetene, med beskyttelsesnivået angitt under piktogrammet som er trykt på utsiden av fottøyet.

BESKYTTELSESNIVÅER	KJEDEHASTIGHET (m/s)
1	20
2	24
3	28

Ikke noe personlig verneutstyr kan garantere 100 % beskyttelse mot kuttskader fra bærbare **motorsager**. Motstanden mot kutt fra håndholdte motorsager er testet under laboratorieforhold på de fremre delene av fottøyet (tunge- og tåområdet), men det er allikevel mulig at det kan oppstå kuttskader i de nevnte områdene.
Flere funksjonsprinsipper kan brukes for å gi beskyttelse, og de innbefatter: a) Kjettingen glir ved kontakt, slik at den ikke kan kutte materialet. b) Akkumulering av fibre som, når de kommer inn i kjettingleddene, fører til at kjettingen stopper. c) Bremsing av kjettingen grunnet fibre med høy skjæremotstandsstyrke som kan absorbere kinetisk energi, og dermed redusere kjedens hastighet. Ofte anvendes mer enn ett prinsipp.
Det anbefales å velge fottøy i henhold til motorsagens hastighet. I tillegg må man ved valg av personlig verneutstyr sørge for at skoenes og buksenes beskyttelsessoner overlapper hverandre.

Ytterligere symboler som kan være merket på skoen:
P Motstand mot gjennomhulling av skobunnen (≥ 1100 N) - **E** Energiabsorpsjon i hælområdet (≥ 20J) - **A** Antistatisk fottøy (mellom 0,1 og 1.000 MΩ) – **WRU** Motstand mot vanninntrengning og -absorpsjon i overdelen (≥ 60 min.) **CI** Isolasjon mot kulde (testet ved -17 °C) - **HI** Isolasjon mot varme (testet ved 150 °C) - **HRO** Motstand mot kontaktvarme i sålen (testet ved 300 °C) - **FO** Motstand mot hydrokarbonoljer i sålen (≤ 12 %) - **WR** Vannbestandig fottøy (≤ 3cm^2) - **M** Mellomfotsbenbeskyttelse (≥ 40 mm strl. 41-42 - kun for NS-EN ISO 20345) - **AN** Ankelbeskyttelse (≤ 10kN) - **CR** Overdelens kuttmotstandsevne (≥ 2,5 (indeks))

Advarsler

Uttakbar innleggssåle: Lytos Professional-skoene er utstyrt med en uttagbar innleggssåle. Hvis fottøyet er utstyrt med en uttagbar innersåle, betyr det at testene ble utført med innersålen på plass. Bruk alltid fottøyet med innersålen! Bytt bare ut innersålen med en tilsvarende modell fra den opprinnelige fottøyprodusenten eller fra en innleggssåleprodusent som leverer innleggssåler som oppfyller egenskapene i denne standarden i kombinasjon med det aktuelle vernefottøyet. Hvis fottøyet leveres uten innersåle, betyr det at testene er utført uten innersåle. Bare innleggssåler som oppfyller egenskapene i denne standarden i kombinasjon med det identifiserte vernefottøyet, kan brukes.

Antistatisk fottøy: Antistatisk fottøy bør brukes hvis det er nødvendig å redusere oppbyggingen av elektrostatiske ladninger til et minimum ved å lede dem bort (og dermed unngå risikoen for gnistantennelse av f.eks. brennbare stoffer og damp), og dersom risikoen for elektrisk støt fra strømførende utstyr ikke kan elimineres helt på arbeidsplassen. Antistatisk fottøy gir motstand mellom foten og underlaget, men gir kanskje ikke fullstendig beskyttelse. Antistatisk fottøy egner seg ikke for å arbeide på strømførte el-anlegg. Vær oppmerksom på at antistatisk fottøy ikke kan gi tilstrekkelig beskyttelse mot elektrisk støt som følge av statisk utladning, ettersom det bare gir motstand mellom foten og gulvet. Hvis risikoen for elektrostatisk utladning ikke er helt eliminert, er det grunnleggende å iverksette ytterligere tiltak for å unngå dette. Slike tiltak, samt tilleggstestene som er nevnt nedenfor, bør være en del av de periodiske kontrollene i programmet for forebygging av ulykker på arbeidsplassen.
Antistatisk fottøy beskytter ikke mot elektrisk støt fra veksel- eller likespenning, men hvis det er fare for å bli utsatt for dette, må det brukes elektrisk isolerende fottøy for å beskytte mot alvorlige skader. Den elektriske motstanden til antistatisk fottøy kan endres, til og med betydelig, ved bøying, forurensning eller fuktighet. Under våte forhold kan dette fottøyet miste sin funksjon. Fottøy i klasse I kan absorbere fuktighet og bli ledende hvis det brukes over lengre tid under fuktige og våte forhold. Ved forurensning av sålen bør brukeren alltid kontrollere de antistatiske egenskapene til fottøyet før han/hun går inn i et farlig område.
Ved bruk av antistatisk fottøy må gulvets motstand være slik at det ikke opphever den beskyttelsen som fottøyet gir. Det anbefales å bruke antistatiske sokker.
Det er nødvendig å sikre at kombinasjonen av fottøy, brukere og miljøet de brukes i, er i stand til å utføre den tiltenkte funksjonen med å avlede elektrostatiske ladninger og gi en viss beskyttelse i løpet av levetiden. Det anbefales at brukeren foretar en intern test av den elektriske motstanden med regelmessige og hyppige intervaller.

ESD-fottøy
ESD-merket fottøy oppfyller kravene i NEK IEC 61340-5-1 og NEK IEC 61340-4-3 med hensyn til kravene til spesifikke ESD-beskyttelseselementer for elektroniske komponenter (bruksområde knyttet til produksjon og bruk av elektronisk utstyr). Dissipativt fottøy for EPA-miljøer må ha en samlet motstand for skoen/gulvet med en verdi mellom <1,0 e 10^9 Ω. I "ESD"-arbeidsmiljøer er det vanligvis foreskrevet en daglig kontroll som omfatter brukeren med sokker og fottøy.
De skal være merket med **ESD**-logoen i svart på gul bakgrunn for å kjennetegne deres spesifikke egenskaper.



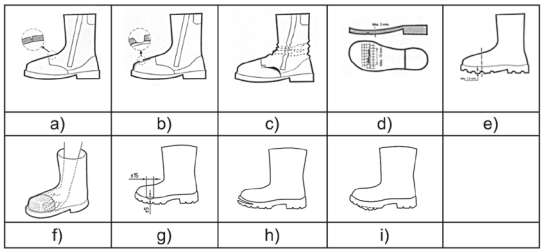
VIKTIG: ESD-fottøy er per definisjon ikke elektrisk isolerende og gir derfor ikke beskyttelse mot strøm der det er fare for kontakt med elektriske ledere.

Avfallsbehandling: Fottøyet skal anses for å være ikke farlig industrielt avfall og kjennetegnes med Europeisk AvfallsKode (E.W.C.) Skinn: 04.01.99 - Stoffer: 04.02.99 - Materiale av cellulose: 03.03.99 - Metalliske materialer: 17.04.99 eller (17.04.07) - PU- og PVC-belagte deler, elastomer- og polymermateriale: 07.02.99.
Når skoene er utslitt, må de ikke kastes i naturen: Følg de nasjonale miljøbestemmelsene og avhend dem på riktig måte. Forskrifter for avfallshåndtering er tilgjengelige hos lokale myndigheter.

Bruk, vedlikehold
Arbeidsgiveren er ansvarlig for at det personlige verneutstyret som brukes er egnet for den type risiko som finnes på arbeidsplassen og de relevante miljøforholdene. Før bruk er det nødvendig å kontrollere at egenskapene til den valgte modellen samsvarer med de spesifikke kravene til bruk.
ANVENDELSESOMRÅDER: industri generelt, verkstedindustri, bygg og anlegg, landbruk, lager, offentlige organer, næringsmiddelindustrien, brannslukningsaktiviteter, miljøer som krever motorsagmotstand, ... (i henhold til standard og merkede krav).
Beskyttelsen mot de risikoene som er angitt på merkingen gjelder for fottøy i god stand**.** For å opprettholde samme funksjonalitet og komfort så lenge som mulig, er det viktig å oppbevare og vedlikeholde fottøyet på riktig måte (ikke la fottøyet utsettes for direkte sollys eller ekstremt varme/kalde temperaturer, ikke tukle med noen av delene, la det stå på tørre, ventilerte steder ved romtemperatur etter bruk). For rengjøring og vedlikehold må du ikke bruke aggressive væsker som bensin, alkohol, syrer, poleringsmidler eller kremer som ikke er uttrykkelig angitt av produsenten. Bruk en fuktig klut og, for tyngre smuss, en myk børste, kluter og lunkent vann.
Vi fraskriver oss ethvert ansvar for skader og konsekvenser som kan oppstå som følge av feilaktig bruk av fottøyet og/eller dårlig vedlikehold.

Kriterier for vurdering av fottøyets tilstand
Levetiden på fottøy er ca. 5 år, men mye avhenger av bruk, bruksområde og ytre faktorer som varme, frost, fuktighet, væsker og materialer som det kommer i kontakt med. Ved oppbevaring under normale forhold (lys, temperatur og relativ luftfuktighet) er det vanlig å anslå en foreldelsestid fra produksjonsdatoen for et fottøy på ca.
- 10 år fra produksjonsdato for fottøy med overdel av lær, gummi og termoplastiske materialer (som SEBS osv.) og EVA;
- 5 år fra produksjonsdato for fottøy som inneholder PVC;
- 3 år fra produksjonsdato for fottøy som inneholder PU og TPU.

Arbeidsfottøy bør skiftes ut når noen av følgende tegn på slitasje oppdages. Noen av disse kriteriene kan variere på grunnlag av typen fottøy og materialene som er brukt:
- begynnende, uttalte og dype abrasjoner/snitt i midtre overdel (fig. a);
- alvorlig slitasje på overdelen, spesielt i tuppområdet (f.eks. blottlagt tupp) (fig. b);
- overdelen viser områder med deformasjoner eller spaltede sømmer på leggdelen (fig. c);
- sålen har sprekker og revner som er mer enn 10 mm lange og 3 mm dype (fig. d);
- høyde på rillene i bøyesonen mindre enn 1,5 mm (fig. e);
- Kontrollere innsiden av fottøyet for hånd for å se om fôret er ødelagt og/eller skadet, eller om det finnes skarpe kanter på tuppene som kan forårsake sår (fig. f);
- separasjon mellom overdel og såle på mer enn 15 mm i lengden og 5 mm i dybden (fig. g);
- delaminering av sålens materialer (fig. h);
- uttalt deformasjon av sålen på grunn av varmepåvirkning (fig. i);
- forening av 2 eller flere riller som skyldes smelting av materiale;
- reduksjon av en eventuell rille til mindre enn 1,5 mm;
- smelting av rillens utside og mellomsålen blir synlig;
- den originale innleggsålen må være fri for uttalte deformasjoner og brudd;
- låsemekanismen ikke fungerer (glidelåser, lisser, maljer, kroker osv.)



Merk: Utskifting av arbeids-/vernefottøy betyr i denne sammenhengen også utskifting av skadde deler som er festet til fottøyet, f.eks. innleggssåler, glidelåser, tunger, lisser/snørebånd, ...

MERKINGER (eksempel):
Følgende opplysninger er merket på fottøyet slik at de ikke kan slettes og/eller fjernes og kan være varmestemplet på overdelen eller trykt på en tekstiletikett:

Merking	Beskrivelse
CE eller CE 0498	CE-merkingen betyr at produktet er i samsvar med helse- og sikkerhetskravene i forordning (EU) 2016/425. Bare når det gjelder PVU i klasse III, er nummeret til det meldte organet som utfører den årlige inspeksjonen av PVU som er underlagt prosedyren for vurdering av typesamsvar basert på intern produksjonskontroll kombinert med laboratorietester med tilfeldige intervaller (modul C2), angitt i nærheten av CE-merkingen.
UK CA	UKCA-merkingen betyr at produktet er i samsvar med helse- og sikkerhetskravene i forordning (EU) 2016/425, slik den er innlemmet og endret i britisk lovgivning
NS-EN ISO 20345-2022	Teknisk referansestandard (I tilfelle samsvar med andre standarder, vil alle gjeldende standarder være merket med deres respektive piktogram og sikkerhets-/beskyttelsessymboler)
S7S HI CI HRO AN SC SR	Beskyttelsessymboler i henhold til NS-EN ISO 20345:2022 eller andre spesifikke gjeldende standarder. På grunnlag av utstyringen til fottøyet ditt vil du ha forskjellige symboler eller vernekategorier.
LYTOS	Fabrikantens merke
UE	Produksjonsland
05/24	Måned og år for produksjon
SA22404	Artikkelkode og/eller navn
2 EU / UK 8	Skostørrelse
	Piktogram med beskyttelsessymboler i henhold til NS-EN 15090 påtrykt på den ytre overdelen (for symbolene i nedre høyre hjørne og ved siden av piktogrammet, se avsnittet om spesifikke symboler)
 Nivå X	Piktogram i henhold til NS-EN ISO 17249 påtrykt den ytre overdelen og det respektive ytelsesnivået dets oppnådd i tester (se avsnittet om spesifikk beskyttelse) X = ytelsesnivå
Mondeox Srl Via del Lavoro 19 31011 Casella d'Asolo (TV), Italia	Firmanavn og fullstendig adresse til produsenten

Dette informasjonsskrivet og de ulike EU-samsvarserklæringene for hver enkelt modell vil alltid være tilgjengelig for nedlasting på www.lytosprofessional.com.

HU GYÁRTÓ UTASÍTÁSAI ÉS INFORMÁCIÓI

Köszönjük, hogy megvásárolta a Lytos Professional biztonsági lábbelit.
A professzionális használatra szánt lábbelik olyan egyéni védőeszközök, amelyeket úgy terveztek és gyártottak, hogy megvédjék a viselőjük lábát a különböző kockázatoktól. A lábbeli csak akkor tudja garantálni a szükséges védelmi szintet, ha a jelen tájékoztatóban foglalt követelményeknek megfelelően használják és tartják karban, ezért kérjük, az egyéni védőeszköz használata előtt olvassa el figyelmesen a tájékoztatót. A gyártó minden felelősséget kizár a nem megfelelő használat vagy karbantartás esetén.
Ez a termék nem alkalmas más típusú felhasználásra, és nem nyújt védelmet a jelen tájékoztatóban kifejezetten nem szereplő egyéb veszélyek ellen (figyeljen oda a jelölésekre/szimbólumokra).
Figyelmeztetés: semmilyen egyéni védőeszköz nem biztosíthat teljes védelmet.
Ez a termék CE-jelöléssel van ellátva, mivel megfelel az egyéni védőeszközökről szóló (EU) 2016/425 rendelet alapvető egészségvédelmi és biztonsági követelményeinek, ahogyan azt a RICOTEST 0498. sz. bejelentett szerv (Via Tione 9 - 37010 Pastrengo – Verona – Olaszország) a tanúsítás eljárás keretében vizsgálta.

Biztonsági lábbeli EN ISO 20345:2022 - II. kategória (közepes kockázat).
Az általunk gyártott biztonsági lábbelik védelmet nyújtanak a mechanikai és/vagy termikus kockázatokkal szemben (a jelzett szimbólumoktól függően), csúszásmentességet és ergonómiát biztosítanak, és olyan biztonsági orrmerevítővel rendelkeznek, amely garantálja: a) a lábujjak ütésvédelmét, a legalább 200 Joule energiájú erőhatással szemben, 14 mm-es többletmagasság mellett (42-es méret).), b) a lábujjak kompressziós erőhatással szembeni védelmét a 15 kN-os (kb. 1,5 t-ás) deformálódással szembeni ellenállásnak és a 14 mm-es többletmagasságnak köszönhetően (42-es méret).

Az I. osztályú biztonsági lábbelik jelölési kategóriái a következők:

SB	Alap kategóriás cipő „200 J” energiájú ütésekkel szemben védő orrmerevítővel
S1	SB + zárt kéregrész továbbá E+ A
S2	S1 + WPA
S3	S2 + P (fém talplemez), csúszásgátló talprész
S3L	S2 + PL (PL típusú nem fém talplemez), csúszásgátló talprész
S3S	S2 + PS (PL típusú nem fém talplemez), csúszásgátló talprész
S6	S2 + WR
S7	S3 + WR
S7L	S3L + WR
S7S	S3S + WR

További követelmények/jelek:
P Talpátszúródás elleni védelem fém talplemezzel (≥1100 N – Ø4,5 mm-es próbaszög) vagy **PL** Talpátszúrás elleni védelem nem fém talplemezzel (≥1100 N – Ø4,5 mm-es próbaszög) vagy **PS** Talpátszúrás elleni védelem nem fém talplemezzel (≥1100 N – Ø3,0 mm-es próbaszög) - **E** Energiaelnyelő sarokrész (≥20 J) - **A** Elektromos ellenállás. Antisztatikus lábbeli (0,1 és 1000 MΩ között) - **WR** Vízállóság (nincs vízbehatolás – 80 perc.) – **WPA** Vízbehatolás és vízfelszívódás a felső részbe (≤30%, ≤ 0,2 gr, 60 perc) - **SR** Csúszásállóság glicerines kerámialap teszt (lásd a csúszásról szóló részt) – **SC** „Scuff Cap” (Biztonsági orr kopásállósága -8000 ciklus) - - Egyedi érték ≥ 950 N) - **CI** A talpszerkezet által biztosított hideg elleni védelem (ΔT ≤ 10 °C - vizsgálat -17 °C-on) – **HI** A talpszerkezet által biztosított meleg elleni védelem (ΔT ≤ 22 °C - vizsgálat 150 °C-on) - **HRO** Kontakt hőhatással szembeni védelem (vizsgálat 300 °C-on) – **FO** Talprész szénhidrogén származékokkal szembeni ellenállósága (térfogatnövekedés < 12 %) – **CR** A felsőrész vágási ellenállása (tényező ≥ 2,5) – **AN** Bokacsont védelem (≤ 10 kN átlag és ≤ 15 kN egyedi érték) – **M** Lábujj csont védelem (≥ 40 mm, 41-42-es méret – csak az EN ISO 20345 esetében) – **LG** Ladder Grip (létrafogás)

Munkalábbeli EN ISO 20347:2022 - II. kategória (közepes kockázat).

Ezek a lábbelik abban különböznek fentiektől, hogy nem rendelkeznek a lábujjakat védő orrmerevítővel, és így nyújtanak védelmet a mechanikai kockázatokkal (kivéve az ütés és a kompresszió) és/vagy a termikus kockázatokkal (a jelzett szimbólumoktól függően) szemben, valamint biztosítják a csúszásmentességet és ergonómiát.

A munkalábbelik jelölési kategóriái a következők:

OB	A munkalábbelire vonatkozó alapvető követelmények (orrmerevítő nélkül)
O1	OB + zárt kéregrész továbbá E + A
O2	O1 + WPA
O3	O2 + P (fém talplemez), csúszásgátló talprész
O3L	O2 +PL (PL típusú nem fém talplemez), csúszásgátló talprész
O3S	O2 + PS (PL típusú nem fém talplemez), csúszásgátló talprész
O6	O2 + WR
O7	O3 + WR
O7L	O3L + WR
O7S	O3S + WR

A további követelményeket/jelöléseket lásd az EN ISO 20345:2022 szabványban.

Az átszúródás ellen védő talplemezekre vonatkozó információk (EN ISO 20345:2022 és EN ISO 20347:2022 szabványok)

A talpátszúrás ellen védő lábbelikben átszúródás ellen védő talplemezek vannak, amelyek anyaga lehet fémes (P) vagy fémmentes (PL és PS). Mindkettő megfelel a szabvány minimális átszúrásállósági követelményeinek, de mindegyiknek más-más előnyei vagy hátrányai vannak.

TALPÁTSZÚRÁS ELLEN VÉDŐ FÉM TALPLEMEZEK: Az átszúrással szembeni ellenállóságot egy 4,5 mm átmérőjű, csonka kúp alakú próbaszöggel és 1100 N erővel vizsgálták. Az átszúrás elleni védelmet kevésbé befolyásolja a hegyes tárgy alakja (pl. átmérő, geometria, a hegy formája), de a lábbeli gyártásához szükséges méretkorlátok miatt nem fedi le a lábfej alsó részének teljes felületét.

TALPÁTSZÚRÁS ELLEN VÉDŐ NEM FÉM TALPLEMEZEK: A PL típusú betéteknél az átszúrással szembeni védelmet 4,5 mm átmérőjű csonkakúp alakú próbaszöggel és 1100 N erővel vizsgálták. A PS típusú betéteknél az átszúrással szembeni védelmet 3 mm átmérőjű, csonkakúp alakú próbaszöggel és 1100 N erővel vizsgálták. A fémhez képest könnyebb, rugalmasabb és nagyobb fedési területet biztosíthat, de az átszúrással szembeni védelmet nagyobb mértékben befolyásolja a hegyes tárgy alakja (pl. átmérő, geometria és/vagy hegy formája).

Figyelmeztetés: semmilyen egyéni védőeszköz nem nyújt teljes védelmet az árszúrással szemben.

Néhány cipőnk felszerelhető a következőkkel:

1) **Gyors lecsatolás:** olyan műveletek esetére, amikor a lábbelit gyorsan le kell venni.

2) **Orrkapli**: a lábujjak és a talaj hosszan tartó és ismétlődő összedörzsölődése esetén.

Információk a talp csúszásállóságra vonatkozóan a következő szabványok szerint:

EN ISO 20344:2021, EN ISO 20345:2022 és EN ISO 20347:2022.

Jelölés/szimbólum	Felület/kezelés	Követelmény
Nincs (alapkövetelmény)	Felület: szabványos kerámia Síkosító anyag: víz + tisztítószer	Sarok előre (7°) ≥ 0,31 Orr hátra (7°) ≥ 0,36
SR	Felület: szabványos kerámia	Sarok előre (7°) ≥ 0,19
	Síkosító anyag: glicerin	Orr hátra (7°) ≥ 0,22

A maximális talptapadás általában az új lábbelik bizonyos mértékű „bejáratását” követően érhető el (az autógumikhoz hasonlóan), ami eltávolítja a szilikon- és leválasztószer-maradványokat, valamint minden egyéb fizikai és/vagy kémiai jellegű felületi egyenetlenséget. A csúszásállóság a talp kopási állapotától függően is változhat; az előírásoknak való megfelelés azonban nem garantálja minden körülmények között a csúszásmentességet.

Az EN 15090:2012 szabványnak megfelelő lábbelik tűzoltáshoz és kapcsolódó tevékenységekhez - III. kategória (súlyos kockázatok).

A tűzoltóknak szánt biztonsági lábbeliket úgy terveztük és gyártottuk, hogy megfeleljenek az EN 15090:2012 szabvány alapvető követelményeinek, amely 3 lábbeli típust különböztet meg:
1. típus: alkalmas szabadtéri munkákhoz, tűzoltáshoz és erdőtűzoltáshoz, nincs talpátszúrás elleni védelem, orrmerevítő, és nem nyújt védelmet a kémiai veszélyek ellen (ezek a jellemzők azonban opcionális követelményként jelen lehetnek).
2. típus: olyan tűzoltási és mentési műveletekre alkalmas, ahol talpátszúrás elleni védelemre és orrmerevítőre van szükség; nem nyújt védelmet kémiai veszélyek ellen.
3. típus: alkalmas veszélyes anyagokkal kapcsolatos sürgősségi beavatkozásra, ahol fennáll a személyekre és a vagyontárgyakra veszélyes vegyi anyagok keletkezésének veszélye; alkalmas továbbá olyan tűzoltási és mentési tevékenységekre, ahol követelmény a talpátszúrás elleni védelem, az orrmerevítő és a vegyi anyagokkal szembeni védelem.

