ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos	GESTIÓN JURÍDICA	Código: GJ-FT08
		Versión: 02
	INFORME DE EJECUCIÓN PERSONA JURÍDICA Y ÓRDENES DE COMPRA	Vigencia: 26/07/2024
		Página 1 of 5

	Número de informe para pago	1	Fecha de presentación del informe	dd	mes	aaaa
				16	2	2026

ESPACIO PARA SER DILIGENCIADO POR EL CONTRATISTA

DATOS DEL CONTRATO

No. Contrato	Año	Dependencia	Nombre del contratista	No. Identificación del contratista
602	2025	SUBDIRECCIÓN OPERATIVA	INCOLDEXT S.A.S	860051227

Observaciones:					
Objeto contractual:	Adquisición de elementos de protección personal (E.P.P.) para la atención de emergencias de la UAE Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá	Valor inicial del contrato:	$ 2.070.245.100	Registro presupuestal (RP No.):	5000922028

Fecha de firma del contrato:			Plazo (dias)	Fecha de inicio:			Fecha de terminación:			Período de reporte:	Nombre del supervisor:	Cargo del supervisor:
dd	mes	aaaa	dias	dd	mes	aaaa	dd	mes	aaaa	En meses		
15	9	2025	674	17	9	2025	31	7	2027	2	YENIRE YOHANSY LOZANO ASCANIO -	Subdirectora Operativa -

MODIFICACIONES AL CONTRATO

MODIFICACIONES CONTRACTUALES EN EL PERÍODO Y/O MODIFICACIONES DE PÓLIZAS	Fecha de cargue	Fecha de modificación	Fecha de Aprobación de la Póliza	No. De poliza y Anexo
	02-01-2026	29-12-2025	05-01-2026	33-44-10-1267127 ANEXO 3

Modificación Contractual	RP No.	Fecha de la modificación contractual	Tiempo en días (en caso de suspensión, otrosí o prórroga)	Valor de la modificación	Justificación de la modificación contractual
PRORROGA Y OTRO SI		29-12-2025	1	$ 0	"ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (E.P.P.) PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS DE LA UAE CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTÁ".
TOTAL MODIFICACIONES				$ 0	
NOMBRE DEL CEDENTE				No. Identificación	
NOMBRE DEL CESIONARIO				No. Identificación	

Cuando se realice una cesión, se debe indicar en los espacios destinados a tal fin, la información relacionada con la póliza y el registro presupuestal, la información de este formato debe incluir la totalidad de la información del contrato.

Terminación anticipada	Fecha de terminación	Acta de terminación				Fecha del acta de terminación anticipada
		SI		NO		

INFORMACIÓN FINANCIERA Y CONTABLE

Valor Total de Contrato	$ 2.070.245.100

Pagos realizados

Fecha	Numero de pagos	%	Valor pagado ($)	Observaciones aclaratorias
		Ejecución financiera acumulada:	$ 0	
		Saldo Por Girar	100%	$ 2.070.245.100

EJECUCIÓN CONTRACTUAL: INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES

	Obligaciones especificas del contrato	Actividades realizadas
1	OBLIGACIONES ESPECIFICAS PARA TODOS LOS LOTES:	
2	Cumplir con el objeto, obligaciones y alcance del contrato de acuerdo con las especificaciones contenidas en el Anexo Técnico de los bienes contratados.	Se ha dado cumplimiento al objeto, obligaciones y alcance del contrato de acuerdo con las especificaciones contenidas en el Anexo Técnico de los bienes contratados.

3	Entregar los elementos debidamente empacados y embalados de conformidad con los requisitos establecidos en el Anexo Técnico.	Se realizó la entrega parcial de los elementos debidamente empacados y embalados de conformidad con los requisitos establecidos en el Anexo Técnico y según las condiciones pactadas en el modificatorio del contrato suscrito.
4	Entregar los elementos adquiridos conforme las condiciones contractuales, en el Almacén de la Entidad o en el lugar señalado, el día y la hora acordados por el/la Supervisor/a del contrato.	Se entregaron parcialmente los elementos adquiridos conforme las condiciones del modificatorio contractual suscrito, estos fueron entregados en el Almacén de la Entidad en el lugar, día y hora señalado por la supervisión del contrato.
5	Presentar un cronograma de actividades con fechas en donde se relacione como mínimo la entrega de los elementos adquiridos dentro de los 7 días hábiles siguientes a la reunión de inicio de ejecución del contrato, para ser aprobado por parte del supervisor.	Se presentó el cronograma de actividades a realizar, el cual fue aprobado por la supervisión del contrato.
6	Asumir todos los costos directos e indirectos que se deriven del cumplimiento del objeto contractual.	INCOLDEXT SAS, ha asumidó todos los costos directos e indirectos que derivados del cumplimiento del objeto contractual.
7	Mantener los precios ofertados del proceso adjudicado al contratista, durante el plazo contractual y hasta la liquidación de este, si a ello hubiese lugar.	INCOLDEXT SAS, ha mantenido los precios ofertados del proceso adjudicado, durante el plazo contractual y hasta la liquidación de este, si a ello hubiese lugar.
8	Entregar los manuales de uso y cuidado de los Elementos de Protección Personal – EPP, en medio físico (impreso) y digital (archivo magnético) en idioma original y traducción oficial al español.	Se entregaron los manuales de uso y cuidado de los elementos objeto del contrato en medio físico (impreso) dentro de las cajas de cada par de botas, dadas en la entrega parcial; en medio digital (archivo magnético) se remitió a la supervisión del contrato y la traducción oficial al español será entregada con la última cuenta de cobro.
9	Garantizar que los elementos sean nuevos, no se admitirán elementos de segunda mano o que su presentación no garantice la calidad de estos. Para el efecto se deberán entregar fichas de fabricación u órdenes de compra o cualquier otro documento que demuestre tal condición.	Como contratista nosotros INCOLDEXT SAS, garantizamos que los elementos son nuevos. Para tal efecto se entrega una copia de las ordenes de compra y fabricación, así como las declaraciones de importación correspondientes.
10	Cambiar los elementos que estén defectuosos, y/o no cumplan con las especificaciones señaladas en el Anexo Técnico, y que sean devueltos. Estos deben cambiarse por otros nuevos de iguales o superiores características, dentro del día hábil siguiente a partir de la comunicación que para el efecto realice el supervisor.	Como contratista nosotros INCOLDEXT SAS, nos comprometemos a cambiar los elementos que estén defectuosos, y/o no cumplan con las especificaciones señaladas en el anexo técnico y que sean devueltos e informados por la supervisión mediante comunicación oficial.
11	Responder por la garantía de los bienes de acuerdo con la exigencia mínima establecida en el contrato.	Como contratista nosotros INCOLDEXT SAS, nos comprometemos a responder por la garantía de los bienes de acuerdo con la exigencia mínima establecida en el contrato.
12	Informar por escrito y de manera inmediata al supervisor del contrato, en todo caso, en un lapso no mayor de veinticuatro (24) horas, cualquier novedad que pueda afectar el cumplimiento del contrato, proponiendo los correctivos o medidas pertinentes, con el fin de garantizar el cumplimiento del objeto contractual.	Informaremos a la supervisión del contrato, cualquier novedad que pueda afectar el cumplimiento del contrato, proponiendo los correctivos o medidas pertinentes, con el fin de garantizar el cumplimiento del objeto contractual.
13	Garantizar un canal de comunicación idóneo y efectivo, el cual será acordado con el supervisor una vez se suscriba el acta de inicio.	Como contratista nosotros INCOLDEXT SAS, garantizamos un canal de comunicación idóneo y efectivo, el cual fue concertado con la supervisión a partir de suscripción del acta de inicio.
14	Asumir los riesgos por traslados de equipos y personal.	Como contratista nosotros INCOLDEXT SAS asumimos los riesgos por los traslados de los elementos y el personal hasta el destino indicado por la UAECOB a través de la supervisión del contrato.
15	Asumir los costos derivados de la importación y nacionalización de los elementos objeto del contrato, si aplica.	Como contratista nosotros INCOLDEXT SAS asumimos los costos derivados de la importación y nacionalización de los elementos objeto del contrato (botas para la atención de incendios estructurales).
16	Asumir los costos de transporte, movilización, seguros, fletes que se causen con motivo de la entrega del bien.	Como contratista nosotros INCOLDEXT SAS asumimos los costos de transporte, movilización, seguros, fletes causados con motivo de la entrega de los elementos objeto del contrato (botas para la atención de incendios estructurales).
17	Presentar a la entidad, cuando se le solicite, informe sobre cualquier aspecto relacionado con la ejecución del objeto contractual.	Presentaremos a la entidad, el informe sobre aspectos relacionados con la ejecución del objeto contractual, cuando así sea solicitado.
18	Cumplir con las obligaciones a su cargo derivadas de los estudios previos y demás documentos del proceso, entre ellas, las obligaciones contempladas en los criterios ambientales y de seguridad y salud ocupacional.	Como contratista, hemos dado cumplimiento a las obligaciones derivadas de los estudios previos y los documentos del proceso, entre ellos, las obligaciones contempladas en los criterios ambientales y de seguridad y salud ocupacional.
19	Prevenir el abuso y el acoso sexual, denunciar las demás violencias basadas en género en el marco de la ejecución del contrato y hacer un uso no sexista del lenguaje escrito, visual y audiovisual, de conformidad con lo establecido en el Acuerdo Distrital 381 de 2009.	A la fecha del presente informe, hemos dado cumplimiento a esta obligación.
20	Las demás que se requieran de acuerdo con la naturaleza del objeto del presente proceso.	A la fecha del presente informe, hemos dado cumplimiento a esta obligación.
21	OBLIGACIONES ESPECIFICAS – LOTE 2: BOTAS PARA INCENDIOS ESTRUCTURALES.	
22	Realizar al menos dos (2) horas de capacitación, a través de video pedagógico en idioma español para todos los funcionarios designados por el supervisor del contrato, en el que se señale el uso, cuidado, limpieza y desinfección de las botas, de acuerdo con lo definido en el Anexo Técnico.	El desarrollo de esta obligación se dará con la entrega total de los elementos objeto del contrato (botas para la atención de incendios estructurales).

23	El video de capacitación debe ser entregado al supervisor del contrato en medio magnético (tipo almacenamiento externo digital y recurso compartido en la red con restricción de acceso - solo personal de la UAECOB) dirigido al personal operativo uniformado de la Entidad.	A esta obligación se dará cumplimiento con la entrega total de los elementos objeto del contrato (botas para la atención de incendios estructurales).
24	Realizar la entrega de las declaraciones de importación de los elementos objeto del contrato al momento de realizar la entrega de estos.	Se realizó la entrega correspondiente de las declaraciones de importación correspondientes de los elementos allegados a la Entidad en la primer entrega.
25	Adelantar los trámites pertinentes para la nacionalización y exención del IVA y aranceles aplicables a cada uno de los Elementos de Protección Personal – EPP específicamente las Botas para Incendios Estructurales.	Como contratista proveedor, adelantamos los trámites pertinentes para la nacionalización y exención del IVA y aranceles, para los elementos objeto del contrato (botas para la atención de incendios estructurales).
26	El contratista deberá entregar una muestra física de las botas ofertadas, incluyendo un corte transversal que permita validar la estructura interna; la cual será presentada a la UAE Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá al momento de la realización de la reunión de inicio de ejecución del contrato.	Al inicio de la ejecución contractual, se realizó la entrega a la supervisión, de una muestra física con un corte transversal de las botas ofertadas en el proceso.
27	Se realizará toma personalizada del tallaje con muestras de las botas en físico, de todas las tallas (Rangos de tallas de las botas disponibles; sin limitarse a estas ya que pueden existir bomberos de mayor o menor talla), según las indicaciones del supervisor del contrato, y conforme a lo establecido en el Anexo Técnico dentro de los 30 días calendario siguientes a la reunión de inicio de ejecución del contrato.	Como contratista, realizamos la toma de tallas, personalizada (un@ a un@) de los uniformad@s de la entidad; para lo cual se realizaron varias jornadas de acuerdo a los turnos de servicio del personal uniformado, actividad que se realizó dentro los 30 días calendario siguientes al inicio de ejecución del contrato y según las indicaciones dadas por la supervisión del contrato.
28	Entregar el listado de las tallas (medidas y/o dimensiones) en hojas de cálculo (Excel) con los respectivos soportes (datos y aceptación del funcionario) en digital, una vez terminado el proceso de toma personalizada de tallas.	Se entrego el listado de tallas realizadas al personal uniformado, en formato excel (hoja de cálculo) una vez se terminó el proceso de toma de tallas personalizada y de acuerdo a los turnos de servicio del personal.
29	OBLIGACIONES AMBIENTALES	
30	El contratista, en el momento en el que se encuentre dentro de las instalaciones de la UAECOB debe cumplir con los lineamientos ambientales de la Entidad, establecidos en el Plan Institucional de Gestión Ambiental – PIGA, para conocer estos, en los siete (7) días hábiles a partir del inicio del contrato debe solicitar y realizar una reunión con el Área de Gestión Ambiental.	En el momento de ingreso a UAECOB INCOLDEXT cumplió con los lineamientos ambientales de la Entidad, establecidos en el Plan Institucional de Gestión Ambiental – PIGA.
31	El contratista deberá garantizar que todos los productos suministrados estén libres de elementos tóxicos que pongan en riesgo la salud del personal que los utilice, adjuntando la Ficha Técnica del producto en donde se evidencien los componentes de este.	Como contratista proveedor, garantizamos que todos los elementos objeto del contrato, suministrados están libres de elementos tóxicos que pongan en riesgo la salud del personal que los utilice, para lo cual, se adjunto la ficha técnica del producto en donde se evidencian los componentes de estos.
32	El contratista deberá entregar los suministros embalados en material reciclable, evitando el doble empaque y el embalado de plásticos de un solo uso, para lo cual deberá remitir informe al finalizar la ejecución contractual, en los cuales se evidencia el cumplimiento de la presente obligación.	Como contratista proveedor, en la primera entrega realizada, los embalajes utilizados fueron en material reciclable, evitando el doble empaque y el embalado de plásticos de un solo uso. Adicionalmente informamos que en la entrega final remitiremos un informe en el cual se evidenciará el cumplimiento a esta obligación.
33	Todos los productos utilizados por el contratista deberán tener las fichas técnicas, hojas de seguridad, manuales de uso y almacenamiento, además estos deberán ser entregados en los siete (07) días hábiles a partir del inicio del contrato al supervisor del contrato.	Los elementos cuentan con la documentación de respaldo.
34	Es necesario que el contratista especifique claramente el parque automotor que pondrá a disposición del contrato, anexando para ello el certificado de revisión técnico-mecánica y emisiones contaminantes vigente conforme a la Ley 1383 de 2010 "Por la cual se reforma la Ley 769 de 2002 - Código Nacional de Tránsito, y se dictan otras disposiciones", o la norma que lo modifique, reglamente o sustituya, la cual deberán llevar a cabo en los Centros de Diagnóstico Automotriz –CDA autorizados por la autoridad competente, y el mismo debe ser escaneado y entregado a la supervisión en los siete (7) días hábiles a partir del inicio del contrato y cuantas veces sea renovado, durante la ejecución del mismo.	Adjuntamos documentación pertinente al parque automotor puesto a disposición para los efectos del contrato.
35	Dar cumplimiento a la normatividad ambiental vigente aplicable al objeto del contrato y a las acciones y lineamientos establecidos para la implementación de la Gestión Ambiental en la ejecución del contrato, sin costo adicional para la UAECOB.	Durante lo ejecutado del contrato hemos dado cumplimiento a la normatividad ambiental y a las acciones y lineamientos establecidos para la implementación de la Gestión Ambiental aplicable en desarrollo del objeto contractual y sin costo para la entidad.
36	OBLIGACIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	
37	Acreditar la implementación de un Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo, en cumplimiento del Decreto 1072 de 2015 y Resolución 0312 de 2019; para ello deberá aportar previo a la finalización del contrato la última autoevaluación de Estándares Mínimos firmada por el representante legal y el representante del SGSST con una calificación de cumplimiento mínimo del 85% y la matriz de identificación de peligros (donde se identifiquen los riesgos y los respectivos controles) para la labor.	Se dará avance antes de finalizar el contrato con los informes de las administradoras correspondientes.
38	Contar con el personal idóneo para la ejecución contractual, el cual deberá estar equipado de los Elementos de Protección Personal (EPP) necesarios para el ejercicio de sus actividades, lo cual se verificará con los registros de entrega de EPP, para todas las actividades a realizar por parte del supervisor del contrato.	Contar con el personal idóneo para la ejecución contractual, el cual deberá estar equipado de los Elementos de Protección Personal (EPP) necesarios para el ejercicio de sus actividades, lo cual se

		verificará con los registros de entrega de EPP, para todas las actividades a realizar por parte del supervisor del contrato.
39	Garantizar que el personal designado por el contratista se encuentre afiliado al sistema de seguridad social: salud, pensión, y administradora de riesgos laborales verificado contra la certificación de pago de parafiscales expedida por el Representante Legal o por el Revisor Fiscal de la Empresa y el anexo seguido de las planillas respectivas debidamente pagadas.	Garantizamos que contamos con el personal idóneo, equipados con los elementos de protección personal (EPP) necesarios para ejercer las actividades.
40	Verificar que el personal designado por el contratista se encuentre afiliado al Sistema General de Seguridad Social: Salud, Pensión y la Administradora de Riesgos laborales – ARL y realizar seguimiento al cumplimiento de las normas en seguridad y salud en el trabajo vigente, por parte del contratista.	Durante lo ejecutado del contrato a la fecha, hemos dado cumplimiento a la afiliación al Sistema General de Seguridad Social: Salud, Pensión y la Administradora de Riesgos laborales – ARL, para el personal a cargo de nuestra empresa.
41	Aportar Certificado de ARL donde indique la clase de riesgo vigente no superior a treinta (30) días.	Aportamos el certificado de ARL donde indique la clase de riesgo vigente no superior a treinta (30) días.
42	Certificar que dentro de su personal no cuenta con menores de 18 años.	Certificamos que no contamos con menores de 18 años para ejecutar ninguna actividad de la empresa, ni de los contratos que ejecutamos.
43	Contar con las ayudas mecánicas apropiadas para el cargue y descargue de equipos, evitando exponer a trabajadores propios y de la UAE Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá D.C. a lesiones por levantamiento de cargas.	Contamos con las ayudas mecánicas apropiadas para el cargue y descargue de los elementos entregados, evitando exponer a trabajadores propios y de la Entidad, a lesiones por levantamiento de cargas.
44	Asegurar el mantenimiento preventivo y correctivo, y que éste se realiza de acuerdo con los manuales de uso y mantenimiento suministrado por el fabricante del respectivo equipo.	El mantenimiento preventivo y correctivo, se realizará de acuerdo con los manuales de uso y mantenimiento suministrado por el fabricante del respectivo y de acuerdo con la garantía de los elementos.
45	Entregar recomendaciones sobre el uso seguro y adecuado de los equipos conforme a las entregas al supervisor del contrato, quien lo divulgara con el personal que corresponda.	El desarrollo de esta obligación se dará con la entrega total de los elementos objeto del contrato (botas para la atención de incendios estructurales).
46	Los manuales de usuario de los productos deben ser entregados en idioma español y en medio físico y magnético, garantizando su distribución para cada usuario, indicando el proceso de limpieza y desinfección de los equipos teniendo en cuenta la exposición a diferentes factores de riesgo que tiene el personal operativo.	Se entregaron los manuales de uso y cuidado de los elementos objeto del contrato en medio físico (impreso) dentro de las cajas de cada par de botas, dadas en la entrega parcial; en medio digital (archivo magnético) se remitió a la supervisión del contrato y la traducción oficial al español será entregada con la última cuenta de cobro.
47	Garantizar el cumplimiento de lo establecido en el anexo técnico del presente estudio, teniendo en cuenta los estándares de seguridad necesarios, conforme a las especificaciones y necesidades de cada servicio operativo a desarrollar.	En la primera entrega parcial de los elementos objeto del contrato (botas para la atención de incendios estructurales), garantizamos el cumplimiento de lo establecido en el anexo técnico, teniendo en cuenta los estándares de seguridad necesarios, conforme a las especificaciones y necesidades descritas en estos.

ENTREGABLES DEL CONTRATO (ACUMULADOS) SI APLICA

Productos o servicios a entregar	Fecha de entrega:			Anexo al informe del mes de:	Observaciones
Botas para la atención de incendios estructurales o botas línea de fuego.	aa	mm	yyyy	Febrero	
	16	2	2026		

DIFICULTADES TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS, FINANCIERAS, CONTABLES Y JURÍDICAS PRESENTADAS PARA LA EJECUCIÓN DEL OBJETO CONTRACTUAL

Causas	Tipo de dificultad	Alternativa de Solución	Fecha solución	Gestión	Resultados

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES DEL SUPERVISOR

jcastiblanco@bomberosbogota.gov.co : Aprobado

LOTE 2: BOTAS PARA LA ATENCIÓN DE INCENDIOS ESTRUCTURALES.

SUSCRIPCIÓN DEL INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES

Nombre del Contratista:	Nombre del apoyo a la supervisión			Nombre del supervisor 1	Nombre del supervisor 2
INCOLDEXT S.A.S	Javier Ricardo Castiblanco	MIGUEL ANGEL FERNANDEZ MUETE		YENIRE YOHANSY LOZANO ASCANIO	
	Sargento de bomberos UAECOB	contratista Subdirección Operativa	contratista Subdirección Operativa	Subdirectora Operativa	

NÚMERO DE FACTURA	83606	**Supervisor:** Certifico que las actividades relacionadas corresponden a las pactadas en el contrato y que el contratista dio cumplimiento durante el período ejecutado al pago de la totalidad de los aportes al Sistema General de Seguridad Social en salud, pensión y riesgos laborales, de conformidad con las normas

		legales vigentes. Me comprometo a incorporar este informe al Sistema Electrónico de Compra Pública (SECOP) y a reportar el avance al expediente contractual o como lo dispongan las normas de gestión documental de la UAECOB			
FECHA DE FACTURA	83606	FECHA APROBACION INFORME	17-02-2026	FECHA DE ENTREGA DE LA FACTURA AL AREA FINANCIERA	17-02-2026

Nota: Si usted imprime este documento se considera "Copia No Controlada" por lo tanto debe consultar la versión vigente en el sitio oficial de los documentos de calidad

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE ELEMENTOS

De acuerdo con el Acta de Cumplimiento Técnico del 30 de enero de 2026, la empresa **INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT S.A.S.**, identificada con NIT No. 860.051.227-3, cumplió con la entrega parcial de mil trescientos veintiséis (1326) pares de botas, en virtud del **CONTRATO DE COMPRAVENTA No. UAECOB-CONTRATO-602-2025**, en el tiempo estipulado en el mismo, de acuerdo con los estudios previos realizados y la propuesta presentada.

La entrega se realizó en Bogotá D.C. - Avenida Carrera 27 No. 19 – 10 Sur, el día 30 de enero de 2026, aprobado técnicamente por el supervisor del contrato y recibido a satisfacción por todas las partes.

Factura No. 83606 de fecha 23/01/2026.

Contrato No. UAECOB-CONTRATO-602-2025 - SECOP II.

Para constancia firma,

YENIRE YOHANSY LOZANO ASCANIO

Supervisora del Contrato No. UAECOB-CONTRATO-602-2025.

Subdirectora Operativa UAECOB

FECHA:	Viernes 30 de enero de 2026
HORA:	
LUGAR:	Almacen de la UAECOB

DESCRIPCIÓN DE LA ENTREGA REALIZADA:

En el lugar y hora descritos, se reunieron **GERSON ESTEBAN ZAMORA**, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.031.152.668, en representación de la empresa **INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL - INCOLDEXT S.A.S.**, identificada con N.I.T. 860.051.227-3, en condición de Líder de Licitaciones, y **YENIRE YOHANSY LOZANO ASCANIO**, identificada con cédula de ciudadanía No. 1.032.430.539, en representación de la **UAECOB**, en su calidad de Subdirectora Operativa y supervisora del **CONTRATO DE COMPRAVENTA No. UAECOB-CONTRATO-602-2025**, con el fin verificar el cumplimiento de los requerimientos técnicos especificados en el contrato en mención.

CANTIDAD DE ELEMENTOS ENTREGADOS: 1326

No.	Descripción (Indicar el nombre convencional del producto o servicio para fácil identificación, complementado con las características técnicas principales según la factura.)	Tipo de bien (Devolutivo o Consumo)	Cantidad	Serial	Marca	Modelo	Vida Útil en días (Se debe proporcionar según la información técnica dada por el proveedor, de lo contrario se asigna según la parametrización actual)	Garantía / Fecha de Vencimiento.	Indicar si es Equipo Menor (Si/No)
1	Botas para incendios estructurales	Consumo	1326 pares		Haix	Fire Eagle Vario	5 años		No

CUMPLIMIENTO: Los abajo firmantes certifican que, conforme la oferta presentada, los elementos descritos anteriormente cumplen con todas las especificaciones técnicas estipuladas en los pliegos del proceso No. UAECOB-SASI-004-2025 y en el documento denominado "CLAUSULADO CONTRATO DE COMPRAVENTA" del Contrato No. UAECOB-CONTRATO-602-2025.

OBSERVACIONES: Se realiza entrega parcial de 1326 pares de botas de incendios estructurales, quedando pendiente la entrega final correspondiente a 149 pares de botas.

Nombre: **YENIRE YOHANSY LOZANO ASCANIO** C.C. No. 1.032.430.539 Cargo: Subdirectora Operativa UAECOB **Supervisor UAECOB**	
Nombre: **GERSON ESTEBAN ZAMORA CARDOZO** C.C. No.: 1.031.152.668 Cargo: Líder de Licitaciones **INCOLDEXT S.A.S.**	

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS

ALMACEN GENERAL

COMPROBANTE DE ENTRADA DE DEVOLUTIVOS

Entrada por compra (Contrato)

Fecha: 16 de febrero de 2026 **No. 9**

ESTADO: Legalizado **FECHA DE LEGALIZACION:** 16/02/2026

Responsable: INDUSTRIA COL. DE EXTINTORES INCOLDEX LTDA. **Nit:** 860051227

U. Ejecutora: NOMBRE DE LA UNIDAD

Contrato 602 17/09/2025 **Factura** 83606 23/01/2026

Comentarios: SE REALIZA ENTREGA DIRECTAMENTE AL SUPERVISOR DEL CONTRATO Y APOYOS

Cat.	Elem.	R.I.	Nombre	Unidad	Cantidad	Vlr. Unitario	Vlr. Total
0107	385	368	BOTAS PARA INCENDIOS ESTRUCTURALES	Par	1326	1,403,360.00	1,860,855,360.00

42886	42887	42888	42889	42890	42891
42892	42893	42894	42895	42896	42897
42898	42899	42900	42901	42902	42903
42904	42905	42906	42907	42908	42909
42910	42911	42912	42913	42914	42915
42916	42917	42918	42919	42920	42921
42922	42923	42924	42925	42926	42927
42928	42929	42930	42931	42932	42933
42934	42935	42936	42937	42938	42939
42940	42941	42942	42943	42944	42945
42946	42947	42948	42949	42950	42951
42952	42953	42954	42955	42956	42957
42958	42959	42960	42961	42962	42963
42964	42965	42966	42967	42968	42969
42970	42971	42972	42973	42974	42975
42976	42977	42978	42979	42980	42981
42982	42983	42984	42985	42986	42987
42988	42989	42990	42991	42992	42993
42994	42995	42996	42997	42998	42999
43000	43001	43002	43003	43004	43005
43006	43007	43008	43009	43010	43011
43012	43013	43014	43015	43016	43017
43018	43019	43020	43021	43022	43023
43024	43025	43026	43027	43028	43029
43030	43031	43032	43033	43034	43035
43036	43037	43038	43039	43040	43041
43042	43043	43044	43045	43046	43047
43048	43049	43050	43051	43052	43053
43054	43055	43056	43057	43058	43059
43060	43061	43062	43063	43064	43065
43066	43067	43068	43069	43070	43071
43072	43073	43074	43075	43076	43077
43078	43079	43080	43081	43082	43083
43084	43085	43086	43087	43088	43089

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS

ALMACEN GENERAL

COMPROBANTE DE ENTRADA DE DEVOLUTIVOS

Entrada por compra (Contrato)

Fecha: 16 de febrero de 2026 **No. 9**

ESTADO: Legalizado **FECHA DE LEGALIZACION:** 16/02/2026

Responsable: INDUSTRIA COL. DE EXTINTORES INCOLDEX LTDA. **Nit:** 860051227

U. Ejecutora: NOMBRE DE LA UNIDAD

Contrato 602 17/09/2025 **Factura** 83606 23/01/2026

Comentarios: SE REALIZA ENTREGA DIRECTAMENTE AL SUPERVISOR DEL CONTRATO Y APOYOS

Cat.	Elem.	R.I.	Nombre	Unidad	Cantidad	Vlr. Unitario	Vlr. Total
			43090 43091 43092 43093 43094 43095				
			43096 43097 43098 43099 43100 43101				
			43102 43103 43104 43105 43106 43107				
			43108 43109 43110 43111 43112 43113				
			43114 43115 43116 43117 43118 43119				
			43120 43121 43122 43123 43124 43125				
			43126 43127 43128 43129 43130 43131				
			43132 43133 43134 43135 43136 43137				
			43138 43139 43140 43141 43142 43143				
			43144 43145 43146 43147 43148 43149				
			43150 43151 43152 43153 43154 43155				
			43156 43157 43158 43159 43160 43161				
			43162 43163 43164 43165 43166 43167				
			43168 43169 43170 43171 43172 43173				
			43174 43175 43176 43177 43178 43179				
			43180 43181 43182 43183 43184 43185				
			43186 43187 43188 43189 43190 43191				
			43192 43193 43194 43195 43196 43197				
			43198 43199 43200 43201 43202 43203				
			43204 43205 43206 43207 43208 43209				
			43210 43211 43212 43213 43214 43215				
			43216 43217 43218 43219 43220 43221				
			43222 43223 43224 43225 43226 43227				
			43228 43229 43230 43231 43232 43233				
			43234 43235 43236 43237 43238 43239				
			43240 43241 43242 43243 43244 43245				
			43246 43247 43248 43249 43250 43251				
			43252 43253 43254 43255 43256 43257				
			43258 43259 43260 43261 43262 43263				
			43264 43265 43266 43267 43268 43269				
			43270 43271 43272 43273 43274 43275				
			43276 43277 43278 43279 43280 43281				
			43282 43283 43284 43285 43286 43287				
			43288 43289 43290 43291 43292 43293				
			43294 43295 43296 43297 43298 43299				