Cipő típusa	Szimbólum	Tulajdonságok
1. típus	F1A	Megfelel az általános alapkövetelményeknek (szabvány 4. táblázata) (4. tábl.) + antisztatikus tulajdonságok
	F1PA	F1A + talpátszúrás elleni védelmi követelmények
	F1I	Megfelel az általános alapkövetelményeknek (szabvány 4. táblázata) (4. tábl) + elektromos szigetelési tulajdonságok
	F1PI	F1I + talpátszúrás elleni védelmi követelmények
2. típus	F2A	Megfelel az általános alapkövetelményeknek (szabvány 4. táblázata) (4. tábl.) + antisztatikus tulajdonságok
	F2I	Megfelel az általános alapkövetelményeknek (szabvány 4. táblázata) (4. tábl.) + elektromos szigetelési tulajdonságok
3. típus	F3A	Megfelel az általános alapkövetelményeknek (szabvány 4. táblázata) (4. tábl.) + antisztatikus tulajdonságok
	F3I	Megfelel az általános alapkövetelményeknek (szabvány 4. táblázata) (4. tábl.) + elektromos szigetelési tulajdonságok

A lábbelin esetlegesen látható további szimbólumok:

Szimbólum	Tulajdonságok
HI_1	Hőszigetelés 150 °C-on / 30 perc
HI_2	Hőszigetelés 250 °C-on / 20 perc
HI_3	Hőszigetelés 250 °C-on / 40 perc
T	Orrmerevítő (csak 1. típus)
R	Az orrmerevítő szélmerevsége 500 N-on (csak 1. típus)
P	Talpátszúrás elleni védelem
A	Antisztatikus lábbeli
CI	A talpbetét által a hideg ellen nyújtott védelem
CH	Vegyszerekkel szembeni ellenállás
AN	A bokacsont védelme
M	A lábközépcsont védelme
Kérjük, tekintse meg az alábbi táblázatot	Csúszásállóság

A talp csúszásállóságra vonatkozó információk a következő szabványok szerint:
EN 15090:2012 és EN ISO 17249:2013 szabványok

Jelölés/szimbólum	Felület/kondicionálás	Követelmény
SRA	Felület: standard kerámia Síkosító anyag: víz + tisztítószer	Sarok ≥ 0,28 Felület ≥ 0,32
SRB	Felület: acél Síkosító anyag: glicerin	Sarok ≥ 0,13 Felület ≥ 0,18
SRC	SRA + SRB	

A talpátszúrás ellen védő lábbelikre vonatkozó információk (EN 15090:2012 és EN ISO 17249:2013/AC:2014 szerint)
Az átszúrás ellen védő talplemezzel ellátott lábbelik esetében az átszúrás elleni védelmet egy 4,5 mm átmérőjű, csonkakúp alakú próbaszöggel és 1100 N erővel vizsgálták. Jelenleg kétféle átszúrás ellen védő talplemez áll rendelkezésre a lábbelikben (EVE-k): fém és nem fém anyagúak. Mindkét típusú talplemez megfelel az átszúrás elleni védelemre vonatkozó alapkövetelményeknek, amelyeket az ilyen típusú lábbelikre vonatkozó szabvány és az EN 12568:2010 szabvány ír elő az átszúrás elleni talplemezek tekintetében, de mindegyiknek más előnyei vagy hátrányai vannak, amint azt az előző, „A talpátszúrás ellen védő lábbelikre vonatkozó információk” című fejezetben leírtuk.
Figyelmeztetés: semmilyen egyéni védőeszköz nem biztosíthat teljes védelmet.

Láncfűrész ellen védő, vágásbiztos lábbeli EN ISO 17249:2013 – III. kategória (súlyos kockázatok). A láncfűrész ellen védő, vágásbiztos lábbelinket úgy terveztük és gyártottuk, hogy a kockázat típusának megfelelő védelmet biztosítson, és a különböző láncsebességeknek megfelelően 3 védelmi szintre osztható. A védelmi szinteket a lábbeli külső oldalán nyomtatott piktogram jelzi.

VÉDELMI SZINTEK	LÁNCSEBESSÉG (m/s)
1	20
2	24
3	28

Egyetlen egyéni védőfelszerelés sem garantál 100%-os védelmet a hordozható **láncfűrészek okozta vágások ellen.** A kézi láncfűrészek által okozott vágásokkal szembeni ellenállást laboratóriumi körülmények között a lábbeli elülső részein (a nyelv és az orr területén) tesztelték; ennek ellenére lehetséges, hogy az említett területeken vágási sérülések keletkezhetnek.
A védelem biztosítására többféle működési elv alkalmazható, ezek a következőket foglalják magunkban: a) A lánc megcsúszása érintkezéskor, így az nem tudja átvágni az anyagot. b) A szálak felhalmozódása, amelyek a láncszemekbe kerülve a lánc elakadását okozzák. c) A lánc lassítása nagy nyírószilárdságú szálakkal, amelyek képesek elnyelni a mozgási energiát, így csökkentve a lánc sebességét. Gyakran egynél több elvet alkalmazunk.
A lábbelit a láncfűrész sebességének megfelelően ajánlott kiválasztani. Ezenkívül az egyéni védőeszközt úgy kell megválasztani, hogy a lábbeli és a nadrág védőzónái átfedjék egymást.

További lábbelin látható esetleges további szimbólumok:
P Talpátszúródás elleni védelem (≥ 1100 N) – **E** Energiaelnyelő sarokrész (≥ 20 J) – **A** Antisztatikus lábbeli (0,1 és 1000 MΩ között) – **WRU** A felsőrész vízbehatolással és vízfelszívódással szembeni ellenállás (≥ 60 perc) – **CI** Hidegszigetelés (-17 °C-on tesztelve) – **HI** Hőszigetelés (150 °C-on tesztelve) - **HRO** Kontakt hőhatással szembeni védelem (vizsgálat 300 °C-on) – **FO** Talprész szénhidrogén származékokkal szembeni ellenállósága (≤ 12%) – **WR** Vízállóság (≤ 3cm) – **M** Lábujjcsont védelem (≥ 40 mm,.41-42-es méret – csak az EN ISO 20345 esetében) – **AN** Bokacsont védelem (≤ 10 kN) – **CR** A felsőrész vágási ellenállása (≥ 2,5 (tényező))

Figyelmeztetések

Kivehető talpbetét: A Lytos Professional lábbelik kivehető talpbetéttel vannak ellátva. Ha a lábbeli kivehető talpbetéttel van ellátva, ez azt jelenti, hogy a bevizsgálás a lábbelibe helyezett talpbetéttel történik. A lábbelit mindig a talpbetéttel együtt használja! A talpbetétet csak a lábbeli gyártójától származó eredeti talpbetéttel vagy olyan gyártó által szállított egyenértékű modellel cserélje ki, amely az adott biztonsági lábbelivel együtt használva, biztosítja az ebben a szabványban előírt követelményeknek való megfelelést. Ha a lábbelit talpbetét nélkül szállítják, ez azt jelenti, hogy a bevizsgálást talpbetét nélkül végezték el. Csak olyan talpbetétet szabad viselni, amely az azonosított biztonsági lábbelivel kombinálva megfelel e szabvány tulajdonságainak.

Antisztatikus lábbeli: Akkor van szükség az elektrosztatikus lábbelik használatára, ha az elektrosztatikus töltések felhalmozódását az elektrosztatikus töltések elvezetésével minimalizálni kell (így elkerülhető például a gyúlékony anyagok és gőzök szikra általi begyulladásának a veszélye), és, ha a feszültség alatt álló berendezések által okozott áramütés veszélye nem zárható ki teljesen a munkahelyen. Az antisztatikus lábbelik ellenállást hoznak létre a láb és a talaj között, de nem minden esetben nyújtanak teljes védelmet. Az antisztatikus lábbeli nem alkalmas feszültség alatt álló elektromos rendszereken történő munkavégzéshez. Felhívjuk a figyelmet, hogy az antisztatikus lábbelik nem nyújtanak megfelelő védelmet a statikus kisülésből származó áramütés ellen, mivel csak a láb és a talaj között hoznak létre ellenállást. Ha az elektrosztatikus kisülések veszélye nem szűnt meg teljesen, akkor mindenképpen további intézkedéseket kell hozni ezek elkerülésére. Az ilyen intézkedéseknek, valamint az alább említett kiegészítő vizsgálatoknak a munkahelyi balesetmegelőzési program keretében végzett időszakos ellenőrzése részét kell képezniük.
Az antisztatikus lábbelik nem nyújtanak védelmet a váltakozó vagy egyenfeszültségből származó áramütés ellen, de, ha fennáll ezek kockázata, a súlyos sérülések elkerülése érdekében elektromosan szigetelő lábbeliket kell használni. Az antisztatikus lábbelik elektromos ellenállása hajlítás, szennyeződés vagy nedvesség hatására akár jelentősen is megváltozhat. Nedvesség jelenlétében ez a lábbeli nem tudja ellátni a funkcióját. Az I. osztályú lábbelik, ha hosszabb ideig pára vagy nedvesség jelenlétében viselik őket, nedvességet szívhatnak magukba és elektromosan vezetőkké válhatnak. A talp szennyeződése esetén a felhasználóknak mindig ellenőrizniük kell a lábbeli antisztatikus tulajdonságait, mielőtt veszélyes területre lépnének.
Az antisztatikus lábbeli használata során a padló ellenállásának olyannak kell lennie, hogy az ne szüntesse meg a lábbeli által nyújtott védelmet. Antisztatikus zokni használata ajánlott.

Biztosítani kell, hogy a lábbelik, a felhasználók és a viselési környezet kombinációja képes legyen betölteni a rendeltetési célját, vagyis az elektrosztatikus töltések elvezetését és a lábbeli bizonyos fokú védelmet nyújtson az élettartama alatt. Javasoljuk, hogy a felhasználó rendszeres és gyakori időközönként végezze el az elektromos ellenállás belső vizsgálatát.

ESD lábbeli

Az ESD jelöléssel ellátott lábbelik megfelelnek a CEI EN 61340-5-1 és a CEI EN 61340-4-3 szabvány az elektromos eszközök elektrosztatikus jelenségek (ESD) elleni védelmére vonatkozó követelményeinek (elektronikus eszközök gyártásával és használatával kapcsolatos alkalmazási terület). Az EPA-környezetekben használt disszipatív lábbelik estében a lábbeli/padló rendszer összellenállásának <1,0 és 10^9 Ω közötti értékkel kell rendelkeznie. Az „ESD" munkakörnyezetekben általában napi ellenőrzést írnak elő, amely magában foglalja a zoknit és lábbelit viselő felhasználó ellenőrzését.

Ezeket az eszközöket sárga alapon fekete színű **ESD** logóval kell jelölni, amely jelzi a különleges jellemzőiket.



FONTOS: Az ESD lábbelik definíció szerint nem szigetelnek elektromosan, ezért nem nyújtanak védelmet az áramütés ellen, ha fennáll az elektromos vezetőkkel való érintkezés veszélye.

Ártalmatlanítás: a lábbelik nem veszélyes ipari hulladéknak minősülnek, és az Európai Hulladékjegyzék (ELW) kódjaival vannak azonosítva. Bőr: 04.01.99 - Szövet: 04.02.99 - Cellulóz anyagok: 03.03.99 - Fémek: 17.04.99 vagy (17.04.07) - PU-nal vagy PVC-vel bevont merevítők, elasztomerek és polimerek: 07.02.99.

A lábbelit élettartamának végén a természetben lerakni tilos: kérjük, kövesse a nemzeti környezetvédelmi előírásokat, és ezeknek megfelelően ártalmatlanítsa a lábbelit. A hulladékártalmatlanításra vonatkozó előírásokról érdeklődjön a helyi hatóságoknál.

Használat, karbantartás

A munkáltató a törvény értelmében felelős azért, hogy a használt egyéni védőeszközök megfeleljenek a munkahelyen fennálló kockázatok típusának és a vonatkozó környezeti feltételeknek. Használat előtt ellenőrizni kell, hogy a kiválasztott modell jellemzői megfelelnek-e a használat speciális követelményeinek.

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK: általános ipar, gépészet, építőipar, mezőgazdaság, raktárak, közintézmények, agrár-élelmiszeripar, tűzoltási tevékenységek, láncfűrész vágással szembeni védelmet igénylő környezetek stb.(a szabvány és a megjelölt követelmények szerint).

A jelölésen feltüntetett kockázatok elleni védelem a jó állapotú lábbelikre érvényes. Annak érdekében, hogy a lábbeli minél hosszabb ideig ellássa a funkcióját, és biztosítsa a megfelelő kényelmet, fontos a megfelelő tárolás és ápolás (ne hagyja a lábbelit közvetlen napfénynek vagy extrém melegnek/hidegnek kitéve, ne módosítsa egyik alkatrészét sem, használat után hagyja száraz, jól szellőző helyen, szobahőmérsékleten). A tisztításhoz és ápoláshoz ne használjon agresszív folyadékokat, például benzint, alkoholt, savakat, illetve olyan pasztákat vagy krémeket, amelyeket a gyártó nem ajánl kifejezetten. Használjon nedves ruhát, erősebb szennyeződések esetén pedig puha sörtéjű kefét, rongyot és langyos vizet.

A gyártó semmilyen felelősséget nem vállal a lábbeli nem megfelelő használatából és/vagy nem megfelelő karbantartásából eredő károkért és következményekért.

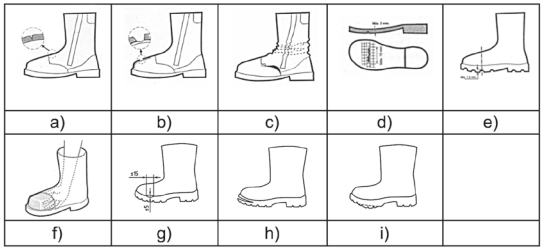
A lábbelik állapotának értékelési kritériumai

A lábbelik élettartama körülbelül 5 év, de sok függ a használattól, az alkalmazási területtől és az olyan külső tényezőktől, mint a magas hőmérséklet, a fagy, a páratartalom, a folyadékok és a lábbelivel érintkezésbe kerülő anyagok. Normál körülmények között (fény, hőmérséklet és relatív páratartalom) történő tárolás esetén a lábbeli gyártási dátumától számított elhasználódási idejét általában a következőkre becsülik:

- a bőrből, gumiból, hőre lágyuló műanyagból (pl. SEBS stb.) és EVA-ból készült felsőrésszel rendelkező lábbelik esetében a gyártástól számított 10 év;
- a PVC-t tartalmazó lábbelik esetében a gyártástól számított 5 év;
- a PU-t és TPU-t tartalmazó lábbelik esetében a gyártás időpontjától számított 3 év.

A munkalábbeliket ki kell cserélni, ha az alábbi kopásra utaló jelek bármelyikét észleli. E kritériumok némelyike a lábbeli típusától és a felhasznált anyagoktól függően változhat:

- jól látható és mély horzsolások/vágások megjelenése a felsőrész középső területén (a. ábra)
- a felsőrész jelentős kopása, különösen az orrmerevítő területén (pl. kilátszó orrmerevítő) (b. ábra)
- a felsőrész deformálódott, vagy felfeslett varratok találhatók a száron (c. ábra).
- a talpon 10 mm-nél hosszabb és 3 mm-nél mélyebb repedések és törések vannak (d. ábra)
- a bordázat magassága a meghajlítási zónában kisebb, mint 1,5 mm (e. ábra)
- kézzel ellenőrizze a lábbeli belsejét, hogy a bélés nem rongálódott-e meg és/vagy nem sérült-e meg, illetve hogy az orrmerevítő éles szélei nem okoznak-e sérülést (f. ábra).
- 15 mm-nél hosszabb és 5 mm-nél mélyebb leválás a felsőrész és a talp között (g. ábra)
- a talp anyagának leválása (h. ábra)
- a talp jól látható deformációja a hőhatásnak való kitettség miatt (i. ábra)
  - 2 vagy több borda egyesülése az anyag megolvadása következtében;
  - bármely borda 1,5 mm-nél kisebbre csökkentése;
  - a bordázat külső részének és a középtalpnak az öntése láthatóvá válik;
- az eredeti talpbetéten nem lehet jól látható deformáció vagy törés.
- a rögzítő rendszer nem működik (, fűzők, fűzőlyukak, horgok stb.).



Megjegyzés: a biztonsági és munkalábbelik cseréje ebben az összefüggésben a lábbelire rögzített sérült alkatrészek, pl. talpbetétek, cipzárak, nyelvek, fűzők stb. cseréjét is jelenti.

MEGJEGYZÉSEK (példa):
Az alábbi információkat kitörölhetetlenül és eltávolíthatatlanul feltüntetik a lábbeliken, és a lábbeli felsőrészére forró bélyegzővel vagy bevarrt, nyomtatott textilcímkén is megjelölik:

Jelölés	Leírás
CE o CE 0498	A CE-jelölés azt jelenti, hogy a termék megfelel az (EU) 2016/425 rendeletben foglalt egészségügyi és biztonsági követelményeknek. Csak a III. osztályú egyéni védőeszközökön szerepel a CE-jelölés közelében annak a bejelentett szervezetnek a száma, amely a belső gyártásellenőrzésen alapuló, véletlenszerű időközönként végzett laboratóriumi vizsgálatokkal kombinált típusmegfelelőség-értékelési eljárás alá tartozó egyéni védőeszközök éves ellenőrzését végzi (C2 modul).
UK CA	Az „UKCA”-jelölés azt jelenti, hogy a termék megfelel az (EU) 2016/425 rendeletnek az Egyesült Királyság jogrendjébe átültetett és módosított egészségügyi és biztonsági követelményeinek.
EN ISO 20345:2022	Műszaki referenciaszabvány (Más szabványoknak való megfelelés esetén az összes alkalmazandó szabvány, a megfelelő piktogrammal és biztonsági/védelmi szimbólummal fel van tüntetve).
S7S HI CI HRO AN SC SR	Védelmi jelölések az EN ISO 20345:2022 szabvány vagy más vonatkozó szabványok szerint. A lábbeli – felszereltségétől függően – különböző szimbólumokkal vagy védelmi kategóriákkal rendelkezik.
LYTOS	A gyártó védjegye
EU	Gyártó ország
05/24	A gyártás hónapja és éve
SA22404	Cikkszám és/vagy név
2 EU / UK 8	A lábbeli mérete
	Piktogram az EN 15090 szabvány szerinti védelmi szimbólumokkal a felsőrész külsején (a jobb alsó sarokban és a piktogram mellett található szimbólumokat lásd a specifikus szimbólumokról szóló szakaszban).
 X szint	Az EN ISO 17249 szabvány szerinti piktogram a felsőrész külsején és a tesztek során elért teljesítményszint (lásd a specifikus védelemre vonatkozó részt). X = teljesítményszint
Mondeox Srl Via del Lavoro 19 31011 Casella d'Asolo (TV) Olaszország	A gyártó cégneve és teljes címe

Ez a tájékoztató és az egyes modellekhez tartozó különböző EU-megfelelőségi nyilatkozatok mindenkor letölthetők a www.lytosprofessional.com weboldalról.

FI VALMISTAJAN OHJEET JA TIEDOT

Kiitos, että olet ostanut Lytos Professional -turvajalkineet.
Ammattikäyttöön tarkoitetut jalkineet ovat henkilökohtaisia suojavarusteita, jotka on suunniteltu ja valmistettu suojaamaan niitä käyttävän työntekijän jalkoja erilaisilta riskeiltä. Jalkineet voivat taata tarvittavan suojan tason vain, jos niitä käytetään ja huolletaan tässä tiedotteessa esitettyjen vaatimusten mukaisesti, joten lue se huolellisesti ennen henkilönsuojaimen käytön aloittamista. Valmistaja kieltäytyy kaikesta vastuusta, jos jalkineita käytetään tai huolletaan väärin.
Tämä tuote ei sovellu mihinkään muuhun käyttöön eikä suojaa muilta vaaroilta, joita ei ole nimenomaisesti mainittu tässä ilmoituksessa (kiinnitä erityistä huomiota merkintöihin/symboleihin).
Varoitus: Mikään henkilönsuojain ei voi taata täydellistä suojaa.
Tässä tuotteessa on CE-merkintä, koska se täyttää henkilönsuojaimia koskevan asetuksen (EU) 2016/425 olennaiset terveys- ja turvallisuusvaatimukset, jotka on sertifioitu ilmoitetussa laitoksessa RICOTEST nro 0498, Via Tione 9 - 37010 Pastrengo VR - Italia.

Turvajalkineet EN ISO 20345:2022 - Luokka II (keskisuuri riski).
Turvajalkineemme suojaavat mekaanisilta ja/tai termisiltä vaaroilta (merkityistä symboleista riippuen), luistonestolta ja ergonomialta, ja ne on varustettu turvavarvassuojalla, joka takaa: a) varvassuojalla olevan iskunkestävyyden, jonka ansiosta varvassuojuksen iskunkestävyys on vähintään 200 joulea ja jäännöskorkeus 14 mm (koko 42)), b) varvassuojan puristukselta 15 kN:n (n. 1,5 t) puristuskestävyyden ansiosta 14 mm:n jäännöskorkeudella (koko 42).

Luokan I turvajalkineiden merkintäluokat ovat seuraavat:

SB	Turvapohja, jossa on '200J' turvakärki.
S1	SB + suljettu kantapään alue + E + A
S2	S1 + WPA
S3	S2 + P (metallinen lisäosa), pohja, jossa on kohokohdat
S3L	S2 + PL (ei-metallinen PL-tyyppinen lisäosa), pohja, jossa on kohokohdat.
S3S	S2 + PS (ei-metallinen PS-tyyppinen lisäosa), pohja, jossa on kohokohdat.
S6	S2 + WR
S7	S3 + WR
S7L	S3L + WR
S7S	S3S + WR

Lisävaatimukset/symbolit:
P Pohjan lävistyskestävyys metallisella lisäosalla (≥1100 N - naula Ø4,5 mm) tai **PL** Pohjan lävistyskestävyys ei-metallisella lisäosalla (≥1100 N - naula Ø4,5 mm) tai PSR Pohjan lävistyskestävyys ei-metallisella lisäosalla (≥1100 N - naula Ø3,0 mm) - **E** Energian absorptio kantapään alueella (≥20 J) - **A** Sähköinen vastus. Antistaattiset jalkineet (0,1-1000 MΩ) - **WR** Vedenkestävyys (ei veden tunkeutumista - 80 min.) - **WPA** Veden tunkeutuminen ja imeytyminen (≤30 %, ≤ 0,2 gr, 60 min) - **SR** Liukukestävyys keraamisilla laatoilla glyserolin kanssa (ks. liukumista koskeva kohta) - **SC** "Scuff Cap" (varpaiden hankautuminen -8000 sykliä) - - - Yksittäisarvo ≥ 950 N) - **CI** Pohjakokoonpanon kylmäneristävyys (ΔT ≤10 °C - - testi -17° C:ssa) - **HI** Pohjakokoonpanon lämmöneristävyys (ΔT ≤ 22 °C - testi 150° C:ssa) - **HRO** Kosketuksen lämmönkestävyys (testi 300° C:ssa) - **FO** Pohjakokoonpanon hiilivetyöljyjen kestävyys (tilavuuden kasvu < 12 %) - **CR** Päällisen leikkauskestävyys (indeksi ≥ 2,5) - **AN** Nilkan suojaus (≤ 10 kN keskiarvo ja ≤ 15 kN yksittäisarvo) - **M** Välipohjan suojaus (≥ 40 mm mitat.41-42 - vain EN ISO 20345:n osalta) - **LG** Ladder Grip (ote tikkaista).

Työjalkineet EN ISO 20347:2022 - Luokka II (keskisuuri riski).
Nämä kengät eroavat edeltäjistään siinä, että niissä ei ole varpaiden suojusta, ja ne suojaavat siten mekaanisilta riskeiltä (lukuun ottamatta iskuja ja puristuksia) ja/tai lämpöriskeiltä (merkityistä symboleista riippuen), liukastumiselta ja ergonomialta.

OB	Työjalkineiden perusvaatimukset (ilman varvassuojaa)
O1	OB + suljettu kantapään alue + E + A
O2	O1 + WPA
O3	O2 + P (metallinen sisäkappale), pohja, jossa on kohokohdat.
O3L	O2 +PL (PL-tyyppinen ei-metallinen sisäkappale), pohja, jossa on kohokohdat.
O3S	O2 + PS (ei-metallinen PS-tyyppinen sisäkappale), pohja, jossa on kohokohdat
O6	O2 + WR
O7	O3 + WR
O7L	O3L + WR
O7S	O3S + WR

Lisävaatimukset/symbolit: katso EN ISO 20345:2022.

Läpimurtosuojausta koskevat tiedot (EN ISO 20345:2022 ja EN ISO 20347:2022).
Jalkineissa, jotka ovat läpimurtosuojatut, voi olla joko metalliset (P) tai ei-metalliset (PL ja PS) sisäkkeet. Molemmat täyttävät läpimurtosuojausta koskevan standardin vähimmäismäärävaatimukset, mutta kummallakin on erilaisia etuja ja haittoja.

METALLIN PISTOKESTÄVYYS: Pistokestävyys testattiin naulalla, jonka halkaisija oli 4,5 mm ja voimakkuus 1100 N. Leikkauskappaleen muoto (esim. halkaisija, geometria, teräväkärkinen muoto) vaikuttaa vähemmän puhkaisukestävyyteen, mutta jalkineiden valmistuksessa vaadittavien mittojen rajoitusten vuoksi se ei kata jalkaterän alapinnan koko pinta-alaa.

EI-METALLISET PISTONKESTÄVÄT SISÄKAPPALEET: PL-tyyppisten sisäkappaleiden pistonkestävyys testattiin halkaisijaltaan 4,5 mm:n kartiokärkisellä naulalla ja 1 100 N:n voimalla. PS-tyyppisten sisäkappaleiden puhkaisukestävyys testattiin halkaisijaltaan 3 mm:n kartiokärkisellä naulalla ja 1 100 N:n voimalla. Se voi olla kevyempi, joustavampi ja tarjota suuremman peittoalueen verrattuna metalliin, mutta pistovastus voi vaihdella enemmän leikkauskappaleen muodosta riippuen (esim. halkaisija, geometria ja/tai terävä muoto).

Varoitus: mikään henkilönsuojain ei voi tarjota täydellistä suojaa rei'ityksiä vastaan.

Osa kengistämme voidaan varustaa:

1) **Nopea irrotus: kun** jalkineet on riisuttava nopeasti.

2) Varpaiden **suojus**: jos varpaat hankautuvat pitkään ja toistuvasti maata vasten.

Pohjan liukastumisen kestävyyttä koskevat tiedot standardien mukaisesti:

EN ISO 20344:2021, EN ISO 20345:2022 ja EN ISO 20347:2022.

Merkintä/symboli	Pinta/olosuhteet	Vaatimus
Ei ole (pakollinen vaatimus)	Pinta: tavallinen keraaminen Voiteluaine: vesi+pesuaine.	Eteenpäin suuntautuva kantapää (7°) ≥ 0.31 Taaksepäin suuntautuva kärki (7°) ≥ 0.36
SR	Pinta: vakiokeraaminen Voiteluaine: glyseriini	Eteenpäin suuntautuva kantapää (7°) ≥ 0.19 Taaksepäin suuntautuva kärki (7°) ≥ 0.22

Pohjan maksimaalinen pito saavutetaan yleensä sen jälkeen, kun uudet jalkineet on ajettu sisään (verrattavissa autonrenkaisiin), jotta silikoni- ja irrotusainejäämät sekä muut fyysiset ja/tai kemialliset pinnan epätasaisuudet saadaan poistettua. Luistonkestävyys voi myös muuttua pohjan kuluneisuuden mukaan; eritelmien täyttäminen ei kuitenkaan takaa, että jalkineet eivät luista kaikissa olosuhteissa.

Jalkineet palomiehille ja niihin liittyviin toimintoihin, jotka täyttävät standardin EN 15090:2012 vaatimukset - Luokka III (vakavat riskit).

Palomiesten turvajalkineet on suunniteltu ja valmistettu täyttämään EN 15090:2012 -standardin vähimmäisvaatimukset, jotka koskevat 3 jalkinetyyppiä:
Tyyppi 1: soveltuu ulkotöihin, palontorjuntaan ja metsäpalontorjuntaan, joissa ei vaadita suojaa porausselta, kärjen suojaa eikä suojaa kemiallisilta vaaroilta (nämä ominaisuudet voivat kuitenkin olla valinnaisia vaatimuksia).
Tyyppi 2: soveltuu palontorjunta- ja pelastustoimintaan, jossa vaaditaan suojausta porausta ja kärjen suojausta vastaan; suojausta kemiallisilta vaaroilta ei vaadita.
Tyyppi 3: Soveltuu hätätilanteisiin, joissa käytetään vaarallisia materiaaleja ja joissa on vaarana henkilöille ja omaisuudelle vaarallisten kemikaalien muodostuminen; soveltuu myös pelastustoimintaan tulipaloissa, palontorjuntaan, kun tarvitaan suojaa rei'ityksiä vastaan ja kärkisuojaa, mukaan lukien suojaus kemiallisia vaaroja vastaan.

Kengän tyyppi	Symboli	Ominaisuudet
Tyyppi 1	F1A	Yleiset sovellettavat vaatimukset (taulukko 4) + antistaattiset ominaisuudet.
	F1PA	F1A + rei'ityskestävyyttä koskevat vaatimukset
	F1I	Yleiset sovellettavat vaatimukset (taulukko 4) + sähköiset eristysominaisuudet.
	F1PI	F1I + rei'ityskestävyyttä koskevat vaatimukset
Tyyppi 2	F2A	Yleiset sovellettavat vaatimukset (taulukko 4) + antistaattiset ominaisuudet.
	F2I	Yleiset sovellettavat vaatimukset (taulukko 4) + sähköiset eristysominaisuudet.
Tyyppi 3	F3A	Yleiset sovellettavat vaatimukset (taulukko 4) + antistaattiset ominaisuudet.
	F3I	Yleiset sovellettavat vaatimukset (taulukko 4) + sähköiset eristysominaisuudet

Kenkiin on merkitty lisää symboleja:

Symboli	Ominaisuudet
HI_1	Lämmöneristys 150°C / 30 min
HI_2	Lämmöneristys 250°C / 20 min
HI_3	Lämmöneristys 250°C / 40 min
T	Turvakärki (vain tyyppi 1)
R	Varvasreunan jäykkyys 500 N:n kuormituksella (vain tyyppi 1).
P	Tunkeutumiskestävyys
A	Antistaattiset jalkineet
CI	Pohjakokoonpanon kylmäeristys
CH	Kemiallinen kestävyys
AN	Malleoluksen suojaus
M	Metatarsaalien suojaus
Katso seuraava taulukko	Luistonesto

Pohjan liukastumisen kestävyyttä koskevat tiedot standardien mukaisesti:
EN 15090:2012 ja EN ISO 17249:2013.

Merkintä/symboli	Pinta/olosuhteet	Vaatimus
SRA	Pinta: vakio keraaminen Voiteluaine: vesi+pesuaine	Korko ≥ 0,28 Lattia ≥ 0,32
SRB	Pinta: t e r ä s Voiteluaine: glyseriini	Korko ≥ 0,13 Lattia ≥ 0,18
SRC	SRA + SRB	

Tietoja jalkineista, joilla on lävistyksenkestävyysominaisuudet (standardin EN 15090:2012 ja EN ISO 17249:2013/AC:2014 mukaisesti).
Niiden jalkineiden, joissa on lävistyksenesto, lävistyksenkestävyys testattiin halkaisijaltaan 4,5 mm:n läpimittaisella kartiokärjellä varustetulla naulalla ja 1 100 N:n voimalla. Jalkineissa (PPE) on tällä hetkellä saatavana kahdenlaisia pistosuojia: ne voivat olla metallisia tai ei-metallisia. Molemmat sisätyypit täyttävät pistosuojan vähimmäisvaatimukset, jotka on asetettu kyseisissä jalkineissa ilmoitetussa standardissa ja standardissa EN 12568:2010 pistosuojan osalta, mutta kummallakin on erilaisia etuja tai haittoja, kuten edellisessä jaksossa "Tietoa pistosuojatuotteista" on kuvattu.
Varoitus: Mikään henkilönsuojain ei voi taata täydellistä suojaa.

Moottorisahan viillonkestävät turvajalkineet EN ISO 17249:2013 - luokka III (vakavat riskit).
Ketjusahaleikkausta kestävät turvajalkineemme on suunniteltu ja valmistettu siten, että ne takaavat riskityyppiin sopivan suojan, ja ne voidaan jakaa kolmeen suojaustasoon eri ketjunopeuksien mukaan, ja suojaustaso ilmoitetaan jalkineen ulkopuolelle painetussa kuvakkeessa.

SUOJELUN TASOT	KETJUN NOPEUS (m/s)
1	20
2	24
3	28

Mikään henkilökohtainen suojavarustus ei voi taata 100-prosenttista suojaa kannettavien moottorisahojen aiheuttamilta viilloilta. Käsikäyttöisten moottorisahojen aiheuttamien viiltohaavojen kestävyys on testattu laboratorio-olosuhteissa jalkineiden etuosissa (kielen ja varpaiden alueella); on kuitenkin mahdollista, että viiltohaavoja voi syntyä mainituilla alueilla.
Suojaukseen voidaan käyttää useita toiminnallisia periaatteita, joita ovat: a) Ketjun liukuminen kosketuksen yhteydessä, jolloin se ei voi leikata materiaalia. b) Kuitujen kasaantuminen, jotka ketjun lenkkeihin päästyään aiheuttavat ketjun pysähtymisen. c) Ketjun hidastaminen kuiduilla, joilla on suuri leikkauslujuus ja jotka voivat absorboida liike-energiaa, jolloin ketjun nopeus vähenee. Usein sovelletaan useampaa kuin yhtä periaatetta.
On suositeltavaa valita jalkineet moottorisahan nopeuden mukaan. Lisäksi henkilönsuojainten valinnassa on varmistettava, että jalkineiden ja housujen suojavyöhykkeet ovat päällekkäiset.

Kenkiin on merkitty lisää symboleja:
P Kengän pohjan rei'ityksen kestävyys (≥ 1100N) - **E** Energianvaimennus kantapään alueella (≥ 20J) - **A** Antistaattiset jalkineet (välillä 0,1-1000MΩ) - **WRU** Päällisen veden läpäisyn ja imeytymisen kestävyys (≥ 60min.[2]) - **CI** Kylmäneristys (testattu -17°C:ssa) - **HI** Lämmöneristys (testattu 150°C:ssa) - **HRO**

Pohjan kontaktilämmön kestävyys (testattu 300°C:ssa) - **FO** Pohjan hiilivetyöljyjen kestävyys (≤ 12%) - **WR** Vedenkestävät jalkineet (≤ 3cm) - **M** Metatarsaalien suojaus (≥ 40mm mis.41-42). - vain EN ISO 20345:n osalta) - **AN** Nilkan suojaus (≤ 10kN) - **CR** Yläosan viillonkestävyys (≥ 2,5 (indeksi)).

Varoitukset

Irrotettava jalkapohja: Lytos Professional -kengissä on irrotettava jalkapohja. Jos jalkineissa on irrotettava pohjallinen, se tarkoittaa, että testit tehtiin pohjallinen paikallaan. Käytä jalkineita aina sisäpohjan kanssa! Vaihda pohjallinen vain alkuperäisen jalkinevalmistajan vastaavaan malliin tai sellaisen pohjallisten valmistajan toimittamaan malliin, joka toimittaa pohjalliset, jotka täyttävät tämän standardin ominaisuudet yhdessä aiottujen turvajalkineiden kanssa. Jos jalkine toimitetaan ilman pohjallista, se tarkoittaa, että testit on tehty ilman pohjallista. Ainoastaan sellaisia pohjallisia, jotka täyttävät tämän standardin ominaisuudet yhdessä tunnistettujen turvajalkineiden kanssa, saa käyttää.

Antistaattiset jalkineet: Antistaattisia jalkineita olisi käytettävä, jos on tarpeen minimoida sähköstaattisten varausten muodostuminen hajottamalla ne (ja siten välttää esimerkiksi syttyvien aineiden ja höyryjen kipinäsyttymisvaara) ja jos jännitteisten laitteiden aiheuttaman sähköiskun vaaraa ei voida kokonaan poistaa työpaikalla. Antistaattiset jalkineet antavat vastuksen jalan ja maan välille, mutta eivät välttämättä tarjoa täydellistä suojaa. Antistaattiset jalkineet eivät sovellu työskentelyyn jännitteisten sähkölaitteiden parissa. On huomattava, että antistaattiset jalkineet eivät voi tarjota riittävää suojaa staattisen purkauksen aiheuttamilta sähköiskuilta, koska ne tuovat vastuksen vain jalan ja lattian välille. Jos sähköstaattisen purkauksen riskiä ei ole täysin poistettu, on välttämätöntä toteuttaa lisätoimenpiteitä sen välttämiseksi. Tällaisten toimenpiteiden sekä jäljempänä mainittujen lisätestausten olisi oltava osa työpaikan tapaturmien ehkäisyohjelman määräaikaistarkastuksia.
Antistaattiset jalkineet eivät suojaa vaihto- tai tasajännitteistä aiheutuvilta sähköiskuilta, mutta jos altistumisen vaara on olemassa, on käytettävä sähköisesti eristäviä jalkineita vakavien vammojen välttämiseksi. Antistaattisten jalkineiden sähkövastus voi muuttua, jopa merkittävästi, taivutuksen, saastumisen tai kosteuden vaikutuksesta. Kosteissa olosuhteissa nämä jalkineet eivät välttämättä täytä tehtäväänsä. Jos luokan I jalkineita käytetään pitkiä aikoja märissä olosuhteissa, ne voivat imeä kosteutta ja muuttua johtaviksi. Pohjan saastumisen sattuessa käyttäjien on aina tarkistettava jalkineiden antistaattiset ominaisuudet ennen vaaralliselle alueelle menemistä.
Antistaattisia jalkineita käytettäessä lattian kestävyyden on oltava sellainen, että se ei mitätöi jalkineiden antamaa suojaa. Antistaattisten sukkien käyttö on suositeltavaa.
On tarpeen varmistaa, että jalkineiden, käyttäjien ja niiden käyttöympäristön yhdistelmä kykenee täyttämään aiotun tehtävänsä eli haihduttamaan sähköstaattisia varauksia ja tarjoamaan jonkinlaisen suojan jalkineiden käyttöiän aikana. On suositeltavaa, että käyttäjä testaa sisäisen sähkövastuksen säännöllisesti ja usein.

ESD-jalkineet
Jalkineet, joissa on ESD-merkintä, täyttävät CEI EN 61340-5-1 ja CEI EN 61340-4-3 -standardien vaatimukset elektronisten komponenttien ESD-suojaelementtejä koskevien vaatimusten osalta (elektronisten laitteiden valmistukseen ja käyttöön liittyvä sovellusalue). [9]EPA-ympäristöissä käytettävien dissipatiivisten jalkineiden kokonaisvastuksen on oltava jalkine-/lattiakokoonpanon osalta <1,0-10 Ω. ESD-työympäristöissä on yleensä määrätty päivittäinen tarkastus, johon kuuluu käyttäjän sukat ja jalkineet.
Ne on merkittävä **ESD-logolla**, joka on musta keltaisella pohjalla niiden erityisominaisuuksien tunnistamiseksi.



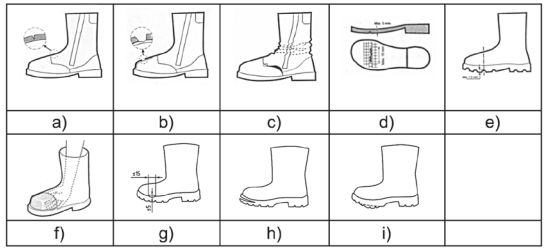
TÄRKEÄÄ: ESD-jalkineet eivät määritelmällisesti ole sähköä eristävät, eivätkä ne siksi suojaa virralta silloin, kun on olemassa riski kosketuksesta sähköjohtimiin.

Hävittäminen: jalkineet on katsottava vaarattomaksi teollisuusjätteeksi, ja ne on yksilöitävä eurooppalaisella jätekoodilla (E.E.R.). Nahka: 04.01.99 - Kankaat: 04.02.99 - Selluloosamateriaalit: 03.03.99 - Metallimateriaalit: 17.04.99 tai (17.04.07) - PU- ja PVC-pinnoitetut alustat, elastomeeri- ja polymeerimateriaalit: 07.02.99.
Älä hylkää kenkiä niiden käyttöiän päätyttyä luontoon: noudata kansallisia ympäristömääräyksiä ja hävitä ne asianmukaisesti. Jätehuoltomääräykset ovat saatavissa paikallisilta viranomaisilta.

Käyttö, ylläpito
Työnantaja on lain mukaan vastuussa siitä, että käytettävät henkilönsuojaimet soveltuvat työpaikalla esiintyvään riskiin ja asiaankuuluviin ympäristöolosuhteisiin. Ennen käyttöä on tarkistettava, että valitun mallin ominaisuudet vastaavat käytön erityisvaatimuksia.
SOVELTAMISALUEET: teollisuus yleensä, konepajateollisuus, rakentaminen, maatalous, varastot, julkiset laitokset, maatalous- ja elintarvikeala, palontorjunta, ympäristöt, joissa vaaditaan moottorisahan kestävyyttä, ... (standardin ja merkittyjen vaatimusten mukaisesti).
Merkinnässä ilmoitettuja riskejä vastaan suojaavat hyväkuntoiset jalkineet**.** Jotta jalkineet säilyisivät mahdollisimman pitkään toiminnallisina ja mukavina, on tärkeää säilyttää ja huoltaa niitä asianmukaisella tavalla (jalkineita ei saa jättää alttiiksi suoralle auringonvalolle tai erittäin kuumille/kylmille lämpötiloille, mitään niiden osia ei saa peukaloida, käytön jälkeen ne on säilytettävä kuivassa, tuuletetussa paikassa huoneenlämmössä)**.** Älä käytä puhdistukseen ja huoltoon aggressiivisia nesteitä, kuten bensiiniä, alkoholia, happoja, kiillotusaineita tai voiteita, joita valmistaja ei ole nimenomaisesti ilmoittanut, vaan käytä kosteaa liinaa ja kovempaan likaan pehmeää harjaa, liinoja ja haaleaa vettä.
Emme ota vastuuta mistään vahingoista ja seurauksista, jotka voivat aiheutua jalkineiden epäasianmukaisesta käytöstä ja/tai huonosta huollosta.

Jalkineiden kunnon arviointiperusteet
Jalkineiden käyttöikä on noin 5 vuotta, mutta se riippuu paljon käytöstä, käyttöalueesta ja ulkoisista tekijöistä, kuten kuumuudesta, pakkasesta, kosteudesta, nesteistä ja materiaaleista, joiden kanssa ne joutuvat kosketuksiin. Jos kenkiä säilytetään normaaleissa olosuhteissa (valo, lämpötila ja suhteellinen kosteus), niiden vanhentumisajaksi kengän valmistuspäivästä arvioidaan yleensä:
- 10 vuotta valmistuspäivästä jalkineiden osalta, joiden päälliset on valmistettu nahasta, kumista ja lämpömuovisista materiaaleista (kuten SEBS jne.) ja EVA:sta;
- 5 vuotta valmistuspäivästä PVC:tä sisältävien jalkineiden osalta;
- 3 vuotta valmistuspäivästä PU:ta ja TPU:ta sisältävien jalkineiden osalta.

Työjalkineet on vaihdettava, jos niissä havaitaan jokin seuraavista kulumisen merkeistä. Jotkin näistä kriteereistä voivat vaihdella jalkinetyypin ja käytettyjen materiaalien mukaan:
- voimakkaiden ja syvien hiertymien/leikkausten alkaminen yläosan keskiosassa (kuva a).
- päällisen voimakas kuluminen erityisesti varpaiden alueella (esim. paljastunut varvas) (kuva b).
- yläosassa on muodonmuutoksia tai halkeilevia saumoja (kuva c).
- pohjassa on halkeamia ja halkeamia, joiden pituus on yli 10 mm ja syvyys yli 3 mm (kuva d).
- kohouman korkeus taivutusvyöhykkeellä alle 1,5 mm (kuva e)
- tarkasta käsin jalkineiden sisäpuolelta, ettei vuori ole tuhoutunut ja/tai vaurioitunut tai ettei varvassuojissa ole teräviä reunoja, jotka voivat aiheuttaa vammoja (kuva f).
- päällisen ja pohjan erottuminen toisistaan yli 15 mm:n pituudelta ja 5 mm:n syvyydeltä (kuva g).
- pohjamateriaalien delaminoituminen (kuva h)
- pohjan voimakas muodonmuutos kuumuudelle altistumisen vuoksi (kuva i).
  - 2 tai useamman reliefin yhdistäminen sulattamalla materiaali;
  - kohouman pienentäminen alle 1,5 millimetriin;
  - valu ulkopuolella helpotus ja välipohja tulee näkyviin;
- alkuperäisessä jalkapohjassa ei saa olla selviä muodonmuutoksia eikä murtumia.
- lukitusmekanismi ei toimi (saranat, nauhat, silmukat, koukut jne.).



Huomautus: työ-/turvallisuusjalkineiden vaihtaminen tarkoittaa tässä yhteydessä myös jalkineisiin kiinnitettyjen vaurioituneiden osien, kuten pohjallisten, saranoiden, kielten, nauhojen jne. vaihtamista.