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS
ALMACEN GENERAL
COMPROBANTE DE ENTRADA DE DEVOLUTIVOS
Entrada por compra (Contrato)

Fecha: 16 de febrero de 2026 **No. 9**

ESTADO: Legalizado **FECHA DE LEGALIZACION:** 16/02/2026

Responsable: INDUSTRIA COL. DE EXTINTORES INCOLDEX LTDA. **Nit:** 860051227

U. Ejecutora: NOMBRE DE LA UNIDAD

Contrato 602 17/09/2025 **Factura** 83606 23/01/2026

Comentarios: SE REALIZA ENTREGA DIRECTAMENTE AL SUPERVISOR DEL CONTRATO Y APOYOS

Cat.	Elem.	R.I.	Nombre	Unidad	Cantidad	Vlr. Unitario	Vlr. Total
			43300 43301 43302 43303 43304 43305				
			43306 43307 43308 43309 43310 43311				
			43312 43313 43314 43315 43316 43317				
			43318 43319 43320 43321 43322 43323				
			43324 43325 43326 43327 43328 43329				
			43330 43331 43332 43333 43334 43335				
			43336 43337 43338 43339 43340 43341				
			43342 43343 43344 43345 43346 43347				
			43348 43349 43350 43351 43352 43353				
			43354 43355 43356 43357 43358 43359				
			43360 43361 43362 43363 43364 43365				
			43366 43367 43368 43369 43370 43371				
			43372 43373 43374 43375 43376 43377				
			43378 43379 43380 43381 43382 43383				
			43384 43385 43386 43387 43388 43389				
			43390 43391 43392 43393 43394 43395				
			43396 43397 43398 43399 43400 43401				
			43402 43403 43404 43405 43406 43407				
			43408 43409 43410 43411 43412 43413				
			43414 43415 43416 43417 43418 43419				
			43420 43421 43422 43423 43424 43425				
			43426 43427 43428 43429 43430 43431				
			43432 43433 43434 43435 43436 43437				
			43438 43439 43440 43441 43442 43443				
			43444 43445 43446 43447 43448 43449				
			43450 43451 43452 43453 43454 43455				
			43456 43457 43458 43459 43460 43461				
			43462 43463 43464 43465 43466 43467				
			43468 43469 43470 43471 43472 43473				
			43474 43475 43476 43477 43478 43479				
			43480 43481 43482 43483 43484 43485				
			43486 43487 43488 43489 43490 43491				
			43492 43493 43494 43495 43496 43497				
			43498 43499 43500 43501 43502 43503				
			43504 43505 43506 43507 43508 43509				

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS

ALMACEN GENERAL

COMPROBANTE DE ENTRADA DE DEVOLUTIVOS

Entrada por compra (Contrato)

Fecha: 16 de febrero de 2026 **No. 9**

ESTADO: Legalizado **FECHA DE LEGALIZACION:** 16/02/2026

Responsable: INDUSTRIA COL. DE EXTINTORES INCOLDEX LTDA. **Nit:** 860051227

U. Ejecutora: NOMBRE DE LA UNIDAD

Contrato 602 17/09/2025 **Factura** 83606 23/01/2026

Comentarios: SE REALIZA ENTREGA DIRECTAMENTE AL SUPERVISOR DEL CONTRATO Y APOYOS

Cat.	Elem.	R.I.	Nombre	Unidad	Cantidad	Vlr. Unitario	Vlr. Total
			43510 43511 43512 43513 43514 43515				
			43516 43517 43518 43519 43520 43521				
			43522 43523 43524 43525 43526 43527				
			43528 43529 43530 43531 43532 43533				
			43534 43535 43536 43537 43538 43539				
			43540 43541 43542 43543 43544 43545				
			43546 43547 43548 43549 43550 43551				
			43552 43553 43554 43555 43556 43557				
			43558 43559 43560 43561 43562 43563				
			43564 43565 43566 43567 43568 43569				
			43570 43571 43572 43573 43574 43575				
			43576 43577 43578 43579 43580 43581				
			43582 43583 43584 43585 43586 43587				
			43588 43589 43590 43591 43592 43593				
			43594 43595 43596 43597 43598 43599				
			43600 43601 43602 43603 43604 43605				
			43606 43607 43608 43609 43610 43611				
			43612 43613 43614 43615 43616 43617				
			43618 43619 43620 43621 43622 43623				
			43624 43625 43626 43627 43628 43629				
			43630 43631 43632 43633 43634 43635				
			43636 43637 43638 43639 43640 43641				
			43642 43643 43644 43645 43646 43647				
			43648 43649 43650 43651 43652 43653				
			43654 43655 43656 43657 43658 43659				
			43660 42335 42336 42337 42338 42339				
			42340 42341 42342 42343 42344 42345				
			42346 42347 42348 42349 42350 42351				
			42352 42353 42354 42355 42356 42357				
			42358 42359 42360 42361 42362 42363				
			42364 42365 42366 42367 42368 42369				
			42370 42371 42372 42373 42374 42375				
			42376 42377 42378 42379 42380 42381				
			42382 42383 42384 42385 42386 42387				
			42388 42389 42390 42391 42392 42393				

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS
ALMACEN GENERAL
COMPROBANTE DE ENTRADA DE DEVOLUTIVOS
Entrada por compra (Contrato)

Fecha: 16 de febrero de 2026 **No. 9**

ESTADO: Legalizado **FECHA DE LEGALIZACION:** 16/02/2026

Responsable: INDUSTRIA COL. DE EXTINTORES INCOLDEX LTDA. **Nit:** 860051227

U. Ejecutora: NOMBRE DE LA UNIDAD

Contrato 602 17/09/2025 **Factura** 83606 23/01/2026

Comentarios: SE REALIZA ENTREGA DIRECTAMENTE AL SUPERVISOR DEL CONTRATO Y APOYOS

Cat.	Elem.	R.I.	Nombre	Unidad	Cantidad	Vlr. Unitario	Vlr. Total
			42394 42395 42396 42397 42398 42399				
			42400 42401 42402 42403 42404 42405				
			42406 42407 42408 42409 42410 42411				
			42412 42413 42414 42415 42416 42417				
			42418 42419 42420 42421 42422 42423				
			42424 42425 42426 42427 42428 42429				
			42430 42431 42432 42433 42434 42435				
			42436 42437 42438 42439 42440 42441				
			42442 42443 42444 42445 42446 42447				
			42448 42449 42450 42451 42452 42453				
			42454 42455 42456 42457 42458 42459				
			42460 42461 42462 42463 42464 42465				
			42466 42467 42468 42469 42470 42471				
			42472 42473 42474 42475 42476 42477				
			42478 42479 42480 42481 42482 42483				
			42484 42485 42486 42487 42488 42489				
			42490 42491 42492 42493 42494 42495				
			42496 42497 42498 42499 42500 42501				
			42502 42503 42504 42505 42506 42507				
			42508 42509 42510 42511 42512 42513				
			42514 42515 42516 42517 42518 42519				
			42520 42521 42522 42523 42524 42525				
			42526 42527 42528 42529 42530 42531				
			42532 42533 42534 42535 42536 42537				
			42538 42539 42540 42541 42542 42543				
			42544 42545 42546 42547 42548 42549				
			42550 42551 42552 42553 42554 42555				
			42556 42557 42558 42559 42560 42561				
			42562 42563 42564 42565 42566 42567				
			42568 42569 42570 42571 42572 42573				
			42574 42575 42576 42577 42578 42579				
			42580 42581 42582 42583 42584 42585				
			42586 42587 42588 42589 42590 42591				
			42592 42593 42594 42595 42596 42597				
			42598 42599 42600 42601 42602 42603				

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS
ALMACEN GENERAL
COMPROBANTE DE ENTRADA DE DEVOLUTIVOS
Entrada por compra (Contrato)

Fecha: 16 de febrero de 2026 **No. 9**

ESTADO: Legalizado **FECHA DE LEGALIZACION:** 16/02/2026

Responsable: INDUSTRIA COL. DE EXTINTORES INCOLDEX LTDA. **Nit:** 860051227

U. Ejecutora: NOMBRE DE LA UNIDAD

Contrato 602 17/09/2025 **Factura** 83606 23/01/2026

Comentarios: SE REALIZA ENTREGA DIRECTAMENTE AL SUPERVISOR DEL CONTRATO Y APOYOS

Cat.	Elem.	R.I.	Nombre	Unidad	Cantidad	Vlr. Unitario	Vlr. Total
			42604 42605 42606 42607 42608 42609				
			42610 42611 42612 42613 42614 42615				
			42616 42617 42618 42619 42620 42621				
			42622 42623 42624 42625 42626 42627				
			42628 42629 42630 42631 42632 42633				
			42634 42635 42636 42637 42638 42639				
			42640 42641 42642 42643 42644 42645				
			42646 42647 42648 42649 42650 42651				
			42652 42653 42654 42655 42656 42657				
			42658 42659 42660 42661 42662 42663				
			42664 42665 42666 42667 42668 42669				
			42670 42671 42672 42673 42674 42675				
			42676 42677 42678 42679 42680 42681				
			42682 42683 42684 42685 42686 42687				
			42688 42689 42690 42691 42692 42693				
			42694 42695 42696 42697 42698 42699				
			42700 42701 42702 42703 42704 42705				
			42706 42707 42708 42709 42710 42711				
			42712 42713 42714 42715 42716 42717				
			42718 42719 42720 42721 42722 42723				
			42724 42725 42726 42727 42728 42729				
			42730 42731 42732 42733 42734 42735				
			42736 42737 42738 42739 42740 42741				
			42742 42743 42744 42745 42746 42747				
			42748 42749 42750 42751 42752 42753				
			42754 42755 42756 42757 42758 42759				
			42760 42761 42762 42763 42764 42765				
			42766 42767 42768 42769 42770 42771				
			42772 42773 42774 42775 42776 42777				
			42778 42779 42780 42781 42782 42783				
			42784 42785 42786 42787 42788 42789				
			42790 42791 42792 42793 42794 42795				
			42796 42797 42798 42799 42800 42801				
			42802 42803 42804 42805 42806 42807				
			42808 42809 42810 42811 42812 42813				

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS
ALMACEN GENERAL
COMPROBANTE DE ENTRADA DE DEVOLUTIVOS
Entrada por compra (Contrato)

Fecha: 16 de febrero de 2026 **No. 9**

ESTADO: Legalizado **FECHA DE LEGALIZACION:** 16/02/2026

Responsable: INDUSTRIA COL. DE EXTINTORES INCOLDEX LTDA. **Nit:** 860051227

U. Ejecutora: NOMBRE DE LA UNIDAD

Contrato 602 17/09/2025 **Factura** 83606 23/01/2026

Comentarios: SE REALIZA ENTREGA DIRECTAMENTE AL SUPERVISOR DEL CONTRATO Y APOYOS

Cat.	Elem.	R.I.	Nombre	Unidad	Cantidad	Vlr. Unitario	Vlr. Total
			42814 42815 42816 42817 42818 42819				
			42820 42821 42822 42823 42824 42825				
			42826 42827 42828 42829 42830 42831				
			42832 42833 42834 42835 42836 42837				
			42838 42839 42840 42841 42842 42843				
			42844 42845 42846 42847 42848 42849				
			42850 42851 42852 42853 42854 42855				
			42856 42857 42858 42859 42860 42861				
			42862 42863 42864 42865 42866 42867				
			42868 42869 42870 42871 42872 42873				
			42874 42875 42876 42877 42878 42879				
			42880 42881 42882 42883 42884 42885				

TOTAL ENTRADA **1,860,855,360.00**

PARAMETRIZACION CONTABLE

Cuenta	Descripción	Vlr. Debito	Vlr. Credito
24010101	Adquisicion de Bienes		1,860,855,360.00
51111402	Materiales y Suministros de Operación	1,860,855,360.00	
		1,860,855,360.00	**1,860,855,360.00**

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS

ALMACEN GENERAL

COMPROBANTE DE ENTRADA DE DEVOLUTIVOS

Entrada por compra (Contrato)

Fecha: 16 de febrero de 2026 **No. 9**

ESTADO: Legalizado **FECHA DE LEGALIZACION:** 16/02/2026



FIRMA
PROFESIONAL ESPECIALIZADO

FOR-APY-GRF-1-01-1

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA Unidad Administrativa Especial Cuerpo Oficial de Bomberos	Nombre del Procedimiento: **CONTRATACIÓN DIRECTA**	Código: GJ-PR02-FT09
		Versión: 01
	Nombre del Formato: **APOYO A LA SUPERVISIÓN**	Vigencia: 11/12/2020
		Página **1** de **1**

Al contestar cite Radicado I-00643-2025015915-UAECOB Id: 241824
Folios: 1 Fecha: 15-10-2025 18:41:06
Anexos: 0
Remitente: SUBDIRECCION OPERATIVA
Destinatario: SUBDIRECCION OPERATIVA y Otros...

FECHA: 17 SEPTIEMBRE DE 2025

CONTRATO No. 602 de 2025

OBJETO: "Adquisición de elementos de protección personal (E.P.P.) para la atención de emergencias de la UAE Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá"

CONTRATISTA: INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT SAS

VALOR: DOS MIL SETENTA MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CIEN PESOS ($ 2.070.245.100)

PLAZO: SEIS (06) MESES

Señores: DIEGO HERRERA, MIGUEL FERNANDEZ, SANDRA ROJAS-PROFESIONAL SUB OPERATIVA
JAVIER CASTIBLANCO-SARGENTO

Atentamente me permito comunicarle que ha sido designado(a) como APOYO A LA SUPERVISIÓN del contrato citado en referencia, en virtud de las calidades personales y profesionales para dichas actividades

Es importante tener en cuenta, que quienes ejerzan apoyo a la supervisión de contratos/convenios suscritos por la UAECOB, junto con el supervisor del contrato, deberán efectuar la vigilancia, control y seguimiento a la ejecución de estos. Lo anterior con el fin de asegurar el logro exitoso de los objetivos y finalidades que se persiguen, en los términos, condiciones y especificaciones pactadas. Esto como garantía del buen uso, manejo e inversión de los dineros públicos y demás recursos del Estado que se han puesto a disposición del contratista.

El ejercicio de dicha actividad debe adelantarse con sujeción a las disposiciones legales vigentes y a lo establecido en el Manual de Contratación de la UAECOB, velando en todo caso por la ejecución del contrato/convenio en los términos pactados e igualmente por la vigencia de las garantías.

Para lo anterior, es necesario que al momento de asumir las actividades de apoyo a la supervisión usted conozca y consulte de manera permanente los documentos precontractuales y contractuales, los cuales se encuentran a su disposición en la Oficina Asesora Jurídica.

El ejercicio de la supervisión y apoyo a la supervisión del contrato también comprende las obligaciones referidas a los aspectos técnico –administrativo y jurídicos particulares, aplicables al respectivo contrato.

Atentamente,

YENIRE YOHANSY LOZANO ASCANIO
SUBDIRECTORA OPERATIVA

Nota: *Si usted imprime este documento se considera "Copia No Controlada" por lo tanto debe consultar la versión vigente en el sitio oficial de los documentos*

INCOLDEXT®
INGENIERÍA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Bogotá D.C., 16 de febrero del 2026

Señores:
UNIDAD ADMINISTRATIVA CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTA
Ciudad,

Asunto: Certificado Obligaciones Especificas para todos los lotes

Respetados señores:

Yo, **JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON**, identificado con cedula de ciudadanía No. 19.326.578 de Bogotá D.C., actuando en Representación Legal de **INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT S.A.S.,** identificada con el Nit. No 860.051.227-3 certificamos el cumplimiento en las siguientes obligaciones para su conocimiento y en cumplimiento del contrato 602 de 2025:

1. Se ha dado cumplimiento al objeto, obligaciones y alcance del contrato de acuerdo con las especificaciones contenidas en el Anexo Técnico de los bienes contratados.
2. Se realizó la entrega parcial de los elementos debidamente empacados y embalados de conformidad con los requisitos establecidos en el Anexo Técnico y según las condiciones pactadas en el modificatorio del contrato suscrito.
3. Se entregaron parcialmente los elementos adquiridos conforme las condiciones del modificatorio contractual suscrito, estos fueron entregados en el Almacén de la Entidad en el lugar, día y hora señalado por la supervisión del contrato.
4. Se presento cronograma de acuerdo a las obligaciones especificas del contrato.
5. INCOLDEXT SAS, ha asumidó todos los costos directos e indirectos que derivados del cumplimiento del objeto contractual.
6. INCOLDEXT SAS, ha mantenido los precios ofertados del proceso adjudicado, durante el plazo contractual y hasta la liquidación de este, si a ello hubiese lugar.
7. Se entregaron los manuales de uso y cuidado de los elementos objeto del contrato en medio físico (impreso) dentro de las cajas de cada par de botas, dadas en la entrega parcial; en medio digital (archivo magnético) se remitió a la supervisión del contrato y la traducción oficial al español será entregada con la última cuenta de cobro.
8. Como contratista nosotros INCOLDEXT SAS, garantizamos que los elementos son nuevos. Para tal efecto se entrega una copia de las ordenes de compra y fabricación, así como las declaraciones de importación correspondientes.
9. Como contratista nosotros INCOLDEXT SAS, nos comprometemos a cambiar los elementos que estén defectuosos, y/o no cumplan con las especificaciones señaladas en el anexo técnico y que sean devueltos e informados por la supervisión mediante comunicación oficial.
10. Como contratista nosotros INCOLDEXT SAS, nos comprometemos a responder por la garantía de los bienes de acuerdo con la exigencia mínima establecida en el contrato.

11. Informaremos a la supervisión del contrato, cualquier novedad que pueda afectar el cumplimiento del contrato, proponiendo los correctivos o medidas pertinentes, con el fin de garantizar el cumplimiento del objeto contractual.
12. Como contratista nosotros INCOLDEXT SAS, garantizamos un canal de comunicación idóneo y efectivo, el cual fue concertado con la supervisión a partir de suscripción del acta de inicio.
13. Como contratista nosotros INCOLDEXT SAS asumimos los riesgos por los traslados de los elementos y el personal hasta el destino indicado por la UAECOB a través de la supervisión del contrato.
14. Como contratista nosotros INCOLDEXT SAS asumimos los costos derivados de la importación y nacionalización de los elementos objeto del contrato (botas para la atención de incendios estructurales).
15. Como contratista nosotros INCOLDEXT SAS asumimos los costos de transporte, movilización, seguros, fletes causados con motivo de la entrega de los elementos objeto del contrato (botas para la atención de incendios estructurales).
16. Presentaremos a la entidad, el informe sobre aspectos relacionados con la ejecución del objeto contractual.
17. Como contratista, hemos dado cumplimiento a las obligaciones derivadas de los estudios previos y los documentos del proceso, entre ellos, las obligaciones contempladas en los criterios ambientales y de seguridad y salud ocupacional.
18. Prevenir el abuso y el acoso sexual, denunciar las demás violencias basadas en género en el marco de la ejecución del contrato y hacer un uso no sexista del lenguaje escrito, visual y audiovisual, de conformidad con lo establecido en el Acuerdo Distrital 381 de 2009. A la fecha del presente informe, hemos dado cumplimiento a esta obligación.
19. Las demás que se requieran de acuerdo con la naturaleza del objeto del presente proceso. A la fecha del presente informe, hemos dado cumplimiento a esta obligación.

Por lo anterior y dando cumplimiento certificamos que hemos dado cumplimiento a la fecha de las obligaciones mencionadas.

Por lo anterior este documento se firma en la ciudad de Bogotá D.C., a los dieciséis (16) días del mes de febrero de 2026.

Cordialmente

JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON
Representante Legal
C.C. 19.326.578 de Bogotá D.C.
INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT SAS
Nit. 860.051.227-3
Correo: licitacionesing@incoldext.com – gerencia@incoldext.com
Cel: 300 4118099

INCOLDEXT®
INGENIERÍA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Bogotá D.C., 16 de febrero del 2026

Señores:
UNIDAD ADMINISTRATIVA CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTA
Ciudad,

Asunto: Certificado Cumplimiento Obligaciones técnicas

Respetados señores:

Yo, **JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON**, identificado con cedula de ciudadanía No. 19.326.578 de Bogotá D.C., actuando en Representación Legal de **INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT S.A.S.,** identificada con el Nit. No 860.051.227-3 certificamos bajo la gravedad de juramento que hemos cumplido a la fecha especificaciones técnicas del contrato 602 de 2025

Por lo anterior este documento se firma en la ciudad de Bogotá D.C., a los dieciséis (16) días del mes de febrero de 2026.

Cordialmente

JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON
Representante Legal
C.C. 19.326.578 de Bogotá D.C.
INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT SAS
Nit. 860.051.227-3
Correo: licitacionesing@incoldext.com – gerencia@incoldext.com
Cel: 300 4118099

INCOLDEXT®
INGENIERÍA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

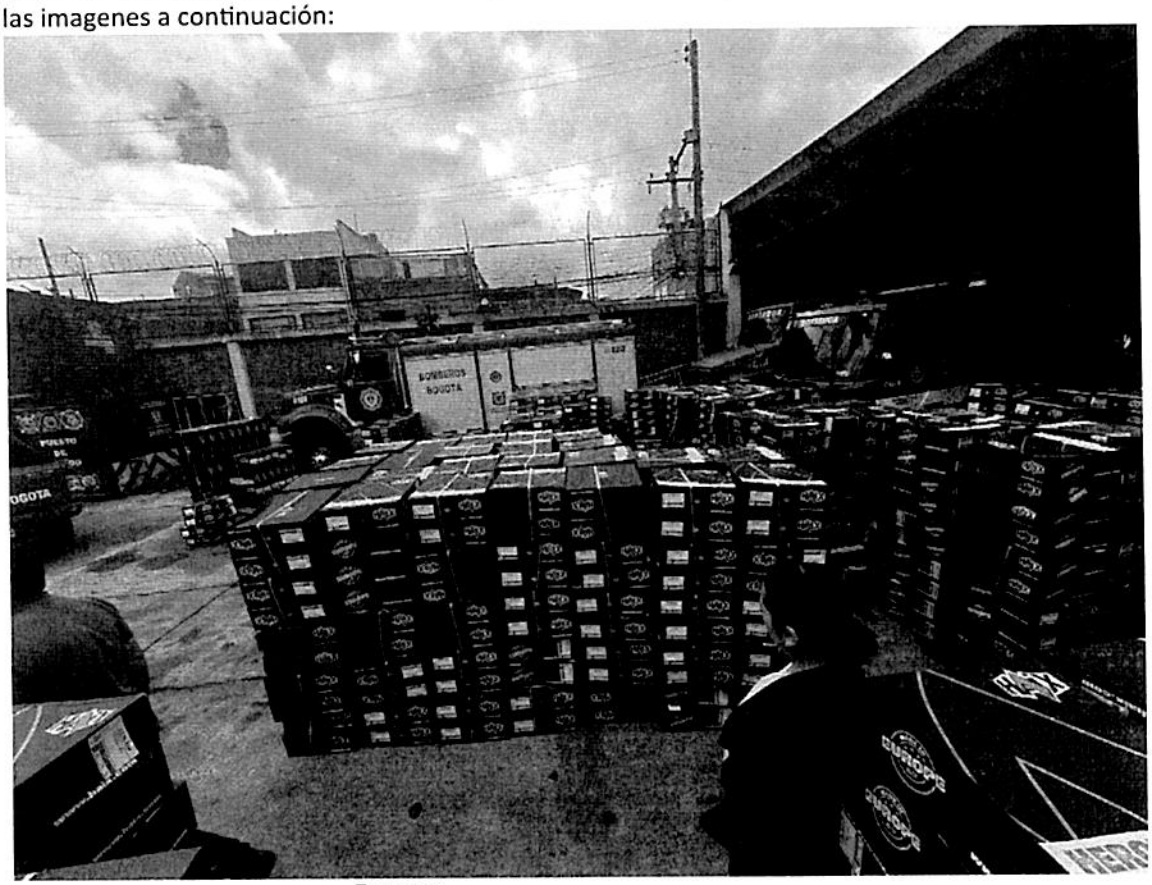
Bogotá D.C., 16 de febrero del 2026

Señores:
UNIDAD ADMINISTRATIVA CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTA
Ciudad,

Asunto: Entregas de los elementos

Respetados señores:

Yo, **JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON**, identificado con cedula de ciudadanía No. 19.326.578 de Bogotá D.C., actuando en Representación Legal de **INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT S.A.S.,** identificada con el Nit. No 860.051.227-3 certificamos bajo la gravedad de juramento que hemos entregado los elementos parcialmente como se evidencia en las imagenes a continuación:

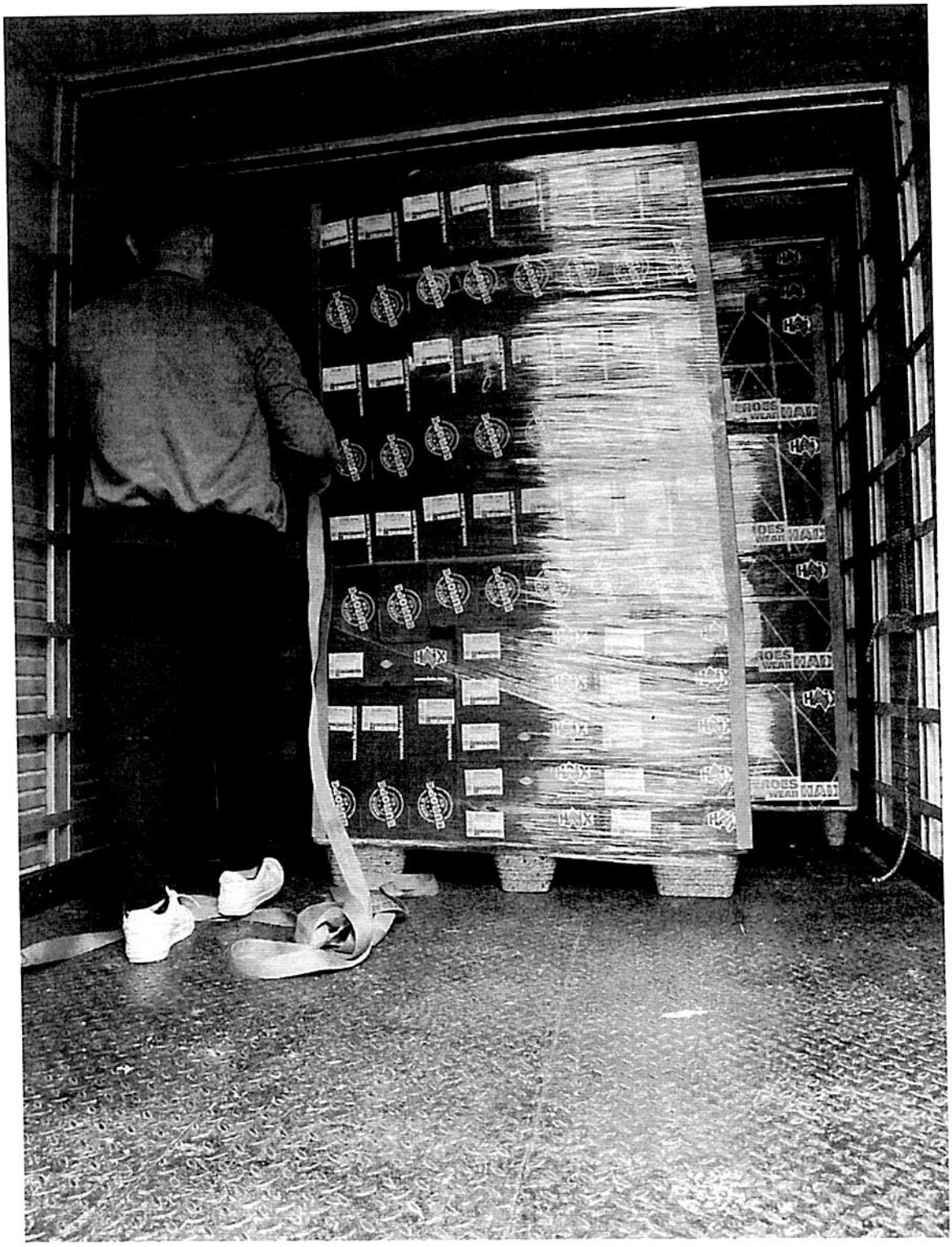


Entrega




BOMBEROS
BOGOTA







Por lo anterior este documento se firma en la ciudad de Bogotá D.C., a los dieciséis (16) días del mes de febrero de 2026.

Cordialmente

JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON
Representante Legal
C.C. 19.326.578 de Bogotá D.C.
INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT SAS
Nit. 860.051.227-3
Correo: licitacionesing@incoldext.com – gerencia@incoldext.com
Cel: 300 4118099

INCOLDEXT®
INGENIERÍA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Bogotá D.C., 16 de febrero del 2026

Señores:
UNIDAD ADMINISTRATIVA CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTA
Ciudad,

Asunto: Cronograma

Respetados señores:

Yo, **JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON**, identificado con cedula de ciudadanía No. 19.326.578 de Bogotá D.C., actuando en Representación Legal de **INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT S.A.S.,** identificada con el Nit. No 860.051.227-3, se remite a la supervision el cronograma de las entregas de ejecución del contrato.

Fecha	Actividad	Observación
30/01/2026	Primera Entrega Inicial	Cumplido 1326 pares
20/04/2026	Segunda Entrega Final	En proceso

Por lo anterior este documento se firma en la ciudad de Bogotá D.C., a los dieciséis (16) días del mes de febrero de 2026.

Cordialmente

JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON
Representante Legal
C.C. 19.326.578 de Bogotá D.C.
INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT SAS
Nit. 860.051.227-3
Correo: licitacionesing@incoldext.com – gerencia@incoldext.com
Cel: 300 4118099

INCOLDEXT®
INGENIERÍA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Bogotá D.C., 16 de febrero del 2026

Señores:
UNIDAD ADMINISTRATIVA CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTA
Ciudad,

Asunto: Certificado Cumplimiento Costos

Respetados señores:

Yo, **JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON**, identificado con cedula de ciudadanía No. 19.326.578 de Bogotá D.C., actuando en Representación Legal de **INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT S.A.S.,** identificada con el Nit. No 860.051.227-3 certificamos bajo la gravedad de juramento que asumiremos todos los costos directos e indirectos que se deriven del cumplimiento del objeto contractual.

Por lo anterior este documento se firma en la ciudad de Bogotá D.C., a los dieciséis (16) días del mes de febrero de 2026.

Cordialmente

JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON
Representante Legal
C.C. 19.326.578 de Bogotá D.C.
INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT SAS
Nit. 860.051.227-3
Correo: licitacionesing@incoldext.com – gerencia@incoldext.com
Cel: 300 4118099

INCOLDEXT®
INGENIERÍA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Bogotá D.C., 16 de febrero del 2026

Señores:
UNIDAD ADMINISTRATIVA CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTA
Ciudad,

Asunto: Certificado Mantener Costos

Respetados señores:

Yo, **JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON**, identificado con cedula de ciudadanía No. 19.326.578 de Bogotá D.C., actuando en Representación Legal de **INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT S.A.S.,** identificada con el Nit. No 860.051.227-3 certificamos bajo la gravedad de juramento que mantendremos los precios ofertados del proceso adjudicado a nosotros, durante el plazo contractual y hasta la liquidación de este si a ello hubiera lugar.

Por lo anterior este documento se firma en la ciudad de Bogotá D.C., a los dieciséis (16) días del mes de febrero de 2026.

Cordialmente

JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON
Representante Legal
C.C. 19.326.578 de Bogotá D.C.
INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT SAS
Nit. 860.051.227-3
Correo: licitacionesing@incoldext.com – gerencia@incoldext.com
Cel: 300 4118099

USER
INFORMATION

EN ISO 20345:2011
EN ISO 20347:2012
EN ISO 17249:2013 + AC:2014
EN 15090:2012
ISO 11999-6:2016
AS/NZS 4821:2014
AS 2210.5:2019

Content

Deutsch 3
English 6
Français 9
Español 12
Português 15
Italiano 18
Nederlands 21
Svenska 24
Norsk 27
Suomalainen 30
Dansk 33
Lietuviškas 36
Hrvatski 39
Polski 42
Slovenski 45

KONFORMITÄTSERKLÄRUNGEN zum DOWNLOAD/
DECLARATION OF CONFORMITY FOR DOWNLOAD:
www.haix.com/downloads

Normenbezugsquelle / Standards to bye:
Europäische und internationale Normen:
Beuth Verlag GmbH, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin,
www.beuth.com / www.beuth.de

Notifizierte Stellen / Notified bodies:

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Tillystrasse 2, D-90431 Nürnberg, Germany
T.: +49 (0) 911 65 55 22-5,
Fax: +49 (0) 911 65 55 22-6
E-Mail: service@de.tuv.com, safety@de.tuv.com
Internet: **www.tuv.com/safety**

Kenn-Nummer/ Reference no.: 0197
Notifizierte Stelle nach VO (EU) 2016/425 PSA
Notified body according to Regulation (EU) 2016/425 PPE

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Am Grauen Stein 29, D-51105 Köln-Poll, Germany
Tel. +49 (0) 221 / 806 – 0
Fax +49 (0) 221 / 806 - 114
E-Mail: genau.richtig@de.tuv.com
Internet: **www.tuv.com/safety**

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V.
Marie-Curie-Strasse 19, D-66953 Pirmasens, Germany
T.: +49 (0) 63 31 24 90-0 ,
Fax: +49 (0) 63 31 24 90-60
E-mail: cert@pfi-pirmasens.de,
Internet: www.pfi-germany.de

Kenn-Nummer/ Reference no.: 0193
Notifizierte Stelle nach VO (EU) 2016/425 PSA
Notified body according to Regulation (EU) 2016/425 PPE

AUVA Allgemeine Unfallversicherungsanstalt
Adalbert-Stifter-Str. 65, 1200 Vienna, Austria
T.: +43 5 93 93 21 777
Fax: +43 5 93 93 20 783
E-Mail: stp@auva.at
Internet: www.auva.at/stp

Kenn-Nummer/ Reference no.: 0511
Notifizierte Stelle nach VO (EU) 2016/425 PSA
Notified body according to Regulation (EU) 2016/425 PPE

MIRTA-KONTROL d.o.o.
Javorinska 3, 10040 Zagreb – Dubrava, Croatia
T.: +385 (0)1 24 31 346
Fax: +385 (0)1 24 31 347
Internet: www.mirta-kontrol.hr

Kenn-Nummer/ Reference no.: 2474
Notifizierte Stelle nach VO (EU) 2016/425 PSA
Notified body according to Regulation (EU) 2016/425 PPE

BSI Group ANZ Pty Ltd.
Suite 1, Level 1, 54 Waterloo Road,
Marcquarie Park NSW 2113
Australia
T.: +61 1300 730 134
Fax: +61 1300 730 135
E-Mail: sales.aus@bsigroup.com
Internet: www.bsigroup.com/en-au

Persönliche Schutzausrüstung (PSA) – VO (EU) 2016/425 PSA

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrte Kunde,
mit diesem Produkt haben Sie ein Qualitätsprodukt der persönlichen Schutzausrüstung erworben, das sich durch besondere technische Eigenschaften auszeichnet und aus ausgewählten, praxiserprobten und hochwertigen Materialien hergestellt ist. Ständige Qualitäts- und Produktionsüberwachung sichert eine gleichbleibend hohe Produktqualität. Persönliche Schutzausrüstung (PSA) ist eine Ausrüstung, die entworfen und hergestellt wird, um von einer Person als Schutz gegen ein oder mehrere Risiken für ihre Gesundheit oder ihre Sicherheit getragen oder gehalten zu werden. Das vorliegende Modell hat das Prüfzeichen CE erhalten und erfüllt damit alle Anforderungen der VO (EU) 2016/425 an persönliche Schutzausrüstung für Fussschutz. Dadurch wird die Sicherheit des Produktes, ein hohes Niveau an Stabilität, Bequemlichkeit, sowie der zusätzliche Schutz vor dem Ausrutschen bestätigt.

Nutzung, Reinigung, Wartung, Desinfizierung und Lagerung
Bei der Anprobe der Schuhe ist darauf zu achten, dass z.B. die Lasche mittig eingeschnürt ist, die ggfs. vorhandene 2-Zonen-Schnürung oder das Reißverschluss-/Schnürsystem gut angepasst und fest geschnürt wird und die Schuhe die richtige Größe haben. Sie dürfen auf keinen Fall mit den Zehen vorne anstoßen. Durch die Verwendung von Funktionssocken kann der Tragekomfort erheblich gesteigert werden. Die Schuhe sollten regelmäßig gereinigt werden. Die Einlagen sollten nach dem Tragen zum Trocknen entnommen werden. Bei Bedarf können die Schuhe mit handelsüblichen Desinfektionsmitteln desinfiziert werden, eine anschließende Pflege des Leders wird empfohlen. Im Allgemeinen kann für neue Schuhe unter normalen Bedingungen eine Tragedauer von bis zu 10 Jahren vermutet werden. Um die Funktion Ihrer Schuhe und den Tragekomfort über die gesamte Lebensdauer zu erhalten, müssen diese sachgerecht gelagert werden. Bitte beachten Sie, dass auch nicht benutzte Schuhe beim Lagern einem Alterungsprozess unterliegen. Wir empfehlen die Schuhe nach 12 Jahren ab Herstellungsdatum (siehe Schuhkennzeichnung) auszusondern. Weitere Pflegehinweise/Care Instructions Booklet unter: **www.haix.com/downloads**

Kennzeichnung gem. EN ISO 20345/20347, EN ISO 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5
Jeder Sicherheitsschuh/ Berufsschuh/ Sicherheitsschuh mit Schutz gegen Kettensägeschnitte/ Schuh für die Feuerwehr muss, z. B. durch Einstanzen oder Prägen, klar und dauerhaft mit folgenden Informationen gekennzeichnet sein:
a) Größe, b) Zeichen und Adresse des Herstellers, c) Typbezeichnung des Herstellers, d) Herstellungsjahr und Monat, e) Nummer und Erscheinungsjahr dieser Norm, d. h. EN ISO 20345/20347:2022,17249:2013 + AC:2014 bzw. EN 15090:2012, bzw. ISO 11999-6:2016 bzw. AS/NZS 4821:2014 bzw. AS 2210.5 2019, f) das/die der Schutzfunktion entsprechende(n) Symbol(e), Kategorie bzw. Piktogramm den Anforderungen der jeweiligen Norm entsprechen. ANMERKUNG: Die Kennzeichnungen für e) und f) sollten nebeneinander stehen.

Klassifizierung von Schuhen
(Auszug aus EN ISO 20345/20347 und EN 15090)

Code-Benennung	Klassifizierung
I	Schuhe aus Leder oder anderen Materialien, mit Ausnahme von Vollgummi- oder Gesamtpolymerschuhen
II	Vollgummischuhe (d. h. im ganzen vulkanisierte Schuhe) oder Gesamtpolymerschuhe (d. h. im ganzen geformte Schuhe)

Sicherheitsschuhe (Kurzbezeichnung S)
sind Schuhe, die die sicherheitstechnischen Anforderungen nach DIN EN ISO 20345 erfüllen, sie sind mit Zehenschutzkappen ausgestattet, die bei Prüfung einer Stossenergie von 200 Joule und einer Druckkraft von 15 kN entsprechend die Anforderungen erfüllen. Sicherheitsschuhe dienen als Fußschutz vor mechanischen Einwirkungen (z.B. herabfallende und spitze Gegenstände, Einklemmen, Einwirkungen auf Knöchel, Ausgleiten), vor elektrischen, thermischen, chemischen Einwirkungen sowie statischer Aufladung. Mangelhafter Fußschutz hinsichtlich z.B. Passform, Tragekomfort, Atmungsaktivität, Flexibilität oder Widerstandsfähigkeit kann die Wirksamkeit der PSA beeinträchtigen.

EN ISO 20345, Persönliche Schutzausrüstung Sicherheitsschuhe
Kennzeichnung der Kategorien von Sicherheitsschuhe
(Auszug aus EN ISO 20345)

Kategorie	Grundanforderung	Zusatzanforderungen
SB	Klasse I oder II	Grundanforderungen erfüllt
S1	Klasse I	wie SB zuzüglich geschlossener Fersenbereich, Antistatik, Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich
S2	Klasse I	wie S1, zuzüglich Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme
S3 (metallische Einlage, Typ P) *oder* S3L (nichtmetallische Einlage, Typ PL) *oder* S3S (nichtmetallische Einlage, Typ PS)	Klasse I	wie S2, zuzüglich Widerstand gegen Durchstich je nach Typ, Profilsohle
S4	Klasse II	wie SB, zuzüglich geschlossener Fersenbereich, Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich, antistatisch
S5 (metallische Einlage, Typ P) *oder* S5L (nichtmetallische Einlage, Typ PL)*oder* S5S (nichtmetallische Einlage, Typ PS)	Klasse II	wie S4 zuzüglich Widerstand gegen Durchstich je nach Typ, Profilsohle
S6	Klasse I	wie S2, zuzüglich Wasserdichtheit des Schuhes im zusammegebauten Zustand
S7 (metallische Einlage, Typ P) *oder* S7L (nichtmetallische Einlage, Typ PL) *oder* S7S (nichtmetallische Einlage, Typ PS)	Klasse I	wie S3, zuzüglich Wasserdichtheit des Schuhs im zusammengebauten Zustand

Berufsschuhe (Kurzbezeichnung O)
sind Schuhe, die die sicherheitstechnischen Anforderungen nach DIN EN ISO 20347 erfüllen. Sie müssen nicht mit einer Zehenschutzkappe ausgestattet sein. Berufsschuhe dienen als Fußschutz vor mechanischen Einwirkungen (z.B. herabfallende und spitze Gegenstände, Einklemmen, Einwirkungen auf Knöchel, Ausgleiten), vor elektrischen, thermischen, chemischen Einwirkungen sowie statischer Aufladung.

EN ISO 20347, Persönliche Schutzausrüstung Berufsschuhe
Kennzeichnung der Kategorien von Berufsschuhen
(Auszug aus EN ISO 20347)

Kategorie	Grundanforderung	Zusatzanforderungen
OB	Klasse I oder II	Grundanforderungen erfüllt
O1	Klasse I	wie OB zuzüglich geschlossener Fersenbereich, Antistatik, Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich
O2	Klasse I	wie O1, zuzüglich Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme
O3 (metallische Einlage, Typ P) *oder* O3L (nichtmetallische Einlage, Typ PL) *oder* O3S (nichtmetallische Einlage, Typ PS)	Klasse I	wie O2, zuzüglich Widerstand gegen Durchstich je nach Typ, Profilsohle
O4	Klasse II	wie OB zuzüglich geschlossener Fersenbereich Energieaufnahemvermögen im Fersenbereich antistatisch
O5 (metallische Einlage, Typ P) *oder* O5L (nichtmetallische Einlage Typ PL) *oder* O5S (nichtmetallische Einlage Typ PS)	Klasse II	wie O4 zuzüglich Widerstand gegen Durchstich ja nach Typ, Profilsohle
O6	Klasse I	wie O2, zuzüglich Wasserdichtheit des Schuhs im zusammengebauten Zustand
O7 (metallische Einlage, Typ P) oder O7L (nichtmetallische Einlage, Typ PL) oder O7S (nichtmetallische Einlage, Typ PS)	Klasse I	Wie O3, zuzüglich Wasserdichtheit des gesamten Schuhs im zusammengebauten Zustand

Zusatzanforderungen für besondere Anwendungen mit entsprechenden Symbolen für die Kennzeichnung (Auszug aus EN ISO 20345 / 20347)

	Anforderung	Symbol
Schuh im zusammengebauten Zustand	Widerstand gegen Durchstich	P/PL/PS
	Elektrische Eigenschaften:	
	Antistatische Schuhe/ teilweise leitfähige Schuhe	A C
	Beständigkeit gegen widrige Umgebungseinflüsse:	
	Wärmeisolierung des Sohlenkomplexes	HI
	Kälteisolierung des Sohlenkomplexes	CI
	Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich	E
	Wasserdichtheit	WR
	Mittelfußschutz	M
	Knöchelschutz	AN
	Anstoßkappenabrieb	SC
	Schnittfestigkeit	CR
Schuhoberteil	Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme	WPA (bzw. WRU)
Laufsohle	Verhalten gegenüber Kontaktwärme	HRO
	Kraftstoffbeständigkeit	FO
	Halt auf Leitern	LG

Symbole für die Kennzeichnung der Rutschhemmung nach EN ISO 20344 / EN ISO 20345/ EN ISO 20347 / EN ISO 13287

Grundanforderung	Symbol
Keramikfliesen mit NaLS (Natriumlaurylsulfatlösung) (Vorwärtsgleiten der Ferse (A)/Rückwärtsgleiten des Vorderteils (B))	ohne

Zusatzanforderung	Symbol
Keramikfliesen mit Glycerin (Vorwärtsgleiten der Ferse (C)/Rückwärtsgleiten des Vorderteils (D))	SR
Nicht geprüft (Schuhe für besondere Zwecke)	Ø

Die Rutschhemmung von Schuhen wurde unter Laborbedingungen geprüft. Weitere Prüfungen durch den Benutzer unter Arbeitsplatzbedingungen können möglicherweise zusätzliche Informationen liefern. Feldversuche mit Schuhen sind zur Beurteilung der Eignung am Arbeitsplatz zu empfehlen. Es ist wichtig, dass rutschhemmende Schuhe immer zum Einsatz kommen, wenn mögliche Rutschgefahr besteht; bequeme Schuhe wirken in diesem Zusammenhang förderlich.

EN 15090, Schuhe für die Feuerwehr
Typen von Schuhen für die Feuerwehr müssen Folgendem entsprechen:
Typ 1: Außeneinsatz, Brand- und Waldbrandbekämpfung; kein Schutz gegen Durchtritt, kein Zehenschutz, kein Schutz gegen chemische Gefahren. Typ 2: Sämtliche Brandbekämpfungs- und Rettungseinsätze, bei denen Schutz gegen Durchtritt und Zehenschutz benötigt wird, kein Schutz gegen chemische Gefahren. Typ 3: Sämtliche Brandbekämpfungs- und Rettungseinsätze, bei denen Schutz gegen Durchtritt und Zehenschutz benötigt wird, einschließlich des Schutzes gegen chemische Gefahren.

Schuhtyp	Symbol	Gekennzeichnete Eigenschaften *
Für Typ 1*	F1A	Alle normativen Anforderungen und die Anforderungen zur Antistatik
	F1PA	Alle normativen Anforderungen und die Anforderungen zur Durchtrittsicherheit und zur Antistatik
	F1I	Alle normativen Anforderungen und die Anforderungen an elektrisch isolierende Schuhe
	F1PI	Alle normativen Anforderungen und die Anforderungen zur Durchtrittsicherheit und an elektrisch isolierende Schuhe
Für Typ 2	F2A	Alle normativen Anforderungen und die Anforderungen zur Antistatik
	F2I	Alle normativen Anforderungen und die Anforderungen an elektrisch isolierende Schuhe
Für Typ 3	F3A	Alle normativen Anforderungen und die Anforderungen zur Antistatik
	F3I	Alle normativen Anforderungen und die Anforderungen an elektrisch isolierende Schuhe

* Die normativen Anforderungen der Tabelle 4 sind mit einem (X) gekennzeichnet.

TypF1*

Beschreibung		Kennzeichnung
Zehenschutzkappe	Allgemeines	T
	Länge der Zehenkappe	T
	Widerstand gegen Stoßeinwirkung	T
	Festigkeit der Vorderkappe	R



Piktogramm für die Feuerwehr gemäß EN 15090 / AS/NZS 4821

Mindestgröße: 30 x 30 mm. Das dargestellte Piktogramm ist an einer sichtbaren Außenseite des Schuhs anzubringen. Eines der Symbole EN 15090 muss in der rechten (linken) unteren Ecke des Piktogramms als Kennzeichen angebracht werden (z.B. F2A).

AS/NZS 4821 - Schuhe für die Feuerwehr - Typen von Schuhen für die Feuerwehr müssen Folgendem entsprechen:
Die australische Norm basiert auf der EN 15090 und beinhaltet bei den sicherheitsrelevanten Bauteilen die analogen Anforderungen, Typen und Symbole wie EN 15090.

Wärmeisolierung: Anforderungen für die Innentemperatur der Schuhe

Leistungsniveau	HI_1	HI_2	HI_3
Sandbad-Temperatur (°C)	150	250	250
Innentemperatur des Schuhs (°C)	> 42 nach 30 min	> 42 nach 10 min	

Symbole für die Kennzeichnung der Rutschhemmung nach EN ISO 15090 und EN ISO 17249 (20345:2012)

Bedingungen	Boden	Schmiermittel	Kennzeichnung	
A (Vorwärtsgleiten der Ferse)	Keramikfliesen	NaLS	SRA	SRC
B (Ebenes Vorwärtsgleiten)				
C (Vorwärtsgleiten der Ferse)	Stahl	Glyzerin	SRB	
D (Ebenes Vorwärtsgleiten)				

HAIX®-Hersteller-Hinweis zu Sicherheitsschuhen mit Schutz gegen Kettensägeschnitte:
Ein 100 %iger Schutz gegen Schnitte durch handgeführte Kettensägen kann durch persönliche Schutzausrüstung nicht sichergestellt werden. Die Erfahrung hat allerdings gezeigt, dass es möglich ist, persönliche Schutzausrüstung so zu gestalten, dass ein gewisser Schutzgrad gegeben ist. Die Schutzwirkung kann durch verschiedene Funktionsprinzipien erreicht werden, z.B.: • Abrutschen der Kette bei Kontakt, so dass das Material nicht zerschnitten wird; ANMERKUNG. Diese Schutzfunktion kann sich bei Gummistiefeln mit der Zeit verschlechtern. • Fasern, die durch Einzug in das Antriebsrad der Kette die Kettenbewegung blockieren. • Abbremsen der Kette durch Verwendung von Fasern mit hoher Schnittfestigkeit, die die Kettengeschwindigkeit durch Aufnahme der kinetischen Energie verringern. Häufig kommt mehr als eines dieser Prinzipien zum Tragen.
Es gibt drei Schutzniveaus, die jeweils einer anderen Kettensägeschutzwirkung entsprechen. Es wird empfohlen, die Schuhe entsprechend der Kettensägegeschwindigkeit auszuwählen. Es ist wichtig, dass Schuhe und Hose überlappen.

Schutzniveaus (Auszug aus EN ISO 17249)



1

Schutzniveau	Kettengeschwindigkeit in m/s
1	20
2	24
3	28

Erläuterung zur Schaffthöhe nach EN ISO 17249
Bei Arbeiten mit einer Motorsäge ist das Tragen einer Schnittschutzhose verbindlich. Durch die eng anliegende Konstruktion des Schaftes ist ein Überlappen des Schnittschutzes der Schnittschutzhose über den Schutzbereich der Schuhe mit niedrigerer Schafthöhe als in der EN ISO 17249 gefordert, gewährleistet. Dies wurde mit zusätzlichen Prüfungen, die über die Anforderungen der EN ISO 17249 hinausgehen, geprüft. Dabei wurden Tätigkeiten, die bei der Waldarbeit üblich sind, ausgeführt und hinsichtlich der Überlappung der Schutzbereiehe von Hose und Stiefel beobachtet. Unter normalen Bedingungen treten keine Lücken im Schutzbereich auf, die Anforderungen des Anhangs II der Verordnung (EU) 2016/425 werden erfüllt. Diese Sicherheitsschuhe sind dann nach EN INSO 20345, nicht aber nach EN ISO 17249 zertifiziert und werden mit dem Kettensägenpiktogram ausgestattet.

Elektrische Eigenschaften

Antistatische Schuhe (Auszug aus EN ISO 20345 / 20347 / 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5)

Antistatische Schuhe sollten benutzt werden, wenn die Notwendigkeit besteht, eine elektrostatische Aufladung durch Ableiten der elektrischen Ladungen zu vermindern, so dass die Gefahr der Zündung, z. B. entflammbarer Substanzen und Dämpfe durch Funken, ausgeschlossen wird, und wenn die Gefahr eines elektrischen Schlags durch Netzspannungsanlagen am Arbeitsplatz nicht vollständig ausgeschlossen werden kann. Antistatische Schuhe bauen einen Widerstand zwischen Fuß und Boden auf, bieten jedoch unter Umständen keinen vollständigen Schutz. Antistatische Schuhe sind nicht geeignet für Arbeiten an spannungsführenden elektrischen Anlagen. Es sollte jedoch beachtet werden, dass antistatische Schuhe keinen hinreichenden Schutz gegen einen elektrischen Schlag aufgrund statischer Entladung sicherstellen können, da sie nur einen Widerstand zwischen Boden und Fuß aufbauen. Wenn die Gefahr eines elektrischen Schlags durch statische Entladung nicht völlig ausgeschlossen werden kann, sind weitere Maßnahmen zur Vermeidung dieser Gefahr essentiell. Solche Maßnahmen und die nachfolgend angegebenen zusätzlichen Prüfungen sollten Teil des routinemäßigen Unfallverhütungsprogramms am Arbeitsplatz sein.

Antistatische Schuhe bieten keinen Schutz gegen elektrischen Schlag durch Wechsel- und Gleichspannung. Wenn die Gefahr besteht, einer Wechsel- oder Gleichspannung ausgesetzt zu sein, müssen elektrisch isolierende Schuhe zum Schutz gegen schwere Verletzungen benutzt werden.

Der elektrische Widerstand antistatischer Schuhe kann sich durch Biegen, Verschmutzung oder Feuchte beträchtlich ändern. Dieser Schuh wird seiner vorbestimmten Funktion bei Tragen unter nassen Bedingungen möglicherweise nicht gerecht.

Schuhe der Klasse I können Feuchte absorbieren und bei längerer Tragezeit unter feuchten und nassen Bedingungen leitfähig werden. Schuhe der Kasse II sind beständig gegenüber feuchten und nassen Bedingungen und sollten benutzt werden, wenn die Gefahr besteht, diesen Bedingungen ausgesetzt zu sein.

Wird der Schuh unter Bedingungen getragen, bei denen das Sohlenmaterial kontaminiert wird, sollte der Benutzer die antistatischen Eigenschaften seiner Schuhe jedes Mal vor Betreten eines gefährlichen Bereichs überprüfen.

In Bereichen, in denen antistatische Schuhe getragen werden, sollte der Bodenwiderstand so sein, dass die vom Schuh gegebene Schutzfunktion nicht aufgehoben wird.

Es wird empfohlen, antistatische Socken zu benutzen.

Daher ist es notwendig, dafür zu sorgen, dass die Kombination aus Schuhen, Träger und deren Umgebung in der Lage ist, die vorherbestimmte Funktion der Ableitung elektrostatischer Aufladungen zu erfüllen und während seiner gesamten Gebrauchsdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass die Benutzer eine Vor-Ort-Prüfung des elektrischen Widerstands einrichten und diese regelmäßig und in kurzen Abständen durchführen.

Einlegesohlen (Auszug aus EN ISO 20345 / 20347 / 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5)

Alle Prüfungen wurden mit Einlegesohle durchgeführt. Die Schuhe dürfen daher nur mit Originaleinlegesohle verwendet werden. **ACHTUNG:** Ersatzeinlegesohlen sollten nur vom ursprünglichen Hersteller (HAIX®) verwendet werden, weil nur dann die zugesicherten und geprüften Eigenschaften der Schuhe aus diesen Normen garantiert werden können!

Hinweise zu durchtrittshemmenden Einlagen

Der Widerstand gegen Durchstich dieser Schuhe wurde im Labor unter Verwendung genormter Nägel und Kräfte gemessen. Nägel mit kleinerem Durchmesser und höheren statischen oder dynamischen Lasten erhohen das Risiko eines Durchstichs. Unter diesen Bedingungen sollten zusätzliche Schutzmaßnahmen in Betracht gezogen werden. Bei PSA-Schuhen sind derzeit drei allgemeine Typen von Einlagen mit Widerstand gegen Durchstich verfügbar. Dabei handelt es sich um Typen aus metallischen Werkstoffen und solche aus nichtmetallischen Werkstoffen, die auf Grundlage einer tätigkeitsbezogenen Risikobeurteilung gewählt werden müssen. Alle Typen bieten Schutz vor Durchstichrisiken, aber jeder hat unterschiedliche zusätzliche Vorteile oder Nachteile, einschließlich der folgenden:

Metallisch (z.B. S1P, S3 bzw. O1P, O3)	Ist weniger durch die Form des spitzen Gegenstandes / Gefahr (z. B. Durchmesser, Geometrie, Schärfe) betroffen. Aufgrund der Einschränkungen in der Schuhfertigung wird nicht die gesamte Lauffläche der Schuhe abgedeckt.
Nichtmetallisch (PS oder PL, z.B. S1PS, S3L bzw. O1PS, O3L)	Kann leichter, flexibler sein und eine größere Fläche im Vergleich zu Metall abdecken, aber der Widerstand gegen Durchstich variiert möglicherweise ja nach Form des spitzen Gegenstandes / der Gefahr mehr (z. B. Durchmesser, Geometrie, Schärfe) beeinflusst. 2 Typen sind verfügbar: Typ PS bietet u.U. besseren Schutz gegen Objekte mit kleinerem Durchmesser als Typ PL

Für weitere Informationen über die Art der durchtrittthemmenden Einlage in Ihren Schuhen kontaktieren Sie bitte den Hersteller oder Lieferanten wie in dieser Benutzerinformation angegeben.

Spezielle orthopädische Einlagen

Gemäß der Regel der Berufsgenossenschaft DGUV 112-991/ 112-191 «Benutzung von Fuß- und Knieschutz» vom März 2007/ Entwurf 2015 sind orthopädische Veränderungen zertifizierter Sicherheitsschuhe und Berufsschuhe auf Normenkonformität zu prüfen. Jeder Orthopädie-Schuhmacher kann die zertifizierten Einlagensysteme direkt bei der Fa. HAIX® (HAIX-CO® - www.haix.de/ersatzteile), der Firma Hermann Springer GmbH (Comfort AS - www.springer-berlin.de/produkte) zur individuellen Anpassung beziehen (Informationen zur Bearbeitung auf www.haix.com/downloads/co-system). Weitere zertifizierte Einlagen können direkt bei der Fa. Bauerfeind (ErgoPad® - https://www.bauerfeind.de/produkte/einlagen/einlegesohlen-arbeitsschuhe) sowie bei der Fa. Matthias Hartmann (Secosof® - https://hartmann-os.com/sicherheitsschuhe/system) für die zertifizierten Schuhe bestellt werden.

Gebrauchsdauerempfehlung

Kriterien für die Bewertung des Zustandes von Schuhwerk

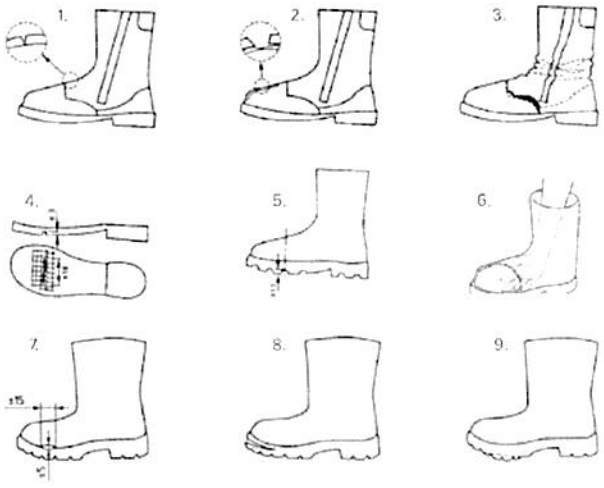
Die Gebrauchsdauer von Schuhwerk ist abhängig von der Verwendungsintensität in den jeweiligen Einsatzgebieten und des daraus resultierenden Verschleißgrades.