MERKINNÄT (esimerkki):
Seuraavat tiedot merkitään pysyvästi ja pysyvästi jalkineisiin, ja ne voidaan leimata päälliseen kuumaleimalla tai painaa tekstiililappuun:

Merkintä	Kuvaus
CE o CE 0498	CE-merkintä tarkoittaa, että tuote on asetuksen (EU) 2016/425 terveys- ja turvallisuusvaatimusten mukainen. Ainoastaan luokan III henkilönsuojainten osalta sen ilmoitetun laitoksen numero, joka tekee vuosittain tarkastuksen niille henkilönsuojaimille, joihin sovelletaan sisäiseen tuotannonvalvontaan ja satunnaisin väliajoin tehtäviin laboratoriotesteihin perustuvaa tyypinmukaisuuden arviointimenettelyä (moduuli C2), on CE-merkinnän lähellä.
UK CA	UKCA-merkintä tarkoittaa, että tuote on asetuksen (EU) 2016/425 terveys- ja turvallisuusvaatimusten mukainen, sellaisena kuin se on saatettu osaksi Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädäntöä.
EN ISO 20345:2022	Tekninen viitestandardi (Jos kyseessä on muiden standardien noudattaminen, kaikki sovellettavat standardit merkitään vastaavilla kuvamerkinnöillä ja turvallisuus- ja suojaussymboleilla).
S7S HI CI HRO AN SC SR	EN ISO 20345:2022:2022:n tai muiden sovellettavien erityisstandardien mukaiset suojaussymbolit. Jalkineiden varustuksesta riippuen sinulla on erilaisia symboleja tai suojausluokkia.
LYTOS	Valmistajan merkki
EU	Valmistusmaa
05/24	Tuotantokuukausi ja -vuosi
SA22404	Artikkelin koodi ja/tai nimi
2 EU / UK 8	Kengän koko
	Piktogrammi, jossa on EN 15090 -standardin mukaisia suojaussymboleja, jotka on painettu ulompaan yläreunaan (oikeassa alakulmassa ja piktogrammin vieressä olevat symbolit on esitetty kohdassa "Erityissymbolit").
 Taso X	EN ISO 17249 -standardin mukainen kuvamerkki, joka on painettu päälliseen, ja testeissä saatu suorituskyky (ks. erityissuojausta koskeva kohta). X = suoritustaso
Mondeox Srl Via del Lavoro 19 31011 Casella d'Asolo (TV) Italia	Yrityksen nimi ja valmistajan täydellinen osoite

Tämä tiedonanto ja kunkin yksittäisen mallin EU-vaatimustenmukaisuusvakuutukset ovat aina ladattavissa osoitteesta www.lytosprofessional.com.

SK POKYNY A INFORMÁCIE VÝROBCU

Ďakujeme, že ste si zakúpili našu bezpečnostnú obuv Lytos Professional.
Obuv na profesionálne použitie je osobný ochranný prostriedok (OOP) navrhnutý a vyrobený tak, aby chránil nohy pracovníka, ktorý ho nosí, pred rôznymi rizikami. Obuv môže zaručiť potrebnú úroveň ochrany len vtedy, ak sa používa a udržiava v súlade s požiadavkami tohto informačného listu, preto si ho pred začatím používania OOP pozorne prečítajte. Výrobca odmieta akúkoľvek zodpovednosť v prípade nesprávneho používania alebo údržby.
Tento výrobok nie je vhodný na žiadne iné použitie a nechráni pred žiadnym iným nebezpečenstvom, ktoré nie je výslovne uvedené v tomto upozornení (venujte zvýšenú pozornosť označeniam/symbolom).
Upozornenie: žiadny OOP nezabezpečí úplnú ochranu.
Tento výrobok nesie označenie CE, pretože spĺňa základné zdravotné a bezpečnostné požiadavky nariadenia (EÚ) 2016/425 o osobných ochranných prostriedkoch (OOP), ktoré podliehajú certifikácii notifikovanej osoby RICOTEST č. 0498, Via Tione 9 – 37010 Pastrengo VR – Taliansko.

Bezpečnostná obuv EN ISO 20345:2022 - Kategória II (stredné riziko).
Naša bezpečnostná obuv ponúka ochranu proti mechanickým a/alebo tepelným rizikám (v závislosti od symbolov označenia), odolnosť proti pošmyknutiu, ergonómiu a je vybavená bezpečnostnou špicou, ktorá zaručuje: a) ochranu špičky proti nárazu vďaka odolnosti špičky proti nárazu minimálne 200 joulov so zostatkovou výškou 14 mm (veľkosť 42), b) ochranu špičky pred stlačením vďaka odolnosti proti stlačeniu 15 kN (približne 1,5 t) so zostatkovou výškou 14 mm (veľkosť 42).

Kategórie označenia pre bezpečnostnú obuv triedy I sú tieto:

SB	Bezpečnostná základňa s bezpečnostnou špičkou „200J“
S1	SB + uzavretá oblasť päty + E + A
S2	S1 + WPA
S3	S2 + P (kovová vložka), reliéfna podrážka
S3L	S2 + PL (nekovová vložka typu PL), reliéfna podrážka
S3S	S2 + PS (nekovová vložka typu PS), reliéfna podrážka
S6	S2 + WR
S7	S3 + WR
S7L	S3L + WR
S7S	S3S + WR

Ďalšie požiadavky/symboly:
P Odolnosť proti prepichnutiu **spodku** s kovovou vložkou (≥1100 N – klinec Ø4,5 mm) alebo **PL** Odolnosť proti prepichnutiu spodku s nekovovou vložkou (≥1100 N – klinec Ø4,5 mm) alebo **PS**R Odolnosť proti prepichnutiu spodku s nekovovou vložkou (≥1100 N – klinec Ø3,0 mm) – **E** Absorpcia energie v oblasti päty (≥20 J) – **A** Elektrický odpor: Antistatická obuv (0,1 až 1000 MΩ) – **WR** Odolnosť voči vode (bez prieniku vody – 80 min.) - **WPA** Prienik vody a absorpcia vody (≤30 %, ≤ 0,2 g, 60 min) - **SR** Odolnosť proti pošmyknutiu na keramickej dlažbe s glycerínom (pozri časť o pošmyknutí) - **SC** „Scuff Cap“ (odretie špičky proti poškriabaniu –8000 cyklov) – – Jednotlivá hodnota ≥ 950 N) - **CI** Izolácia proti chladu zostavy podrážky (ΔT ≤ 10 °C – skúška pri -17 °C) - **HI** Tepelná izolácia zostavy podrážky (ΔT ≤ 22 °C – skúška pri 150 °C) – **HRO** Odolnosť proti kontaktnému teplu (skúška pri 300 °C) - **FO** Odolnosť zostavy podrážky proti uhľovodíkovým olejom (nárast objemu < 12 %) – **CR** Odolnosť zvršku proti porezaniu (index ≥ 2,5) – **AN** Ochrana členkov (≤ 10 kN priemerná a ≤ 15 kN jednotlivá hodnota) – **M** Ochrana predpriehlavku (≥ 40 mm, veľkosť 41 – 42 – len podľa EN ISO 20345) - **LG** Ladder Grip (uchopenie na rebríku)

Pracovná obuv EN ISO 20347:2022 - kategória II (stredné riziko).
Tieto topánky sa od predchádzajúcich líšia tým, že nemajú špicu na ochranu prstov, a tak poskytujú ochranu proti mechanickým rizikám (okrem nárazu a stlačenia) a/alebo tepelným rizikám (v závislosti od symbolov označenia), proti pošmyknutiu a ergonómiu.

Kategórie označovania pracovnej obuvi sú tieto:

OB	Základné požiadavky na pracovnú obuv (bez vystuženej špičky)
O1	OB + uzavretá oblasť päty + E + A
O2	O1 + WPA
O3	O2 + P (kovová vložka), reliéfna podrážka
O3L	O2 +PL (nekovová vložka typu PL), reliéfna podrážka
O3S	O2 + PS (nekovová vložka typu PS), reliéfna podrážka
O6	O2 + WR
O7	O3 + WR
O7L	O3L + WR
O7S	O3S + WR

Ďalšie požiadavky/symboly nájdete v norme EN ISO 20345:2022.

Informácie o vložkách proti prepichnutiu (normy EN ISO 20345:2022 a EN ISO 20347:2022)
Obuv s odolnosťou proti prepichnutiu môže mať kovové (P) alebo nekovové (PL a PS) vložky. Obe spĺňajú minimálne požiadavky normy na odolnosť proti prepichnutiu, ale každá z nich má iné výhody alebo nevýhody.

KOVOVÁ VLOŽKA PROTI PREPICHNUTIU: odolnosť proti prepichnutiu sa testovala pomocou klinca so skráteným kužeľovým hrotom s priemerom 4,5 mm a silou 1 100 N. Odolnosť proti prepichnutiu je menej ovplyvnená tvarom rezného predmetu (napr. priemer, geometria, špicatý tvar), ale vzhľadom na obmedzenia rozmerov potrebných na výrobu obuvi nepokrýva celý povrch spodnej časti chodidla.

NEKOVOVÉ VLOŽKY PROTI PREPICHUTIU: v prípade vložiek typu PL sa odolnosť proti prepichnutiu testovala pomocou klinca so skráteným kužeľovým hrotom s priemerom 4,5 mm a silou 1 100 N. V prípade vložiek typu PS sa odolnosť proti prepichnutiu testovala pomocou klinca so skráteným kužeľovým hrotom s priemerom 3 mm a silou 1 100 N. V porovnaní s kovom môže byť vložka ľahšia, pružnejšia a poskytovať väčšiu plochu pokrytia, ale odolnosť proti prepichnutiu sa môže viac líšiť v závislosti od tvaru rezného predmetu (napr. priemer, geometria a/alebo špicatý tvar).

Upozornenie: žiadny OOP nemôže poskytnúť úplnú ochranu pred perforáciou.

Niektoré z našich topánok môžu mať nasledujúce vlastnosti:

1) **Rýchle rozopínanie:** v prípade úkonov, pri ktorých je potrebné rýchlo vyzuť obuv.

2) **Krytie** prstov: v prípadoch dlhodobého a opakovaného trenia prstov o zem.

Informácie o odolnosti podrážky proti pošmyknutiu podľa noriem:

EN ISO 20344:2021, EN ISO 20345:2022 a EN ISO 20347:2022

Označenie/symbol	Povrch/kondicionovanie	Požiadavka
Žiadne (povinná požiadavka)	Povrch: štandardná keramika Mazivo: voda+detergent	Sklon opätku vpredu (7°) ≥ 0,31 Zošikmenie špičky vzadu(7°) ≥ 0,36
SR	Povrch: štandardná keramika Mazivo: glycerín	Sklon opätku vpredu (7°) ≥ 0,19 Zošikmenie špičky vzadu(7°) ≥ 0,22

Maximálna priľnavosť podrážky sa vo všeobecnosti dosiahne po určitom „zabehnutí“ novej obuvi (porovnateľné s pneumatikami automobilov), aby sa odstránili zvyšky silikónu a separačného prostriedku a akékoľvek iné nerovnosti povrchu fyzikálnej a/alebo chemickej povahy. Odolnosť proti pošmyknutiu sa môže meniť aj v závislosti od stavu opotrebovania podrážky: Splnenie špecifikácií však nezaručuje, že sa nebude šmýkať za všetkých podmienok.

Obuv pre hasičov a súvisiace činnosti podľa požiadaviek normy EN 15090:2012 - Kategória III (závažné riziká).

Naša bezpečnostná obuv pre hasičov je navrhnutá a vyrobená tak, aby spĺňala minimálne požiadavky normy EN 15090:2012, ktorá stanovuje 3 typy obuvi:
Typ 1: vhodný na zásahy vo vonkajšom prostredí, hasenie požiarov a hasenie lesných požiarov, kde sa nevyžaduje ochrana proti prepichnutiu, ochrana špičiek, ochrana proti chemickým rizikám (tieto vlastnosti však môžu byť prítomné ako voliteľné požiadavky).
Typ 2: vhodný na hasenie požiarov a záchranné práce, pri ktorých sa vyžaduje ochrana proti prepichnutiu a ochrana špičiek. Ochrana proti chemickým rizikám sa nevyžaduje.
Typ 3: vhodný na zásah v prítomnosti nebezpečných materiálov s rizikom vzniku chemických zlúčením nebezpečných pre osoby a majetok. Vhodný aj na záchranné činnosti pri požiari, hasenie požiarov, kde sa vyžaduje ochrana proti prepichnutiu a ochrana špičky vrátane ochrany proti chemickým rizikám.

Typ obuvi	Symbol	Vlastnosti
Typ 1	F1A	Všeobecné platné požiadavky (tab. 4) + antistatické vlastnosti
	F1PA	F1A + požiadavky na odolnosť proti perforácii
	F1I	Všeobecné platné požiadavky (tab. 4) + elektrické izolačné vlastnosti
	F1PI	F1I + požiadavky na odolnosť proti perforácii
Typ 2	F2A	Všeobecné platné požiadavky (tab. 4) + antistatické vlastnosti
	F2I	Všeobecné platné požiadavky (tab. 4) + elektrické izolačné vlastnosti
Typ 3	F3A	Všeobecné platné požiadavky (tab. 4) + antistatické vlastnosti
	F3I	Všeobecné platné požiadavky (tab. 4) + elektrické izolačné vlastnosti

Ďalšie symboly, ktoré môžete nájsť vyznačené na topánke:

Symbol	Vlastnosti
HI_1	Tepelná izolácia 150°C/30 min
HI_2	Tepelná izolácia 250°C/20 min
HI_3	Tepelná izolácia 250°C/40 min
T	Bezpečnostná špička (len typ 1)
R	Tuhosť okraja špičky pri 500 N (len typ 1)
P	Odolnosť proti prieniku
A	Antistatická obuv
CI	Izolácia podrážky proti chladu
CH	Chemická odolnosť
AN	Ochrana členku
M	Ochrana predpriehlavku
Pozrite si nasledujúcu tabuľku	Odolnosť proti pošmyknutiu

Informácie o odolnosti podrážky proti pošmyknutiu podľa noriem:
EN 15090:2012 a EN ISO 17249:2013

Označenie/symbol	Povrch/kondicionovanie	Požiadavka
SRA	Povrch: štandardná keramika Mazivo: voda+detergent	Päta ≥ 0,28 Rovina ≥ 0,32
SRB	Povrch: o c e ľ Lubrikant: glycerín	Päta ≥ 0,13 Rovina ≥ 0,18
SRC	SRA + SRB	

Informácie o obuvi s vlastnosťami odolnosti proti prepichnutiu (podľa EN 15090:2012 a EN ISO 17249:2013/AC:2014)
V prípade obuvi s vložkou proti prepichnutiu sa testovala odolnosť proti prepichnutiu pomocou klinca so skráteným kužeľovitým hrotom s priemerom 4,5 mm a silou 1 100 N. V súčasnosti sú k dispozícii dva typy vložiek proti prepichnutiu v obuvi (OOP): môžu byť kovové alebo nekovové. Oba typy vložiek spĺňajú minimálne požiadavky na odolnosť proti prepichnutiu predpísané normou uvedenou na tejto obuvi a normou EN 12568:2010, pokiaľ ide o vložky proti prepichnutiu, ale každý z nich má iné výhody alebo nevýhody, ako sa uvádza v predchádzajúcej časti „informácie o vložkách proti prepichnutiu".
Upozornenie: žiadny OOP nezabezpečí úplnú ochranu.

Bezpečnostná obuv odolná proti porezaniu reťazovou pílou EN ISO 17249:2013 – kategória III (závažne riziká). Naša bezpečnostná obuv s odolnosťou proti porezaniu reťazovou pílou je navrhnutá a vyrobená tak, aby zaručovala ochranu zodpovedajúcu typu rizika a môže byť rozdelená do 3 úrovní ochrany podľa rôznych rýchlostí reťaze, pričom úroveň ochrany je uvedená pod piktogramom vytlačeným na vonkajšej strane obuvi.

ÚROVNE OCHRANY	RÝCHLOSŤ REŤAZE (m/s)
1	20
2	24
3	28

Žiadne osobné ochranné prostriedky nemôžu zaručiť 100 % ochranu pred porezaním prenosnou reťazovou pílou. Odolnosť proti porezaniu ručnou reťazovou pílou sa testuje v laboratórnych podmienkach na predných častiach obuvi (jazyk a oblasť prstov), napriek tomu je možné, že v uvedených oblastiach môže dôjsť k porezaniu.
Na zabezpečenie ochrany možno použiť niekoľko funkčných princípov, medzi ktoré patria: a) Skĺznutie reťaze pri kontakte, aby nemohla prerezať materiál. b) Nahromadenie vlákien, ktoré po vstupe do článkov reťaze spôsobia jej zastavenie. c) Spomalenie reťaze pomocou vlákien s vysokou strihovou pevnosťou, ktoré môžu absorbovať kinetickú energiu, čím sa zníži rýchlosť reťaze. Často sa uplatňuje viac ako jeden princíp.
Obuv sa odporúča vyberať podľa rýchlosti reťazovej píly. Okrem toho musí výber OOP zabezpečiť, aby sa ochranné zóny obuvi a nohavíc prekrývali.

Ďalšie symboly, ktoré môžete nájsť vyznačené na topánke:
P Odolnosť voči perforácii spodnej časti obuvi (≥ 1100N) - **E** Absorpcia energie v oblasti päty (≥ 20J) - **A** Antistatická obuv (od 0,1 do 1000MΩ) - **WRU** Odolnosť voči prenikaniu vody a absorpcii zvršku (≥ 60min.) - **CI** Izolácia proti chladu (testovaná pri -17°C) - **HI** Izolácia proti teplu (testovaná pri 150 °C) - **HRO** Odolnosť podrážky proti kontaktnému teplu (testovaná pri 300°C) - **FO** Odolnosť podrážky proti uhľovodíkovým olejom (≤ 12 %) - **WR** Obuv odolná proti vode (≤ 3 cm) - **M** Ochrana predpriehlavku (≥ 40mm, veľkosť 41-42 - len pre EN ISO 20345) - **AN** ochrana členkov (≤ 10kN) - **CR** odolnosť zvršku proti prerezaniu (≥ 2,5 (index))

Upozornenia

Vyberateľná stielka: Obuv Lytos Professional je vybavená vyberateľnou stielkou. Ak je obuv vybavená vyberateľnou stielkou, znamená to, že testy boli vykonané s vloženou stielkou. Obuv vždy používajte s vložkou! Stielku vymeňte len za ekvivalentný model od výrobcu pôvodnej obuvi alebo dodanú výrobcom stielok, ktorý dodá stielky, ktoré spĺňajú vlastnosti tejto normy v kombinácii s určenou bezpečnostnou obuvou. Ak je obuv dodávaná bez stielky, znamená to, že testy boli vykonané bez akejkoľvek stielky. Môžu sa nosiť len stielky, ktoré spĺňajú vlastnosti tejto normy v kombinácii s určenou bezpečnostnou obuvou.

Antistatická obuv: Antistatická obuv by sa mala používať, ak je potrebné minimalizovať hromadenie elektrostatických nábojov ich rozptýlením (čím sa zabráni riziku vznietenia vznikom iskier, napríklad vznieteniu horľavých látok a pár) a ak nie je možné na pracovisku úplne odstrániť riziko úrazu elektrickým prúdom zo zariadenia pod napätím. Antistatická obuv poskytuje odolnosť medzi chodidlom a zemou, ale nemusí poskytovať úplnú ochranu. Antistatická obuv nie je vhodná na prácu na elektrických zariadeniach pod napätím. Je potrebné poznamenať, že antistatická obuv nemôže poskytnúť primeranú ochranu pred úrazom elektrickým prúdom zo statického výboja, pretože vytvára odpor len medzi chodidlom a podlahou. Ak riziko elektrostatického výboja nebolo úplne odstránené, je nevyhnutné prijať ďalšie opatrenia na jeho zabránenie. Takéto opatrenia, ako aj ďalšie testy uvedené nižšie, by mali byť súčasťou pravidelných kontrol v rámci programu prevencie pracovných úrazov.
Antistatická obuv neposkytuje ochranu pred úrazom elektrickým prúdom zo striedavého alebo jednosmerného napätia, ale ak existuje riziko vystavenia sa účinkom elektrického prúdu, musí sa na ochranu pred vážnym zranením používať elektroizolačná obuv. Elektrická odolnosť antistatickej obuvi sa môže zmeniť, a to aj výrazne, ohybom, znečistením alebo vlhkosťou. Vo vlhkých podmienkach táto obuv nemusí plniť svoju funkciu. Obuv triedy I, ak sa nosí dlhší čas vo vlhkých podmienkach, môže absorbovať vlhkosť a stať sa vodivou. V prípade znečistenia podrážky by používatelia mali vždy pred vstupom do nebezpečného priestoru skontrolovať antistatické vlastnosti obuvi.
Pri používaní antistatickej obuvi musí byť odolnosť podlahy taká, aby neznižovala ochranu poskytovanú obuvou. Odporúča sa používať antistatické ponožky.
Je potrebné zabezpečiť, aby kombinácia obuvi, používateľov a prostredia, v ktorom sa nosí, bola schopná plniť zamýšľanú funkciu odvádzania elektrostatických nábojov, a poskytovať určitú ochranu počas svojej životnosti. Odporúča sa, aby používateľ v pravidelných a častých intervaloch zaviedol vnútorný test elektrického odporu.

Obuv ESD
Obuv s označením ESD spĺňa požiadavky noriem CEI EN 61340-5-1 a CEI EN 61340-4-3, pokiaľ ide o požiadavky na špecifické prvky ochrany elektronických súčiastok pred ESD (oblasť použitia týkajúca sa výroby a používania elektronických zariadení). Disipatívna obuv pre prostredie EPA musí mať celkový odpor zostavy obuv/podrážka s hodnotou v rozsahu <1,0 až 10 Ω. Vo všeobecnosti sa v pracovných prostrediach „ESD" predpisuje každodenná kontrola, ktorá od používateľa vyžaduje nosenie ponožiek a obuvi.
Obuv musí byť označená symbolom **ESD** čiernej farby na žltom pozadí, aby sa identifikovali ich špecifické vlastnosti.



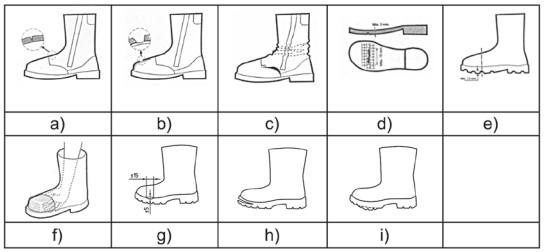
DÔLEŽITÉ: obuv ESD podľa definície nie je elektricky izolujúca, a preto neposkytuje ochranu pred prúdom v prípade rizika kontaktu s elektrickými vodičmi.

Likvidácia: obuv sa považuje sa za priemyselný odpad, ktorý nie je nebezpečný, a označuje sa európskym kódom odpadu (E.E.R.). Koža: 04.01.99 - Tkaniny: 04.02.99 - Celulózový materiál: 03.03.99 - Kovové materiály: 17.04.99 alebo (17.04.07) - Podklady potiahnuté PU a PVC, elastomérnye a polymérové materiály: 07.02.99.
Po skončení životnosti obuv nevyhadzujte voľne v prírode: dodržiavajte vnútroštátne predpisy o ochrane životného prostredia a vhodne ju zlikvidujte. Predpisy o likvidácii odpadu sú k dispozícii na miestnych úradoch.

Používanie, údržba
Za vhodnosť použitých OOPP vzhľadom na druh rizika prítomného na pracovisku a príslušné podmienky prostredia podľa zákona zodpovedá zamestnávateľ. Pred použitím je potrebné skontrolovať, či vlastnosti zvoleného modelu zodpovedajú konkrétnym požiadavkám na použitie.
OBLASTI POUŽITIA: priemysel všeobecne, strojárstvo, stavebníctvo, poľnohospodárstvo, sklady, verejné orgány, agropotravinársky sektor, hasičské činnosti, prostredie vyžadujúce odolnosť voči reťazovým pílam, ... (podľa normy a označených požiadaviek).
Ochrana proti rizikám uvedeným na označení platí pre obuv v dobrom stave. Aby si obuv zachovala čo najdlhšie rovnakú funkčnosť a pohodlie, je dôležité ju skladovať a udržiavať vhodným spôsobom (nenechávať obuv vystavenú priamemu slnečnému žiareniu ani extrémne vysokým/nízkym teplotám, nemanipulovať so žiadnou jej časťou, po použití ju ponechať na suchých, vetraných miestach pri izbovej teplote)**.** Na čistenie a údržbu nepoužívajte agresívne kvapaliny, ako je benzín, alkohol, kyseliny, leštiace prostriedky alebo krémy, ktoré nie sú výslovne uvedené výrobcom, používajte vlhkú handričku a pri silnejšom znečistení kefu s mäkkými štetinami, handričky a vlažnú vodu.
Za škody a následky, ktoré môžu vzniknúť v dôsledku nesprávneho používania obuvi a/alebo nedostatočnej údržby, nenesieme žiadnu zodpovednosť.