Die Schuhe sollten dann ersetzt werden oder in unsere firmeneigene Serviceabteilung/ Reparaturwerkstatt eingeschickt werden, wenn einer der folgenden Mängel festgestellt wird:

- Bruchstellen an der Materialoberfläche, die mehr als die Hälfte der Dicke betreffen; *(Bild 1)*
- Starker Abrieb / Risse am Obermaterial, insbesondere wenn die Vorderkappe oder Zehenschutzkappe freigelegt ist; *(Bild 2)*
- Deformationen, Materialtrennungen oder aufgerissene Nähte am Schuhoberteil; *(Bild 3)*
- Bruchstellen in der Sohle mehr als 10 mm lang und 3 mm tief; *(Bild 4)*
- Ablosung der Sohle vom Oberteil mehr als 10 – 15 mm lang und 5 mm breit
- Profiltiefen kleiner 1,5 mm; *(Bild 5)*
- Deformation und Bruchstellen bei HAIX® Einlagen
- Es ist angeraten das Innere des Schuhwerkes von Zeit zu Zeit manuell zu prüfen, um Zerstörungen des Futters festzustellen oder scharfe Kanten an der Zehenschutzkappe auszumachen, die Wunden verursachen können; *(Bild 6)*
- Trennung von Schuhoberteil und Laufsohle von mehr als 15 mm in Länge und 5 mm in der Tiefe *(Bild 7)*
- Delamination des Sohlenmaterials *(Bild 8)*
- Laufsohle weist deutliche Verformungen/ Beschädigungen auf *(Bild 9)*
- Das Verschlusssystem muss ordnungsgemäß funktionieren (Reißverschluss, Schnürsenkel, Osen und sonstige Verschlüsse).

Vor jeder Verwendung sollte man durch eine Sichtkontrolle der Schuhe auf die aufgeführten Kontrollpunkte besonders achten:

Entsorgungshinweis: Entsorgen Sie das Produkt bei Bedarf bitte



entsprechend den in Ihrem Land gültigen Gesetzen und Bestimmungen!

Personal Protective Equipment (PPE) – Regulation (EU) 2016/425 PPE

Dear Customer,
With this product you have acquired personal protective equipment of the highest quality, which has special technical properties and is made from selected, field-tested and high-quality materials. Constant quality and production monitoring ensure a consistently high product quality. Personal protective equipment (PPE) is equipment designed and manufactured to be worn or held by an individual as protection against one or more risks to their health or safety. This model has received the test mark CE and thus meets all the requirements of Regulation (EU) 2016/425 for personal protective equipment for foot protection. This confirms the safety of the product, a high level of stability, comfort and additional protection against slipping.

Use, cleaning, maintenance, disinfection and storage
When trying on the shoes, make sure that, for example, the tongue is laced in the middle, that the 2-zone lacing or the zip/lacing system (if present) is adjusted well and laced tightly and that the shoes are the right size. Under no circumstances should your toes bump against the front of the shoe box. You can significantly increase the wearing comfort by using functional socks. Shoes should be cleaned regularly. The insoles should be removed after wearing to dry. If necessary, the shoes can be disinfected with commercially available disinfectants, subsequent care of the leather is recommended. In general, new shoes can be expected to last up to 10 years under normal conditions. In order to maintain the function of your shoes and the wearing comfort over their entire service life, they must be stored properly. Please note that unused shoes are also subject to an ageing process when stored. We recommend discarding the shoes after 12 years from the date of manufacture (see shoe label). Further care instructions / Care Instructions Booklet at:
www.haix.com/downloads

Labelling according to EN ISO 20345/20347, EN ISO 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5
Every safety shoe/occupational shoe/safety shoe with protection against chain saw cuts/firefighter's shoe must be clearly and permanently marked, e.g. by stamping or embossing, with the following information:
a) size, b) manufacturer's mark and address, c) manufacturer's type designation, d) year and month of manufacture, e) number and year of publication of this standard, i.e. EN ISO 20345/20347:2022,17249:2013 + AC:2014 or EN 15090:2012, or ISO 11999-6:2016 or AS/NZS 4821:2014 or AS 2210.5:2019, f) the symbol(s), category or pictogram corresponding to the protective function according to the requirements of the respective standard. NOTE: The markings for e) and f) should be next to each other.

Classification of footwear (excerpt from EN ISO 20345/20347 and EN 15090)

Code destignation	Classification
I	Shoes made of leather or other materials, with the exception of solid rubber or all-polymer shoes
II	All-rubber shoes (i.e., whole vulcanized shoes) or all-polymer shoes (i.e., whole moulded shoes)

Safety shoes (abbreviation S)
are shoes that meet the safety requirements of DIN EN ISO 20345. They are equipped with protective toe caps that meet the requirements when tested with an impact energy of 200 joules and a compressive force of 15 kN. Safety shoes serve to protect feet against mechanical effects (e.g. falling and sharp objects, pinching, impact on ankles, slipping), against electrical, thermal, chemical effects and static charging. Poor foot protection in terms of fit, comfort, breathability, flexibility or durability, for example, can impair the effectiveness of the PPE.

EN ISO 20345, Personal protective equipment Safety shoes Identification of the categories of safety shoes (excerpt from EN ISO 20345)

Category	Classification	Additional requirements
SB	Class I or II	Basic requirements met
S1	Class I	Same as SB, plus closed heel area, antistatic, energy absorption capacity in the heel area
S2	Class I	Same as S1, plus water penetration and water absorption
S3 (metallic insole, type P) *or* S3L (non-metallic insole, type PL) *or* S3S (non-metallic insole, type PS)	Class I	Same as S2, plus puncture resistance depending on type, profiled sole
S4	Class II	Same as SB, plus closed heel area, energy absorption capacity in the heel area, antistatic
S5 (metallic insole, type P) *or* S5L (non-metallic insole, type PL) *or* S5S (non-metallic insole, type PS)	Class II	Same as S4, plus puncture resistance depending on type, profiled sole
S6	Class I	Same as S2, plus waterproof when assembled
S7 (metallic insole, type P) *or* S7L (non-metallic insole, type PL) *or* S7S (non-metallic insole, type PS)	Class I	Same as S3, plus waterproofing of the shoe when assembled

Occupational footwear (abbreviation O)
are shoes that meet the safety requirements of DIN EN ISO 20347. They do not have to be equipped with a protective toe
cap. Occupational footwear serve to protect feet against mechanical effects (e.g. falling and sharp objects, pinching, impact on ankles, slipping), against electrical, thermal, chemical effects and static charging.

EN ISO 20347, personal protective equipment, occupational footwear Identification of the categories of occupational footwear (excerpt from EN ISO 20347)

Category	Classification	Additional requirements
IF	Class I or II	Basic requirements met
O1	Class I	Same as OB, plus closed heel area, antistatic, energy absorption capacity in the heel area
O2	Class I	Same as O1, plus water penetration and water absorption
O3 (metallic insole, type P) *or* O3L (non-metallic insole, type PL) *or* O3S (non-metallic insole, type PS)	Class I	Same as O2, plus puncture resistance depending on type, profiled sole
O4	Class II	Same as OB, plus closed heel area Energy absorption capacity in the heel area antistatic
O5 (metallic insole, type P) *or* O5L (non-metallic insole type PL) *or* O5S (non-metallic insole type PS)	Class II	Same as O4, plus puncture resistance depending on type, profiled sole
O6	Class I	Same as O2, plus waterproofing of the shoe when assembled
O7 (metallic insole, type P) or O7L (non-metallic insole, type PL) or O7S (non-metallic insole, type PS)	Class I	Same as O3, plus complete shoe waterproofing when assembled

Additional requirements for special applications, including the identifying symbols (excerpt from EN ISO 20345 / 20347)

	Requirement	Symbol
Shoe in assembled condition	Resistance to puncture	P/PL/PS
	Electrical properties:	
	Antistatic shoes / partially conductive shoes	AC
	Resistance to adverse environmental influences:	
	Thermal insulation of the sole complex	HI
	Cold insulation of the sole complex	CI
	Energy absorption capacity in the heel area	E
	Water tightness	WR
	Midfoot protection	M
	Ankle protection	AT
	Bump cap abrasion	SC
	Cut resistance	CR
Shoe upper	Water penetration and water absorption	WPA (or WRU)
Outsole	Behaviour towards contact heat	HRO
	Fuel resistance	FO
	Grip on ladders	LG

Symbols for marking slip resistance
EN ISO 20344 / EN ISO 20345 / EN ISO 20347 / EN ISO 13287

Basic requirement	Symbol
Ceramic tiles with NaLS (sodium lauryl sulfate solution) (forward sliding of heel (A) / backward sliding of toe piece (B))	without

Additional requirement	Symbol
Ceramic tiles with glycerine (forward sliding of the heel (C) / backward sliding of the front part (D))	SR
Not tested (footwear for special purposes)	Ø

The slip resistance of shoes was tested under laboratory conditions. Further testing by the user under workplace conditions may provide additional information. Field trials with shoes are recommended to assess suitability in the workplace. It is important that non-slip shoes are used whenever there is a potential risk of slipping; comfortable shoes are beneficial in this context.

EN 15090, footwear for firefighters
Types of footwear for firefighters must conform to:
Type 1: Outdoor use, fire and forest firefighting; no protection against penetration, no protection against toes, no protection against chemical hazards. Type 2: All firefighting and rescue operations where penetration and toe protection is required, no protection against chemical hazards. Type 3: All firefighting and rescue operations where penetration and toe protection is required, including protection against chemical hazards.

Shoe type	Symbol	Featured properties *
For type 1*	F1A	All normative requirements and antistatic requirements
	F1PA	All normative requirements and the requirements for penetration resistance and antistatic
	F1I	All normative requirements and the requirements for electrically insulating footwear
	F1PI	All normative requirements and the requirements for penetration resistance and electrically insulating footwear
For type 2	F2A	All normative requirements and antistatic requirements
	F2I	All normative requirements and the requirements for electrically insulating footwear
For type 3	F3A	All normative requirements and antistatic requirements
	F3I	All normative requirements and the requirements for electrically insulating footwear

* The normative requirements of Table 4 are marked with an (X).

Type F1*

Description		Marking
Toe cap	General	T
	Toe cap length	T
	Resistance to impact	T
	Strength of toe cap	R



Pictogram for the fire brigade according to EN 15090 / AS/NZS 4821

Minimum size: 30 x 30 mm. The pictogram shown must be visibly attached to the outer part of the shoe. One of the EN 15090 symbols must be placed in the lower right (left) corner of the pictogram as a mark (e.g. F2A).

AS/NZS 4821 – Footwear for firefighters – Firefighters footwear types must conform to:
The Australian standard is based on EN 15090 and contains requirements, types and symbols for the safety-relevant components analogous to EN 15090.

Thermal insulation: Requirements for the internal temperature of the shoes

Performance level	HI_1	HI_2	HI_3
Sand bath temperature (°C)	150	250	250
Internal temperature of shoe (°C)	> 42 after 30 min	> 42 after 10 min	

Symbols for marking slip resistance according to EN ISO 15090 and EN ISO 17249 (20345:2012)

Conditions	Floor	Lubricant	Marking	
A (forward heel slide)	Ceramic tiles	NaLS	SRA	SRC
B (level forward slide)				
C (forward heel slide)	Steel	Glycerine	SRB	
D (level forward slide)				

HAIX® manufacturer information on safety footwear with protection against chainsaw cuts:
Personal protective equipment cannot guarantee 100% protection against cuts from hand-held chainsaws. However, experience has shown that it is possible to design personal protective equipment that provides a certain level of protection. The protective effect can be achieved by various functional principles, e.g.: • Chain slipping on contact so that the material is not cut. NOTE: This protective function can deteriorate with rubber boots over time. • Fibres that block chain movement by being drawn into the chain's drive wheel. • Chain deceleration using fibres with high cut resistance that reduce chain speed by absorbing kinetic energy. More than one of these principles often applies.
There are three levels of protection, each corresponding to a different chainsaw protection. It is recommended to choose the shoes according to the chainsaw speed. It is important that shoes and trousers overlap.

Protection levels (excerpt from EN ISO 17249)



1

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

Explanation of shaft height according to EN ISO 17249
Wearing chainsaw protection trousers is mandatory when working with a chainsaw. The close-fitting construction of the shaft ensures that the cut protection of the trousers overlaps the protective area of the shoes with a lower shaft height than required by EN ISO 17249. This was checked with additional tests that go beyond the requirements of EN ISO 17249. Activities that are common in forest work were carried out and observed with regard to the overlapping of the protective areas of trousers and boots. Under normal conditions, no gaps arise in the protection area, and the requirements of Annex II of Regulation (EU) 2016/425 are met. These safety shoes are then certified according to EN ISO 20345, but not according to EN ISO 17249, and are equipped with the chainsaw pictogram.

Electrical properties

Antistatic shoes (excerpt from EN ISO 20345 / 20347 / 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5)

Antistatic shoes should be used when there is a need to reduce electrostatic build-up by dissipating the electrical charges that could lead to the risk of ignition, such as flammable substances and vapours from sparks, and if the risk of electric shock from mains voltage systems in the workplace cannot be completely ruled out. Antistatic shoes provide resistance between foot and ground but may not provide full protection. Antistatic shoes are not suitable for working on live electrical equipment. However, it should be noted that antistatic shoes cannot provide adequate protection against electric shock due to static discharge, as they only create resistance between the floor and the foot. If the risk of an electric shock from static discharge cannot be completely ruled out, further measures to avoid this risk are essential. Such measures and the additional checks identified below should be part of the routine accident prevention program in the workplace.

Antistatic footwear do not provide protection against electrical shock from AC and DC voltages. If there is a risk of exposure to AC or DC voltage, electrically insulating footwear must be used to protect against serious injury.

The electrical resistance of antistatic footwear can change significantly due to bending, dirt or moisture. This shoe may not perform as intended when worn in wet conditions.

Class I footwear can absorb moisture and become conductive with prolonged wear in damp and wet conditions. Class II footwear are resistant to damp and wet conditions and should be used where there is a risk of exposure to these conditions.

If the shoes are worn in conditions where the sole material will be contaminated, the user should check the antistatic properties of their shoes each time before entering a hazardous area.

In areas where antistatic footwear are worn, the ground resistance should be such that the protective function provided by the shoe is not compromised.

It is recommended to use antistatic socks.

Therefore, it is necessary to ensure that the combination of footwear, wearer and their environment is able to perform the predetermined function of dissipating static electricity and provide some protection throughout the shoes' useful life. It is therefore recommended that users set up an on-site electrical resistance test and carry it out regularly and at frequent intervals.

Insoles (extract from EN ISO 20345 / 20347 / 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5)

All tests were carried out with insoles. The shoes may therefore only be used with the original insole. **ATTENTION** Use only replacement insoles from the original manufacturer (HAIX®), as only this can ensure that the guaranteed and tested properties shoe standards are met!

Notes on puncture-resistant insoles

The puncture resistance of these shoes was measured in the laboratory using standard nails and forces. Smaller diameter nails and higher static or dynamic loads increase the risk of puncture. Under these conditions, additional protective measures should be considered. In PPE footwear, three general types of puncture resistant insoles are currently available. These are types made of metallic materials and those made of non-metallic materials, which must be selected on the basis of an activity-related risk assessment. All types offer protection against puncture risks, but each has different additional advantages or disadvantages, including the following:

Metallic (e.g. S1P, S3 or O1P, O3)	Is less affected by the shape of the sharp object/hazard (e.g. diameter, geometry, sharpness). Due to the limitations in shoe manufacturing, the entire tread of the shoes is not covered.
Non-metallic (PS or PL, e.g. S1PS, S3L or O1PS, O3L)	May be lighter, more flexible and cover a larger area compared to metal, but puncture resistance may vary depending on the shape of the sharp object/hazard more (e.g. diameter, geometry, sharpness) affects. 2 types are available: Type PS may provide better protection against smaller diameter objects than type PL

For more information on the type of penetration-resistant insoles in your shoes, please contact the manufacturer or supplier as specified in this user information.

HAIX® CO-System – Certified Orthopedic System

Special orthopaedic insoles

According to the rules of the trade association DGUV 112-991/ 112-191 "Benutzung von Fuß- und Knieschutz" ("Use of foot and knee protection") from March 2007/ Draft 2015, orthopaedic modifications of certified safety shoes and occupational footwear must be checked for conformity with the standards. Every orthopaedic shoemaker can order the certified insole systems directly from HAIX® (HAIX-CO® – www.haix.de/ersatzteile), Hermann Springer GmbH (Comfort AS – www.springer-berlin.de/produkte), individual customization (information on processing at www.haix.com/downloads/co-system). Further certified insoles can be ordered directly from Bauerfeind (ErgoPad® https://www.bauerfeind.de/produkte/einleinen/einlegeeossen-arbeitsschuhe) and from Matthias Hartmann (Secosol® – https://hartmann-os .com/Sicherheitsschuhe/system) can be ordered for the certified shoes.

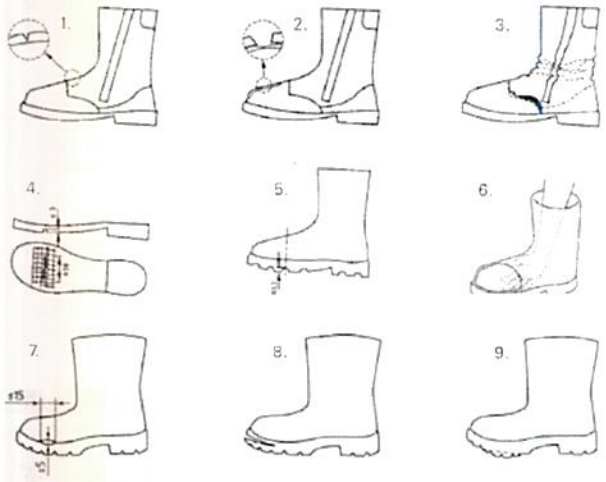
Service life recommendation

Criteria for evaluating the condition of footwear

The service life of footwear depends on the intensity of use in the respective application area and the resulting degree of wear.

Shoes should be replaced or sent to our in-house service department/repair shop if any of the following are found:

- Fractures on the material surface affecting more than half of the thickness; *(Image 1)*
- Severe abrasion/cracks on the upper, particularly where the toe cap or toe cap is exposed; *(Image 2)*
- Deformation, material separations or torn seams on the upper of the shoe; *(Image 3)*
- Fractures in the sole more than 10 mm long and 3 mm deep; *(Image 4)*
- Detachment of the sole from the upper more than 10-15 mm long and 5 mm wide
- Tread depths of less than 1.5 mm; *(Image 5)*
- Deformation and fractures in HAIX® insoles
- It is advisable to manually inspect the inside of the footwear from time to time to identify any damage to the lining or sharp edges on the toe cap that can cause wounds; *(Image 6)*
- Separation of shoe upper and outsole of more than 15 mm in length and 5 mm in depth *(Image 7)*
- Delamination of the sole material *(Image 8)*
- Outsole shows significant deformations/damage *(Image 9)*
- The closure system must work properly (zip, laces, eyelets and other fasteners).



Before each use, you should pay particular attention to the listed checkpoints by visually inspecting the shoes:

Disposal Notice: If necessary, please dispose of the product in accordance with the laws and regulations applicable in your country!

Équipements de protection individuelle (EPI) – Règlement (UE) 2016/425 EPI

Chère cliente, cher client,
Avec ce produit, vous avez acquis un produit de qualité d'équipement de protection individuelle, qui se distingue par des caractéristiques techniques particulières et est fabriqué à partir de matériaux sélectionnés, éprouvés en pratique et de haute qualité. Un contrôle permanent de la qualité et de la production garantit une qualité élevée et constante des produits. Un équipement de protection individuelle (EPI) est un équipement conçu et fabriqué pour être porté ou tenu par une personne en vue de la protéger contre un ou plusieurs risques pour sa santé ou sa sécurité. Le présent modèle a reçu le label de contrôle CE et répond ainsi à toutes les exigences du règlement (UE) 2016/425 concernant les équipements de protection individuelle pour la protection du pied. Celui-ci confirme la sécurité du produit, un niveau élevé de stabilité, de confort, ainsi qu'une protection supplémentaire contre les glissades.

Utilisation, nettoyage, maintenance, désinfection et stockage
Lors de l'essayage des chaussures, il faut veiller à ce que, p. ex., la languette soit bien serrée au milieu, que le laçage à 2 zones éventuellement présent ou le système de fermeture éclair/laçage soit bien adapté et bien serré et que les chaussures soient à la bonne taille. Vous ne devez en aucun cas heurter l'avant du pied avec vos orteils. Porter des chaussettes fonctionnelles permet d'améliorer considérablement le confort de ces chaussures. Les chaussures doivent être nettoyées régulièrement. Les semelles intérieures doivent être retirées pour sécher après avoir été portées. Si nécessaire, les chaussures peuvent être désinfectées avec des produits désinfectants courants, un entretien ultérieur du cuir est recommandé. En général, on peut supposer que les chaussures neuves peuvent être portées jusqu'à 10 ans dans des conditions normales. Pour maintenir la fonctionnalité de vos chaussures et leur confort tout au long de leur durée de vie, il est nécessaire de les stocker correctement. Veuillez noter que même les chaussures non utilisées subissent un processus de vieillissement lorsqu'elles sont stockées. Nous recommandons de mettre les chaussures au rebut après 12 ans à compter de la date de fabrication (voir le marquage des chaussures). Autres conseils d'entretien / Care Instructions Booklet sous : **www.haix.com/downloads**

Marquage selon EN ISO 20345/20347, EN ISO 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5
Chaque chaussure de sécurité/chaussure professionnelle/chaussure de sécurité avec protection contre les coupes à la tronçonneuse/chaussure pour pompiers doit porter, par exemple par poinçonnage ou estampage, un marquage clair et durable avec les informations suivantes :
a) la taille ; b) la marque et l'adresse du fabricant ; c) la désignation du type par le fabricant ; d) l'année et le mois de fabrication ; e) le numéro et l'année de publication de la présente norme, à savoir EN ISO 20345/20347:2022, 17249:2013 + AC:2014 ou EN 15090:2012, ou ISO 11999-6:2016 ou AS/NZS 4821:2014 ou AS 2210.5:2019 ; f) le(s) symbole(s), catégorie(s) ou pictogramme(s) correspondant à la fonction de protection sont conformes aux exigences de la norme concernée. REMARQUE : Les marquages pour e) et f) doivent être placés côte à côte.

Classification des chaussures (extrait des normes EN ISO 20345/20347 et EN 15090)

Désignation code	Classification
I	Chaussures en cuir ou autres matériaux, à l'exception des chaussures en caoutchouc plein ou en polymère total
II	Chaussures entièrement en caoutchouc (c'est-à-dire vulcanisées dans leur ensemble) ou entièrement en polymère (c'est-à-dire moulées dans leur ensemble)

Chaussures de sécurité (désignation abrégée S)
Ce sont des chaussures qui répondent aux exigences techniques de sécurité selon la norme DIN EN ISO 20345, elles sont équipées d'embouts de protection des orteils qui répondent de manière correspondante aux exigences lors de l'essai d'une énergie de choc de 200 joules et d'une force de pression de 15 kN. Les chaussures de sécurité servent à protéger les pieds contre les effets mécaniques (p. ex. chute d'objets pointus, coincement, effets sur les chevilles, glissement), contre les effets électriques, thermiques, chimiques ainsi que contre les charges statiques. Une protection des pieds insuffisante en termes, par exemple, d'ajustement, de confort, de respirabilité, de flexibilité ou de résistance peut compromettre l'efficacité de l'EPI.

EN ISO 20345, Équipement de protection individuelle Chaussures de sécurité Marquage des catégories de chaussures de sécurité (extrait du EN ISO 20345)

Catégorie	Classification	Exigences supplémentaires
SB	Classe I ou II	Exigences de base satisfaites
S1	Classe I	comme SB plus talon fermé, antistatique, capacité d'absorption d'énergie au niveau du talon
S2	Classe I	comme S1, plus pénétration et absorption d'eau
S3 (insert métallique, type P) *ou* S3L (insert non métallique, type PL) *ou* S3S (insert non métallique, type PS)	Classe I	comme S2, plus résistance à la perforation selon le type, semelle profilée
S4	Classe II	comme SB, plus zone du talon fermée, capacité d'absorption d'énergie dans la zone du talon, antistatique
S5 (insert métallique, type P) *ou* S5L (insert non métallique, type PL) *ou* S5S (insert non métallique, type PS)	Classe II	comme S4, plus résistance à la perforation selon le type, semelle profilée
S6	Classe I	comme S2, avec en plus l'étanchéité de la chaussure à l'état monté
S7 (insert métallique, type P) *ou* S7L (insert non métallique, type PL) *ou* S7S (insert non métallique, type PS)	Classe I	comme S3, plus étanchéité de la chaussure à l'état assemblé

Chaussures professionnelles (désignation abrégée O)
Ce sont des chaussures qui répondent aux exigences techniques de sécurité selon la norme DIN EN ISO 20347. Elles ne doivent pas être équipées d'un embout de protection . Les chaussures professionnelles servent à protéger les pieds contre les effets mécaniques (p. ex. chute d'objets pointus, coincement, effets sur les chevilles, glissement), contre les effets électriques, thermiques, chimiques ainsi que contre les charges statiques.

EN ISO 20347, Équipement de protection individuelle Chaussures de travail Marquage des catégories de chaussures de travail (extrait du EN ISO 20347)

Catégorie	Exigence de base	Exigences supplémentaires
OB	Classe I ou II	Exigences de base satisfaites
O1	Classe I	comme OB plus talon fermé, antistatique, capacité d'absorption d'énergie au niveau du talon
O2	Classe I	comme O1, plus pénétration et absorption d'eau
O3 (insert métallique, type P) *ou* O3L (insert non métallique, type PL) *ou* O3S (insert non métallique, type PS)	Classe I	comme O2, plus résistance à la perforation selon le type, semelle profilée
O4	Classe II	comme OB plus zone du talon fermée Capacité d'absorption d'énergie dans la zone du talon antistatique
O5 (insert métallique, type P) *ou* O5L (insert non métallique type PL) *ou* O5S (insert non métallique type PS)	Classe II	comme O4 plus résistance à la perforation selon le type, semelle profilée
O6	Classe I	comme O2, plus étanchéité de la chaussure à l'état assemblé
O7 (insert métallique, type P) ou O7L (insert non métallique, type PL) ou O7S (insert non métallique, type PS)	Classe I	Comme O3, avec en plus l'imperméabilité de l'ensemble de la chaussure à l'état assemblé

Exigences supplémentaires pour applications spéciales avec symboles correspondants pour le marquage (extrait de EN ISO 20345 / 20347)

	Exigence	Symbole
Chaussure à l'état assemblé	Résistance au perçement	P/PL/PS
	Caractéristiques électriques :	
	Chaussures antistatiques / chaussures partiellement conductrices	A C
	Résistance aux environnements hostiles :	
	Isolation thermique du complexe de semelles	HI
	isolation contre le froid du complexe de semelles	CI
	Capacité d'absorption d'énergie au niveau du talon	E
	Étanchéité à l'eau	WR
	Protection métatarsienne	M
	Protection de la cheville	AN
	Surbout anti-abrasion	SC
	Résistance aux coupures	CR
Tige de la chaussure	Pénétration et absorption d'eau	WPA (ou WRU)
Semelle de marche	Comportement à la chaleur de contact	HRO
	Résistance au carburant	FO
	Profil pour échelle	LG

Symboles pour le marquage des propriétés antidérapantes selon EN ISO 20344 / EN ISO 20345/ EN ISO 20347 / EN ISO 13287

Exigence de base	Symbole
Carreaux en céramique avec NaLS (solution de laurylsulfate de sodium) (glissement du talon vers l'avant (A) / glissement de la partie avant vers l'arrière (B))	sans

Exigence supplémentaire	Symbole
Carreaux céramiques avec glycérine (glissement du talon vers l'avant (C) / glissement de la partie avant vers l'arrière (D))	SR
Non testé (chaussures à usage spécifique)	Ø

Les propriétés antidérapantes des chaussures ont été testées dans des conditions de laboratoire. D'autres tests effectués par l'utilisateur dans les conditions du lieu de travail peuvent éventuellement fournir des informations supplémentaires. Des essais sur le terrain avec des chaussures sont recommandés pour évaluer l'adéquation au poste de travail. Il est important d'utiliser des chaussures antidérapantes chaque fois qu'il existe un risque potentiel de glissade ; des chaussures confortables ont un effet bénéfique dans ce contexte.

EN 15090, Chaussures pour pompiers
Les types de chaussures pour pompiers doivent être conformes à ce qui suit :
Type 1 : Utilisation en extérieur, lutte contre les incendies et les feux de forêt ; pas de protection contre le passage, pas de protection des orteils, pas de protection contre les risques chimiques. Type 2 : Toutes les opérations de lutte contre l'incendie et de sauvetage nécessitant une protection contre le passage des pieds et des orteils, pas de protection contre les risques chimiques. Type 3 : Toutes les opérations de lutte contre l'incendie et de sauvetage nécessitant une protection contre le passage des pieds et des orteils, y compris la protection contre les risques chimiques.

Type de chaussure.	Symbole	Propriétés marquées *
Pour type 1*	F1A	Toutes les exigences normatives et antistatiques
	F1PA	Toutes les exigences normatives et les exigences relatives à la résistance à la pénétration et à l'antistatique
	F1I	Toutes les exigences normatives et les exigences relatives aux chaussures électriquement isolantes
	F1PI	Toutes les exigences normatives et les exigences relatives à la résistance à la pénétration et aux chaussures électriquement isolantes
Pour type 2	F2A	Toutes les exigences normatives et antistatiques
	F2I	Toutes les exigences normatives et les exigences relatives aux chaussures électriquement isolantes
Pour type 3	F3A	Toutes les exigences normatives et antistatiques
	F3I	Toutes les exigences normatives et les exigences relatives aux chaussures électriquement isolantes

* Les exigences normatives du tableau 4 sont indiquées par un (X).