Kritériá hodnotenia stavu obuvi
Životnosť obuvi je približne 5 rokov, ale veľa závisí od používania, oblasti použitia a vonkajších faktorov, ako je teplo, mráz, vlhkosť, kvapaliny a materiály, s ktorými prichádza do styku. Pri skladovaní za normálnych podmienok (svetlo, teplota a relatívna vlhkosť) sa životnosť od dátumu výroby obuvi všeobecne odhaduje na:
- 10 rokov od dátumu výroby pre obuv so zvrškom z kože, gumy a termoplastických materiálov (ako je SEBS atď.) a EVA;
- 5 rokov od dátumu výroby obuvi, ktorá obsahuje PVC;
- 3 roky od dátumu výroby obuvi, ktorá obsahuje PU a TPU.

Pracovná obuv by sa mala vymeniť, ak sa zistí niektorý z nasledujúcich znakov opotrebovania. Niektoré z týchto kritérií sa môžu líšiť v závislosti od typu obuvi a použitých materiálov:
- začiatok výrazných a hlbokých odrenín/rezov v strednej hornej časti zvršku (obr. a)
- silné odretie zvršku, najmä v oblasti prstov (napr. odhalená špička) (obr. b)
- na zvršku sú oblasti s deformáciami alebo rozpárané švami na nohe (obr. c)
- podrážka má trhliny a praskliny dlhšie ako 10 mm a hlbšie ako 3 mm (obr. d)
- výška reliéfu v oblasti ohybu menšia ako 1,5 mm (obr. e)
- ručne skontrolujte vnútornú stranu obuvi, či nie je zničená a/alebo poškodená podšívka alebo či sa na špičke obuvi nenachádzajú ostré hrany, ktoré by mohli spôsobiť poranenie (obr. f)
- oddelenie zvršku od podrážky dlhšie ako 15 mm a hlbšie ako 5 mm (obr. g)
- oddelenie vrstiev materiálu podrážky (obr. h)
- výrazná deformácia podrážky v dôsledku pôsobenia tepla (obr. i)
  - spojenie 2 alebo viacerých reliéfov v dôsledku roztavenia materiálu;
  - zníženie akéhokoľvek reliéfu na menej ako 1,5 mm;
  - roztavenie vonkajšej časti reliéfu do takej miery, že vidno strednú vrstvu podrážky;
- pôvodná stielka musí byť bez výrazných deformácií a zlomenín
- mechanizmus zapínania nie je funkčný (zips, šnúrky, očká, háčiky atď.)



Poznámka: výmena pracovnej/bezpečnostnej obuvi v tomto kontexte znamená aj výmenu poškodených častí, ktoré sú pripojené k obuvi, napr. stielky, zipsy, jazyky, šnúrky, ...

OZNAČENIE (príklad):
Nasledujúce informácie sú nezmazateľne a trvalo vyznačené na obuvi a môžu byť vyrazené horúcou pečaťou na zvršku alebo vytlačené na textilnom štítku:

Označovanie	Popis
CE o CE 0498	Označenie CE znamená, že výrobok spĺňa zdravotné a bezpečnostné požiadavky nariadenia (EÚ) 2016/425. Iba v prípade OOP triedy III sa v blízkosti označenia CE uvádza číslo notifikovanej osoby, ktorá vykonáva každoročnú kontrolu OOP predpísaným postupom posudzovania zhody typu na základe vnútornej kontroly výroby v kombinácii s laboratórnymi skúškami v náhodných intervaloch (modul C2)
UK CA	Označenie „UKCA“ znamená, že výrobok spĺňa zdravotné a bezpečnostné požiadavky nariadenia (EÚ) 2016/425, ktoré bolo transponované a začlenené do právnych predpisov Spojeného kráľovstva.
EN ISO 20345:2022	Referenčná technická norma (V prípade zhody s inými normami budú všetky príslušné normy označené príslušným piktogramom a bezpečnostnými/ochrannými symbolmi)
S7S HI CI HRO AN SC SR	Ochranné symboly podľa normy EN ISO 20345:2022 alebo iných špecifických platných noriem. V závislosti od vybavenia obuvi budete mať k dispozícii rôzne symboly alebo kategórie ochrany.
LYTOS	Značka výrobcu
EÚ	Krajina výroby
05/24	Mesiac a rok výroby
SA22404	Kód a/alebo názov položky
2 EÚ / UK 8	Veľkosť topánok
	Piktogram s ochrannými symbolmi podľa normy EN 15090 vytlačený na vonkajšej strane zvršku (symboly v pravom dolnom rohu a vedľa piktogramu nájdete v časti o špecifických symboloch)
 Úroveň X	Piktogram podľa normy EN ISO 17249 vytlačený zvonka na zvršku a jeho úroveň účinnosti získaná pri testoch (pozri časť o špecifickej ochrane) X = úroveň výkonu
Mondeox Srl Via del Lavoro 19 31011 Casella d'Asolo (TV) Taliansko	Názov spoločnosti a úplná adresa výrobcu

Toto informačné oznámenie a rôzne vyhlásenia o zhode EÚ pre každý jednotlivý model budú vždy k dispozícii na stiahnutie na adrese www.lytosprofessional.com.

CZ POKYNY A INFORMACE VÝROBCE

Děkujeme, že jste si zakoupili naši bezpečnostní obuv Lytos Professional.
Obuv pro profesionální použití patří mezi osobní ochranné prostředky (OOP) a byla navržena a vyrobena tak, aby chránila nohy pracovníka, který ji nosí před různými riziky. Obuv může zaručit potřebnou úroveň ochrany pouze v případě, že bude správně používána a udržována v souladu s pokyny uvedenými v této příručce, proto vás žádáme, abyste si ji pečlivě přečetli dříve, než začnete OOP používat. Výrobce nenese žádnou odpovědnost v případě nesprávného použití nebo nevhodné údržby.
Tento výrobek není vhodný pro žádné jiné použití a nechrání před žádným jiným nebezpečím než tím, které je výslovně uvedeno v této příručce (věnujte maximální pozornost označení/symbolům).
Upozornění: žádný OOP nemůže zajistit úplnou ochranu.
Tento výrobek nese označení CE, protože splňuje základní zdravotní a bezpečnostní požadavky nařízení (EU) 2016/425 o osobních ochranných prostředcích (OOP), a byl certifikován u oznámeného subjektu RICOTEST č. 0498, Via Tione 9 - 37010 Pastrengo VR - Itálie.

Bezpečnostní obuv EN ISO 20345:2022 - Kategorie II (střední riziko).
Naše bezpečnostní obuv nabízí ochranu proti mechanickým a/nebo tepelným rizikům (podle vyznačených symbolů), odolnost vůči uklouznutí, ergonomii a je vybavena ochrannou tužinkou, která zaručuje: a) ochranu špičky díky odolnosti proti nárazu silou minimálně 200 joulů na špičce, se zbytkovou výškou 14 mm (velikost 42), b) ochranu špičky před stlačením díky odolnosti proti stlačení silou 15 kN (cca 1,5 t) se zbytkovou výškou 14 mm (velikost 42).

Kategorie značení pro bezpečnostní obuv třídy I jsou následující:

SB	Základní bezpečnostní obuv s ochrannou tužinkou „200 J“
S1	SB + uzavřená oblast paty + E + A
S2	S1 + WPA
S3	S2 + P (kovová vložka), podešev s hrubším vzorkem
S3L	S2 + PL (nekovová vložka typ PL), podešev s hrubším vzorkem
S3S	S2 + PS (nekovová vložka typ PS), podešev s hrubším vzorkem
S6	S2 + WR
S7	S3 + WR
S7L	S3L + WR
S7S	S3S + WR

Další požadavky/symboly:
P Odolnost proti propíchnutí podešve s kovovou vložkou (≥1100 N - hřebík Ø 4,5 mm) nebo **PL** Odolnost proti propíchnutí podešve s nekovovou vložkou (≥1100 N - hřebík Ø 4,5 mm) nebo **PSR** Odolnost proti propíchnutí podešve s nekovovou vložkou (≥1100 N - hřebík Ø 3,0 mm) - **E** Absorpce energie v oblasti paty (≥20 J) - **A** Elektrický odpor: Antistatická obuv (0,1 až 1000 MΩ) - **WR** Voděodolnost svršku (žádný průsak vody - 80 min.) - **WPA** Průnik a absorpce vody (≤30 %, ≤ 0,2 g, 60 min) - **SR** Odolnost proti uklouznutí na keramické dlaždici polité glycerolem (viz oddíl o uklouznutí) - **SC** „Scuff Cap“ (Odolnost ochranné špičky proti oděru -8000 cyklů) - Jednotlivá hodnota ≥ 950 N) - **CI** Odolnost celé podešve vůči chladu (Δ T ≤ 10 °C -. zkouška při -17 °C) - **HI** Odolnost celé podešve vůči teplu (Δ T ≤ 22 °C - zkouška při 150 °C) - **HRO** Odolnost vůči kontaktnímu teplu (zkouška při 300 °C) - **FO** Odolnost celé podešve proti ropným produktům a olejům (nárůst objemu < 12 %) - **CR** Odolnost svršku vůči pořezání (index ≥ 2,5) - **AN** Ochrana kotníku (≤ 10 kN průměrná a ≤ 15 kN jednotlivá hodnota) - **M** Ochrana nártu (≥ 40 mm vel. 41-42 - pouze pro EN ISO 20345) - **LG** Ladder Grip (přilnavost na žebříku)

Pracovní obuv EN ISO 20347:2022 - Kategorie II (střední riziko).
Tyto boty se od předchozích typů liší tím, že nemají ochrannou špičku a poskytují tak ochranu proti mechanickým rizikům (s výjimkou nárazu a stlačení) a/nebo tepelným rizikům (podle vyznačených symbolů), odolnost vůči uklouznutí, ergonomii.

Kategorie značení pracovní obuvi jsou následující:

OB	Základní požadavky na pracovní obuv (bez ochranné špičky)
O1	OB + uzavřená oblast paty + E + A
O2	O1 + WPA
O3	O2 + P (kovová vložka), podešev s hrubším vzorkem
O3L	O2 + PL (nekovová vložka typ PL), podešev s hrubším vzorkem
O3S	O2 + PS (nekovová vložka typ PS), podešev s hrubším vzorkem
O6	O2 + WR
O7	O3 + WR
O7L	O3L + WR
O7S	O3S + WR

Další požadavky/symboly viz EN ISO 20345:2022.

Informace o vložkách odolných proti propíchnutí (EN ISO 20345:2022 a EN ISO 20347:2022)
Obuv, která je odolná proti propíchnutí, může mít kovové (P) nebo nekovové (PL a PS) vložky. Oba typy vložek splňují minimální požadavky na odolnost proti propíchnutí, ale každá z nich má své výhody a nevýhody.

KOVOVÁ VLOŽKA ODOLNÁ PROTI PROPÍCHNUTÍ: Odolnost proti propíchnutí byla testována hřebíkem s kuželovým hrotem o průměru 4,5 mm a silou 1 100 N. Odolnost proti propíchnutí je méně ovlivněna tvarem ostrého předmětu (např. průměrem, tvarem, ostrostí), ale v důsledku omezení rozměrů daných obuvnickými technologiemi nekryje celou plochu chodidla.

NEKOVOVÁ VLOŽKA ODOLNÁ PROTI PROPÍCHNUTÍ: U vložek typu PL byla testována odolnost proti propíchnutí hřebíkem s kuželovým hrotem o průměru 4,5 mm a silou 1 100 N. U vložek typu PS byla odolnost proti propíchnutí testována hřebíkem s kuželovým hrotem o průměru 3 mm a silou 1 100 N. Může být lehčí, ohebnější a kryje větší část chodidla oproti kovovým vložkám, na druhou stranu ale její odolnost vůči propíchnutí vice závisí na tvaru ostrého předmětu (například průměr, tvar, ostrost).

Upozornění: žádný OOP nemůže zajistit úplnou ochranu proti propíchnutí.

Některé z našich bot mohou mít:

1) **Rychlé rozepínání**: pokud je potřeba mít rychle snímatelnou obuv.

2) **Ochrannou špičku:** pro případy dlouhodobého a opakovaného oděru špičky o podlahu.

Informace o odolnosti podrážky proti uklouznutí podle norem:

EN ISO 20344:2021, EN ISO 20345:2022 a EN ISO 20347:2022

Označení/symbol	Povrch/podmínky testu	Požadavek normy
Žádné (povinný požadavek)	Povrch: standardní keramika Lubrikant: voda + čisticí přípravek	Pata vpřed (7°) ≥ 0,31 Špička vzad (7°) ≥ 0,36
SR	Povrch: keramika Lubrikant: glycerol	Pata vpřed (7°) ≥ 0,19 Špička vzad (7°) ≥ 0,22

Maximální přilnavosti podrážky se obvykle dosáhne po určité době používání nové obuvi (lze přirovnat k pneumatikám automobilů), kdy dojde k odstranění zbytků silikonu a dalších povrchových nerovností fyzikální a/nebo chemické povahy. Odolnost proti uklouznutí se může měnit také v závislosti na stavu opotřebení podešve; splnění technických požadavků však nezaručuje odolnost proti uklouznutí za všech podmínek.

Obuv pro hasiče a související činnosti odpovídající normě EN 15090:2012 - kategorie III (závažná rizika).

Naše bezpečnostní obuv pro hasiče je navržena a vyrobena tak, aby splňovala minimální požadavky normy EN 15090:2012, která stanoví 3 typy provedení obuvi:
Typ 1: vhodný pro venkovní práce, hašení požárů a hašení lesních požárů, kde není vyžadována žádná ochrana proti propíchnutí, ochrana špičky, ochrana proti nebezpečným chemickým látkám (tyto vlastnosti však mohou být uvedeny jako volitelné požadavky).
Typ 2: vhodný pro hasičské a záchranné práce, kde je vyžadována ochrana proti propíchnutí a ochrana špičky; není požadována ochrana proti různým nebezpečným chemickým látkám.
Typ 3: vhodný pro zásahy při haváriích nebezpečných látek, kde existuje riziko vzniku nebezpečných chemických látek pro osoby a životní prostředí; vhodný také pro záchranné činnosti při požárech, hašení požárů, kde je vyžadována ochrana proti propíchnutí a ochrana špičky, včetně ochrany proti různým nebezpečným chemickým látkám.

Typ obuvi	Symbol	Vlastnosti
Typ 1	F1A	Všeobecné požadavky (tabulka č. 4) + antistatické vlastnosti
	F1PA	F1A + požadavky na odolnost proti propíchnutí
	F1I	Všeobecné požadavky (tabulka č. 4) + elektrická izolace vlastnosti
	F1PI	F1I + požadavky na odolnost proti propíchnutí
Typ 2	F2A	Všeobecné požadavky (tabulka č. 4) + antistatické vlastnosti
	F2I	Všeobecné požadavky (tabulka č. 4) + elektrická izolace
Typ 3	F3A	Všeobecné požadavky (tabulka č. 4) + antistatické vlastnosti
	F3I	Všeobecné požadavky (tabulka č. 4) + elektrická izolace

Další symboly, které můžete najít vyznačené na obuvi:

Symbol	Vlastnosti
HI_1	Odolnost vůči teplu 150 °C/30 min
HI_2	Odolnost vůči teplu 250 °C/20 min
HI_3	Odolnost vůči teplu 250 °C/40 min
T	Ochranná tužinka (pouze pro Typ 1)
R	Tvrdost okraje tužinky při 500 N (pouze pro Typ 1)
P	Odolnost vůči propíchnutí
A	Antistatická obuv
CI	Odolnost celé podešve vůči chladu
CH	Chemická odolnost
AN	Ochrana kotníku
M	Ochrana nártu
Viz následující tabulka	Odolnost proti uklouznutí

Informace o odolnosti podrážky proti uklouznutí podle norem:
EN 15090:2012 a EN ISO 17249:2013

Označení/symbol	Povrch/podmínky testu	Požadavek normy
SRA	Povrch: standardní keramika Lubrikant: voda + čisticí přípravek	Pata ≥ 0,28 Podrážka ≥ 0,32
SRB	Povrch: ocel Lubrikant: glycerol	Pata ≥ 0,13 Podrážka ≥ 0,18
SRC	SRA + SRB	

Informace pro obuv odolnou vůči propíchnutí (podle norem EN 15090:2012 a EN ISO 17249:2013/AC:2014)
U obuvi s vložkou proti propíchnutí byla testována odolnost proti propíchnutí hřebíkem se kuželovým hrotem o průměru 4,5 mm a silou 1 100 N. V současné době jsou k dispozici dva typy vložek proti propíchnutí v obuvi (OOP): mohou být kovové nebo nekovové. Oba typy vložek splňují požadovanou minimální hodnotu odolnosti vůči propíchnutí předepsané normou vyznačenou na obuvi a v souladu s normou EN 12568:2010 týkající se vložek odolných proti propíchnutí, ale každá z nich má své výhody a nevýhody, jak je popsáno v předchozí části "informace o vložkách odolných proti propíchnutí".
Upozornění: žádný OOP nemůže zajistit úplnou ochranu.

Bezpečnostní obuv odolná proti pořezání řetězovou pilou EN ISO 17249:2013 - Kategorie III (vážná rizika). Naše bezpečnostní obuv odolná proti pořezání řetězovou pilou je navržena a vyrobena tak, aby zaručovala ochranu odpovídající typu rizika, a lze ji rozdělit do 3 úrovní ochrany podle různé rychlosti řetězu. Úroveň ochrany je uvedena pod piktogramem vytištěným na vnější straně obuvi.

ÚROVNĚ OCHRANY	RYCHLOST ŘETĚZU (m/s)
1	20
2	24
3	28

Žádný osobní ochranný prostředek nemůže zaručit 100% ochranu před pořezáním přenosnou řetězovou pilou. Odolnost proti pořezání přenosnými řetězovými pilami je testována v laboratorních podmínkách na přední části obuvi (jazyk a oblast špičky boty); přesto je možné, že i v uvedených místech může dojít k prořezání.
Několik funkčních principů bylo použito k zajištění ochrany, patří mezi ně: a) Sklouznutí řetězu při dotyku, aby nemohl prořízнout materiál. b) Nahromadění vláken, která jakmile se dostanou do převodu řetězu, zapříčiní jeho zastavení. c) Zpomalení řetězu pomocí vláken s vysokou pevností proti řezu, která jsou schopna absorbovat kinetickou energii, a tím snížit rychlost řetězu. Často se uplatňuje více než jeden princip.
Doporučujeme zvolit obuv podle rychlosti řetězové pily. Kromě toho zvolený OOP musí zaručit, aby se ochranný materiál obuvi a kalhot vzájemně překrýval.

Další symboly, které můžete najít vyznačené na obuvi:
P Odolnost proti propíchnutí podrážky obuvi (≥ 1100 N) - **E** Absorpce energie v oblasti paty (≥ 20 J) - **A** Antistatická obuv (mezi 0,1 až 1000 MΩ) - **WRU** Odolnost proti průniku a absorpci vody svršku (≥ 60 min.) - **CI** Odolnost vůči chladu (testováno při -17 °C) - **HI** Odolnost vůči teplu (testováno při 150 °C) - **HRO** Odolnost podešve proti kontaktnímu teplu (testováno při 300 °C) - **FO** Odolnost podešve proti ropným produktům a olejům (≤ 12 %) - **WR** Voděodolná obuv (≤ 3 cm^2) - **M** Ochrana nártu (≥ 40 mm vel.41-42 - pouze pro normu EN ISO 20345) - **AN** Ochrana kotníku (≤ 10 kN) - **CR** Odolnost svršku proti pořezání (≥ 2,5 (index))

Upozornění

Vyjímatelná stélka: Obuv Lytos Professional je vybavena vyjímatelnou stélkou. Pokud je obuv vybavena vyjímatelnou stélkou, znamená to, že testy byly provedeny se stélkou vloženou v botě. Obuv vždy používejte se stélkou! Vyměňte stélku pouze za stejný model od výrobce originální obuvi, nebo který dodává výrobce stélek, a které splňují vlastnosti této normy spolu s danou bezpečnostní obuví. Pokud je obuv dodávána bez stélky, znamená to, že zkoušky byly provedeny bez stélky. Můžete používat pouze stélky, které splňují vlastnosti této normy spolu s danou bezpečnostní obuví.

Antistatická obuv: Antistatická obuv by měla být používána, pokud je potřeba minimalizovat nahromadění elektrostatického náboje jeho odvedením (a tak zabránit riziku vznícení od případné jiskry, například hořlavých látek nebo jejich výparů), a pokud není možno na pracovišti zcela vyloučit riziko úrazu elektrickým proudem od elektrického zařízení pod napětím. Antistatická obuv zajišťuje odpor mezi nohou a podlahou, ale nemusí to být dokonalá ochrana. Antistatická obuv není vhodná pro práci na elektrických zařízeních pod napětím. Nicméně je potřeba poznamenat, že antistatická obuv nemůže poskytnout dostatečnou ochranu před úrazem elektrickým proudem ze statického náboje, protože vytváří odpor pouze mezi nohou a podlahou. Pokud nebylo zcela odstraněno riziko elektrického náboje, je nezbytné používat další opatření, která tomuto riziku zabrání. Taková opatření, stejně jako níže uvedené doplňkové testy, by měla být součástí pravidelných kontrol v rámci programu prevence pracovních úrazů.
Antistatická obuv neposkytuje ochranu před úrazem elektrickým proudem ze střídavého AC nebo stejnosměrného DC napětí. Pokud ale toto riziko hrozí, je nutné používat elektricky izolující obuv, abyste zabránili vážnému úrazu. Elektrický odpor antistatické obuvi se může výrazně měnit ohýbáním, znečištěním nebo vlhkostí. Ve vlhkých podmínkách nemusí tato obuv řádně plnit svou funkci. Obuv I. třídy může absorbovat vlhkost při dlouhodobém nošení ve vlhkém a mokrém prostředí a může se stát vodivou. Pokud dojde ke znečištění podrážky, musí uživatelé před vstupem do nebezpečného prostoru vždy zkontrolovat antistatické vlastnosti obuvi.
Během používání antistatické obuvi musí být elektrický odpor podlahy takový, aby svými vlastnostmi nesnížil ochranu poskytovanou obuví. Doporučujeme používat antistatické ponožky.
Je nutné zajistit, aby kombinace obuvi, uživatelů a prostředí, ve kterém je obuv používána, byla schopna plnit funkci odvádění elektrostatických nábojů a poskytovat určitou ochranu po celou dobu jejich životnosti. Doporučujeme, aby uživatel v pravidelných a častých intervalech prováděl vlastní test elektrického odporu.

Obuv ESD
Ochranná obuv, která je označena ESD, splňuje požadavky norem CEI EN 61340-5-1 a CEI EN 61340-4-3, pokud jde o požadavky na specifické prvky ochrany elektronických součástek před elektrostatickými jevy (oblast výroby a používání elektronických zařízení). Disipativní obuv pro prostředí EPA musí mít celkový odpor sestavy obuv/podlaha s hodnotou mezi <1,0 až 10^9 Ω. Obecně je pro pracovní prostředí „ESD“ předepsána každodenní kontrola, která zahrnuje, aby pracovník používal bezpečnostní obuv a ponožky.
Musí být označeny logem ESD, černý text na žlutém pozadí, na kterém jsou uvedeny jejich specifické vlastnosti.



DŮLEŽITÉ: Obuv ESD není podle definice elektricky izolující, a proto neposkytuje ochranu před elektrickým proudem, pokud existuje riziko kontaktu s elektrickými vodiči.

Likvidace: Obuv je považována za netoxický průmyslový odpad a podle Evropského katalogu odpadů (EWC) se skládá z. Kůže: 04.01.99 - Textil: 04.02.99 - Odpady z výroby celulózy, papíru a lepenky: 03.03.99 - Kovy: 17.04.99 nebo (17.04.07) - Odpady potažené PU a PVC, elastomery a polymery: 07.02.99.
Pokud již obuv dosloužila, nenechávejte ji v přírodě: žádáme, abyste dodržovali předpisy o ochraně životního prostředí v dané zemi a obuv vhodným způsobem zlikvidovali. Předpisy pro likvidaci odpadu jsou k dispozici na místních úřadech.

Použití, údržba

Zaměstnavatel je ze zákona odpovědný za používání vhodných OOP pro specifický typ rizika na pracovišti a příslušné podmínky okolního prostředí. Před použitím je nutné zkontrolovat, zda vlastnosti zvoleného modelu odpovídají konkrétním požadavkům na použití.

OBLASTI POUŽITÍ: průmysl všeobecně, strojírenství, stavebnictví, zemědělství, sklady, veřejné orgány, zemědělsko-potravinářský sektor, protipožární činnost, prostředí vyžadující odolnost proti pořezání řetězovými pilami... (podle normy a vyznačených požadavků).

Ochrana proti rizikům uvedeným na označení platí pro obuv udržovanou v dobrém stavu. Aby si obuv zachovala co nejdéle stejnou funkčnost a pohodlí, je důležité ji vhodným způsobem skladovat a udržovat (nevystavovat obuv přímému slunečnímu záření nebo extrémně vysokým/nízkým teplotám, neupravovat žádnou její část, po použití ji ponechat na suchých, dobře větraných místech při pokojové teplotě). Při čištění a údržbě nepoužívejte agresivní kapaliny, jako je benzín, alkohol, kyseliny, leštidla nebo krémy, které nejsou výslovně uvedeny výrobcem, používejte vlhký hadřík a při silnějším znečištění kartáč s měkkými štětinami, hadříky a vlažnou vodu.

Výrobce nenese žádnou odpovědnost za škody nebo následky, které mohou vzniknout v důsledku nesprávného používání a/nebo špatné údržby obuvi.

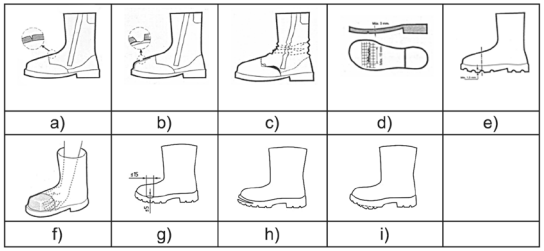
Kritéria pro hodnocení stavu obuvi

Předpokládaná životnost obuvi je přibližně 5 let, ale hodně záleží na použití, způsobu použití a vnějších faktorech, jako je teplo, mráz, vlhkost, kapaliny a látky, se kterými přichází do styku. Pokud je obuv skladována za normálních podmínek (světlo, teplota a relativní vlhkost), je všeobecně stanovena doba její životnosti od data výroby:

- - 10 let od data výroby u obuvi se svrškem z kůže, pryže a termoplastických materiálů (např. SEBS atd.) a EVA;
- - 5 let od data výroby u obuvi, která obsahuje PVC;
- - 3 roky od data výroby u obuvi, která obsahuje PU a TPU.

Pracovní obuv by měla být vyměněna, pokud zjistíte následující známky opotřebení. Některá z těchto kritérií se mohou lišit v závislosti na typu obuvi a použitých materiálech:

- - začátek výrazných a hlubokých oděrů/řezů ve střední části svršku (obr. a)
- - silné odření svršku, zejména v oblasti špičky (např. obnažená špička) (obr. b)
- - svršek vykazuje deformace nebo rozpárané švy na horní části (obr. c)
- - podrážka má trhliny a praskliny delší než 10 mm a hlubší než 3 mm (obr. d)
- - výška vzorku v oblasti ohybu je menší než 1,5 mm (obr. e)
- - ručně kontrolujte vnitřní část obuvi, zda není zničená a/nebo poškozená podšívka, nebo nevyčnívají ostré hrany tužinky, které by mohly způsobit zranění (obr. f)
- - oddělení svršku od podešve delší než 15 mm a širší než 5 mm (obr. g)
- - rozdělení vrstev podešve (obr. h)
- - výrazná deformace podešve v důsledku působení tepla (obr. i)
  - - roztavení a následné spojení 2 nebo více vzorků podrážky;
  - - hloubka vzorku menší než 1,5 mm;
  - - roztavení vnější části vzorku a je vidět mezipodešev;
- - původní stélka nesmí být výrazně deformována nebo poškozena
- - systém zavírání není funkční (zipy, tkaničky, očka, háčky atd.)



Poznámka: výměnou pracovní/bezpečnostní obuvi se v tomto kontextu rozumí také výměna poškozených částí, které jsou k obuvi připevněny, např. stélky, zipy, jazyky, tkaničky...

OZNAČENÍ (příklad):

Následující informace jsou nesmazatelně a trvale vyznačeny na obuvi, a to buď byly tepelně vyraženy na svršku, nebo jsou uvedeny uvnitř obuvi na látkové etiketě:

Značení	Popis
CE o CE 0498	Označení „CE“ znamená, že výrobek splňuje zdravotní a bezpečnostní požadavky nařízení (EU) 2016/425. Pouze v případě osobních ochranných prostředků III. třídy je vedle označení CE uvedeno číslo oznámeného subjektu, který provádí roční kontrolu OOP podléhajících postupu posuzování shody typu založenému na interní kontrole výroby spolu s laboratorními zkouškami v náhodných intervalech (modul C2)
UK CA	Označení „UKCA“ znamená, že výrobek splňuje zdravotní a bezpečnostní požadavky nařízení (EU) 2016/425, jak bylo transponováno a upraveno do právních předpisů Velké Británie
EN ISO 20345:2022	Technická referenční norma (Pokud obuv vyhovuje i dalším normám, pak jsou všechny příslušné normy vyznačeny příslušnými piktogramy a příslušnými bezpečnostními / ochrannými symboly)
S7S HI CI HRO AN SC SR	Symboly ochrany podle normy EN ISO 20345:2022 nebo jiných použitelných specifických norem. V závislosti na vybavení vaší obuvi bude obuv označena různými symboly nebo úrovněmi ochrany.
LYTOS	Ochranná známka výrobce
EU	Země původu
05/24	Měsíc a rok výroby
SA22404	Kód a/nebo název výrobku
2 EU / UK 8	Velikost boty
	Piktogram se symboly ochrany podle normy EN 15090 vytištěný na vnější straně obuvi (symboly v pravém dolním rohu a vedle piktogramu jsou uvedeny v části se specifickými symboly)
 Úroveň X	Piktogram podle normy EN ISO 17249 vytištěný na vnější straně obuvi a příslušná úroveň ochrany vyplývající z testu (viz oddíl o specifické ochraně) X = úroveň ochrany
Mondeox Srl Via del Lavoro 19 31011 Casella d'Asolo (TV) Itálie	Název a úplná adresa výrobce

Tyto informace a různá prohlášení o shodě EU pro každý jednotlivý model najdete kdykoliv ke stažení na adrese www.lytosprofessional.com

SLO NAVODILA IN INFORMACIJE PROIZVAJALCA

Zahvaljujemo se vam za nakup varnostne obutve Lytos Professional.
Obutev za poklicno uporabo je osebna varovalna oprema (OVO), zasnovana in izdelana za zaščito stopal delavca, ki jo nosi, pred različnimi tveganji. Obutev lahko zagotovi potrebno raven zaščite le, če se uporablja in vzdržuje v skladu z zahtevami iz teh navodil, zato ga pred uporabo osebne varovalne opreme natančno preberite. Proizvajalec zavrača vsakršno odgovornost v primeru nepravilne uporabe ali vzdrževanja.
Ta izdelek ni primeren za nobeno drugo uporabo in ne ščiti pred nobenimi drugimi nevarnostmi, ki niso izrecno navedene v teh navodilih (bodite pozorni na oznake/simbole).
Opozorilo: nobena osebna varovalna oprema ne more zagotoviti popolne zaščite.
Ta izdelek nosi oznako CE, saj izpolnjuje bistvene zdravstvene in varnostne zahteve Uredbe (EU) 2016/425 o osebni varovalni opremi (OVO), ki jo je certificiral priglašeni organ RICOTEST št. 0498, Via Tione 9 - 37010 Pastrengo VR - Italija.

Zaščitna obutev EN ISO 20345:2022 - Kategorija II (srednje tveganje).
Naša zaščitna obutev varuje pred mehanskimi in/ali toplotnimi tveganji (odvisno od označenih simbolov), je odporna proti zdrsu, ergonomična in opremljena z zaščitno kapico, ki sprednjemu delu stopala zagotavlja: a) zaščito prstov pred udarci, saj zagotavlja odpornost proti udarcem v predelu prstov najmanj 200 J s preostalo višino 14 mm (velikost 42), b) zaščito prstov pred stisnjenjem, saj zagotavlja odpornost proti stisnjenju 15 kN (približno 1,5 t) s preostalo višino 14 mm (velikost 42).

Zaščitna obutev razreda I je označena z naslednjimi simboli::

SB	Osnovne zahteve standarda, zaščitna kapica, odporna na udarce do 200 J
S1	SB + zaprt petni del + E + A
S2	S1 + WPA
S3	S2 + P (kovinski vložek), protizdrsnost podplata
S3L	S2 + PL (vložek brez kovinskih delov tip PL), protizdrsnost podplata
S3S	S2 + PS (vložek brez kovinskih delov tip PS), protizdrsnost podplata
S6	S2 + WR
S7	S3 + WR
S7L	S3L + WR
S7S	S3S + WR

Dodatne zahteve/simboli:
P Odpornost proti prediranju podplata s kovinskim vložkom (≥1100 N - žebelj Ø4,5 mm) ali **PL Odpornost proti** prediranju podplata z vložkom brez kovinskih delov (≥1100 N - žebelj Ø 4,5 mm) ali PSR **Odpornost proti** prediranju podplata z vložkom brez kovinskih delov (≥1100 N - žebelj Ø 3,0 mm) - **E** Blaženje energije v petnem delu (≥20 J) - **A** Električna odpornost : antistatična obutev (med 0,1 in 1000 MΩ) - **WR** Vodoodpornost (brez vdora vode - 80 min.) - **WPA Prodor** vode in vpijanje vode (≤ 30 %, ≤ 0,2 g, 60 min) - **SR** Protizdrsnost na keramičnih ploščicah z glicerinom (gl. oddelek o zdrsu) - **SC** »Scuff Cap« (odrgnine zaščitne kapice - 8000 ciklov)- - - Posamezna vrednost ≥ 950 N) - **CI** Izolacija podplatnega dela pred mrazom (ΔT ≤ 10 °C - preskus pri -17 °C)- **HI** Izolacija podplatnega dela pred vročino (ΔT ≤ 22 °C - preskus pri 150 °C)- **HRO** Odpornost podplata na kontaktno toploto (preskus pri 300 °C) - **FO** Odpornost podplata na olja in goriva (povečanje prostornine < 12%) - **CR** Odpornost prednjega dela proti urezom (indeks ≥ 2,5) - **AN** Zaščita gležnja (≤ 10 kN povprečna in ≤ 15 kN posamezna vrednost) - **M** Zaščita metatarzalnega dela stopala (≥ 40 mm velikost 41-42 – samo pri EN ISO 20345) - **LG** oprijem za lestev (oprijem na lestvi)

Delovna obutev EN ISO 20347:2022 - Kategorija II (srednje tveganje).
Ta obutev se od prejšnje razlikuje po tem, da nima zaščitne kapice in tako varuje pred mehanskimi tveganji (ne pa pred udarci in stiskanjem) in/ali pred toplotnimi tveganji (odvisno od simbolov na obutvi), je odporna proti zdrsu in ergonomična.

Delovna obutev ima lahko naslednje oznake:

OB	Osnovne zahteve za delovno obutev (brez zaščitne kapice)
O1	OB + zaprt petni del + E + A
O2	O1 + WPA
O3	O2 + P (kovinski vložek), protizdrsnost podplata
O3L	O2 +PL (vložek brez kovinskih delov tip PL), protizdrsnost podplata
O3S	O2 + PS (vložek brez kovinskih delov tip PS), protizdrsnost podplata
O6	O2 + WR
O7	O3 + WR
O7L	O3L + WR
O7S	O3S + WR

Za dodatne zahteve/simbole si oglejte EN ISO 20345:2022.

Informacije o vložkih proti prediranju (EN ISO 20345:2022 in EN ISO 20347:2022)
Obutev, ki zagotavlja odpornost proti prediranju, ima lahko kovinske vložke (P) ali vložke brez kovinskih delov (PL in PS). Obe vrsti vložkov izpolnjujeta minimalne zahteve standarda glede odpornosti proti prediranju, vendar ima vsaka od njiju drugačne prednosti oziroma slabosti.

KOVINSKI VLOŽEK PROTI PREDIRANJU: Odpornost proti prediranju je bila preskušena z žebljem s prirezano-stožčasto konico premera 4,5 mm in silo 1.100 N. Na odpornost proti prediranju manj vpliva oblika ostrega predmeta (npr. premer, struktura, koničasta oblika), vendar zaradi omejitev v velikostih, ki so potrebne za izdelavo obutve, ne pokriva celotne površine spodnjega dela stopala.

VLOŽEK PROTI PREDIRANJU BREZ KOVINSKIH DELOV: Pri vložkih tipa PL je bila odpornost proti prediranju preskušena z žebljem s prirezano-stožčasto konico premera 4,5 mm in s silo 1.100 N. Pri vložkih tipa PS je bila odpornost proti prediranju preskušena z žebljem s prirezano-stožčasto konico premera 3 mm in silo 1.100 N. Tak vložek je v primerjavi s kovinskim lažji, prožnejši in zagotavlja večjo pokritost, vendar je stopnja odpornosti proti prediranju bolj odvisna od oblike ostrega predmeta (na primer premer, struktura, koničasta oblika).

Opozorilo: nobena osebna varovalna oprema ne more zagotoviti popolne zaščite pred prediranjem.

Nekateri naši čevlji so lahko opremljeni s:

1) **hitrim odpenjanjem:** pri delih, ki zahtevajo hitro sezuvanje,

2) **zaščitno nadkapo: pri dolgotrajnem in ponavljajočem se drgnjenju konice prstov ob tla**.

Podatki o odpornosti podplata proti zdrsu v skladu s standardi:

EN ISO 20344:2021, EN ISO 20345:2022 in EN ISO 20347:2022

Oznaka/simbol	Površina/obdelava	Zahteva
Jih ni (obvezna zahteva)	Površina: standardna keramika Mazivo: voda + detergent	Peta naprej (7°) ≥ 0,31 Prsti nazaj (7°) ≥ 0,36
SR	Površina: standardna keramika Mazivo: glicerin	Peta naprej (7°) ≥ 0,19 Prsti nazaj (7°) ≥ 0,22

Največji oprijem podplata se navadno doseže po določenem času »utekanja« nove obutve (podobno kot pri avtomobilskih pnevmatikah), ko se odstranijo ostanki silikona in sredstva za ločevanje ter vse druge fizikalne in/ali kemične nepravilnosti na površini. Odpornost proti zdrsu se lahko spreminja tudi glede na stopnjo obrabe podplata; vendar pa tudi skladnost s specifikacijami ne more zagotoviti, da v vseh pogojih ne bo prišlo do zdrsa..

Obutev za gasilce in povezane dejavnosti, skladna s standardom EN 15090:2012 - kategorija III (huda tveganja).

Naša varnostna obutev za gasilce je zasnovana in izdelana v skladu z minimalnimi zahtevami standarda EN 15090:2012, ki določa tri vrste obutve:
Tip 1: primeren je za delo na prostem, gašenje požarov in gozdnih požarov, kjer ni potrebna zaščita pred prediranjem, zaščita prstov in zaščita pred kemičnimi nevarnostmi (vendar so te lastnosti lahko prisotne kot dodatne zahteve).
Tip 2: primeren je za gašenje požarov in reševanje, kjer je potrebna zaščita pred prediranjem in zaščita prstov; zaščita pred kemičnimi nevarnostmi ni potrebna.
Tip 3: primeren je za ukrepanje ob nesrečah z nevarnimi snovmi s tveganjem nastanka nevarnih kemikalij za ljudi in premoženje; primeren je tudi za gasilsko reševalne dejavnosti, gašenje požarov, kjer je potrebna zaščita pred prediranjem in zaščita prstov, vključno z zaščito pred kemičnimi nevarnostmi.

Vrsta čevlja	Simbol	Lastnosti
Tip 1	F1A	Splošne zahteve (tabela 4) + antistatične lastnosti
	F1PA	F1A + zahteve za odpornost proti prediranju
	F1I	Splošne zahteve (tabela 4) + lastnosti električne izolacije
	F1PI	F1I + za odpornost proti prediranju
Tip 2	F2A	Splošne zahteve (tabela 4) + antistatične lastnosti
	F2I	Splošne zahteve (tabela 4) + lastnosti električne izolacije
Tip 3	F3A	Splošne zahteve (tabela 4) + antistatične lastnosti
	F3I	Splošne zahteve (tabela 4) + lastnosti električne izolacije

Dodatni simboli, ki jih je mogoče najti na obutvi:

Simbol	Lastnosti
HI_1	Izolacija pred vročino 150 °C / 30 min
HI_2	Izolacija pred vročino 250°C / 20 min
HI_3	Izolacija pred vročino250°C / 40 min
T	Zaščitna kapica (samo tip 1)
R	Trdnost roba zaščitne kapice ob pritisku 500 N (samo tip 1)
P	Odpornost proti prebodu
A	Antistatična obutev
CI	Izolacija podplatnega dela pred mrazom
CH	Odpornost na kemikalije
AN	Zaščita gležnja
M	Zaščita metatarzalnega dela stopala
Oglejte si spodnjo tabelo	Odpornost proti zdrsu

Podatki o odpornosti podplata proti zdrsu v skladu s standardi: EN 15090:2012 in EN ISO 17249:2013

Oznaka/simbol	Površina/obdelava	Zahteva
SRA	Površina: standardna keramika Mazivo: voda + detergent	Peta ≥ 0,28 Ravni del ≥ 0,32
SRB	Površina: kovina Mazivo: glicerin	Peta ≥ 0,13 Ravni del ≥ 0,18
SRC	SRA + SRB	

Informacije za obutev, odporno proti prediranju (po EN 15090:2012 in EN ISO 17249:2013/AC:2014)
Pri obutvi z vložkom proti prediranju je bila odpornost proti prediranju preskušena z žebljem s prirezano-stožčasto konico premera 4,5 mm in s silo 1.100 N. Trenutno sta pri obutvi (OVO) na voljo dve vrsti vložkov proti prediranju: lahko so kovinski ali brez kovinskih delov. Obe vrsti vložkov izpolnjujeta najmanjše zahteve odpornosti proti prediranju, ki jih določa standard, naveden na obutvi, in standard EN 12568:2010 o vložkih, odpornih proti prediranju, vendar ima vsaka od njiju različne prednosti in slabosti, kot že navedeno v odstavku »informacije o vložkih, odpornih proti prediranju«.
Opozorilo: nobena osebna varovalna oprema ne more zagotoviti popolne zaščite.

Zaščitna obutev, odporna proti urezu z verižno žago EN ISO 17249:2013 - kategorija III (huda tveganja). Naša zaščitna, odporna proti urezu z verižno žago, je zasnovana in izdelana tako, da zagotavlja raven, primerno vrsti tveganja, in jo je mogoče razdeliti na 3 ravni zaščite glede na različne hitrosti verige, pri čemer je stopnja zaščite označena pod piktogramom, odtisnjenim na zunanji strani obutve.

RAVNI ZAŠČITE	Hitrost verige (m/s)
1	20
2	24
3	28

Nobena osebna varovalna oprema ne zagotavlja 100-odstotne zaščite pred urezninami z ročnimi verižnimi žagami. Odpornost proti urezu z ročno verižno žago se preskuša v laboratoriju na sprednjem delu obutve (predel jezika in prstov); kljub temu obstaja možnost poškodbe zaradi ureznin v teh predelih.Za zagotovitev zaščite je mogoče uporabiti različna funkcionalna načela, ki vključujejo: a) zdrs verige ob dotiku, tako da ne more žagati materiala; b) kopičenje vlaken, ki po vstopu v člene verige povzročijo njeno zaustavitev, c) upočasnitev verige s pomočjo vlaken z visoko strižno trdnostjo, ki lahko absorbirajo kinetično energijo in s tem zmanjšajo hitrost verige. Pogosto se uporablja več kot eno načelo.
Obutev je priporočljivo izbrati glede na hitrost verižne žage. Poleg tega je treba pri izbiri osebne varovalne opreme zagotoviti, da se zaščitna območja obutve in hlač prekrivajo.

Dodatni simboli, ki jih je mogoče najti na obutvi:
P Odpornost proti prediranju podplata (≥ 1100 N) - **E** Blaženje energije v petnem delu (≥ 20 J) - **A** Antistatična obutev (med 0,1 in 1000 MΩ) - **WRU** Odpornost proti prepustnosti in vpijanju vode v vrhnjem delu (≥ 60 min.[2]) - **CI** Izolacija pred mrazom (preskus pri -17 °C) - **HI** Izolacija pred vročino (preskus pri 150 °C) - **HRO** Odpornost podplata na kontaktno toploto (preskus pri 300 °C) - **FO** Odpornost podplata na olja in goriva (≤ 12 %) - **WR** Vodoodporna obutev (≤ 3 cm2) - **M** Zaščita metatarzalnega dela stopala (≥ 40 mm velikost 41-42 - samo pri EN ISO 20345) - **AN** Zaščita gležnja (≤ 10 kN) - **CR** Odpornost zgornjega dela proti urezu (≥ 2,5 (indeks))

Opozorila

Odstranljiva vložek: čevlji Lytos Professional imajo odstranljivi vložek. Če ima obutev odstranljiv vložek, to pomeni, da so bili preskusi opravljeni z vstavljenim vložkom. Obutev vedno uporabljajte z vložkom! Vložek lahko zamenjate le z enakovrednim modelom proizvajalca originalne obutve ali z modelom, ki ga je dobavil proizvajalec vložkov, ki dobavi vložke, ki izpolnjujejo zahteve tega standarda v kombinaciji s predvideno zaščitno obutvijo. Če je obutev dobavljena brez vložka, to pomeni, da so bili preskusi opravljeni brez vložka. Nosijo se lahko samo vložki, ki v kombinaciji z določeno zaščitno obutvijo izpolnjujejo zahteve tega standarda.