Type F1 *

Description		Marquage
Embout de protection des orteils	Généralités	T
	Longueur de l'embout	T
	Résistance aux chocs	T
	Résistance de l'embout avant	R



Pictogramme pour les pompiers selon EN 15090 / AS/NZS 4821

Taille minimale : 30 × 30 mm. Le pictogramme représenté doit être apposé sur un côté extérieur visible de la chaussure. L'un des symboles EN 15090 doit être apposé dans le coin inférieur droit (gauche) du pictogramme en tant que signe distinctif (par exemple F2A).

AS/NZS 4821 - Chaussures pour pompiers - Les types de chaussures pour pompiers doivent être conformes à ce qui suit :
La norme australienne est basée sur la norme EN 15090 et comprend, pour les éléments de construction relatifs à la sécurité, les exigences, types et symboles analogues à ceux de la norme EN 15090.

Isolation thermique : Exigences relatives à la température intérieure des chaussures

Niveau de performance	HI_1	HI_2	HI_3
Température du bain de sable (°C)	150	250	250
Température intérieure de la chaussure (°C)	> 42 après 30 min	> 42 après 10 min	

Symboles pour l'identification des propriétés antidérapantes selon EN ISO 15090 et EN ISO 17249 (20345:2012)

Conditions	Sol	Lubrifiant	Marquage	
A (glissement du talon vers l'avant)	Carreaux en céramique	NaLS	SRA	SRC
B (glissement avant en plan)				
C (glissement du talon vers l'avant)	Acier	Glycérine	SRB	
D (glissement avant en plan				

Avis du fabricant HAIX® concernant les chaussures de sécurité avec protection contre les coupures de tronçonneuses :
une protection à 100 % contre les coupures provoquées par les tronçonneuses à main ne peut pas être garantie par un équipement de protection individuelle. L'expérience a toutefois montré qu'il est possible de concevoir des équipements de protection individuelle de manière à assurer un certain niveau de protection. L'effet de protection peut être obtenu par différents principes de fonctionnement, par ex : • Glissement de la chaîne au contact, de sorte que le matériau ne soit pas coupé ; REMARQUE : Cette fonction de protection peut se dégrader avec le temps pour les bottes en caoutchouc. • Fibres qui bloquent le mouvement de la chaîne en se rétractant dans le pignon d'entraînement de la chaîne. • Ralentir la chaîne en utilisant des fibres à haute résistance à la coupure, qui réduisent la vitesse de la chaîne en absorbant l'énergie cinétique. Souvent, plus d'un de ces principes est appliqué.
Il existe trois niveaux de protection, chacun correspondant à un effet de protection différent de la tronçonneuse. Il est recommandé de choisir les chaussures en fonction de la vitesse de la tronçonneuse. Il est important que les chaussures et le pantalon se chevauchent.

Niveaux de protection (extrait de EN ISO 17249)



1

Niveau de protection	Vitesse de la chaîne en m/s
1	20
2	24
3	28

Explication de la hauteur de tige selon EN ISO 17249
Le port d'un pantalon de protection contre les coupures est obligatoire lors de l'utilisation d'une tronçonneuse. La construction ajustée de la tige garantit le chevauchement de la protection contre les coupures du pantalon de protection contre les coupures sur la zone de protection des chaussures avec une hauteur de tige inférieure à celle requise par la norme EN ISO 17249. Des contrôles supplémentaires, allant au-delà des exigences de la norme EN ISO 2013 en ont donné l'assurance. Pendant ces contrôles, les activités qui sont d'usage pendant les travaux forestiers ont été exécutées. On a pu alors observer que la zone de protection des pantalons est celle de la chaussure se chevauchaient. Dans des conditions normales aucun espace non recouvert n'apparait dans la zone de protection et les exigences requises par l'annexe II de la disposition (EU) 2016/ 425 sont remplies. Ces chaussures de sécurité sont ainsi certifiées selon la norme

EN INSO 20345, mais pas selon la norme EN ISO 17249, et sont munies du pictogramme de la tronçonneuse.

Caractéristiques électriques
Chaussures antistatiques (extraits des normes EN ISO 20345 / 20347 / 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5)
Les chaussures antistatiques doivent être utilisées lorsqu'il est nécessaire de réduire l'accumulation de charges électrostatiques en dissipant les charges électriques, de manière à éliminer le risque d'inflammation, par exemple de substances et de vapeurs inflammables par des étincelles, et lorsque le risque de choc électrique dû à des installations de tension de réseau sur le lieu de travail ne peut pas être totalement exclu. Les chaussures antistatiques créent une résistance entre le pied et le sol, mais peuvent ne pas offrir une protection complète. Les chaussures antistatiques ne conviennent pas pour travailler sur des installations électriques sous tension. Il convient toutefois de noter que les chaussures antistatiques ne peuvent pas garantir une protection suffisante contre les chocs électriques dus à une décharge d'électricité statique, car elles ne font qu'établir une résistance entre le sol et le pied. Si le risque de choc électrique dû à une décharge d'électricité statique ne peut pas être totalement exclu, il est essentiel de prendre d'autres mesures pour éviter ce risque. De telles mesures et les contrôles supplémentaires indiqués ci-dessous devraient faire partie du programme de routine de prévention des accidents sur le lieu de travail.
Les chaussures antistatiques n'offrent pas de protection contre les chocs électriques dus aux tensions alternatives et continues. S'il existe un risque d'exposition à une tension alternative ou continue, des chaussures électriquement isolantes doivent être utilisées pour se protéger contre les blessures graves.
La résistance électrique des chaussures antistatiques peut être considérablement modifiée par la flexion, la saleté ou l'humidité. Cette chaussure peut ne pas remplir sa fonction prévue si elle est portée dans des conditions humides.
Les chaussures de classe I peuvent absorber l'humidité et devenir conductrices si elles sont portées pendant une période prolongée dans des conditions humides et mouillées. Les chaussures de classe II sont résistantes aux conditions humides et mouillées et doivent être utilisées lorsqu'il y a un risque d'exposition à ces conditions.
Si la chaussure est portée dans des conditions où le matériau de la semelle est contaminé, l'utilisateur doit vérifier les propriétés antistatiques de ses chaussures chaque fois qu'il pénètre dans une zone dangereuse.
Dans les zones où des chaussures antistatiques sont portées, la résistance du sol doit être telle que la fonction de protection assurée par la chaussure ne soit pas annulée.
Il est recommandé d'utiliser des chaussettes antistatiques.
Il est donc nécessaire de veiller à ce que la combinaison chaussure/porteur/environnement soit en mesure de remplir la fonction prédéterminée de dissipation des charges électrostatiques et d'offrir une certaine protection pendant toute sa durée d'utilisation. Il est donc recommandé aux utilisateurs de mettre en place un contrôle de la résistance électrique sur place et de l'effectuer régulièrement et à intervalles rapprochés.

Semelles intérieures (extraits des normes EN ISO 20345 / 20347 / 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5)
Tous les essais ont été réalisés avec une semelle intérieure. Les chaussures ne doivent donc être utilisées qu'avec leur semelle intérieure d'origine.
ATTENTION : Les semelles intérieures de rechange ne devraient être utilisées que par le fabricant d'origine (HAIX®), car c'est la seule façon de garantir les propriétés assurées et contrôlées des chaussures de ces normes !
Consignes concernant les garnitures intérieures résistantes à la perforation
La résistance à la perforation de ces chaussures a été mesurée en laboratoire à l'aide de clous et de forces normalisés. Les clous de plus petit diamètre et les charges statiques ou dynamiques plus élevées augmentent le risque de perforation. Dans ces conditions, il convient d'envisager des mesures de protection supplémentaires. Trois types généraux d'inserts résistants à la perforation sont actuellement disponibles pour les chaussures d'EPI. Il s'agit de types de matériaux métalliques et de types de matériaux non métalliques qui doivent être choisis sur la base d'une évaluation des risques liés à l'activité. Tous les types offrent une protection contre les risques de perforation, mais chacun présente différents avantages ou inconvénients supplémentaires, notamment les suivants :

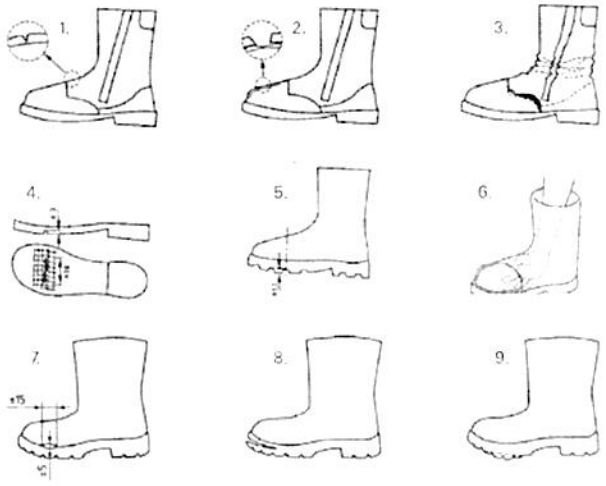
Métallique (par ex. S1P, S3 ou O1P, O3)	Est moins affecté par la forme de l'objet pointu/du danger (p. ex. diamètre, géométrie, tranchant). En raison des restrictions dans la fabrication des chaussures, la totalité de la surface d'usure des chaussures n'est pas couverte.
Non métallique (PS ou PL, par ex. S1PS, S3L ou O1PS, O3L)	Peut être plus léger, plus flexible et couvrir une plus grande surface que le métal, mais la résistance à la perforation peut varier en fonction de la forme de l'objet pointu/du danger (par ex. diamètre, géométrie, tranchant). 2 types sont disponibles : le type PS peut offrir une meilleure protection contre les objets de plus petit diamètre que le type PL

Pour obtenir des informations supplémentaires concernant le type de garniture intérieure résistante à la perforation de vos chaussures, contactez le fabricant ou le fournisseur, comme indiqué dans cette information prévue pour les utilisateurs.

Système HAIX® - CO – Certified Orthopedic System - Semelles orthopédiques spéciales
Conformément au règlement de l'association professionnelle DGUV 112-991/ 112-191 « Utilisation de protections pour les pieds et les genoux » de mars 2007/ projet 2015, les modifications orthopédiques des chaussures de sécurité et des chaussures de travail certifiées doivent être contrôlées quant à leur conformité avec les normes. Chaque cordonnier orthopédiste peut commander directement les systèmes de semelles intérieures certifiées auprès de la Sté HAIX® (HAIX-CO® - www.haix.de/ersatzteile), de la société Hermann Springer GmbH (Comfort AS - www.springer-berlin.de/produkte) pour une adaptation individuelle (informations sur le traitement sur www.haix.com/downloads/co-system). D'autres semelles intérieures certifiées peuvent être commandées directement auprès de la Sté Bauerfeind (Ergo- Pad® - https://www.bauerfeind.de/produkte/einlagen/einlegesohlen-arbeitsschuhe) ainsi que de la Sté Matthias Hartmann (Secosol® - https://hartmann-os.com/sicherheitsschuhe/system) pour les chaussures certifiées.

Recommandation de durée d'utilisation
Critères pour l'évaluation de l'état de la chaussure
La durée d'utilisation des chaussures dépend de l'intensité d'utilisation dans les différents domaines d'application et du degré d'usure qui en résulte.

Des chaussures ne doivent être remplacées ou envoyées à notre service après-vente et atelier de réparation que si l'un des défauts suivant est constaté :
- Points de rupture à la surface du matériau qui atteignent plus de la moitié de l'épaisseur ; *(figure 1)*
- Usure importante/fissures sur le matériau de surface, en particulier quand l'embout avant ou l'embout de protection est dégagé ; *(figure 2)*
- Déformations, séparations de matière ou coutures arrachées sur la partie supérieure de la chaussure ; *(figure 3)*
- Points de rupture dans la semaine de plus de 10 mm de long et de 3 mm de profondeur, *(figure 4)*
- Détachement de la semelle de plus de 10 à 15 mm de long et de 5 mm de large de la partie supérieure
- Profondeurs de profilés inférieurs à 1,5 mm ; *(figure 5)*
- Déformation et points de rupture sur les semelles intérieures HAIX®
- Il est conseillé de vérifier manuellement de temps en temps l'intérieur de la chaussure pour constater des détériorations de la doublure ou de détecter des arêtes vives sur l'embout de protection des doigts de pied qui pourraient provoquer des blessures ; *(figure 6)*
- Séparation de la partie supérieure de la chaussure et de la semelle extérieure de plus de 15 mm en longueur et de 5 mm en profondeur *(figure 7)*
- Délamination du matériau de la semelle *(figure 8)*
- La semelle extérieure présente des déformations/dommages évidents *(figure 9)*
- Le système de fermeture doit fonctionner correctement (fermeture, lacets, œillets et fermetures diverses).



Avant chaque utilisation, il convient de porter une attention particulière aux points de contrôle mentionnés en procédant à un contrôle visuel des chaussures :

Consignes d'élimination : si nécessaire, veuillez éliminer le produit en observant les lois et les règlements en vigueur dans votre pays.

Equipos de protección individual (EPI) – Reglamento (UE) 2016/425 relativo a los EPI

Estimado cliente, estimada clienta:
Con este producto, ha adquirido un equipo de protección individual de calidad, que destaca por unas propiedades técnicas especiales y se ha fabricado con materiales seleccionados y probados de primera calidad. El control constante de la calidad y la producción garantiza la calidad constante del producto. Los equipos de protección individual (EPI) son equipos diseñados y fabricados para que una persona los lleve como protección contra uno o varios riesgos para su salud o su seguridad. El presente modelo ha recibido la marca de certificación CE y, por tanto, cumple todos los requisitos del Reglamento (UE) 2016/425 relativo a los equipos de protección individual para la protección de los pies. De esta forma, se confirma la seguridad del producto, un alto nivel de estabilidad, la comodidad y la protección adicional contra el resbalamiento.

Uso, limpieza, mantenimiento, desinfección y almacenamiento
A la hora de probarse el calzado, asegúrese de que, por ejemplo, la correa se haya atado por la mitad, el cordón de 2 zonas (si lo hay) o el sistema de cremallera/cordón estén ajustados y atados, y de que el calzado sea de la talla correcta. Los dedos de los pies nunca deben golpear la parte delantera del zapato. Mediante el uso de calcetines funcionales se puede mejorar considerablemente la comodidad. El calzado deben limpiarse regularmente. Las plantillas deben retirarse para secarse tras cada uso. En caso necesario, el calzado puede desinfectarse con desinfectantes convencionales. Se recomienda un cuidado posterior del cuero. En general, puede esperarse que el calzado nuevo dure hasta 10 años en condiciones normales. El calzado debe almacenarse de forma adecuada para mantener la función y la comodidad de uso durante toda su vida útil. Tenga en cuenta que incluso el calzado sin usar está sujeto a un proceso de envejecimiento durante el almacenamiento. Recomendamos desechar el calzado tras un periodo de 12 años desde la fecha de fabricación (véase la etiqueta). Más instrucciones de cuidado/Care Instructions Booklet en:
www.haix.com/downloads

Marcado según EN ISO 20345/20347, EN ISO 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5
Cualquier calzado de seguridad/calzado profesional/calzado de seguridad con protección contra cortes de sierra de cadena/calzado de bombero debe estar marcado de forma clara y permanente, por ejemplo, mediante estampado o relieve, con la siguiente información:
a) talla, b) marca y dirección del fabricante, c) designación de tipo del fabricante, d) año y mes de fabricación, e) número y año de publicación de esta norma, es decir, EN ISO 20345/20347:2022,17249:2013 + AC:2014 o EN 15090:2012, o ISO 11999-6:2016 o AS/NZS 4821:2014 o AS 2210.5:2019, f) el símbolo o símbolos, categoría o pictograma correspondiente a la función protectora cumple los requisitos de la norma en cuestión. NOTA: Las marcas de e) y f) deben colocarse una al lado de la otra.

Clasificación del calzado (extracto de EN ISO 20345/20347 y EN 15090)

Denominación del código	Clasificación
I	Calzado de cuero u otros materiales, con excepción del calzado de goma maciza o calzado de polímero completo
II	Calzado de goma maciza (es decir, calzado totalmente vulcanizado) o calzado de polímero completo (es decir, calzado totalmente moldeado)

Calzado de seguridad (abreviado S)
Se trata de calzado que cumple los requisitos de seguridad de la norma DIN EN ISO 20345 y que cuenta con punteras de protección conforme a los requisitos correspondientes cuando se someten a una prueba de energía de impacto de 200 julios y una fuerza de compresión de 15 kN. El calzado de seguridad actúa como protección de los pies contra impactos mecánicos (por ejemplo, caída de objetos puntiagudos, atrapamientos, impactos en los tobillos, resbalones), eléctricos, térmicos y químicos, así como contra la carga estática. Una protección deficiente de los pies en términos de, por ejemplo, ajuste, comodidad, transpirabilidad, flexibilidad o resistencia puede comprometer la eficacia del EPI.

EN ISO 20345, equipos de protección individual calzado de seguridad Etiquetado de categorías de calzado de seguridad (extracto de la norma EN ISO 20345)

Categoría	Requisito básico	Requisitos adicionales
SB	Clase I o II	Requisitos básicos cumplidos
S1	Clase I	como SB, más zona del talón cerrada, antiestático, capacidad de absorción de energía en la zona del talón
S2	Clase I	como S1, más penetración y absorción de agua
S3 (plantilla metálica, tipo P) *o* S3L (plantilla no metálica, tipo PL) *o* S3S (plantilla no metálica, tipo PS)	Clase I	como S2, más resistencia a la perforación según el tipo, suela perfilada
S4	Clase II	como SB, más zona del talón cerrada, capacidad de absorción de energía en la zona del talón, antiestático
S5 (plantilla metálica, tipo P) *o* S5L (plantilla no metálica, tipo PL) *o* S5S (plantilla no metálica, tipo PS)	Clase II	como S4, más resistencia a la perforación según el tipo, suela perfilada
S6	Clase I	como S2, más resistencia al agua del calzado en estado ya ensamblado
S7 (plantilla metálica, tipo P) *o* S7L (plantilla no metálica, tipo PL) *o* S7S (plantilla no metálica, tipo PS)	Clase I	como S3, más resistencia al agua del calzado en estado ya ensamblado

Calzado profesional (abreviado O)
Se trata de calzado que cumple los requisitos de seguridad según la norma DIN EN ISO 20347. No tienen que contar con una puntera de protección. El calzado profesional actúa como protección de los pies contra impactos mecánicos (por ejemplo, caída de objetos puntiagudos, atrapamientos, impactos en los tobillos, resbalones), eléctricos, térmicos y químicos, así como contra la carga estática.

EN ISO 20347, equipos de protección individual calzado profesional Etiquetado de categorías de calzado profesional (extracto de la norma EN ISO 20347)

Categoría	Requisito básico	Requisitos adicionales
OB	Clase I o II	Requisitos básicos cumplidos
O1	Clase I	como OB, más zona del talón cerrada, antiestático, capacidad de absorción de energía en la zona del talón
O2	Clase I	como O1, más penetración y absorción de agua
O3 (plantilla metálica, tipo P) *o* O3L (plantilla no metálica, tipo PL) *o* O3S (plantilla no metálica, tipo PS)	Clase I	como O2, más resistencia a la perforación según el tipo, suela perfilada
O4	Clase II	como OB, más zona del talón cerrada, capacidad de absorción de energía en la zona del talón, antiestático
O5 (plantilla metálica, tipo P) *o* O5L (plantilla no metálica, tipo PL) *o* O5S (plantilla no metálica, tipo PS)	Clase II	como O4, más resistencia a la perforación según el tipo, suela perfilada
O6	Clase I	como O2, más resistencia al agua del calzado en estado ya ensamblado
O7 (plantilla metálica, tipo P) *o* O7L (plantilla no metálica, tipo PL) *o* O7S (plantilla no metálica, tipo PS)	Clase I	como O3, más resistencia al agua del calzado en estado ya ensamblado

Requisitos adicionales para aplicaciones especiales con los símbolos correspondientes para el etiquetado (extracto de EN ISO 20345/20347)

	Requisito	Símbolo
Calzado en estado ya ensamblado	Resistencia a la perforación	P/PL/PS
	Propiedades eléctricas:	
	Calzado antiestático/ calzado parcialmente conductor de la electricidad	A C
	Resistencia a condiciones ambientales adversas:	
	Aislamiento frente al calor del complejo de la suela	HI
	Aislamiento frente al frío del complejo de la suela	CI
	Capacidad de absorción de energía en la zona del talón	E
	Resistencia al agua	WR
	Protección del centro del pie	M
	Protección de tobillo	AN
	Puntera reforzada	SC
	Resistencia al corte	CR
Caña del zapado	Penetración y absorción de agua	WPA (o WRU)
Suela	Respuesta al contacto con el calor	HRO
	Resistencia a combustibles	FO
	Agarre en escalera	LG

Símbolos para marcar la propiedad antideslizante según EN ISO 20344/EN ISO 20345/EN ISO 20347/EN ISO 13287

Requisito básico	Símbolo
Baldosas cerámicas con NaLS (solución de dodecilsulfato sódico) (deslizamiento hacia delante del talón [A]/deslizamiento hacia atrás de la parte delantera [B])	sin

Requisito adicional	Símbolo
Baldosas cerámicas con glicerina (deslizamiento hacia delante del talón [C]/deslizamiento hacia atrás de la parte delantera [D])	SR
No probado (calzado para usos especiales)	Ø

La resistencia al deslizamiento del calzado se ha probado en condiciones de laboratorio. Las pruebas adicionales realizadas por el usuario en condiciones de trabajo pueden proporcionar información adicional. Se recomienda probar el calzado sobre el terreno para evaluar su idoneidad en el lugar de trabajo. Resulta esencial utilizar calzado antideslizante siempre que exista un posible riesgo de resbalamiento. Un calzado cómodo favorece este objetivo.

EN 15090, calzado para bomberos

Los tipos de calzado para bomberos deben cumplir lo siguiente:

Tipo 1: Uso al aire libre, lucha contra incendios (incluidos forestales), sin protección contra la perforación, sin protección de los dedos, sin protección contra riesgos químicos. Tipo 2: Todas las operaciones de extinción de incendios y rescate en las que se requiera protección contra la perforación y protección de los dedos, sin protección contra riesgos químicos. Tipo 3: Todas las operaciones de extinción de incendios y rescate en las que se requiera protección contra la perforación y protección de los dedos, incluida la protección contra riesgos químicos.

Tipo de calzado	Símbolo	Propiedades marcadas *
Para tipo 1*	F1A	Todos los requisitos normativos y los requisitos antiestáticos
	F1PA	Todos los requisitos normativos, los requisitos de resistencia a la perforación y los requisitos antiestáticos
	F1I	Todos los requisitos normativos y los requisitos del calzado aislante
	F1PI	Todos los requisitos normativos, los requisitos de resistencia a la perforación y los requisitos del calzado aislante
Para tipo 2	F2A	Todos los requisitos normativos y los requisitos antiestáticos
	F2I	Todos los requisitos normativos y los requisitos del calzado aislante
Para tipo 3	F3A	Todos los requisitos normativos y los requisitos antiestáticos
	F3I	Todos los requisitos normativos y los requisitos del calzado aislante

* Los requisitos normativos de la tabla 4 están marcados con una (X).

Tipo F1*

Descripción		Marcado
Puntera reforzada	Generalidades	T
	Longitud de la puntera	T
	Resistencia al impacto	T
	Resistencia de la puntera	R



Pictograma para bomberos según EN 15090/AS/NZS 4821

Tamaño mínimo: 30 x 30 mm. El pictograma mostrado se colocará en una superficie externa visible del calzado. Uno de los símbolos de la norma EN 15090 debe servir como identificador (por ejemplo, F2A) en la esquina inferior derecha (izquierda) del pictograma.

AS/NZS 4821 - Calzado para bomberos - Los tipos de calzado para bomberos deben cumplir lo siguiente:

La norma australiana se basa en EN 15090 e incluye requisitos, tipos y símbolos análogos a los de EN 15090 para los componentes relacionados con la seguridad.

Aislamiento térmico: requisitos para la temperatura interna del calzado

Nivel de eficacia	HI_1	HI_2	HI_3
Temperatura de baño de arena (°C)	150	250	250
Temperatura interna del calzado (°C)	> 42 tras 30 minutos	> 42 tras 10 minutos	

Símbolos para marcar la resistencia al deslizamiento según EN ISO 15090 y EN ISO 17249 (20345:2012)

Condiciones	Suelo	Lubricante	Marcado	
A (deslizamiento del talón hacia delante)	Baldosas cerámicas	NaLS	SRA	SRC
B (deslizamiento hacia adelante en plano)				
C (deslizamiento del talón hacia delante)	Acero	Glicerina	SRB	
D (deslizamiento hacia adelante en plano)				

Nota del fabricante HAIX® sobre el calzado de seguridad con protección contra los cortes de motosierras:

Los equipos de protección individual no pueden garantizar una protección total contra los cortes producidos con motosierras manuales. Sin embargo, la experiencia ha demostrado que es posible diseñar equipos de protección individual con un cierto grado de protección. El efecto protector puede lograrse mediante distintos principios de funcionamiento, como: • Deslizamiento de la cadena en caso de contacto, de modo que el material no se corte. NOTA: Esta función protectora puede deteriorarse con el tiempo en el caso de botas de goma. • Fibras que bloquean el movimiento de la cadena tirando hacia la rueda motriz de la cadena. • Frenado de la cadena mediante fibras con alta resistencia al corte que reduzcan la velocidad de la cadena absorbiendo la energía cinética. Suelen utilizarse más de uno de estos principios.

Existen tres niveles de protección, cada uno de los cuales corresponde a un efecto protector de la motosierra. Se recomienda seleccionar el calzado en función de la velocidad de la motosierra. Resulta imprescindible que no existan huecos entre el calzado y los pantalones.

Niveles de protección (extracto de EN ISO 17249)



1

Nivel de protección	Velocidad de la cadena en m/s
1	20
2	24
3	28

Explicación de la altura de la caña según EN ISO 17249

Al trabajar con una motosierra, resulta obligatorio llevar pantalones de protección contra cortes. El corte ajustado de la caña garantiza que la protección contra cortes del pantalón de protección contra cortes se sitúe encima de la zona de protección del calzado con una altura de caña inferior a la exigida EN ISO 17249. Esto se comprobó con pruebas adicionales que van más allá de los requisitos de EN ISO 17249. Se llevaron a cabo y observaron actividades habituales en el trabajo forestal en relación con el solapamiento de las zonas de protección del pantalón y las botas. En condiciones normales, no quedan huecos en la zona de protección y se cumplen los requisitos del anexo II del Reglamento (UE) 2016/425. Dicho calzado de seguridad consta con certificados conforme a EN INSO 20345, pero no conforme a EN ISO 17249, y cuenta con el pictograma de la motosierra.

Características eléctricas
Calzado antiestático (extracto de EN ISO 20345/20347/17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5)
El calzado antiestático debe utilizarse cuando se deba reducir la carga electrostática disipando las cargas eléctricas de modo que se elimine el riesgo de ignición, por ejemplo, de sustancias y vapores inflamables mediante chispas y cuando no pueda eliminarse completamente el riesgo de descarga eléctrica de los equipos de tensión de red en el lugar de trabajo. El calzado antiestático crea resistencia entre el pie y el suelo, pero puede no proporcionar una protección completa. El calzado antiestático no resulta adecuado para trabajar con equipos eléctricos bajo tensión. Sin embargo, debe tenerse en cuenta que el calzado antiestático no puede garantizar una protección adecuada contra las descargas debido a descargas estáticas, ya que solo genera resistencia entre el suelo y el pie. Si no puede descartarse por completo el riesgo de descarga eléctrica debido a descargas estáticas, se deben adoptar medidas adicionales para evitar dicho riesgo. Estas medidas y las siguientes pruebas adicionales deben formar parte del programa habitual de prevención de accidentes en el lugar de trabajo.
El calzado antiestático no protege contra las descargas eléctricas provocadas por tensiones de corriente alterna y corriente continua. Si existe riesgo de exposición a tensiones de corriente alterna o corriente continua, debe utilizarse calzado aislante para evitar lesiones graves.
La resistencia eléctrica del calzado antiestático puede cambiar considerablemente debido a la flexión, la suciedad o la humedad. Dicho calzado puede no cumplir su función prevista si se utiliza en condiciones de humedad.
El calzado de clase I puede absorber la humedad y volverse conductor si se utiliza durante periodos prolongados en condiciones de humedad. El calzado de clase II resistente condiciones de humedad y debe utilizarse cuando exista riesgo de exposición a estas condiciones.
Si el calzado se utiliza en condiciones en las que el material de la suela se contamina, el usuario debe comprobar las propiedades antiestáticas de su calzado antes de entrar en una zona peligrosa.
En las zonas donde se utilice calzado antiestático, la resistencia del suelo no debe anular la función protectora del calzado.
Se recomienda utilizar calcetines antiestáticos.
Por lo tanto, se debe garantizar que la combinación de calzado, usuario y entorno pueda desempeñar la función predeterminada de disipar las cargas electrostáticas y proporcionar determinado grado de protección durante todo su periodo de uso. Por ello, se recomienda a los usuarios que determinen una prueba sobre el terreno de resistencia eléctrica y la lleven a cabo de forma regular y frecuente.

Plantillas (extracto de EN ISO 20345/20347/17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5)
Todas las pruebas se realizaron con plantillas. Por lo tanto, el calzado solo puede utilizarse con la plantilla original. **ATENCIÓN:** Únicamente el fabricante original (HAIX®) puede utilizar plantillas de repuesto porque solo así pueden garantizarse las propiedades probadas del calzado a partir de estas normas.

Aviso sobre plantillas resistentes a la perforación
La resistencia a la perforación de este calzado se midió en el laboratorio utilizando clavos y fuerzas normalizados. Los clavos de menor diámetro con mayores cargas estáticas o dinámicas aumentan el riesgo de perforación. En estas condiciones, se deben considerar medidas de protección adicionales. En el caso del calzado EPI, se dispone actualmente de tres tipos generales de plantillas resistentes a la perforación. Se trata de los tipos fabricados con materiales metálicos y los tipos fabricados con materiales no metálicos, que deben seleccionarse en función de una evaluación de riesgos relacionada con la actividad. Todos los tipos ofrecen protección contra los riesgos de perforación, pero cada uno presenta diferentes ventajas o desventajas, entre las que se incluyen:

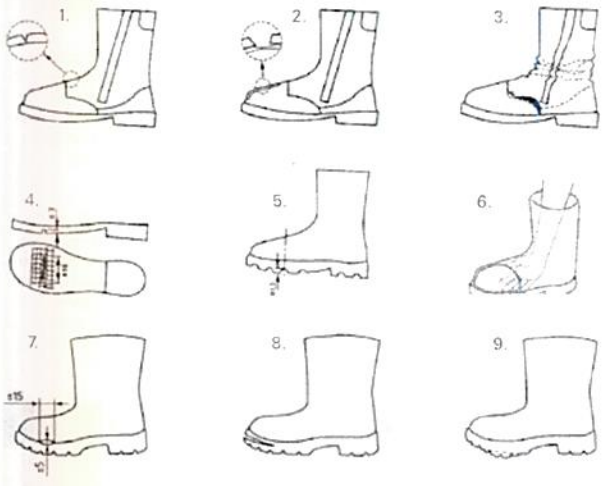
Metálicos (por ejemplo, S1P, S3 u O1P, O3)	Se ve menos afectado por la forma del objeto puntiagudo/peligro (por ejemplo, diámetro, geometría, filo). No cubre toda la banda de rodadura del calzado debido a limitaciones en la fabricación del calzado.
No metálicos (PS o PL, por ejemplo S1PS, S3L u O1PS, O3L).	Pueden ser más ligeros, más flexibles y cubrir un área mayor en comparación con los metálicos, pero la resistencia a la perforación puede variar más en función de la forma del objeto puntiagudo/peligro (por ejemplo, diámetro, geometría, filo). Existen 2 tipos: el tipo PS puede ofrecer mejor protección contra objetos de menor diámetro que el tipo PL.

Para obtener más información sobre el tipo de plantilla resistente a la perforación de su calzado, póngase en contacto con el fabricante o proveedor aquí indicado.

HAIX®-CO-System – Certified Orthopedic System -
Plantillas ortopédicas especiales
De acuerdo con la norma de la asociación alemana de profesionales DGUV 112-991/112-191 «Uso de protección para pies y rodillas» de marzo de 2007/borrador de 2015, las modificaciones ortopédicas del calzado profesional y del calzado de seguridad certificados deben someterse a pruebas de conformidad con las normas. Cualquier zapatero ortopédico puede pedir los sistemas de plantillas certificados directamente a la empresa HAIX® (HAIX-CO®, www.haix.de/ersatzteile) y a la empresa Hermann Springer GmbH (Comfort AS, www.springer-berlin.de/produkte) para una adaptación individual (información sobre la conformación en www.haix.com/downloads/co-system). Se pueden pedir otras plantillas certificadas para los zapatos certificados directamente a la empresa Bauerfeind (ErgoPad®, https://www.bauerfeind.de/produkte/einlagen/einlegesohlen-arbeitsschuhe), así como a la empresa Matthias Hartmann (Secosol®, https://hartmann-os.com/sicherheitsschuhe/system).

Recomendación sobre vida útil
Criterios para evaluar el estado del calzado
La vida útil del calzado depende de la intensidad de uso en los correspondientes ámbitos de aplicación y del grado de desgaste resultante.

El calzado debe sustituirse o enviarse a nuestro departamento interno de asistencia/taller de reparación si se detecta alguno de los siguientes defectos:
- Fracturas en la superficie del material que afecten a más de la mitad del grosor; *(fig. 1)*
- Abrasión/grietas en el material superior, especialmente si la puntera o la puntera protectora quedan expuestas; *(fig. 2)*
- Deformaciones, separaciones de material o costuras rasgadas en la parte superior del calzado; *(fig. 3)*
- Fracturas en la suela de más de 10 mm de longitud y 3 mm de profundidad; *(fig. 4)*
- Desprendimiento de la suela de la parte superior en más de 10-15 mm de longitud y 5 mm de anchura
- Profundidades de la suela inferiores a 1,5 mm; *(fig. 5)*
- Deformación y fracturas de las plantillas HAIX®
- Se recomienda inspeccionar manualmente el interior del calzado a intervalos regulares para detectar cualquier destrucción del forro o bordes afilados en la puntera que puedan causar heridas; *(fig. 6)*
- Separación de la parte superior del calzado y la suela exterior de más de 15 mm de longitud y 5 mm de profundidad; *(fig. 7)*
- Laminación del material de la suela; *(fig. 8)*
- La suela presenta una deformación/daño evidente, *(fig. 9)*
- El sistema de cierre debe funcionar correctamente (cremallera, cordones, ojales y otros cierres).



Antes de cada uso, deben revisarse los puntos de comprobación enumerados mediante un control visual del calzado:

Indicación para la eliminación: Deseche el producto en caso de necesidad de acuerdo con las leyes y normativas aplicables en su país.

Equipamento de proteção individual (PSA) – VO (EU) 2016/425 PSA

Prezada cliente, prezado cliente
com este produto, adquiriu um equipamento de proteção individual de qualidade, que se caracteriza por propriedades técnicas especiais e é feito de materiais selecionados, testados em campo e de alta qualidade. O constante monitoramento da qualidade e da produção garante uma alta qualidade consistente do produto. Equipamento de proteção individual (EPI) é o equipamento projetado e fabricado para ser usado ou mantido por um indivíduo como proteção contra um ou mais riscos à sua saúde ou segurança. Este modelo recebeu a marca de teste CE e, portanto, atende a todos os requisitos da VO (UE) 2016/425 para equipamentos de proteção individual para proteção dos pés. Isso confirma a segurança do produto, alto nível de estabilidade, conforto e proteção adicional contra escorregões.

Uso, limpeza, manutenção, desinfecção e armazenamento
Ao experimentar os sapatos, certifique-se de que, por ex., a lingueta esteja amarrada no meio, a amarração de 2 zonas ou o sistema de ziper/laço, se houver, esteja bem ajustado e bem amarrado, e que os sapatos tenham os tamanhos certos. Sob nenhuma circunstância, os dedos do pé deverão encostar na frente. O conforto de uso pode ser aumentado significativamente usando meias funcionais. Os sapatos devem ser limpos regularmente. As palmilhas devem ser removidas após o uso para secar. Se necessário, os sapatos podem ser desinfetados com desinfetantes disponíveis no mercado; recomenda-se o cuidado posterior do couro. Em geral, pode-se esperar que sapatos novos durem até 10 anos em condições normais. Para manter a função e o conforto de uso de seus sapatos durante toda a vida útil, eles devem ser armazenados adequadamente. Observe que os sapatos não utilizados também estão sujeitos a um processo de envelhecimento quando armazenados. Recomendamos o descarte dos calçados após 12 anos da data de fabricação (consulte a etiqueta do calçado). Mais instruções de cuidados / Folheto de instruções de cuidados em: **www.haix.com/downloads**

Marcação conf. EN ISO 20345/20347, EN ISO 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5
Todo calçado de segurança/sapato de trabalho/sapato de segurança com proteção contra corte de motosserra/sapato para brigada de incêndio deve, por ex. por estampagem ou relevo, ser marcado de forma clara e duradoura com as seguintes informações:
a) tamanho, b) marca e endereço do fabricante, c) designação do tipo do fabricante, d) ano e mês de fabricação, e) número e ano de publicação desta norma, ou seja, EN ISO 20345/20347:2022,17249:2013 + AC:2014 ou EN 15090:2012, ou ISO 11999-6:2016 ou AS/NZS 4821:2014 ou AS 2210.5:2019, f) o(s) símbolo(s), categoria ou pictograma correspondente à função de proteção cumprem os requisitos da respectiva norma. OBSERVAÇÃO: As marcações para e) e f) devem estar uma do lado da outra.

Classificação de sapatos
(excerto de EN ISO 20345/20347 e EN 15090)

Código-Denominação	Classificação
I	Sapatos feitos de couro ou de outros materiais, com exceção de borracha maciça ou sapatos totalmente feitos de polímero
II	Sapatos feitos totalmente de borracha (ou seja, sapatos inteiramente vulcanizados) ou sapatos feitos totalmente de polímero (ou seja, sapatos totalmente moldados)

Sapatos de segurança (curta designação S)
são calçados que atendem aos requisitos de segurança de acordo com DIN EN ISO 20345, são equipados com biqueiras protetoras que atendem aos requisitos quando testados com uma energia de impacto de 200 joules e uma força de compressão de 15 kN. Os calçados de segurança servem para proteger os pés contra efeitos mecânicos (por ex., queda e objetos pontiagudos, esmagamentos, impactos nos tornozelos, escorregões), contra efeitos elétricos, térmicos, químicos e cargas estáticas. A má proteção dos pés no que diz respeito, por ex., ao ajuste, conforto, respirabilidade, flexibilidade ou durabilidade pode prejudicar a eficácia do EPI.

EN ISO 20345, equipamentos de proteção individual Calçados de segurança
Marcação das categorias de calçado de segurança
(excerto de EN ISO 20345)

Categoria	Requisito básico	Requisitos adicionais
SB	Classe I ou II	Requisitos básicos atendidos
S1	Classe I	como SB mais área do calcanhar fechada, antiestática, capacidade de absorção de energia na área do calcanhar
S2	Classe I	como S1, mais penetração de água e absorção de água
S3 (palmilha metálica, tipo P) *ou* S3L (palmilha não metálica, tipo PL) *ou* S3S (palmilha não metálica, tipo PS)	Classe I	como S2, mais resistência à perfuração dependendo do tipo, sola perfilada
S4	Classe II	como SB, mais área de calcanhar fechado, capacidade de absorção de energia na área do calcanhar, antiestático
S5 (palmilha metálica, tipo P) *ou* S5L (palmilha não metálica, tipo PL) *ou* S5S (palmilha não metálica, tipo PS)	Classe II	como S4 mais resistência à perfuração dependendo do tipo, sola perfilada
S6	Classe I	como S2, mais impermeabilidade do sapato quando montado
S7 (palmilha metálica, tipo P) *ou* S7L (palmilha não metálica, tipo PL) *ou* S7S (palmilha não metálica, tipo PS)	Classe I	como S3, mais impermeabilização do sapato quando montado

Sapatos de trabalho (curta designação O)
são calçados que atendem aos requisitos de segurança da norma DIN EN ISO 20347. Eles não precisam estar equipados com uma biqueira protetora. Os calçados ocupacionais servem para proteger os pés contra efeitos mecânicos (por ex., queda e objetos pontiagudos, esmagamentos, impactos nos tornozelos, escorregões), contra efeitos elétricos, térmicos, químicos e cargas estáticas.

EN ISO 20347, equipamentos de proteção individual, sapatos de trabalho
Marcação das categorias de calçado profissional
(excerto de EN ISO 20347)

Categoria	Requisito básico	Requisitos adicionais
OB	Classe I ou II	Requisitos básicos atendidos
O1	Classe I	como OB mais área do calcanhar fechada, antiestática, capacidade de absorção de energia na área do calcanhar
O2	Classe I	como O1, além de penetração de água e absorção de água
O3 (palmilha metálica, tipo P) *ou* O3L (palmilha não metálica, tipo PL) *ou* O3S (palmilha não metálica, tipo PS)	Classe I	como O2, mais resistência à perfuração dependendo do tipo, sola perfilada
O4	Classe II	como OB, adicionalmente a área do calcanhar fechada Capacidade de absorção de energia na área do calcanhar antiestático
O5 (palmilha metálica, tipo P) *ou* O5L (palmilha não metálica tipo PL) *ou* O5S (palmilha não metálica tipo PS)	Classe II	como O4 mais resistência à perfuração dependendo do tipo, sola perfilada
O6	Classe I	como O2, mais impermeabilização do sapato quando montado
O7 (palmilha metálica, tipo P) ou O7L (palmilha não metálica, tipo PL) ou O7S (palmilha não metálica, tipo PS)	Classe I	Como O3, mais impermeabilização completa do sapato quando montado

Requisitos adicionais para aplicações especiais com símbolos correspondentes para identificação (excerto da EN ISO 20345 / 20347)

	Requisito	Símbolo
Sapato em estado montado	Resistência à perfuração	P / PL/ PS
	Propriedades elétricas:	
	Sapatos antiestáticos/ Sapatos parcialmente condutores	A C
	Resistência a influências ambientais adversas:	
	Isolamento térmico do complexo único	OI
	Isolamento a frio do complexo da sola	IC
	Capacidade de absorção de energia na zona do calcanhar	E
	Estanqueidade à água	WR
	Proteção do mediopé	M
	Proteção de tornozelo	AN
	Abrasão da tampa de colisão	SC
	Resistência a corte	CR
Parte superior do sapato	Penetração de água e absorção de água	WPA (ou. WRU)
Sola	Comportamento em relação ao calor de contato	HRO
	Consistência de combustível	FO
	Segurança em escadas	GF

Símbolos para marcar a resistência ao deslizamento EN ISO 20344 / EN ISO 20345 / EN ISO 20347 / EN ISO 13287

Requisito básico	Símbolo
Ladrilhos de cerâmica com NaLS (solução de lauril sulfato de sódio) (deslizamento do calcanhar para frente (A) / deslizamento da ponta do pé para trás (B))	sem

Requisito adicional	Símbolo
Ladrilhos cerâmicos com glicerina (deslizamento para frente do calcanhar (C) / deslizamento para trás da parte frontal (D))	SR
Não testado (sapatos para fins especiais)	Ø

A resistência ao deslizamento dos calçados foi testada em condições de laboratório. Testes adicionais feitos pelo usuário em condições de local de trabalho podem fornecer informações adicionais. Testes de campo com sapatos são recomendados para avaliar a adequação no local de trabalho. É importante o uso de sapatos antiderrapantes sempre que houver risco potencial de escorregamento, sapatos confortáveissão benéficos neste contexto.

EN 15090, calçados para bombeiros
Os tipos de calçado para bombeiros devem estar em conformidade com:
Tipo 1: Uso ao ar livre, combate a incêndios e incêndios florestais; sem proteção contra penetração, sem proteção contra dedos dos pés, sem proteção contra riscos químicos. Tipo 2: Todas as operações de combate a incêndios e resgate em que é necessária a penetração e proteção do dedo do pé, sem proteção contra riscos químicos. Tipo 3: Todas as operações de combate a incêndios e resgate em que a penetração e proteção dos dedos do pé são necessárias, incluindo proteção contra riscos químicos.

Tipo de sapato	Símbolo	Propriedades em destaque *
Para o tipo 1*	F1A	Todos os requisitos normativos e os requisitos antiestáticos
	F1PA	Todos os requisitos normativos e os requisitos para resistência à penetração e antiestático
	F1I	Todos os requisitos normativos e os requisitos para sapatos eletricamente isolantes
	F1PI	Todos os requisitos normativos e os requisitos de resistência à penetração a sapatos com isolamento elétrico
Para tipo 2	F2A	Todos os requisitos normativos e os requisitos antiestáticos
	F2I	Todos os requisitos normativos e os requisitos para sapatos eletricamente isolantes
Para tipo 3	F3A	Todos os requisitos normativos e os requisitos antiestáticos
	F3I	Todos os requisitos normativos e os requisitos para sapatos eletricamente isolantes

[A] Os requisitos normativos da Tabela 4 são marcados com um (X).

TipoF1*

Descrição		Marcação
Biqueira	Generalidades	T
	Comprimento da biqueira	T
	Resistência ao impacto	T
	Rigidez da biqueira	R



Pictograma para o corpo de bombeiros de acordo com EN 15090 / AS/NZS 4821

Tamanho mínimo: 30 x 30 mm, o pictograma mostrado deve ser fixado na parte externa visível do sapato. Um dos símbolos EN 15090 deve ser colocado no canto inferior direito (esquerdo) do pictograma como uma marca (por ex., F2A).

AS/NZS 4821 - Calçados para bombeiros - Tipos de calçados para bombeiros
A norma australiana é baseada na EN 15090 e contém os mesmos requisitos, tipos e símbolos da EN 15090 para os componentes relevantes para a segurança.

Isolamento térmico: Requisitos para a temperatura interna dos sapatos

Nível de desempenho	HI_1	HI_2	HI_3
Temperatura do Banho de Areia (°C)	150	250	250
Temperatura interna do calçado (°C)	> 42 após 30 min	> 42 após 10 min	

Símbolos para marcar a resistência ao deslizamento de acordo com EN ISO 15090 e EN ISO 17249 (20345:2012)

Condições	Chão	Lubrificante	Marcação	
A (deslizamento para frente do calcanhar)	Ladrilhos de cerâmica	NaLS	SRA	SRC
B (deslizamento para frente plano)				
C (deslizamento para frente do calcanhar)	Aço	Glicerina	SRB	
D (deslizamento para frente plano)				

Informações do fabricante HAIX® sobre calçados de segurança com proteção contra cortes de motosserra:
O equipamento de proteção individual não pode garantir 100% de proteção contra cortes de motosserras manuais. No entanto, a experiência mostrou que é possível projetar equipamentos de proteção individual para fornecer um certo nível de proteção. O efeito protetor pode ser alcançado por vários princípios funcionais, como por ex.: • Deslizamento da corrente em caso de contato, de modo que o material não seja cortado; OBSERVAÇÃO: Em botas de borracha, essa função protetora pode se deteriorar com o tempo. • Fibras que bloqueiam o movimento da corrente ao serem puxadas para a roda motriz da corrente. • Desaceleração da corrente utilizando fibras de alta resistência ao corte que reduzem a velocidade da corrente ao absorver energia cinética. Frequentemente, aplicam-se mais de um desses princípios.
Existem três níveis de proteção, cada um correspondendo a uma proteção diferente da motosserra. Recomenda-se escolher os sapatos de acordo com a velocidade da motosserra. É importante que sapatos e calças se sobreponham.

Níveis de proteção (excerto da EN ISO 17249)



1

Nível de proteção	Velocidade da corrente em m/s
1	20
2	24
3	28

Explicação da altura do cano de acordo com EN ISO 17249
Ao trabalhar com motosserras é obrigatório o uso de calças de proteção contra motosserras. A construção justa do cano garante que a proteção contra corte das calças de proteção contra corte se sobreponha à área de proteção dos sapatos com uma altura de cano menor do que a exigida pela EN ISO 17249. Isso foi verificado com testes adicionais que vão além dos requisitos da EN ISO 17249. Para tal foram realizadas atividades comuns no trabalho florestal e observadas quanto à sobreposição das áreas de proteção de calças e botas. Em condições normais, não existem lacunas na área de proteção, os requisitos do Anexo II do Regulamento (UE) 2016/425 são atendi-

dos. Estes sapatos de segurança são então certificados de acordo com a EN ISO 20345, mas não de acordo com a EN ISO 17249, e estão equipados com o pictograma da motosserra.

Propriedades elétricas
Sapatos antiestáticos (extrato de EN ISO 20345 / 20347 / 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5)
Sapatos antiestaticos devem ser usadosquando houver necessidade de reduzir o acúmulo eletrostático, dissipando as cargas elétricas de modo a excluir o risco de ignição, por ex. de substâncias inflamáveise vapores de faíscas, e se não puder ser totalmente excluído o risco de choque elétrico devido a instalações de tensão de rede no local de trabalho. Sapatos antiestáticos oferecem resistência entre o pé e o solo, mas podem não fornecer proteção total. Sapatos antiestaticos não são adequados para trabalhar em equipamentos elétricos energizados. No entanto, deve-se notar que os calçados antiestáticos não podem fornecer proteção adequada contra choque elétrico devido a descarga estática, pois apenas criam resistência entre o solo e o pe. Se o risco de choque elétrico devido a descarga estática não puder ser totalmente excluído, são essenciais outras medidas para evitar esse risco. Tais medidas e as verificações adicionais identificadas abaixo devem fazer parte do programa rotineiro de prevenção de acidentes no local de trabalho.
Calçados antiestáticos não fornecem proteção contra choque elétrico devido a tensões alternadas e continuas. Se houver risco de exposição a tensão alternada ou continua, deve-se usar calçado eletricamente isolante para a proteção contra ferimentos graves.
A resistência eletrica dos calçados antiestáticos pode mudar significativamente devido a dobras, sujeira ou umidade. Este sapato pode não ter o desempenho esperado quando usado em condições molhadas.
Os calçados da Classe I podem absorver umidade e tornar-se condutores com uso prolongado em condições umidas e molhadas. Os calçados da Classe II são resistentes a condições úmidas e molhadas e devem ser usados onde houver risco de exposição a essas condições.
Se o sapato for usado em condições em que o material da sola seja contaminado, o usuário deve verificar as propriedades antiestáticas de seus sapatos antes de entrar em uma área perigosa.
Em áreas onde são usadossapatos antiestaticos, a resistência do solo deve ser tal que a função de proteção fornecida pelo sapato não seja comprometida.
Recomenda-se o uso de meias antiestáticas.
Portanto, é necessário garantir que a combinação de calçado, usuário e seu ambiente seja capaz de desempenhar a função predeterminada de dissipar a eletricidade estatica e fornecer alguma proteção ao longo de sua vida útil. Portanto, é recomendável que os usuários configurem um teste de resistência elétrica no local e o executem regularmente e em curtos intervalos.

Sapatos antiestáticos (extrato de EN ISO 20345 / 20347 / 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5)
Todos os testes foram realizados com palmilhas. Portanto, os sapatos só devem ser usados com a palmilha original. **ATENÇÃO:** Só devem ser usadas as palmilhas de substituição originais do fabricante (HAIX®), pois só assim podem ser garantidas as propriedades garantidas e testadas dos sapatos por estas normas!

Notas sobre palmilhas resistentes à penetração
A resistência à perfuração desses sapatos foi medida em laboratório usando pregos e forças padrão. Pregos de diâmetro menor e cargas estáticas ou dinâmicas mais altas aumentam o risco de perfuração. Nessas condições, devem ser consideradas medidas de proteção adicionais. Em calçados PSA, estão disponíveis atualmente três tipos gerais de palmilhas resistentes a perfurações. São tipos de materiais metálicos e tipos de materiais não metálicos, que devem ser selecionados com base em uma avaliação de risco relacionada à atividade. Todos os tipos oferecem proteção contra riscos de perfuração, mas cada tipo tem diferentes vantagens ou desvantagens adicionais, incluindo as seguintes:

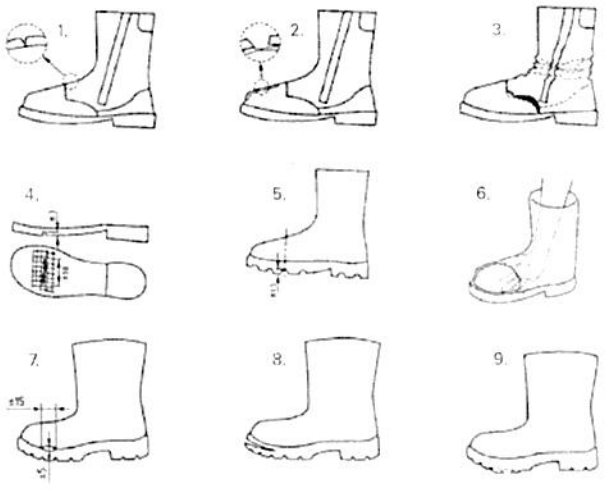
Metálico (por ex. S1P, S3 ou O1P, O3)	É menos afetado pela forma do objeto pontiagudo / perigo (por ex., diâmetro, geometria, agudeza). Devido às limitações na fabricação de calçados, nem toda a superfície da sola dos calçados é coberta.
Não metálico (PS ou PL, por ex., S1PS, S3L ou O1PS, O3L)	Pode ser mais leve, mais flexível e cobrir uma área maior em comparação com o metal, mas a resistência à perfuração pode variar dependendo da forma do objeto pontiagudo / perigo (por ex., diâmetro, geometria, agudez). Estão disponíveis 2 tipos: O tipo PS pode fornecer melhor proteção contra objetos de menor diâmetro do que o tipo PL

Para obter mais informações sobre o tipo de palmilha resistente à penetração em seus sapatos, entre em contato com o fabricante ou fornecedor conforme especificado nestas informações para o usuário.

HAIX®-CO-System – Certified Orthopedic System -
Palmilhas ortopédicas especiais
De acordo com a regra da associação comercial DGUV 112-991/ 112-191 "Uso de proteção para pes e joelhos" de março de 2007/ Projeto de 2015, as modificações ortopédicas de sapatos de segurança e de sapatos de trabalho certificados devem ser verificadas quanto à conformidade com as normas. Cada sapateiro ortopédico pode encomendar os sistemas de palmilha certificados diretamente da HAIX® (HAIX-CO® - www.haix.de/ersatzteile), Hermann Springer GmbH (Comfort AS - www.springer-berlin.de/produkte). Para a adaptação individual (informações sobre processamento em www.haix.com/downloads/co-system). Outras palmilhas certificadas podem ser encomendadas diretamente na empresa Bauerfeind (ErgoPad® - https://www.bauerfeind.de/produkte/einlagen/einlegesohlen-arbeitsschuhe), assim como na empresa Matthias Hartmann (Secosol® - https://hartmann-os.com/Sicherheitsschuhe /system) para os sapatos certificados.

Recomendação para a vida útil
Critérios para a avaliação do estado do calçado
A vida útil do calçado depende da intensidade de uso nas respectivas áreas de aplicação e do grau de desgaste dai resultante.

Os sapatos devem então ser substituidos ou enviados para nosso departamento de serviço interno/oficina de reparos se for verificada qualquer uma das seguintes falhas:
- Rupturas na superfície do material atingindo mais da metade da espessura; *(Figura 1)*
- Fortes abrasões/fissuras na camada superior de material, particularmente quando a biqueira ou biqueira protetora dos dedos está exposta; *(Figura 2)*
- Deformações, separações do material ou costuras rasgadas na parte superior do sapato; *(Figura 3)*
- Rupturas na sola com mais de 10 mm de comprimento e 3 mm de profundidade; *(Figura 4)*
- Descolamento da sola da parte superior com mais de 10-15 mm de comprimento e 5 mm de largura
- Profundidades de perfil inferiores a 1,5 mm; *(Figura 5)*
- Deformações e rupturas nas palmilhas HAIX®
- É aconselhável inspecionar manualmente o interior do calçado de tempos em tempos para identificar qualquer dano no forro ou arestas vivas na biqueira que possam causar feridas; *(Figura 6)*
- Separação entre cabedal e solado de mais de 15 mm de comprimento e 5 mm de profundidade *(Figura 7)*
- Delaminação do material da sola *(Figura 8)*
- A sola apresenta deformações/danos significativos *(Figura 9)*
- O sistema de fechamento deve funcionar corretamente (zíper, cadarços, ilhós e outros fechos).



Antes de cada uso, preste atenção especial aos pontos de controle listados, inspecionando visualmente os sapatos:

Nota de descarte: Se necessário, descarte o produto de acordo com as leis e regulamentos aplicáveis em seu país!

Dispositivi di protezione individuale (DPI) - Regolamento (UE) 2016/425 DPI

Gentile cliente,
con questo prodotto ha acquistato un dispositivo di protezione individuale di qualità, caratterizzato da particolari proprietà tecniche e realizzato con materiali selezionati, testati sul campo e di alta qualità. Il costante monitoraggio della qualità e della produzione garantisce una qualità del prodotto sempre elevata. I dispositivi di protezione individuale (DPI) sono dispositivi progettati e fabbricati per essere indossati o tenuti da una persona come protezione contro uno o più rischi per la salute o la sicurezza. Il presente modello ha ricevuto il marchio di conformità CE e soddisfa quindi tutti i requisiti del Regolamento (UE) 2016/425 per i dispositivi di protezione individuale per la protezione dei piedi. Ciò conferma la sicurezza del prodotto, l'elevato livello di stabilità, il comfort e l'ulteriore protezione contro lo scivolamento.

Uso, pulizia, manutenzione, disinfezione e stoccaggio
Quando si provano le scarpe, ad esempio, è necessario assicurarsi che il cinturino sia allacciato al centro, che l'eventuale allacciatura a due zone o il sistema di cerniere/allacciatura sia ben aderente e ben stretto e che le scarpe siano della misura giusta. In nessun caso le dita dei piedi devono urtare contro la parte anteriore. L'uso di calzini funzionali può aumentare notevolmente il comfort di calzata. Le scarpe devono essere pulite regolarmente. I plantari devono essere rimossi per essere asciugati dopo l'uso. Se necessario, le scarpe possono essere disinfettate con i disinfettanti disponibili in commercio; si raccomanda la cura ulteriore del cuoio. In generale, per le scarpe nuove si può ipotizzare una durata di utilizzo fino a 10 anni in condizioni normali. Per mantenere la funzionalità e il comfort di calzata delle scarpe per tutta la loro durata, è necessario conservarle correttamente. Si noti che anche le scarpe non utilizzate sono comunque soggette a un processo di invecchiamento. Si consiglia di gettare le scarpe dopo 12 anni dalla data di produzione (vedere l'etichetta delle scarpe). Ulteriori istruzioni per la cura / Libretto di istruzioni per la cura su: **www.haix.com/downloads**

Marcatura secondo le norme EN ISO 20345/20347, EN ISO 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5
Ogni calzatura di sicurezza/calzatura per uso professionale/calzatura di sicurezza con protezione contro i tagli da motosega/calzatura da vigile del fuoco deve essere contrassegnata in modo chiaro e permanente, ad esempio mediante stampaggio o goffratura, con le seguenti informazioni:
a) taglia, b) marchio e indirizzo del fabbricante, c) designazione del modello da parte del fabbricante, d) anno e mese di fabbricazione, e) numero e anno di pubblicazione della norma, ovvero EN ISO 20345/20347:2022,17249:2013 + AC:2014 o EN 15090:2012 o ISO 11999-6:2016 o AS/NZS 4821:2014 o AS 2210.5:2019, f) il/i simbolo/i, la categoria o il pittogramma corrispondenti alla funzione di protezione devono essere conformi ai requisiti della norma pertinente. NOTA: le marcature per e) e f) devono essere affiancate.