Antistatična obutev: antistatična obutev se uporablja, če je treba zmanjšati kopičenje elektrostatičnega naboja z razelektritvijo (s čimer se prepreči nevarnost vžiga zaradi iskrenja, na primer, vnetljivih snovi in hlapov) in če na delovnem mestu ni mogoče v celoti odpraviti nevarnosti električnega udara zaradi opreme pod napetostjo. Antistatična obutev ustvarja upor med stopalom in tlemi, vendar lahko ne zagotavlja popolne zaščite. Antistatična obutev ni primerna za delo na električni opremi pod napetostjo. Opozoriti je treba, da antistatična obutev ne more zagotoviti ustrezne zaščite pred električnim udarom zaradi statične razelektritve, saj vzpostavlja upor le med stopalom in tlemi. Če tveganje elektrostatične razelektritve ni bilo popolnoma odpravljeno, je treba sprejeti dodatne ukrepe za njeno preprečitev. Takšni ukrepi in spodaj navedeni dodatni preskusi morajo biti del rednih pregledov načrta preprečevanja nesreč pri delu.
Antistatična obutev ne zagotavlja zaščite pred električnim udarom zaradi izmenične ali enosmerne napetosti, če pa obstaja nevarnost, da bi bili izpostavljeni tem napetostim, je treba za zaščito pred resnimi poškodbami uporabljati električno izolirano obutev. Električna odpornost antistatične obutve se lahko zaradi upogibanja, onesnaženja ali vlage spremeni, tudi znatno. V vlažnih razmerah ta obutev morda ne bo opravljala svoje funkcije. Če se obutev razreda I dlje časa nosi v mokrih razmerah, lahko vpije vlago in postane prevodna. V primeru onesnaženja podplata morajo uporabniki pred vstopom na nevarno območje vedno preveriti antistatične lastnosti obutve.
Pri uporabi antistatične obutve mora biti upornost tal takšna, da ne izniči zaščite, ki jo zagotavlja obutev. Priporoča se uporaba antistatičnih nogavic.
Prepričati se je treba, da lahko obutev, v kombinaciji z uporabniki in okoljem, v katerem se jo nosi, opravlja predvideno funkcijo elektrostatične razelektritve in zagotavlja določeno zaščito v času svoje življenjske dobe. Priporočljivo je, da uporabnik v rednih in pogostih časovnih presledkih opravi notranji preskus električne odpornosti.

Obutev ESD
Obutev z oznako ESD izpolnjuje zahteve standardov CEI EN 61340-5-1 in CEI EN 61340-4-3 glede zahtev za posebne elemente zaščite elektronskih komponent pred elektrostatičnim nabojem (področje uporabe: proizvodnja in uporaba elektronske opreme). Disipativna obutev za delovna okolja EPA mora zagotavljati skupno upornost sklopa obutve/podlage med <1,0 in 10 Ω. Na splošno so v delovnih okoljih ESD predpisani vsakodnevni pregledi, ki vključujejo uporabnika z obutimi nogavicami in obutvijo.
Taka obutev mora nositi logotip ESD črne barve na rumeni podlagi, ki označuje njene posebne lastnosti.



POMEMBNO: obutev ESD po definiciji ni električno izolirana in zato ne zagotavlja zaščite pred tokom, kadar obstaja nevarnost stika z električnimi vodniki.

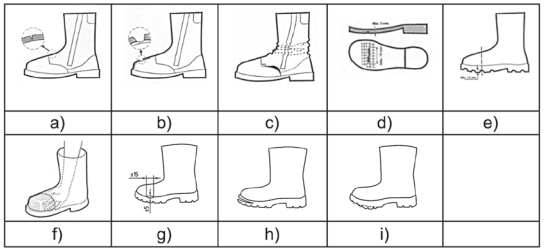
Odstranjevanje: šteje za nenevaren industrijski odpadek in je označena z identifikacijsko oznako po evropskem seznamu odpadkov. Usnje: 04.01.99 - Tkanine: 04.02.99 – Celulozna vlakna: 03.03.99 - Kovinski materiali: 17.04.99 ali (17.04.07) - Podlage s PU in PVC ter elastomernim in polimernim premazom: 07.02.99.
Obutve po koncu njene življenjske dobe ne zavrzite v okolje, temveč upoštevajte nacionalne okoljske predpise in jo ustrezno odstranite. O predpisih glede odstranjevanja odpadkov se lahko pozanimate pri pristojnih lokalnih organih.

Uporaba, vzdrževanje
Delodajalec je po zakonu odgovoren za ustreznost uporabljene osebne varovalne opreme glede na vrsto tveganja na delovnem mestu in na ustrezne okoljske pogoje. Pred uporabo je treba preveriti, ali lastnosti izbranega modela ustrezajo posebnim zahtevam uporabe.

PODROČJA UPORABE: industrija na splošno, strojništvo, gradbeništvo, kmetijstvo, skladišča, javni organi, agroživilski sektor, gasilske dejavnosti, okolja, ki zahtevajo odpornost na verižne žage, ... (v skladu s standardnimi in z označenimi zahtevami).
Zaščita pred tveganji, navedenimi na oznaki, velja za obutev v dobrem stanju. Da bi ohranili enako funkcionalnost in udobje obutve vso življenjsko dobo, je pomembno, da jo ustrezno hranite in vzdržujete (obutve ne puščajte izpostavljene neposredni sončni svetlobi ali zelo visokim/nizkim temperaturam, ne izvajajte nepooblaščenih posegov na nobenem njenem delu, po uporabi jo pustite v suhem, zračnem prostoru pri sobni temperaturi). Za čiščenje in vzdrževanje ne uporabljajte agresivnih tekočin, kot so bencin, alkohol, kisline, loščila ali kreme, ki jih proizvajalec ni izrecno navedel; uporabljajte vlažno krpo, za močnejšo umazanijo pa krtačo z mehkimi ščetinami, krpo in mlačno vodo.
Ne prevzemamo odgovornosti za kakršno koli škodo in posledice, ki bi lahko nastali zaradi nepravilne uporabe obutve in/ali slabega vzdrževanja.

Merila za oceno stanja obutve
Življenjska doba obutve je približno 5 let, vendar je veliko odvisno od uporabe, področja uporabe in zunanjih dejavnikov, kot so vročina, mraz, vlaga, tekočine in materiali, s katerimi prihaja v stik. Če se obutev hrani v normalnih pogojih (svetloba, temperatura in relativna vlažnost), je njena zastarelost, od datuma izdelave, običajno ocenjena na:10 let od datuma izdelave za obutev z vrhnjim delom iz usnja, gume in termoplastičnih materialov (kot so SEBS itd.) ter EVA;
- 5 let od datuma izdelave za obutev, ki vsebuje PVC;
- 3 leta od datuma izdelave za obutev, ki vsebuje PU in TPU.

Delovno obutev je treba zamenjati, če se pojavi kateri koli od naslednjih znakov obrabe. Nekatera od teh meril se lahko razlikujejo glede na vrsto obutve in na uporabljene materiale:
- pojav izrazitih in globokih odrgnin/rezov v sredinskem predelu vrhnje površine (slika a)
- močna obraba vrhnjega dela, zlasti v predelu prstov (npr. izpostavljen prstni del) (slika b).
- na vrhnjem delu so vidne deformacije ali pretrgani šivi v predelu goleni na podplatu so špranje/razpoke, daljše od 10 mm in globlje od 3 mm (slika d)
- višina reliefa v predelu upogiba je manjša od 1,5 mm (slika e)
- ročno preverite notranjost obutve in se prepričajte, da ni uničena in/ali poškodovana podloga ter da zaščitni kapici nimata ostrih robov, ki bi lahko povzročili poškodbe (slika f).
- odstopanje vrhnjega dela od podplata več kot 15 mm po dolžini in 5 mm po globini (slika g)
- razplastitev materialov, iz katerih je narejen podplat (slika h)
- izrazita deformacija podplata zaradi izpostavljenosti vročini (slika i)
  - združitev dveh ali več reliefov s taljenjem materiala;
  - zmanjšanje reliefa na manj kot 1,5 mm;
  - taljenje zunanjega dela protizdrsnega podplata, zaradi česar se razkrije vmesni podplat;
- originalni vložek ne sme biti izrazito deformiran ali poškodovan.
- mehanizem za zapiranje ne deluje (zadrge, vezalke, obročki, kaveljčki itd.).



Opomba: zamenjava delovne/zaščitne obutve v tem kontekstu pomeni tudi zamenjavo poškodovanih delov, ki so pritrjeni na obutev, npr. vložkov, zadrg, jezičkov, vezalk ...

OZNAKE (primer):
Naslednji podatki so neizbrisno in trajno označeni na obutvi in so lahko vžgane v vrhnjem delu ali odtisnjene na tekstilni etiketi:

Oznaka	Opis
CE ali CE 0498	Oznaka CE pomeni, da je izdelek skladen z zdravstvenimi in varnostnimi zahtevami Uredbe (EU) 2016/425. Samo v primeru osebne varovalne opreme razreda III je v bližini oznake CE številka priglašenega organa, ki opravi letni pregled osebne varovalne opreme, ki je predmet ugotavljanja skladnosti tipa na podlagi notranjega nadzora proizvodnje, skupaj z laboratorijskimi preskusi v naključnih časovnih presledkih (modul C2).
UK CA	Oznaka "UKCA" pomeni, da je izdelek skladen z zdravstvenimi in varnostnimi zahtevami Uredbe (EU) 2016/425, kakor je bila prenesena v zakonodajo Združenega kraljestva in spremenjena.
EN ISO 20345:2022	Referenčni tehnični standard (V primeru skladnosti z drugimi standardi so vsi veljavni standardi označeni z ustreznimi piktogrami in varnostnimi/zaščitnimi simboli)
S7S HI CI HRO AN SC SR	Zaščitni simboli v skladu s standardom EN ISO 20345:2022 ali z drugimi posebnimi veljavnimi standardi. Glede na lastnosti, s katerimi se ponaša vaša obutev, so na njej odtisnjeni različni simboli ali kategorije zaščite.
LYTOS	Oznaka proizvajalca
EU	Država izdelave
05/24	Mesec in leto proizvodnje
SA22404	Koda in/ali ime izdelka
2 EU / VELIKA BRITANIJA 8	Velikost obutve
	Piktogram s simboli zaščite v skladu s standardom EN 15090, odtisnjen na zunanji površini vrhnjega dela obutve (za simbole v spodnjem desnem kotu in ob piktogramu si oglejte poglavje o posebnih simbolih)
 Raven X	Piktogram v skladu z EN ISO 17249, odtisnjen na z raven učinkovitosti, ugotovljena s preskusi (oglejte si poglavje o posebni zaščiti). X = raven učinkovitosti
Mondeox Srl Via del Lavoro 19 31011 Casella d'Asolo (TV) Italija	Ime podjetja in polni naslov proizvajalca

Ta navodila in različne EU-izjave o skladnosti za posamezne modele so na voljo za prenos na spletni strani www.lytosprofessional.com.

RO INSTRUCȚIUNI ȘI INFORMAȚII ALE PRODUCĂTORULUI

Vă mulțumim că ați cumpărat încălțămintea de siguranță Lytos Professional.
Încălțămintea pentru uz profesional este un echipament individual de protecție (EIP) conceput și fabricat pentru a proteja picioarele lucrătorului care îl poartă de diferite riscuri. Încălțămintea poate garanta nivelul necesar de protecție numai dacă este utilizată și întreținută în conformitate cu cerințele din această notă informativă, așa că vă rugăm să o citiți cu atenție înainte de a începe să utilizați echipamentul individual de protecție. Producătorul își declină orice responsabilitate în cazul utilizării sau întreținerii necorespunzătoare.
Acest articol nu este adecvat pentru nicio altă utilizare și nu protejează împotriva altor pericole care nu sunt cuprinse în mod expres în această notă informativă (acordați o atenție deosebită marcajelor/simbolurilor).
Atenție: niciun EIP nu poate asigura o protecție totală.
Acest produs poartă marcajul CE deoarece respectă cerințele esențiale de sănătate și siguranță din Regulamentul (UE) 2016/425 privind echipamentele individuale de protecție (EIP), sub rezerva certificării la organismul notificat RICOTEST nr. 0498, Via Tione 9 - 37010 Pastrengo VR - Italia.

Încălțăminte de siguranță EN ISO 20345:2022 - Categoria II (risc mediu).
Încălțămintea noastră de siguranță oferă protecție împotriva pericolelor mecanice și/sau termice (în funcție de simbolurile marcate), rezistență la alunecare, ergonomie și este echipată cu un vârf de protecție care garantează: a) protecția la impact a vârfului piciorului, datorită unei rezistențe la impact de cel puțin 200 jouli în vârf cu o înălțime reziduală de 14 mm (mărimea 42), b) protecția vârfului piciorului la compresie, datorită unei rezistențe la strivire de 15 kN (aproximativ 1,5 t) cu o înălțime reziduală de 14 mm (mărimea 42).

Categoriile de marcaje pentru încălțămintea de siguranță din clasa I sunt următoarele:

SB	Cerințe de bază cu vârf de protecție "200J".
S1	SB + zona închisă a călcâiului + E + A
S2	S1 + WPA
S3	S2 + P (inserție metalică), talpă cu reliefuri
S3L	S2 + PL (inserție nemetalică de tip PL), talpă cu reliefuri
S3S	S2 + PS (inserție nemetalică de tip PS), talpă cu reliefuri
S6	S2 + WR
S7	S3 + WR
S7L	S3L + WR
S7S	S3S + WR

Cerințe/simboluri suplimentare:
P Rezistența la perforarea tălpii cu inserție metalică (≥1100 N - cui Ø4,5mm) sau **PL** Rezistența la perforarea **tălpii** cu inserție nemetalică (≥1100 N - cui Ø4,5mm) sau **PS** Rezistența la perforarea tălpii cu inserție nemetalică (≥1100 N - cui Ø3,0mm) - **E** Absorbția energiei în zona călcâiului (≥20 J) - **A** Rezistența electrică Încălțăminte antistatică (între 0,1 și 1000 MΩ) - **WR** Rezistență la apă (fără pătrundere de apă - 80 min.) - **WPA** Pătrunderea și absorbția apei (≤30%, ≤ 0,2gr, 60 min) - **SR** Rezistență la alunecare pe plăci ceramice cu glicerină (a se vedea secțiunea privind alunecarea) - **SC** "Scuff Cap" (abraziune prin frecare a vârfurilor -8000 cicluri) - - - Valoare unică ≥ 950 N) - **CI** Protecție la frig a ansamblului tălpii (ΔT ≤ 10 °C - test la -17° C) - **HI** Protecție la căldură a ansamblului tălpii (ΔT ≤ 22 °C - test la 150° C) - **HRO** Rezistență la căldura de contact (test la 300° C) - **FO** Rezistența la hidrocarburi a ansamblului tălpii (creștere de volum < 12%) - **CR** Rezistența la tăieturi a feței (indice ≥ 2,5) - **AN** Protecție maleolă (≤ 10 kN valoare medie și ≤ 15 kN valoare unică) - **M** Protecție a metatarsului (≥ 40 mm măs.41-42 - numai pentru EN ISO 20345) - **LG** Ladder Grip (aderență la scară)

Încălțăminte de lucru EN ISO 20347:2022 - Categoria II (risc mediu).
Această încălțăminte se deosebește de cea de mai sus prin faptul că nu are un vârf de protecție a degetelor de la picioare și oferă astfel protecție împotriva riscurilor mecanice (cu excepția impactului și a compresiei) și/sau a riscurilor termice (în funcție de simbolurile marcate), rezistență la alunecare, ergonomie.

Categoriile de marcaje pentru încălțămintea de lucru sunt următoarele:

OB	Cerințe de bază pentru încălțămintea de lucru (fără vârf de protecție)
O1	OB + zona închisă a călcâiului + E + A
O2	O1 + WPA
O3	O2 + P (inserție metalică), talpă cu reliefuri
O3L	O2 +PL (inserție nemetalică de tip PL), talpă cu reliefuri
O3S	O2 + PS (inserție nemetalică de tip PS), talpă cu reliefuri
O6	O2 + WR
O7	O3 + WR
O7L	O3L + WR
O7S	O3S + WR

Pentru cerințe/simboluri suplimentare, a se vedea EN ISO 20345:2022.

Informații privind inserțiile anti-perforare (EN ISO 20345:2022 și EN ISO 20347:2022)
Încălțămintea care oferă rezistență la perforare poate avea inserții metalice (P) sau nemetalice (PL și PS). Ambele îndeplinesc cerințele minime de rezistență la perforare prevăzute de standard, dar fiecare are avantaje sau dezavantaje diferite.

INSERȚIE ANTIPERFORARE METALICĂ: Rezistența la perforare a fost testată cu un cui cu vârf tronconic cu diametrul de 4,5 mm și o forță de 1.100 N. Rezistența la perforare este mai puțin afectată de forma obiectului tăietor (de exemplu, diametru, geometrie, formă ascuțită), dar, din cauza limitărilor dimensiunilor necesare pentru producția de încălțăminte, nu acoperă întreaga suprafață a părții inferioare a piciorului.

INSERȚIE ANTIPERFORARE NEMETALICĂ: Pentru inserțiile de tip PL, rezistența la perforare a fost testată cu un cui cu vârful tronconic cu diametrul de 4,5 mm și o forță de 1.100 N. Pentru inserțiile de tip PS, rezistența la perforare a fost testată cu un cui cu vârful tronconic cu diametrul de 3 mm și o forță de 1.100 N. Acesta poate fi mai ușor, mai flexibil și poate oferi o suprafață de acoperire mai mare în comparație cu cel metalic, dar rezistența la perforare poate varia mai mult în funcție de forma obiectului tăietor (de exemplu, diametru, geometrie și/sau formă ascuțită).

Avertisment: niciun EIP nu poate asigura o protecție totală împotriva perforării.

Unele dintre tipurile de încălțăminte pot fi dotate cu:

1) **Desfacere rapidă:** în cazul operațiunilor în care încălțămintea trebuie îndepărtată rapid.

2) **Bombeu de protecție**: în cazurile de frecare prelungită și repetată a degetelor de la picioare de sol.

Informații privind rezistența la alunecare a tălpii în conformitate cu standardele:

EN ISO 20344:2021, EN ISO 20345:2022 și EN ISO 20347:2022.

Marcaj/simbol	Suprafață/condiționare	Cerință
Niciunul (cerință obligatorie)	Suprafață: ceramică standard Lubrifiant: apă+detergent	Toc înainte (7°) ≥ 0,31 Vârf înapoi (7°) ≥ 0,36
SR	Suprafață: ceramică standard Lubrifiant: glicerină	Toc înainte (7°) ≥ 0,19 Vârf înapoi (7°) ≥ 0,22

Aderența maximă a tălpii se obține, în general, după un anumit "rodaj" al încălțămintei noi (comparabil cu cel al anvelopelor de mașină) pentru a elimina reziduurile de silicon și de agent de degajare, precum și orice alte neregularități de suprafață de natură fizică și/sau chimică. Rezistența la alunecare poate, de asemenea, să se modifice în funcție de starea de uzură a tălpii; respectarea specificațiilor nu garantează, totuși, absența alunecării în toate condițiile.

Încălțăminte pentru pompieri și activități asociate, în conformitate cu EN 15090:2012 - Categoria III (riscuri grave).

Încălțămintea noastră de siguranță pentru pompieri este proiectată și fabricată pentru a îndeplini cerințele minime ale standardului EN 15090:2012, care prevede 3 tipuri de încălțăminte:
Tipul 1: adecvat pentru munca în aer liber, pentru stingerea incendiilor și pentru stingerea incendiilor forestiere, în cazul în care nu este necesară nicio protecție împotriva perforării, nicio protecție la vârf, nicio protecție împotriva pericolelor chimice (totuși, aceste caracteristici pot fi prezente ca cerințe opționale).
Tipul 2: adecvat pentru operațiunile de stingere a incendiilor și de salvare, în cazul în care este necesară protecția împotriva perforării și protecția vârfurilor; nu este necesară protecția împotriva pericolelor chimice.
Tipul 3: Adecvat pentru intervenții de urgență cu materiale periculoase cu risc de generare de substanțe chimice periculoase pentru persoane și bunuri; de asemenea, adecvat pentru activități de salvare în caz de incendiu, stingere a incendiilor în cazul în care este necesară protecția împotriva perforațiilor și protecția la vârf, inclusiv protecția împotriva pericolelor chimice.

Tipul de încălțăminte	Simbol	Proprietăți
Tipul 1	F1A	Cerințe generale aplicabile (tab. 4) + proprietăți antistatice
	F1PA	F1A + cerințe privind rezistența la perforare
	F1I	Cerințe generale aplicabile (tab. 4) + proprietăți de izolare electrică
	F1PI	F1I + cerințe privind rezistența la perforare
Tipul 2	F2A	Cerințe generale aplicabile (tab. 4) + proprietăți antistatice
	F2I	Cerințe generale aplicabile (tab. 4) + proprietăți de izolare electrică
Tipul 3	F3A	Cerințe generale aplicabile (tab. 4) + proprietăți antistatice
	F3I	Cerințe generale aplicabile (tab. 4) + proprietăți de izolare electrică

Alte simboluri care pot fi marcate pe încălțăminte:

Simbol	Proprietăți
HI_1	Protecție la căldură 150°C / 30 min.
HI_2	Protecție la căldură 250°C / 20 min.
HI_3	Protecție la căldură 250°C / 40 min.
T	Vârf de siguranță (numai pentru tipul 1)
R	Rigiditatea marginii vârfului la 500 N (numai pentru tipul 1)
P	Rezistența la penetrare
A	Încălțăminte antistatică
CI	Protecție la frig a ansamblului de talpă
CH	Rezistență chimică
AN	Protecția maleolei
M	Protecție metatarsiană
Vă rugăm să consultați tabelul de mai jos	Rezistență la alunecare

Informații privind rezistența la alunecare a tălpii în conformitate cu standardele:
EN 15090:2012 și EN ISO 17249:2013

Marcaj/simbol	Suprafață/condiționare	Cerință
SRA	Suprafață: ceramică standard Lubrifiant: apă+detergent	Toc ≥ 0,28 Plan ≥ 0.32
SRB	Suprafață: oțel Lubrifiant: glicerină	Toc ≥ 0,13 Plan ≥ 0.18
SRC	SRA + SRB	

Informații pentru încălțămintea cu caracteristici de rezistență la perforare (conform EN 15090:2012 și EN ISO 17249:2013/AC:2014)
Pentru încălțămintea cu inserție antiperforare, rezistența la perforare a fost testată cu un cui cu vârful tronconic cu diametrul de 4,5 mm și o forță de 1.100 N. În prezent, sunt disponibile două tipuri de inserții antiperforare în încălțăminte (EIP): acestea pot fi metalice sau nemetalice. Ambele tipuri de inserții îndeplinesc cerințele minime de rezistență la perforare, prevăzute de standardul indicat pe această încălțăminte, precum și de standardul EN 12568:2010 în ceea ce privește inserțiile antiperforare, dar fiecare dintre ele are avantaje sau dezavantaje diferite, așa cum s-a descris în secțiunea anterioară "Informații privind inserțiile antiperforare".
Atenție: niciun EIP nu poate asigura o protecție totală.

Încălțăminte de siguranță rezistentă la tăieturi de ferăstrău cu lanț EN ISO 17249:2013 - Categoria III (riscuri severe). Încălțămintea noastră de siguranță cu rezistență la tăierea cu ferăstrăul cu lanț este proiectată și fabricată pentru a garanta o protecție adecvată tipului de risc și poate fi împărțită în 3 niveluri de protecție, în funcție de diferitele viteze ale lanțului, nivelul de protecție fiind indicat sub pictograma imprimată pe partea exterioară a încălțămintei.