Classificazione delle calzature (estrapolazione da EN ISO 20345/20347 ed EN 15090)

Codice	Classificazione
I	Calzature di cuoio o altri materiali, ad eccezione delle calzature interamente in gomma o polimeriche
II	Calzature interamente in gomma (cioè calzature interamente vulcanizzate) o interamente polimeriche (cioè calzature interamente sagomate)

Calzature di sicurezza (abbreviato S)
sono calzature che soddisfano i requisiti di sicurezza secondo la norma DIN EN ISO 20345, sono dotate di puntali per le dita dei piedi che, se testati per un'energia d'impatto di 200 joule e una forza di compressione di 15 kN, soddisfano i requisiti. Le calzature di sicurezza servono a proteggere i piedi dagli impatti meccanici (ad es. caduta di oggetti e oggetti appuntiti, schiacciamento, impatti sulle caviglie, scivolamento), dagli impatti elettrici, termici e chimici e dalle cariche elettrostatiche. Una protezione del piede inadeguata in termini di vestibilità, comfort, traspirabilità, flessibilità o resistenza può compromettere l'efficacia del DPI.

EN ISO 20345, Dispositivi di protezione individuale calzature di sicurezza
Marcatura delle categorie delle calzature di sicurezza (estrapolazione dalla norma EN ISO 20345)

Categoria	Requisiti di base	Requisiti aggiuntivi
SB	Classe I o II	requisiti di base soddisfatti
S1	Classe I	come SB più area del tallone chiusa, antistaticità, capacità di assorbimento dell'energia nell'area del tallone
S2	Classe I	come S1, più penetrazione e assorbimento dell'acqua
S3 (plantare metallico, modello P) *o* S3L (plantare non metallico, modello PL) *o* S3S (plantare non metallico, modello PS)	Classe I	come S2, più resistenza alla perforazione a seconda del modello, suola profilata
S4	Classe II	come SB, più area del tallone chiusa, capacità di assorbimento dell'energia nell'area del tallone, antistaticità
S5 (plantare metallico, modello P) *o* S5L (plantare non metallico, modello PL) *o* S5S (plantare non metallico, modello PS)	Classe II	come S4, più resistenza alla perforazione a seconda del modello, suola profilata
S6	Classe I	come S2, più impermeabilità della calzatura una volta assemblata
S7 (plantare metallico, modello P) *o* S7L (plantare non metallico, modello PL) *o* S7S (plantare non metallico, modello PS)	Classe I	come S3, più impermeabilità della calzatura una volta assemblata

Calzature per uso professionale (denominazione abbreviata O)
sono calzature che soddisfano i requisiti di sicurezza di cui alla norma DIN EN ISO 20347. Non devono essere dotate di puntale per le dita dei piedi protettivo. Le calzature per uso professionale servono a proteggere i piedi dagli impatti meccanici (ad es. caduta di oggetti e oggetti appuntiti, schiacciamento, impatti sulle caviglie, scivolamento), dagli impatti elettrici, termici e chimici e dalle cariche elettrostatiche.

EN ISO 20347, Dispositivi di protezione individuale calzature per uso professionale
Marcatura delle categorie delle calzature per uso professionale (estrapolazione dalla norma EN ISO 20347)

Categoria	Requisiti di base	Requisiti aggiuntivi
OB	Classe I o II	requisiti di base soddisfatti
O1	Classe I	come OB, più area del tallone chiusa, antistaticità, capacità di assorbimento dell'energia nell'area del tallone
O2	Classe I	come O1, più penetrazione e assorbimento dell'acqua
O3 (plantare metallico, modello P) *o* O3L (plantare non metallico, modello PL) *o* O3S (plantare non metallico, modello PS)	Classe I	come O2, più resistenza alla perforazione a seconda del modello, suola profilata
O4	Classe II	come OB, più area del tallone chiusa, capacità di assorbimento dell'energia nell'area del tallone, antistaticità
O5 (plantare metallico, modello P) *o* O5L (plantare non metallico modello PL) *o* O5S (plantare non metallico modello PS)	Classe II	come O4, più resistenza alla perforazione a seconda del modello, suola profilata
O6	Classe I	come O2, più impermeabilità della calzatura una volta assemblata
O7 (plantare metallico, modello P) *o* O7L (plantare non metallico, modello PL) *o* O7S (plantare non metallico, modello PS)	Classe I	come O3, più impermeabilità della calzatura una volta assemblata

Requisiti aggiuntivi per applicazioni speciali con simboli corrispondenti per la marcatura (estrapolazione dalla norma EN ISO 20345 / 20347)

	Requisito	Simbolo
Calzatura assemblata	Resistenza alla perforazione	P / PL / PS
	Proprietà elettriche:	
	Calzature antistatiche / calzature parzialmente conduttive	A C
	Resistenza alle condizioni ambientali avverse:	
	Isolamento dal caldo del complesso suola	HI
	Isolamento dal freddo del complesso suola	CI
	Capacità di assorbimento dell'energia nella zona del tallone	E
	Impermeabilità	WR
	Protezione del mesopiede	M
	Protezione della caviglia	AN
	Abrasione del puntale	SC
	Resistenza al taglio	CR
Tomaia della calzatura	Penetrazione e assorbimento dell'acqua	WPA (o WRU)
Suola	Comportamento al calore di contatto	HRO
	Resistenza al carburante	FO
	Aderenza su scale	LG

Simboli per la marcatura della resistenza allo scivolamento in conformità a EN ISO 20344 / EN ISO 20345/ EN ISO 20347 / EN ISO 13287

Requisiti di base	Simbolo
Piastrelle di ceramica con NaLS (soluzione di sodio laurilsolfato) (scivolamento in avanti del tallone (A) / scivolamento indietro della parte anteriore (B))	senza

Requisito aggiuntivo	Simbolo
Piastrelle di ceramica con glicerina (scivolamento in avanti del tallone (C) / scivolamento indietro della parte anteriore (D))	SR
Non testato (calzature per usi speciali)	Ø

La resistenza allo scivolamento delle calzature è stata testata in condizioni di laboratorio. Gli ulteriori test effettuati dall'utente nelle effettive condizioni di lavoro possono fornire informazioni aggiuntive. Si raccomanda di testare le calzature sul campo per valutarne l'idoneità sul posto di lavoro. È importante che le calzature antiscivolo vengano utilizzate ogni volta che esiste un rischio potenziale di scivolamento; a tal fine, è opportuno utilizzare calzature comode.

EN 15090, Calzature per vigili del fuoco
I tipi di calzature per vigili del fuoco devono essere conformi a quanto segue:
Modello 1: uso all'aperto, lotta agli incendi e agli incendi boschivi; nessuna protezione contro la penetrazione, nessuna protezione della punta del piede, nessuna protezione contro i rischi chimici. Modello 2: tutte le operazioni di lotta antincendio e di soccorso in cui è richiesta la protezione contro la penetrazione e la protezione della punta del piede, nessuna protezione contro i rischi chimici. Modello 3: tutte le operazioni di lotta antincendio e di soccorso che richiedono protezione contro la penetrazione e protezione delle dita dei piedi, compresa la protezione contro i rischi chimici.

Modello di calzatura	Simbolo	Caratteristiche marcate [a]
Per il modello 1*	F1A	Tutti i requisiti normativi e i requisiti antistatici
	F1PA	Tutti i requisiti normativi e i requisiti di resistenza alla penetrazione e antistatici
	F1I	Tutti i requisiti normativi e i requisiti per le calzature elettricamente isolanti
	F1PI	Tutti i requisiti normativi e i requisiti di resistenza alla penetrazione e per le calzature elettricamente isolanti
Per il modello 2	F2A	Tutti i requisiti normativi e i requisiti antistatici
	F2I	Tutti i requisiti normativi e i requisiti per le calzature elettricamente isolanti
Per il modello 3	F3A	Tutti i requisiti normativi e i requisiti antistatici
	F3I	Tutti i requisiti normativi e i requisiti per le calzature elettricamente isolanti

[a] I requisiti normativi della Tabella 4 sono contrassegnati da una (X).
Modello F1*

Descrizione		Marcatura
Puntale per le dita dei piedi	Generale	T
	Lunghezza del puntale	T
	Resistenza agli urti	T
	Resistenza del puntale	R

Dimensione minima: 30 x 30 mm. Il pittogramma raffigurato deve essere collocato su un lato esterno visibile della calzatura. Uno dei simboli della nor-



Pittogramma per i vigili del fuoco ai sensi della norma EN 15090 / AS/NZS 4821

ma EN 15090 deve essere collocato nell'angolo inferiore destro (sinistro) del pittogramma come identificativo (ad es. F2A).
AS/NZS 4821 - Calzature per vigili del fuoco - I tipi di calzature per i vigili del fuoco devono essere conformi a quanto segue:
Lo standard australiano si basa sulla norma EN 15090 e comprende requisiti, tipi e simboli analoghi a quelli della norma EN 15090 per i componenti di sicurezza.

Isolamento dal caldo: requisiti per la temperatura interna delle calzature

Livello di prestazione	HI_1	HI_2	HI_3
Temperatura del bagno di sabbia (°C)	150	250	250
Temperatura interna della calzatura (°C)	> 42 dopo 30 min	> 42 dopo 10 min	

Simboli per la marcatura della resistenza allo scivolamento secondo le norme EN ISO 15090 ed EN ISO 17249 (20345:2012)

Condizioni di utilizzo	Pavimento	Lubrificante	Marcatura	
A (scivolamento in avanti del tallone)	Piastrelle di ceramica	NaLS	SRA	SRC
B (scivolamento su piano in avanti)				
C (scivolamento in avanti del tallone)	Acciaio	Glicerina	SRB	
D (scivolamento su piano in avanti)				

Nota del produttore HAIX® sulle calzature di sicurezza con protezione contro i tagli da motosega:
I dispositivi di protezione individuale (DPI) non possono garantire una protezione al 100% contro i tagli causati da motoseghe manuali. Tuttavia, l'esperienza ha dimostrato che è possibile progettare i DPI in modo da garantire un certo grado di protezione. L'effetto protettivo può essere ottenuto grazie a diversi principi di funzionamento come: • Scivolamento della catena al contatto, in modo da non tagliare il materiale; NOTA: questa funzione protettiva può deteriorarsi nel tempo in caso di stivali di gomma. • Fibre che bloccano il movimento della catena infilandosi nel pignone di trasmissione della catena. • Rallentamento della catena utilizzando fibre ad alta resistenza al taglio che riducono la velocità della catena stessa assorbendone l'energia cinetica. Spesso viene utilizzato più di uno di questi principi.
Esistono tre livelli di protezione, ognuno dei quali corrisponde a un diverso effetto di protezione dalla motosega. Si raccomanda di scegliere le calzature in base alla velocità della motosega. È importante che calzature e pantaloni si sovrappongano.

Livelli di protezione (estrapolazione dalla norma EN ISO 17249)



1

Livello di protezione	Velocità della catena in m/s
1	20
2	24
3	28

Spiegazione in merito all'altezza del gambale secondo la norma EN ISO 17249
Quando si lavora con una motosega, è obbligatorio indossare pantaloni antitaglio. La struttura aderente del gambale garantisce che la protezione antitaglio dei pantaloni antitaglio si sovrapponga all'area di protezione delle scarpe con un'altezza del gambale inferiore a quella richiesta dalla norma EN ISO 17249. Questo è stato testato con prove aggiuntive che vanno oltre i requisiti della norma EN ISO 17249. Sono state svolte e osservate le attività comuni del lavoro forestale per quanto riguarda la sovrapposizione delle aree protettive dei pantaloni e degli stivali. In condizioni normali, non si verificano vuoti nell'area protettiva e i requisiti dell'Allegato II del Regolamento (UE) 2016/425 sono soddisfatti. Queste calzature di sicurezza sono quindi certificate secondo la norma EN ISO 20345, ma non secondo la norma EN ISO 17249, e sono dotate del pittogramma della motosega.

Proprietà elettriche
Calzature antistatiche (estrapolazione dalle norme EN ISO 20345 / 20347 / 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5)
Le calzature antistatiche devono essere utilizzate quando è necessario ridurre la carica elettrostatica dissipando le cariche elettriche in modo da eliminare il rischio di ignizione, ad es. di sostanze e vapori infiammabili a causa di scintille, e quando non è possibile eliminare completamente il rischio di scosse elettriche da apparecchiature in tensione sul posto di lavoro. Le calzature antistatiche creano una resistenza tra il piede e il pavimento, ma potrebbero non fornire una protezione completa. Le calzature antistatiche non sono adatte per lavorare su apparecchiature elettriche in tensione. Si noti, tuttavia, che le calzature antistatiche non possono garantire una protezione sufficiente contro le scosse elettriche dovute a scariche elettrostatiche, in quanto creano solo una resistenza tra il pavimento e il piede. Se non è possibile escludere completamente il rischio di scosse elettriche dovute a scariche elettrostatiche, sono indispensabili ulteriori misure per evitarlo. Tali misure e i controlli aggiuntivi indicati di seguito dovrebbero far parte del programma di prevenzione degli infortuni sul lavoro.
Le calzature antistatiche non proteggono dalle scosse elettriche causate da tensioni CA e CC. In caso di rischio di esposizione a tensioni CA o CC, è necessario utilizzare calzature elettricamente isolanti per proteggersi da lesioni gravi.
La resistenza elettrica delle calzature antistatiche può variare notevolmente a causa di piegature, sporcizia o umidità. Questa calzatura potrebbe non svolgere la funzione prevista se indossata in condizioni di umidità.
Le calzature di Classe I possono assorbire umidità e diventare conduttive se indossate per periodi prolungati in condizioni di umidità e bagnato. Le calzature di Classe II sono resistenti all'umidità e al bagnato e devono essere utilizzate quando sussiste il rischio di esposizione a tali condizioni.
Se le calzature vengono indossate in condizioni in cui il materiale della suola si contamina, l'utente deve verificare le proprietà antistatiche delle proprie calzature ogni volta prima di entrare in un'area pericolosa.
Nelle aree in cui si indossano calzature antistatiche, la resistenza del pavimento deve essere tale da non vanificare la funzione protettiva fornita dalla scarpa.
Si raccomanda l'uso di calze antistatiche.
È quindi necessario garantire che la combinazione di calzature, utente e ambiente circostante sia in grado di svolgere la funzione predeterminata di dissipare le cariche elettrostatiche e di fornire un determinato livello di protezione per tutto il periodo di utilizzo. Si raccomanda pertanto agli utenti di predisporre un test di resistenza elettrica in loco e di eseguirlo regolarmente e a intervalli frequenti.

Plantari (estrapolazione dalle norme EN ISO 20345 / 20347 / 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5)
Tutti i test sono stati eseguiti con plantari. Le calzature possono quindi essere utilizzate solo con il plantare originale. **ATTENZIONE:** utilizzare solo plantari di ricambio del produttore originale (HAIX®), perché solo così è possibile garantire le proprietà assicurate e testate delle scarpe secondo questi standard.

Avvertenze su plantari antiperforazione
La resistenza alla perforazione di queste calzature è stata misurata in laboratorio utilizzando chiodi e forze standardizzate. Chiodi di diametro inferiore e carichi statici o dinamici più elevati aumentano il rischio di perforazione. In queste condizioni è necessario prendere in considerazione misure di protezione aggiuntive. Nelle calzature DPI sono attualmente disponibili tre tipi generali di plantari di resistenza alla perforazione. Sono disponibili modelli in materiale metallico e in materiale non metallico, che devono essere scelti sulla base di una valutazione dei rischi legati all'attività. Tutti i modelli forniscono una protezione contro i rischi di perforazione, ma ciascuno presenta diversi vantaggi o svantaggi aggiuntivi, tra cui i seguenti:

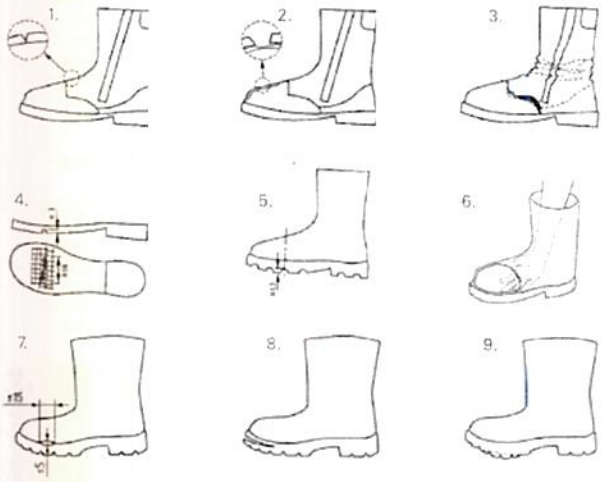
Metallici (ad es. S1P, S3 oppure O1P, O3)	Meno influenzati dalla forma dell'oggetto tagliente/del pericolo (ad es. diametro, geometria, capacità di taglio). A causa di limitazioni nella produzione di calzature, non tutto il battistrada della calzatura è coperto.
Non metallici (PS o PL, ad es. S1PS, S3L oppure O1PS, O3L)	Possono essere più leggeri e più flessibili e coprire un'area più ampia rispetto al metallo, ma la resistenza alla perforazione può variare maggiormente in base alla forma dell'oggetto tagliente/del pericolo (ad es. diametro, geometria, capacità di taglio). Sono disponibili 2 modelli: il modello PS può offrire una migliore protezione contro gli oggetti di diametro inferiore rispetto al modello PL.

Per ulteriori informazioni sul tipo di plantare antiperforazione della propria calzatura, contattare il produttore o il fornitore come indicato nelle presenti informazioni per l'utente.

Sistema HAIX®-CO - Sistema ortopedico certificato - Plantari ortopedici speciali
Secondo la norma dell'Associazione tedesca per l'assicurazione della responsabilità civile dei datori di lavoro DGUV 112-991/ 112-191 "Uso di protezioni per piedi e ginocchia" del marzo 2007/bozza 2015, le modifiche ortopediche delle calzature di sicurezza certificate e delle calzature per uso professionale devono essere testate per verificarne la conformità agli standard. Ogni calzolaio ortopedico può ottenere i sistemi di plantari certificati direttamente da HAIX® (HAIX-CO® - www.haix.de/ersatzteile) ed Hermann Springer GmbH (Comfort AS - www.springer-berlin.de/produkte) per l'adattamento individuale (informazioni sulla lavorazione su www.haix.com/downloads/co-system). Ulteriori plantari certificati possono essere ordinati direttamente presso Bauerfeind (ErgoPad® - https://www.bauerfeind.de/produkte/einlagen/einlegesohlen-arbeitsschuhe) e Matthias Hartmann (Secosol® - https://hartmann-os.com/sicherheitsschuhe/system) per le calzature certificate.

Raccomandazioni sulla durata di utilizzo
Criteri per valutare le condizioni delle calzature
La durata delle calzature dipende dall'intensità di utilizzo nelle rispettive aree di applicazione e dal conseguente grado di usura.

Le calzature devono essere sostituite o inviate al nostro servizio di assistenza/alla nostra officina di riparazione interna se si riscontra uno dei seguenti difetti:
- fratture sulla superficie del materiale che interessano più della metà dello spessore *(fig. 1)*;
- gravi abrasioni/crepe sul materiale della tomaia, soprattutto se il puntale o il puntale per le dita dei piedi sono esposti *(fig. 2)*;
- deformazioni, separazioni di materiale o cuciture strappate sulla tomaia della scarpa *(fig. 3)*;
- fratture nella suola di oltre 10 mm di lunghezza e 3 mm di profondità *(fig. 4)*;
- distacco della suola dalla tomaia di oltre 10 - 15 mm di lunghezza e 5 mm di larghezza;
- profondità del battistrada inferiore a 1,5 mm *(fig. 5)*;
- deformazione e fratture dei plantari HAIX®;
- si consiglia di ispezionare manualmente l'interno della calzatura di tanto in tanto per rilevare eventuali danni alla fodera o spigoli vivi sul puntale per le dita dei piedi che possono causare ferite *(fig. 6)*;
- separazione della tomaia e della suola della scarpa superiore a 15 mm di lunghezza e 5 mm di profondità *(fig. 7)*;
- delaminazione del materiale della suola *(fig. 8)*;
- presenza di evidenti deformazioni/danni nella suola *(fig. 9)*;
- il sistema di chiusura deve funzionare correttamente (cerniera, lacci, occhielli e altri dispositivi di fissaggio).



Prima di ogni utilizzo, è necessario prestare particolare attenzione ai punti di controllo elencati, ispezionando visivamente la calzatura.

Avvertenza per lo smaltimento: se necessario, smaltire il prodotto in conformità alle leggi e alle normative vigenti nel proprio Paese.

Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) – Verordening (EU) 2016/425 PBM

Geachte klant,
Met dit product hebt u een kwaliteitsproduct aangekocht dat behoort tot de persoonlijke beschermingsmiddelen, en zich onderscheidt door zijn bijzondere technische eigenschappen en zijn zorgvuldig geselecteerde, in de praktijk geteste en hoogwaardige materialen. Een voortdurende kwaliteitscontrole en productiemonitoring garandeert een gelijkblijvende hoge productkwaliteit. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) zijn middelen die worden ontworpen en vervaardigd om door een persoon te worden gedragen als bescherming tegen een of meerdere risico's die zijn of haar gezondheid of veiligheid in het gedrang zou(den) kunnen brengen. Onderhavig model heeft het CE-label gekregen en beantwoordt zodoende aan alle eisen van de verordening (EU) 2016/425 betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen voor voetbescherming. Hierdoor wordt de veiligheid van het product, een hoog niveau aan stevigheid, comfort en een bijkomende bescherming tegen uitglijden bevestigd.

Gebruik, reiniging, onderhoud, desinfectie en opberging
Bij het passen van de schoenen moet erop worden gelet dat bijvoorbeeld de tong centraal is ingeregen, het eventueel aanwezige rijgsysteem in 2 zones of het ritssluiting-/rijgsysteem goed wordt aangepast en vast wordt geregen, en dat de schoenen de juiste maat hebben. De tenen mogen in geen geval vooraan contact maken met de neus van de schoen. Het gebruik van functionele sokken kan het draagcomfort aanmerkelijk verbeteren. De schoenen moeten regelmatig worden gereinigd. De inlegzolen moeten na het dragen worden verwijderd om te drogen. Indien nodig kunnen de schoenen met gangbare desinfectiemiddelen worden gedesinfecteerd. Een aansluitende verzorging van het leder wordt hierbij wel aangeraden. In het algemeen kan voor nieuwe schoenen onder normale omstandigheden een draagduur van maximaal 10 jaar worden verwacht. Om de functie van uw schoenen en het draagcomfort over de volledige levensduur te behouden, moeten deze correct worden opgeborgen. Hou er rekening mee dat ook schoenen die niet worden gebruikt tijdens de opslag/opberging onderhevig zijn aan een verouderingsproces. Wij adviseren om schoenen na 12 jaar, te rekenen vanaf de fabricagedatum (zie schoenlabel of -identificatie), af te voeren. Andere onderhoudsinstructies/het Care Instructions Booklet vindt u op: **www.haix.com/downloads**

Identificatie in overeenstemming met EN ISO 20345/20347, EN ISO 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5
Elke veiligheidsschoen/werkschoen/veiligheidsschoen met bescherming tegen ketting:zaagsneden/schoen voor brandweerlieden moet, bijv. door middel van ponsen of stempelen, duidelijk en permanent geïdentificeerd zijn met volgende informatie:
a) maat, b) merk en adres van de fabrikant, c) typeaanduiding van de fabrikant, d) fabricagejaar en -maand, e) nummer en jaar van verschijning van deze norm, d.w.z. EN ISO 20345/20347:2022, 17249:2013 + AC:2014, resp. EN 15090:2012, resp. ISO 11999-6:2016, resp. AS/NZS 4821:2014, resp. AS 2210.5:2019, f) het/de voor de beschermingsfunctie betreffende symbool/symbolen, de categorie, resp. het pictogram dat/die overeenstemmen met de eisen van de betreffende norm. OPMERKING: De identificaties voor e) en f) moeten naast elkaar staan.

Classificatie van schoenen
(uittreksel uit de normen EN ISO 20345/20347 en EN 15090)

Code-aanduiding	Classificatie
I	Schoenen van leder of andere materialen, met uitzondering van volledig rubberen schoenen en schoenen die volledig van polymeren zijn gemaakt
II	Volledig rubberen schoenen (d.w.z. in hun geheel gevulkaniseerde schoenen) of volledig van polymeren vervaardigde schoenen (d.w.z. als aaneensluitend geheel gevormde schoenen).

Veiligheidsschoenen (korte identificatie S)
zijn schoenen die beantwoorden aan de veiligheidstechnische eisen volgens DIN EN ISO 20345, ze zijn voorzien van een versterkte neus die tests met een schokenergie van 200 Joule en een drukkracht van 15 kN heeft doorstaan in overeenstemming met de eisen. Veiligheidsschoenen dienen als voetbescherming tegen mechanische invloeden (bijv. vallen en scherpe voorwerpen, geklemd raken, inwerkingen op de enkels, uitglijden), tegen elektrische, thermische en chemische invloeden, en tegen statische oplading. Een gebrekkige voetbescherming door de pasvorm, het draagcomfort, het ademend vermogen, de flexibiliteit of de bestendigheid kan de doeltreffendheid van de persoonlijke beschermingsmiddelen nadelig beïnvloeden.

EN ISO 20345, persoonlijke beschermingsmiddelen, veiligheidsschoenen
Identificatie van de categorieën van veiligheidsschoenen
(uittreksel uit EN ISO 20345)

Categorie	Basiseis	Bijkomende eisen
SB	Klasse I of II	Basiseisen vervuld
S1	Klasse I	zoals SB, met bijkomend gesloten hiel, antistatisch, schokdempend vermogen ter hoogte van de hiel.
S2	Klasse I	zoals S1, met bijkomend bestendigheid tegen waterpenetratie en wateropname
S3 (metalen inlegzool, type P) *of* S3L (niet-metalen inlegzool, type PL) *of* S3S (niet-metalen inlegzool, type PS)	Klasse I	zoals S2, bijkomend perforatiebestendigheid afhankelijk van het type, geprofileerde zool
S4	Klasse II	zoals SB, bijkomend gesloten hiel, schokdempend vermogen ter hoogte van de hiel, antistatisch
S5 (metalen inlegzool, type P) *of* S5L (niet-metalen inlegzool, type PL) *of* S5S (niet-metalen inlegzool, type PS)	Klasse II	zoals S4, bijkomend perforatiebestendigheid afhankelijk van het type, geprofileerde zool
S6	Klasse I	zoals S2, bijkomend waterdichtheid van de schoen in volledig in elkaar gezette toestand
S7 (metalen inlegzool, type P) *of* S7L (niet-metalen inlegzool, type PL) *of* S7S (niet-metalen inlegzool, type PS)	Klasse I	zoals S3, bijkomend waterdichtheid van de schoen in volledig in elkaar gezette toestand

Werkschoenen (korte identificatie O)
zijn schoenen die beantwoorden aan de veiligheidstechnische eisen van de norm DIN EN ISO 20347. Ze moeten niet met een versterkte neus uitgerust zijn. Werkschoenen dienen als voetbescherming tegen mechanische invloeden (bijv. vallen en scherpe voorwerpen, geklemd raken, inwerkingen op de enkels, uitglijden), tegen elektrische, thermische en chemische invloeden, en tegen statische oplading.

EN ISO 20347, persoonlijke beschermingsmiddelen, werkschoenen
Identificatie van de categorieën van werkschoenen
(uittreksel uit EN ISO 20347)

Categorie	Basiseis	Bijkomende eisen
OB	Klasse I of II	Basiseisen vervuld
O1	Klasse I	zoals OB, met bijkomend gesloten hiel, antistatisch, schokdempend vermogen ter hoogte van de hiel
O2	Klasse I	zoals O1, met bijkomend bestendigheid tegen waterpenetratie en wateropname
O3 (metalen inlegzool, type P) *of* O3L (niet-metalen inlegzool, type PL) *of* O3S (niet-metalen inlegzool, type PS)	Klasse I	zoals O2, bijkomend perforatiebestendigheid afhankelijk van het type, geprofileerde zool
O4	Klasse II	zoals OB, bijkomend gesloten hiel, schokdempend vermogen ter hoogte van de hiel, antistatisch
O5 (metalen inlegzool, type P) *of* O5L (niet-metalen inlegzool, type PL) *of* O5S (niet-metalen inlegzool, type PS)	Klasse II	zoals O4, bijkomend perforatiebestendigheid afhankelijk van het type, geprofileerde zool
O6	Klasse I	zoals O2, bijkomend waterdichtheid van de schoen in volledig in elkaar gezette toestand
O7 (metalen inlegzool, type P) of O7L (niet-metalen inlegzool, type PL) of O7S (niet-metalen inlegzool, type PS)	Klasse I	zoals O3, bijkomend waterdichtheid van de schoen in volledig in elkaar gezette toestand

Bijkomende eisen voor bijzondere toepassingen met overeenkomstige symbolen voor de identificatie (uittreksel uit EN ISO 20345 / 20347)

	Eis	Symbool
Schoen in in elkaar gezette toestand	Perforatiebestendigheid	P/PL/PS
	Elektrische eigenschappen:	
	Antistatische schoenen / deels geleidende schoenen	A C
	Bestendigheid tegen ongunstige omgevingsinvloeden:	
	Warmte-isolatie van de zool	HI
	Koude-isolatie van de zool	CI
	Schokdempend vermogen van de hiel	E
	Waterdichtheid	WR
	Bescherming van de middenvoet	M
	Enkelbescherming	AN
	Slijtvastheid van de neus	SC
	Snijbestendigheid	CR
Bovenbouw van de schoen	Bestendigheid tegen waterpenetratie en wateropname	WPA (resp. WRU)
Zool	Bestendigheid tegen contactwarmte	HRO
	Bestendigheid tegen brandstoffen	FO
	Stabiliteit op ladders	LG

Symbolen voor de identificatie van de slipweerstand conform EN ISO 20344 / EN ISO 20345/ EN ISO 20347 / EN ISO 13287

Basiseis	Symbool
Keramische tegels met NaLS (natriumlaurylsulfaatoplossing) (vooruit glijden van de hiel (A)/achteruit glijden van het voorste deel (B))	zonder

Bijkomende eis	Symbool
Keramische tegels met glycerine (vooruit glijden van de hiel (C)/achteruit glijden van het voorste deel (D))	SR
Niet getest (schoenen voor bijzondere toepassingen)	Ø

De slipweerstand van de schoenen werd getest onder laboratoriumomstandigheden. Andere tests door de gebruiker onder omstandigheden op de werkplek kunnen mogelijk andere informatie opleveren. Field tests met schoenen worden aanbevolen voor de beoordeling van de geschiktheid ervan op de werkplek. Het is belangrijk dat er steeds slipwerende schoenen worden gebruikt wanneer er mogelijk gevaar voor uitglijden bestaat, comfortabele schoenen hebben in dit verband een gunstig effect.