NIVELURI DE PROTECȚIE	VITEZA LANȚULUI (m/s)
1	20
2	24
3	28

Niciun echipament individual de protecție nu poate garanta o protecție de 100% împotriva tăieturilor provocate de ferăstraiele cu lanț portabile. Rezistența la tăieturile provocate de ferăstraiele cu lanț portabile este testată în condiții de laborator pe părțile din față ale încălțămintei (zona limbii și a degetelor); cu toate acestea, este posibil să apară răni prin tăiere în zonele menționate.
Mai multe principii funcționale pot fi utilizate pentru a asigura protecția și includ: a) alunecarea lanțului la contact, astfel încât acesta să nu poată tăia materialul. b) acumularea de fibre care, odată intrate în verigile lanțului, determină oprirea lanțului. c) încetinirea lanțului cu ajutorul fibrelor cu rezistență mare la tăiere care pot absorbi energia cinetică, reducând astfel viteza ferăstrăului cu lanț. Adesea se aplică mai mult de un principiu.
Se recomandă să alegeți încălțămintea în funcție de viteza ferăstrăului cu lanț. În plus, alegerea EIP trebuie să asigure că zonele de protecție ale încălțămintei și ale pantalonilor se suprapun.

Alte simboluri care pot fi marcate pe încălțăminte:
P Rezistența la perforarea tălpii încălțămintei (≥ 1100N) - **E** Absorbția energiei în zona călcâiului (≥ 20J) - **A** Încălțăminte antistatică (între 0,1 și 1000MΩ) - **WRU** Rezistența la pătrunderea și absorbția apei în fața încălțămintei (≥ 60min.[2]) - **CI** Protecție la frig (testată la -17°C) - **HI** Protecție la căldură (testată la 150°C) - **HRO** Rezistență la căldura de contact a tălpii (testată la 300°C) - **FO** Rezistență la hidrocarburi a tălpii (≤ 12%) - **WR** Încălțăminte rezistentă la apă (≤ 3cm) - **M** Protecție a metatarsului (≥ 40mm măr.41-42 - numai pentru EN ISO 20345) - **AN** Protecție maleolă (≤ 10kN) - **CR** Rezistență la tăieturi a feței încălțămintei (≥ 2,5 (indice))

Avertismente

Branțuri detașabile: Încălțămintea Lytos Professional este prevăzută cu branțuri detașabile. În cazul în care încălțămintea este prevăzută cu branțuri detașabile, înseamnă că testele au fost efectuate cu branțurile la locul lor. Folosiți întotdeauna încălțămintea cu branțuri! Înlocuiți branțurile numai cu un model echivalent de la producătorul original de încălțăminte sau furnizat de un producător de branțuri care va furniza branțuri care îndeplinesc cerințele acestui standard în combinație cu încălțămintea de siguranță prevăzută. În cazul în care încălțămintea este furnizată fără branțuri, înseamnă că testele au fost efectuate fără branțuri. Pot fi purtate numai branțurile care îndeplinesc cerințele prezentului standard în combinație cu încălțămintea de siguranță identificată.

Încălțăminte antistatică: Încălțămintea antistatică trebuie utilizată dacă este necesar să se reducă la minimum acumularea de sarcini electrostatice prin disiparea acestora (evitându-se astfel riscul de aprindere prin scânteie, de exemplu, a substanțelor și vaporilor inflamabili) și dacă riscul de șoc electric de la echipamente sub tensiune nu poate fi complet eliminat de la locul de muncă. Încălțămintea antistatică oferă rezistență între picior și sol, dar este posibil să nu ofere o protecție completă. Încălțămintea antistatică nu este adecvată pentru lucrul pe echipamente electrice sub tensiune. Trebuie subliniat faptul că încălțămintea antistatică nu poate asigura o protecție adecvată împotriva șocurilor electrice provocate de o descărcare statică, deoarece introduce doar o rezistență între picior și podea. În cazul în care riscul de descărcare electrostatică nu a fost eliminat complet, este esențial să se ia măsuri suplimentare pentru a-l evita. Astfel de măsuri, precum și testele suplimentare menționate mai jos, ar trebui să facă parte din verificările periodice din cadrul programului de prevenire a accidentelor la locul de muncă.
Încălțămintea antistatică nu oferă protecție împotriva șocurilor electrice de la tensiuni de curent alternativ sau continuu, dar dacă există riscul de a fi expus, trebuie să se folosească încălțăminte izolatoare de electricitate pentru a se proteja împotriva rănilor grave. Rezistența electrică a încălțămintei antistatice poate fi alterată, chiar semnificativ, prin îndoire, contaminare sau umiditate. În condiții de umiditate, această încălțăminte poate să nu-și îndeplinească funcția. Încălțămintea din clasa I, dacă este purtată pentru perioade prelungite în condiții de umiditate, poate absorbi umezeala și poate deveni conductoare. În caz de contaminare a tălpii, utilizatorii trebuie să verifice întotdeauna proprietățile antistatice ale încălțămintei înainte de a intra într-o zonă periculoasă.

Atunci când se utilizează încălțăminte antistatică, rezistența podelei trebuie să fie de așa natură încât să nu anuleze protecția oferită de încălțăminte. Se recomandă utilizarea de șosete antistatice. Este necesar să vă asigurați că combinația dintre încălțăminte, utilizatori și mediul în care este purtată este capabilă să își îndeplinească funcția prevăzută de disipare a sarcinilor electrostatice și să asigure o anumită protecție pe durata de viață a acestora. Se recomandă ca utilizatorul să stabilească un test intern de rezistență electrică la intervale regulate și frecvente.

Încălțăminte ESD
Încălțămintea care poartă marcajul ESD îndeplinește cerințele CEI EN 61340-5-1 și CEI EN 61340-4-3 în ceea ce privește cerințele pentru elementele specifice de protecție ESD ale componentelor electronice (domeniu de aplicare referitor la fabricarea și utilizarea dispozitivelor electronice). Încălțămintea disipativă pentru mediile EPA trebuie să aibă o rezistență globală a ansamblului încălțăminte/podea cu o valoare cuprinsă între <1,0 și 10 Ω[9]. În general, în mediile de lucru "ESD", este prevăzută o verificare zilnică care include utilizatorul cu șosete și încălțăminte.
Acestea trebuie să fie marcate cu sigla **ESD** în negru pe fond galben pentru a identifica caracteristicile lor specifice.



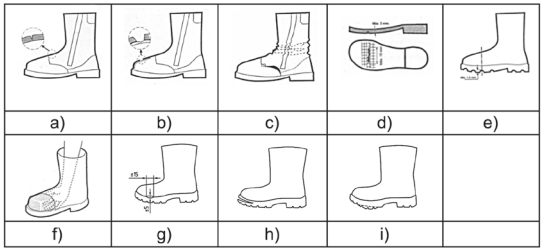
IMPORTANT: Prin definiție, încălțămintea ESD nu este izolatoare din punct de vedere electric și, prin urmare, nu oferă protecție împotriva curentului în cazul în care există riscul de contact cu conductorii electrici.

Eliminare: sunt considerate deșeuri industriale nepericuloase și sunt identificate cu Codul european al deșeurilor (C.E.D.). Piele: 04.01.99 - Țesături: 04.02.99 - Materiale celulozice: 03.03.99 - Materiale metalice: 17.04.99 sau (17.04.07) - Substraturi acoperite cu PU și PVC, materiale elastomerice și polimerice: 07.02.99.
La sfârșitul duratei de viață a încălțămintei, nu o abandonați în mediul natural: vă rugăm să respectați reglementările naționale de mediu și să o eliminați în mod corespunzător. Reglementările privind eliminarea deșeurilor sunt disponibile la autoritățile locale.

Utilizare, întreținere
Angajatorul este responsabil în fața legii pentru adecvarea EIP utilizate la tipul de risc prezent la locul de muncă și la condițiile de mediu relevante. Înainte de utilizare, este necesar să se verifice dacă caracteristicile modelului ales corespund cerințelor specifice de utilizare.
DOMENII DE UTILIZARE: industrie în general, metalurgie, construcții, agricultură, depozite, organisme publice, sectorul agroalimentar, activități de stingere a incendiilor, medii care necesită rezistență la tăierea cu ferăstrăul cu lanț, etc. (în conformitate cu cerințele standard și marcate).
Protecția împotriva riscurilor indicate pe marcaj este valabilă pentru încălțămintea în stare bună**.** Pentru a menține funcționalitatea și confortul încălțămintei cât mai mult timp posibil, este important să o depozitați și să o întrețineți într-un mod adecvat (nu lăsați încălțămintea expusă la lumina directă a soarelui sau la temperaturi extrem de ridicate/scăzute, nu modificați niciuna dintre părțile sale, după utilizare lăsați-o în locuri uscate, aerisite și la temperatura camerei)**.** Pentru curățare și întreținere, nu folosiți lichide agresive, cum ar fi benzina, alcoolul, acizii, produsele de lustruit sau cremele care nu sunt indicate în mod expres de producător, folosiți o cârpă umedă și, pentru murdăria mai dificilă, o perie cu peri moi, cârpe și apă călduță.
Nu se acceptă nicio răspundere pentru orice daune și consecințe care pot rezulta din utilizarea necorespunzătoare a încălțămintei și/sau din întreținerea necorespunzătoare.

Criterii de evaluare a stării încălțămintei
Durata de viață a încălțămintei este de aproximativ 5 ani, dar depinde în mare măsură de utilizare, de domeniul de aplicare și de factorii externi, cum ar fi căldura, înghețul, umiditatea, lichidele și materialele cu care intră în contact. În cazul în care este depozitată în condiții normale (lumină, temperatură și umiditate relativă), se estimează, în general, o perioadă de uzură morală de la data fabricării încălțămintei de:
- 10 ani de la data fabricării pentru încălțămintea cu fețe din piele, cauciuc și materiale termoplastice (cum ar fi SEBS etc.) și EVA;
- 5 ani de la data fabricării pentru încălțămintea care conține PVC;
- 3 ani de la data fabricării pentru încălțămintea care include PU și TPU.

Încălțămintea de lucru trebuie înlocuită atunci când se constată oricare dintre următoarele semne de uzură. Unele dintre aceste criterii pot varia în funcție de tipul de încălțăminte și de materialele utilizate:
- început de abraziuni/tăieturi pronunțate și profunde în zona medie a feței încălțămintei (fig. a)
- abraziune severă a feței încălțămintei, în special în zona vârfului (de exemplu, vârf expus) (fig. b)
- fața încălțămintei prezintă zone cu deformări sau cusături despicate pe picior (fig. c)
- talpa prezintă fisuri și crăpături cu o lungime mai mare de 10 mm și o adâncime mai mare de 3 mm (fig. d)
- înălțimea reliefului în zona de încovoiere mai mică de 1,5 mm (fig. e)
- verificați manual interiorul încălțămintei pentru a vedea dacă căptușeala este distrusă și/sau deteriorată sau dacă există margini ascuțite ale vârfurilor care pot provoca răni (fig. f).
- o separare a tălpii/feței de peste 15 mm în lungime și 5 mm în adâncime (fig. g)
- delaminare a materialelor tălpii (fig. h)
- deformarea pronunțată a tălpii datorită expunerii la căldură (fig. i)
  - unirea a 2 sau mai multe reliefuri prin topirea materialului;
  - reducerea oricărui relief la mai puțin de 1,5 mm;
  - topirea părții exterioare a reliefului și talpa intermediară devine vizibilă;
- brantul inițial trebuie să fie lipsit de deformări pronunțate și rupturi
- mecanismul de închidere nu este funcțional (fermoare, șireturi, ocheți, cârlige etc.).



Notă: înlocuirea încălțămintei de lucru/de siguranță în acest context înseamnă, de asemenea, înlocuirea pieselor deteriorate, care sunt atașate la încălțăminte, de exemplu, branturi, fermoare, limbi, șireturi etc.

MARCAJE (exemplu):
Următoarele informații sunt marcate pe încălțăminte astfel încât să nu poată fi șterse sau desprinse și pot fi imprimate la cald pe fața încălțămintei sau tipărite pe o etichetă textilă:

Marcaj	Descriere
CE o CE 0498	Marcajul "CE" înseamnă că produsul respectă cerințele de sănătate și siguranță prevăzute în Regulamentul (UE) 2016/425. Numai în cazul EIP din clasa III, numărul organismului notificat care efectuează inspecția anuală a EIP care face obiectul procedurii de evaluare a conformității de tip bazate pe controlul intern al producției combinat cu teste de laborator la intervale aleatorii (modulul C2) este prezent lângă marcajul CE.
UK CA	Marcajul "UKCA" înseamnă că produsul este conform cu cerințele de sănătate și siguranță din Regulamentul (UE) 2016/425, astfel cum a fost transpus și modificat în legislația britanică
EN ISO 20345:2022	Standard tehnic de referință (În cazul conformității cu alte standarde, toate standardele aplicabile vor fi marcate cu pictograma și simbolurile de siguranță/protecție respective).
S7S HI CI HRO AN SC SR	Simboluri de protecție în conformitate cu EN ISO 20345:2022 sau cu alte standarde specifice aplicabile. În funcție de echiparea încălțămintei, veți avea diferite simboluri sau categorii de protecție.
LYTOS	Marca producătorului
UE	Țara de fabricație
05/24	Luna și anul de producție
SA22404	Codul și/sau denumirea articolului
2 EU / UK 8	Mărimea încălțămintei
	Pictogramă cu simboluri de protecție în conformitate cu EN 15090 imprimate pe fața exterioară a încălțămintei (pentru simbolurile din colțul din dreapta jos și de lângă pictogramă, a se vedea secțiunea privind simbolurile specifice).
 Nivelul X	Pictogramă conform EN ISO 17249 imprimată pe fața exterioară a încălțămintei și nivelul de performanță obținut în urma testelor (a se vedea secțiunea de protecție specifică). X = nivelul de performanță
Mondeox Srl Via del Lavoro 19 31011 Casella d'Asolo (TV) Italia	Denumirea societății și adresa completă a producătorului

Această notă informativă și diferitele declarații de conformitate UE pentru fiecare model în parte vor fi întotdeauna disponibile pentru descărcare la adresa www.lytosprofessional.com.

IT - Solette ortopediche intercambiabili opzionali (DGUV 112-191)
Le nostre calzature sono idonee all'utilizzo con sottopiedi ortopedici Secosol www.secosol.nl/ (per maggiori informazioni consultare il nostro sito www.lytosprofessional.it). Le calzature di sicurezza Lytos Professional nelle quali vengono inserite le solette Secosol preservano le loro caratteristiche tecniche di sicurezza secondo la normativa di riferimento e soddisfano anche il Regolamento DGUV 112-191.

EN - Optional exchangeable orthopaedic insoles (DGUV 112-191)
Our footwear is suitable for use with Secosol orthopaedic insoles www.secosol.nl/ (for more information see our website www.lytosprofessional.it). Lytos Professional safety footwear fitted with Secosol insoles retain their technical safety features in accordance with the reference standard and also comply with DGUV regulation 112-191.

DE - Optional austauschbare orthopädische Einlagen (DGUV 112-191)
Unser Schuhwerk ist für die Verwendung von orthopädischen Secosol-Einlagen geeignet www.secosol.nl/ (weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.lytosprofessional.it). Lytos Professional Sicherheitsschuhe, in die Secosol-Einlagen eingelegt werden, behalten ihre sicherheitstechnischen Eigenschaften gemäß der Bezugsnorm und entsprechen zudem der DGUV Vorschrift 112-191.

FR - Semelles orthopédiques interchangeables en option (DGUV 112-191)
Nos chaussures peuvent être utilisées avec les semelles orthopédiques Secosol www.secosol.nl/ (pour plus d'informations, voir notre site Internet www.lytosprofessional.it). Les chaussures de sécurité Lytos Professional dans lesquelles sont insérées les semelles Secosol conservent leurs caractéristiques techniques de sécurité conformément à la norme de référence et sont également conformes au règlement DGUV 112-191.

ES - Plantillas ortopédicas intercambiables opcionales (DGUV 112-191)
Nuestro calzado es apto para su uso con las plantillas ortopédicas Secosol www.secosol.nl/ (para más información consulte nuestra página web www.lytosprofessional.it). El calzado de seguridad Lytos Professional en el que se insertan las plantillas Secosol conserva sus características técnicas de seguridad de acuerdo con la norma de referencia y también cumple con el Reglamento DGUV 112-191.

PT - Palmilhas ortopédicas intercambiáveis opcionais (DGUV 112-191)
O nosso calçado é adequado para utilização com palmilhas ortopédicas Secosol www.secosol.nl/ (para mais informações, consulte o nosso website www.lytosprofessional.it). O calçado de segurança Lytos Professional, no qual são inseridas palmilhas Secosol, mantém as suas características técnicas de segurança de acordo com a norma de referência e também cumpre o Regulamento DGUV 112-191.

NL- Optionele verwisselbare orthopedische inlegzolen (DGUV 112-191)
Ons schoeisel is geschikt voor gebruik met Secosol orthopedische inlegzolen www.secosol.nl/ (zie voor meer informatie onze website www.lytosprofessional.it). Lytos Professional veiligheidsschoenen waarin Secosol inlegzolen zijn aangebracht, behouden hun technische veiligheidskenmerken volgens de referentienorm en voldoen ook aan de DGUV-verordening 112-191.

PL – Opcjonalne wymienne wkładki ortopedyczne (DGUV 112-191)
Nasze obuwie nadaje się do stosowania z wkładkami ortopedycznymi Secosol www.secosol.nl/ (więcej informacji można znaleźć na naszej stronie internetowej www.lytosprofessional.it). Obuwie ochronne Lytos Professional, do którego włożono wkładki Secosol, zachowuje swoje techniczne właściwości bezpieczeństwa zgodnie z normą odniesienia, a także jest zgodne z rozporządzeniem DGUV 112-191.

BL – Допълнителни сменяеми ортопедични стелки (DGUV 112-191)
Нашите обувки са подходящи за използване с ортопедични стелки Secosol www.secosol.nl/ (за повече информация вижте нашия уебсайт www.lytosprofessional.it). Защитните обувки Lytos Professional, в които са поставени стелки Secosol, запазват техническите си характеристики за безопасност в съответствие с референтния стандарт и също така отговарят на изискванията на Регламент DGUV 112-191.

EL – Προαιρετικοί εναλλάξιμοι ορθοπεδικοί πάτοι (DGUV 112-191)
Τα υποδήματά μας είναι κατάλληλα για χρήση με τους ορθοπεδικούς πάτους Secosol www.secosol.nl/ (για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ιστοσελίδα μας www.lytosprofessional.it). Τα υποδήματα ασφαλείας Lytos Professional στα οποία τοποθετούνται οι πάτοι Secosol διατηρούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά ασφαλείας τους σύμφωνα με το πρότυπο αναφοράς και συμμορφώνονται επίσης με τον κανονισμό DGUV 112-191.
DK – Valgfri udskiftelige ortopædiske indlægssåler (DGUV 112-191)
Vores fodtøj er egnet til brug med Secosol ortopædiske indlægssåler www.secosol.nl/ (for mere information se vores hjemmeside www.lytosprofessional.it). Lytos Professional-sikkerhedsfodtøj med Secosol-indlægssåler bevarer deres tekniske sikkerhedsfunktioner i overensstemmelse med referencestandarden og overholder også DGUV-regulativ 112-191.

SV – Valfria utbytbara ortopediska inläggssulor (DGUV 112-191)
Våra skor är lämpliga för användning med Secosols ortopediska inläggssulor www.secosol.nl/ (för mer information se vår webbplats www.lytosprofessional.it). Lytos Professional skyddsskor i vilka Secosol-inläggssulor sätts in behåller sina tekniska säkerhetsegenskaper i enlighet med referensstandarden och överensstämmer också med DGUV-föreskrift 112-191.

NOR – Utskiftbare ortopediske innleggssåler (DGUV 112-191)
Våre fottøy er egnet for bruk med Secosol ortopediske innleggssåler www.secosol.nl/ (for mer informasjon, se vår nettside www.lytosprofessional.it). Lytos Professional vernesko med Secosol-innleggssåler beholder sine tekniske sikkerhetsegenskaper i henhold til referansestandarden og er også i samsvar med DGUV-forskrift 112-191.

HU – Opcionálisan cserélhető ortopéd betétek (DGUV 112-191)
Lábbelink alkalmas a Secosol ortopédiai talpbetétekkel való használatra www.secosol.nl/ (további információkért lásd a www.lytosprofessional.it weboldalunkat). A Lytos Professional biztonsági lábbelik, amelyekbe Secosol talpbetétet helyezünk be, megtartják a referenciaszabványnak megfelelő műszaki biztonsági jellemzőiket, és megfelelnek a DGUV 112-191-es rendeletének is.

FI – Valinnaiset vaihdettavat ortopediset pohjalliset (DGUV 112-191).
Jalkineemme soveltuvat käytettäväksi Secosol-ortopedisten pohjallisten kanssa www.secosol.nl/ (lisätietoja verkkosivuillamme www.lytosprofessional.it). Lytos Professional -turvajalkineet, joihin Secosol-pohjalliset on asennettu, säilyttävät tekniset turvallisuusominaisuutensa viitestandardin mukaisesti ja ovat myös DGUV-säännön 112-191 mukaiset.

SK – Voliteľné vymeniteľné ortopedické vložky (DGUV 112-191)
Naša obuv je vhodná na použitie s ortopedickými vložkami Secosol www.secosol.nl/ (viac informácií nájdete na našej webovej stránke www.lytosprofessional.it). Bezpečnostná obuv Lytos Professional, do ktorej sú vložené stielky Secosol, si zachováva svoje technické bezpečnostné vlastnosti v súlade s referenčnou normou a spĺňa aj nariadenie DGUV 112-191.

CS – Volitelné vyměnitelné ortopedické vložky (DGUV 112-191)
Naše obuv je vhodná pro použití s ortopedickými vložkami Secosol www.secosol.nl/ (více informací naleznete na našich webových stránkách www.lytosprofessional.it). Bezpečnostní obuv Lytos Professional, do které jsou vloženy stélky Secosol, si zachovává své technické bezpečnostní vlastnosti v souladu s referenční normou a rovněž splňuje nařízení DGUV 112-191.
SL – Izbirni zamenljivi ortopedski vložki (DGUV 112-191)
Naša obutev je primerna za uporabo z ortopedskimi vložki Secosol www.secosol.nl/ (več informacij najdete na naši spletni strani www.lytosprofessional.it). Varnostna obutev Lytos Professional, v katero so vstavljeni vložki Secosol, ohrani svoje tehnične varnostne lastnosti v skladu z referenčnim standardom in je skladna tudi z uredbo DGUV 112-191.

RO - Opțional, tălpi ortopedice interschimbabile (DGUV 112-191)
Încălțămintea noastră este adecvată pentru utilizarea cu tălpile ortopedice Secosol www.secosol.nl/ (pentru mai multe informații, consultați site-ul nostru www.lytosprofessional.it). Încălțămintea de siguranță Lytos Professional în care sunt inserate tălpile Secosol își păstrează caracteristicile tehnice de siguranță în conformitate cu standardul de referință și respectă, de asemenea, Regulamentul DGUV 112-191.

LYTOS
PROFESSIONAL

LYTOS

PROFESSIONAL

lytosprofessional.com