EN 15090, brandweerschoeisel

Schoentypes voor de brandweer moeten aan het volgende beantwoorden:

Type 1: inzet in de openlucht, brand- en bosbrandbestrijding; geen bescherming tegen perforatie, geen versterkte neus, geen bescherming tegen chemische gevaren. Type 2: alle brandbestrijdings- en reddingsoperaties, waarbij bescherming tegen perforatie en een versterkte neus vereist zijn, geen bescherming tegen chemische gevaren. Type 3: alle brandbestrijdings- en reddingsoperaties, waarbij bescherming tegen perforatie en een versterkte neus vereist zijn, inclusief bescherming tegen chemische gevaren.

Schoentype	Symbool	Geïdentificeerde eigenschappen *
Voor type 1*	F1A	Alle normatieve eisen en de antistatische eisen
	F1PA	Alle normatieve eisen, de antistatische eisen en de eisen inzake perforatiebestendigheid
	F1I	Alle normatieve eisen en de eisen aan elektrisch isolerende schoenen
	F1PI	Alle normatieve eisen, de eisen inzake perforatiebestendigheid en de eisen aan elektrisch isolerende schoenen
Voor type 2	F2A	Alle normatieve eisen en de antistatische eisen
	F2I	Alle normatieve eisen en de eisen aan elektrisch isolerende schoenen
Voor type 3	F3A	Alle normatieve eisen en de antistatische eisen
	F3I	Alle normatieve eisen en de eisen aan elektrisch isolerende schoenen

* De normatieve eisen uit tabel 4 zijn aangeduid met een (X).

Type F1*

Beschrijving		Identificatie
Versterkte neus	Algemeen	T
	Lengte van de versterkte neus	T
	Schokbestendigheid	T
	Stevigheid van de versterkte neus	R

Minimale grootte: 30 x 30 mm, het weergegeven pictogram moet op een zichtbare



Pictogram voor de brandweer in overeenstemming met EN 15090 / AS/NZS 4821

buitenkant van de schoen worden aangebracht. Een van de EN 15090-symbolen moet in de rechter (linker) benedenhoek van het pictogram worden aangebracht als identificatie (bijv. F2A).

AS/NZS 4821 - brandweerschoeisel - schoentypes voor de brandweer moeten aan het volgende beantwoorden:

De Australische norm is gebaseerd op de norm EN 15090 en omvat bij de veiligheidsrelevante onderdelen dezelfde eisen, types en symbolen als EN 15090.

Warmte-isolatie: eisen voor de binnentemperatuur van de schoenen

Prestatieniveau	HI_1	HI_2	HI_3
Zandbadtemperatuur (°C)	150	250	250
Binnentemperatuur van de schoen (°C)	> 42 na 30 min	> 42 na 10 min	

Symbolen voor de identificatie van de slipweerstand in overeenstemming met EN ISO 15090 en EN ISO 17249 (20345:2012)

Voorwaarden	Vloer	Smeermiddel	Identificatie	
A (vooruit glijden van de hiel)	Keramische tegels	NaLS	SRA	SRC
B (effen vooruit glijden)				
C (vooruit glijden van de hiel)	Staal	Glycerine	SRB	
D (effen vooruit glijden)				

Opmerking van HAIX® als fabrikant, betreffende veiligheidsschoenen met bescherming tegen kettingzaagsneden:

100% bescherming tegen snijwonden door handbediende kettingzagen kan niet worden verzekerd door persoonlijke beschermingsmiddelen. De ervaring heeft echter wel aangetoond dat het mogelijk is om persoonlijke beschermingsmiddelen zo uit te voeren dat een bepaalde beschermingsgraad verzekerd is. De beschermende werking kan door verschillende werkingsprincipes worden bereikt, bijv.: • Afschuiven van de ketting bij contact, zodat het materiaal niet wordt doorgesneden; OPMERKING: Deze beschermende functie kan mettertijd verslechteren bij rubberlaarzen. • Vezels die de beweging van de ketting blokkeren doordat ze in het aandrijftandwiel van de ketting worden getrokken. • Afremmen van de ketting door het gebruik van vezels met een hoge snijbestendigheid, die de kettingsnelheid verlagen door de opname van kinetische energie. Vaak wordt meer dan een van deze principes toegepast.

Er bestaan drie beschermingsniveaus, die elk beantwoorden aan een andere beschermende werking tegen het gevaar dat uitgaat van kettingzagen. Het wordt aangeraden om schoenen te kiezen in overeenstemming met de kettingzaagsnelheid. Het is belangrijk dat schoenen en broek elkaar overlappen.

Beschermingsniveaus (uittreksel uit EN ISO 17249)



1

Beschermingsniveau	Kettingsnelheid in m/s
1	20
2	24
3	28

Toelichting met betrekking tot de schachthoogte conform EN ISO 17249

Bij het werken met een motorzaag is het dragen van een snijbeschermingsbroek verplicht. Door de nauw aansluitende constructie van de schacht is het overlappen van de snijbescherming van de snijbeschermingsbroek over het beschermingsbereik van de schoenen met een lage schachthoogte gewaarborgd, zoals in de norm EN ISO 17249 geëist. Dit werd gecontroleerd met bijkomende tests, die strenger zijn dan de eisen uit de norm EN ISO 17249. Hierbij werden activiteiten uitgevoerd die bij werkzaamheden in het bos vaak voorkomen en werd gelet op de overlapping van de beschermingsbereiken van broek en laarzen. Onder normale omstandigheden doen er zich geen openingen voor in het beschermingsbereik, waardoor wordt voldaan aan de eisen uit bijlage II van de verordening (EU) 2016/425. Deze veiligheidsschoenen zijn dan volgens de norm EN INSO 20345, echter niet volgens de norm EN ISO 17249, gecertificeerd en voorzien van het kettingzaagpictogram.

Elektrische eigenschappen
Antistatische schoenen (uittreksel uit EN ISO 20345 / 20347 / 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5)
Antistatische schoenen moeten worden gebruikt wanneer de nood bestaat om een elektrostatische oplading door het afleiden van de elektrische ladingen te verminderen, zodat het gevaar van een ontsteking, bijv. van ontvlambare substanties en gassen door vonken, wordt uitgesloten, en wanneer het gevaar op een elektrische schok door netspanningsinstallaties op de werkplek niet volledig kan worden uitgesloten. Antistatische schoenen bouwen een weerstand op tussen de voeten en de vloer, maar bieden onder bepaalde omstandigheden geen volledige bescherming. Antistatische schoenen zijn niet geschikt voor het werken aan elektrische installaties onder spanning. Men dient er echter rekening mee te houden dat antistatische schoenen geen volledige bescherming tegen een elektrische schok door een statische ontlading kunnen verzekeren, omdat ze alleen een weerstand opbouwen tussen de vloer en de voeten. Wanneer het gevaar voor een elektrische schok door een statische ontlading niet volledig kan worden uitgesloten, zijn bijkomende maatregelen essentieel om dit gevaar te voorkomen. Dergelijke maatregelen en de hierna vermelde bijkomende tests dienen onderdeel uit te maken van het routinematige ongevallenpreventieprogramma op de werkplek.
Antistatische schoenen bieden geen bescherming tegen een elektrische schok door wissel- en gelijkspanning. Wanneer het gevaar bestaat dat men aan wissel- of gelijkspanning wordt blootgesteld, moet men elektrisch isolerende schoenen dragen ter bescherming tegen ernstig letsel.
De elektrische weerstand van antistatische schoenen kan aanzienlijk wijzigen door buigen, vervuiling of vocht. Deze schoen kan, wanneer hij wordt gedragen in natte omstandigheden, mogelijk niet voldoen aan de functie waarvoor hij is bestemd.
Schoenen van klasse I kunnen vocht absorberen en bij een lagere draagtijd in vochtige en natte omstandigheden elektrisch geleidend worden. Schoenen van klasse II zijn bestand tegen vochtige en natte omgevingen en moeten worden gebruikt wanneer het gevaar bestaat dat men aan deze omstandigheden wordt blootgesteld.
Wanneer de schoenen worden gedragen in omstandigheden waarbij het materiaal van de schoenzolen wordt gecontamineerd, dan moet de gebruiker de antistatische eigenschappen van zijn schoenen telkens controleren voordat hij of zij een gevaarlijke omgeving betreedt.
In omgevingen waarin antistatische schoenen moeten worden gedragen, moet de weerstand van de vloer zo zijn, dat de door de schoen geboden beschermende functie niet teniet wordt gedaan.
Het wordt aangeraden om antistatische sokken te dragen.
Daarom is het nodig om ervoor te zorgen dat de combinatie van de schoenen, de drager en de omgeving in staat is om de voorbestemde functie van de afleiding van elektrostatische opladingen te verzekeren en om gedurende de volledige gebruiksduur een zekere mate van bescherming te bieden. Daarom wordt aangeraden dat de gebruiker ter plaatse een controle van de elektrische weerstand inricht en deze regelmatig en in korte intervallen uitvoert.

Inlegzolen (uittreksel uit EN ISO 20345 / 20347 / 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5)
Alle tests werden uitgevoerd met inlegzolen. De schoenen mogen daarom uitsluitend met de originele inlegzolen worden gebruikt. **LET OP:** Vervanginlegzolen mogen enkel worden gebruikt wanneer deze afkomstig zijn van de oorspronkelijke fabrikant (HAIX®), omdat alleen dan de beloofde en geteste eigenschappen van de schoenen overeenkomstig deze normen kunnen worden verzekerd!
Opmerkingen in verband met perforatiebestendige inlegzolen
De bestendigheid tegen perforatie van deze schoenen werd in een laboratorium gemeten, gebruikmakend van genormeerde nagels en krachten. Nagels met een kleine diameter en hogere statische of dynamische lasten verhogen het risico op een perforatie. Onder deze omstandigheden moeten bijkomende veiligheidsmaatregelen in aanmerking worden genomen. Bij PBM-schoenen zijn er momenteel drie algemene types inlegzolen met een bepaalde mate van weerstand tegen perforaties beschikbaar. Hierbij gaat het om types met metalen materialen en types met niet-metalen materialen, die omwille van een activiteitsgerelateerde risicobeoordeling moeten worden gekozen. Alle types bieden bescherming tegen perforatierisico's, maar elk van de types heeft bijkomende voor- of nadelen, waaronder de volgende:

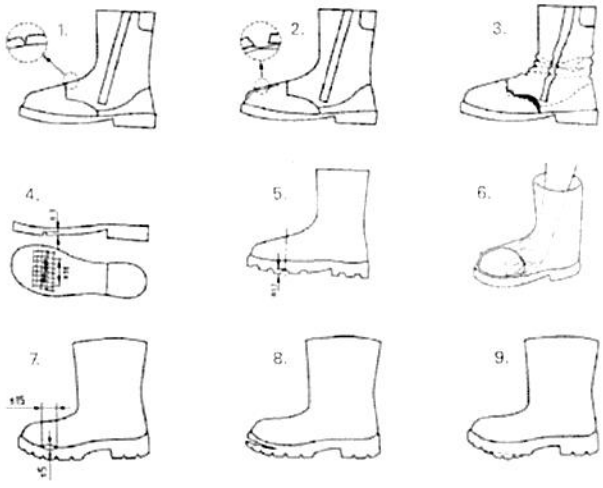
Van metaal (bijv. S1P, S3, resp. O1P, O3)	Hierbij is de vorm van het puntige voorwerp/gevaar (bijv. de diameter, de geometrie, de scherpte) minder van belang. Vanwege beperkingen bij de fabricage van de schoenen is niet de volledige zool van de schoenen gedekt.
Niet van metaal (PS of PL, bijv. S1PS, S3L, resp. O1PS, O3L)	Kan lichter en flexibeler zijn en kan een groter oppervlak van de zool dekken in vergelijking met een metalen tussenzool, maar de bestendigheid tegen perforaties verschilt mogelijk meer, al naargelang de vorm van het puntige voorwerp/gevaar (bijv. de diameter, de geometrie, de scherpte). 2 types zijn beschikbaar: het type PS biedt onder bepaalde omstandigheden een betere bescherming tegen objecten met een kleine diameter dan het type PL

Voor meer informatie over de soort perforatiebestendige inlegzolen in uw schoenen kunt u contact opnemen met de fabrikant of de leverancier, zoals vermeld in deze gebruikersinformatie.

HAIX®-CO-System – Certified Orthopedic System - speciale orthopedische inlegzolen
Overeenkomstig de bepaling van de Duitse wettelijke ongevallenverzekering DGUV 112-991/ 112-191 "Benutzung von Fuß- und Knieschutz" (Gebruik van voet- en kniebescherming) van maart 2007 / ontwerp 2015 moeten orthopedische aanpassingen aan gecertificeerde veiligheidsschoenen en werkschoenen worden gecontroleerd op normconformiteit. Elke orthopedische schoenmaker kan de gecertificeerde inlegzoolsystemen rechtstreeks bij de firma HAIX® (HAIX-CO® - www.haix.de/ersatzteile) of de firma Hermann Springer GmbH (Comfort AS - www.springer-berlin.de/produkte) verkrijgen voor individuele aanpassing (informatie over de bewerking op www.haix.com/downloads/co-system). Nog andere gecertificeerde inlegzolen kunnen rechtstreeks bij de firma Bauerfeind (ErgoPad® - https://www.bauerfeind.de/produkte/einlagen/einlegesohlen-arbeitsschuhe) en bij de firma Matthias Hartmann (Secosol® - https://hartmann-os.com/sicherheitsschuhe/system) worden besteld voor de gecertificeerde schoenen.

Advies betreffende de gebruiksduur
Criteria voor de beoordeling van de staat van het schoeisel
De gebruiksduur van schoeisel is afhankelijk van de gebruiksintensiteit in de betreffende toepassingsgebieden en de daaruit resulterende slijtagegraad.

Schoenen moeten worden vervangen of naar onze bedrijfsinterne serviceafdeling/ ons bedrijfsintern reparatieatelier worden gestuurd wanneer een van volgende gebreken wordt vastgesteld:
- Breuken in het materiaaloppervlak, die meer dan de helft van de dikte van het materiaal betreffen; *(afbeelding 1)*
- Sterke slijtage/scheuren in het bovenmateriaal, in het bijzonder wanneer de punt of de versterkte neus bloot is komen te liggen; *(afbeelding 2)*
- Vervormingen, losgekomen materialen of gescheurde naden aan het bovendeel van de schoen *(afbeelding 3)*
- Breuken in de zool die meer dan 10 mm lang en 3 mm diep zijn; *(afbeelding 4)*
- Loskomen van de zool van het bovendeel over een lengte van meer dan 10 – 15 mm en een breedte van meer dan 5 mm
- Profieldieptes van minder dan 1,5 mm; *(afbeelding 5)*
- Vervormingen en breukplaatsen bij HAIX®-inlegzolen
- Het wordt aangeraden om de binnenkant van het schoeisel af en toe handmatig te controleren om beschadigingen van de binnenbekleding of scherpe randen ter hoogte van de versterkte neus vast te stellen, die letsel zouden kunnen veroorzaken; *(afbeelding 6)*
- Loskomen van het bovendeel van de schoen van de zool over een lengte van meer dan 15 mm en een diepte van meer dan 5 mm *(afbeelding 7)*
- Delaminoren van het materiaal van de zool *(afbeelding 8)*
- Een zool die duidelijke vervormingen/beschadigingen vertoont *(afbeelding 9)*
- Het sluitsysteem moet correct werken (ritssluiting, veters, ogen en overige sluitingen).



Voor elk gebruik moet men bij een visuele inspectie van de schoenen in het bijzonder letten op de vermelde controlepunten:

Instructie betreffende afvalverwijdering: Voer het product aan het einde van zijn levensduur af in overeenstemming met de in uw land geldende wetten en voorschriften!

Personlig skyddsutrustning (PPE) – VO (EU) 2016/425 PPE

Ärade kund!
Med denna produkt har du köpt en kvalitetsprodukt inom personlig skyddsutrustning. Den utmärker sig genom speciella tekniska egenskaper och är tillverkad av utvalda, testade och högkvalitativa material. Ständig kvalitet- och produktionsövervakning säkerställer en konstant hög produktkvalitet. Personlig skyddsutrustning (PPE) är utrustning som utvecklas och tillverkas för att användas av en person som skydd mot en eller flera hälso- eller säkerhetsrisker. Föreliggande modell har erhållit typgodkännande CE och uppfyller därmed alla krav av förordning (EU) 2016/425 om personlig skyddsutrustning för fotskydd. Detta garanterar produktens säkerhet, en hög stabilitetsnivå, bekvämlighet samt halkskydd.

Användning, rengöring, underhåll, desinficering och förvaring
Observera när skorna provas att t.ex. oglan är snörd i mitten, att den i förekommande fall befintliga 2-zonssnörningen eller blixtlås-/snörningssystemet är väl anpassat och fast snörd och att skorna har korrekt storlek. Du får absolut inte stöta emot med tårna fram. Genom att använda funktionssockor kan komforten ökas avsevärt. Skorna bör rengöras regelbundet. Inläggen bör tas ut efter användning för att torkas. Vid behov kan skorna desinficeras med kommersiella desinfektionsmedel, efterät rekommenderas skötsel av lädret. I allmänhet kan man anta en användningstid på 10 år för nya skor under normala villkor. Skorna måste förvaras korrekt för att bibehålla sin funktion och bärkomfort under hela livslängden. Observera att även oanvända skor genomgår en föråldringsprocess under lagring. Vi rekommenderar att sortera ut skor 12 år efter tillverkningsdatum (se skomärkering). Ytterligare skötselanvisningar/Care Instructions Booklet under: **www.haix.com/downloads**

Markering enl. EN ISO 20345/20347, EN ISO 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5
Varje skyddssko/yrkessko/skyddssko med skydd mot kedjeságsskador måste vara tydligt och konstant markerad, t.ex. instansad eller präglad, med följande information:
a) Storlek, b) tillverkarens tecken och adress, c) tillverkarens typbeteckning, d) tillverkningsår och månad, e) standardens nummer och utgivningsår, dvs. EN ISO 20345/20347:2022, 17249:2013 + AC:2014 resp. EN 15090:2012, resp. ISO 11999-6:2016 resp. AS/NZS 4821:2014 resp. AS 2210.5:2019, f) symbolerna, kategorin resp. piktogrammet som motsvarar skyddsfunktionen måste uppfylla kraven för respektive standard. Anmärkning: Markeringarna för e) och f) bör stå bredvid varandra.

Klassificering av skor (utdrag ur EN ISO 20345/20347 och EN 15090)

Kod-beteckning	Klassificering
I	Skor tillverkade av läder och andra material, med undantag för helgummi eller helt polymera skor
II	Helgummi- (dvs. helt vulkaniserade) eller helt polymera (dvs. helt gjutna) skor.

Skyddsskor (kortbeteckning S)
är skor som uppfyller de säkerhetstekniska kraven enligt DIN EN ISO 20345. De är utrustade med tåhättor som vid test tål 200 J slagenergi och 15 kN tryck och därmed uppfyller kraven. Skyddsskor tjänar som fotskydd mot mekanisk påfrestning (t.ex. fallande och spetsiga objekt, inklämning, påverkan på anklar, slintning), mot elektrisk, termisk och kemisk påverkan samt statisk uppladdning. Bristande fotskydd avseende t.ex. passform, bärkomfort, andningsaktivitet, flexibilitet eller motståndskraft kan påverka den personliga skyddsutrustningens effektivitet.

EN ISO 20345, personlig skyddsutrustning skyddsskor
Märkning av kategorierna av skyddsskor
(utdrag ur EN ISO 20345)

Kategori	Grundkrav	Extrakrav
SB	Klass I eller II	Grundläggande krav uppfyllda
S1	Klass I	som SB plus hel klack, antistatiska egenskaper, energiupptagningsförmåga i klacken
S2	Klass I	som S1, plus vattengenomträngning och vattenupptagning
S3 (metallinlägg, typ P) *eller* S3L (ej metalliskt inlägg, typ PL) *eller* S3S (ej metalliskt inlägg, typ PS)	Klass I	som S2, plus spiktrampskydd beroende på typ, profilsula
S4	Klass II	som SB, plus hel klack, energiupptagningsförmåga i hälområdet, antistatiska egenskaper
S5 (metallinlägg, typ P) *eller* S5L (ej metalliskt inlägg, typ PL) *eller* S5S (ej metalliskt inlägg, typ PS)	Klass II	som S4, plus spiktrampskydd beroende på typ, profilsula
S6	Klass I	som S2, plus skornas vattentäthet i sammanbyggt tillstånd
S7 (metallinlägg, typ P) *eller* S7L (ej metalliskt inlägg, typ PL) *eller* S7S (ej metalliskt inlägg, typ PS)	Klass I	som S3, plus skons vattentäthet i sammanbyggt tillstånd

Arbetsskor (kortbeteckning O)
är skor som uppfyller de säkerhetstekniska kraven enligt DIN EN ISO 20347. De måste inte vara utrustade med en tåhätta. Arbetsskor tjänar som fotskydd mot mekanisk påfrestning (t.ex. fallande och spetsiga objekt, inlämning, påverkan på anklar, slintning), mot elektrisk, termisk och kemisk påverkan samt statisk uppladdning.

EN ISO 20347, personlig skyddsutrustning arbetsskor
Märkning av kategorierna av arbetsskor
(utdrag ur EN ISO 20347)

Kategori	Grundkrav	Extrakrav
OB	Klass I eller II	Grundläggande krav uppfyllda
O1	Klass I	som OB plus hel klack, antistatiska egenskaper, energiupptagningsförmåga i hälområdet
O2	Klass I	som O1, plus vattengenomträngning och vattenupptagning
O3 (metallinlägg, typ P) *eller* O3L (ej metalliskt inlägg, typ PL) *eller* O3S (ej metalliskt inlägg, typ PS)	Klass I	som O2, plus spiktrampskydd beroende på typ, profilsula
O4	Klass II	som OB, plus hel klack, energiupptagningsförmåga i hälområdet, antistatiska egenskaper
O5 (metallinlägg, typ P) *eller* O5L (ej metalliskt inlägg typ PL) *eller* O5S (ej metalliskt inlägg typ PS)	Klass II	som O4, plus spiktrampskydd beroende på typ, profilsula
O6	Klass I	som O2, plus skons vattentäthet i sammanbyggt tillstånd
O7 (metallinlägg, typ P) eller O7L (ej metalliskt inlägg, typ PL) eller O7S (ej metalliskt inlägg, typ PS)	Klass I	Som O3, plus den kompletta skons vattentäthet i sammanbyggt tillstånd

Extrakrav för speciella applikationer med motsvarande symboler för märkningen (utdrag ur EN ISO 20345/20347)

	Krav	Symbol
Sko i sammanbyggt tillstånd	Spiktrampskydd	P/PL/PS
	Elektriska egenskaper:	
	Antistatiska skor/ delvis elektriskt ledande skor	A C
	Beständighet mot ogynnsam miljöpåverkan:	
	Sulkomplexets isolering mot värme	HI
	Sulkomplexets isolering mot kyla	CI
	Energiupptagningsförmåga i klacken	E
	Vattentäthet	WR
	Mellanfotsskydd	M
	Ankelskydd	AN
	Utvändigt stötskydd	SC
	Skärmotstånd	CR
Skoöverdel	Vattengenomträngning och vattenupptagning	WPA (resp. WRU)
Yttersula	Förhållande vid kontaktvärme	HRO
	Skydd mot olja och bensin	FO
	Fäste på stegar	LG

Symboler för märkning av halkhämning enligt EN ISO 20344/EN ISO 20345/EN ISO 20347/EN ISO 13287

Grundkrav	Symbol
Keramikplattor med NaLS (natriumlaurylsulfatlösning) (framåtglidande av hälen (A)/bakåtglidande av den främre delen (B))	utan

Extrakrav	Symbol
Keramikplattor med glycerin (framåtglidande av hälen (C)/ bakåtglidande av den främre delen (D))	SR
Inte testat (skor för speciella ändamål)	Ø

Skornas halkmotstånd har testats under laboratorievillkor. Ytterligare tester av användaren under arbetsplatsvillkor kan möjligtvis ge ytterligare information. Fältförsök med skor rekommenderas för att bedöma lämpligheten på arbetsplatsen. Det är viktigt att halkhämmande skor alltid används när det består halkrisk, bekväma skor verkar främjande i detta samband.

EN 15090, skyddsskor för brandmän
Typer av skor för brandmän måste uppfylla följande:
Typ 1: Utomhusinterventioner, brand och brandsläckning av vildmark; inget skydd mot penetration, inget tåskydd, inget skydd mot kemiska faror. Typ 2: Alla brandskydds- och räddningsinsatser där skydd mot penetration och tåskydd behövs, inget skydd mot kemiska faror. Typ 3: Alla brandskydds- och räddningsinsatser där skydd mot penetration och tåskydd behövs, inklusive skydd mot kemiska faror.

Skotyp	Symbol	Markerade egenskaper *
För typ 1*	F1A	Alla normativa krav och krav avseende antistatiska egenskaper
	F1PA	Alla normativa krav och krav avseende spiktrampskydd och antistatiska egenskaper
	F1I	Alla normativa krav och krav på elektriskt isolerande skor
	F1PI	Alla normativa krav och krav på spiktrampskydd och elektriskt isolerande skor
För typ 2	F2A	Alla normativa krav och krav avseende antistatiska egenskaper
	F2I	Alla normativa krav och krav på elektriskt isolerande skor
För typ 3	F3A	Alla normativa krav och krav avseende antistatiska egenskaper
	F3I	Alla normativa krav och krav på elektriskt isolerande skor

* De normativa kraven av tabell 4 är markerade med ett (X).

TypF1*

Beskrivning		Märkning
Tåhätta	Allmänt	T
	Tåhättans längd	T
	Motstånd mot stötar	T
	Den främre hättans fasthet	R



Piktogram för brandkåren enligt EN 15090/AS/NZS 4821

Minimistorlek: 30 x 30 mm, det visade piktogrammet ska fästas på synligt på skons utsida. En av symbolerna EN 15090 måste fästas i det högra (vänstra) undre hörnet av piktogrammet som märkning (t.ex. F2A).

AS/NZS 4821 – Skyddsskor för brandmän – Typer av skor för brandmän måste uppfylla följande:
Denna australiensiska standard baserar på EN 15090 och innehåller vid säkerhetsrelevanta komponenter de analoga kraven, typerna och symbolerna som EN 15090.

Värmeisolering: Krav på skornas inre temperatur

Effektnivå	HI_1	HI_2	HI_3
Sandbadstemperatur (°C)	150	250	250
Skons inre temperatur (°C)	> 42 efter 30 min.	> 42 efter 10 min.	

Symboler för märkning av halkhämning enligt EN ISO 15090 och EN ISO 17249 (20345:2012)

Villkor	Golv	Smörjmedel	Märkning	
A (hälens framåtglidande)	Keramikplattor	NaLS	SRA	SRC
B (jämnt framåtglidande)				
C (hälens framåtglidande)	Stål	Glycerin	SRB	
D (jämnt framåtglidande)				

HAIX®-tillverkarhänvisning om skyddsskor och skydd mot kedjesågsskador:
Ett 100 %-igt skydd mot skärsår genom manuella kedjesågar kan inte säkerställas med personlig skyddsutrustning. Erfarenhet har dock visat att det är möjligt att skapa skyddsutrustning på så sätt att en viss skyddsgrad är given. Skyddseffekt kan uppnås genom olika funktionsprinciper, som t.ex.: • Att kedjan glider av vid kontakt så att materialet inte skärs sönder, ANMÄRKNING. Denna skyddsfunktion kan bli sämre med tiden vid gummistövlar. • Fibrer som blockerar kedjerörelsen genom indragning i kedjans drivhjul. • Bromsning av kedjan genom att använda fibrer med hög skarfasthet som förminskar kedjans hastighet genom upptagning av kinetisk energi. Ofta används mer än en av dessa principer.
Det finns tre skyddsnivåer som alla motsvarar en annan kedjesågsskyddseffekt. Det rekommenderas att välja skor efter kedjesågshastighet. Det är viktigt att skorna och byxorna överlappar.

Skyddsnivåer (utdrag ur EN ISO 17249)



Skyddsnivå	Kedjehastighet i m/s
1	20
2	24
3	28

Förklaring om skafthöjden enligt EN ISO 17249
Det är obligatoriskt att använda skärskyddsbyxor vid arbete med en motorsåg. Genom den tätt sittande konstruktionen av skaftet garanteras en överlappning av skärskyddsbyxans skärskydd över skyddsområdet av skorna med låg skafthöjd så som krävs i EN ISO 17249. Detta har kontrollerats med ytterligare tester som sträcker sig utöver kraven av EN ISO 17249. Här utfördes sysslor som är vanliga vid skogsarbete och man iakttog överlappningen av skyddsområdena av byxor och stövlar. Under normala villkor uppstår inga hål i skyddsområdet, kraven ur bilaga II av förordning (EU) 2016/425 uppfylls. Dessa skyddsskor är då certifierade enligt EN INSO 20345, men inte enligt EN ISO 17249 och utrustas med ett kedjesågspiktogram.

Elektriska egenskaper
Antistatiska skor (utdrag ur EN ISO 20345/20347/17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5)
Antistatiska skor ska användas när det är nödvändigt att minska en elektrostatisk uppladdning genom att avleda den elektriska laddningen, så att risken för tändning, t.ex. av flambara substanser och ångor genom gnistor, utesluts och när risken för elstötar genom natspänningsanläggningar vid arbetsplatsen inte fullständigt kan uteslutas. Antistatiska skor bygger upp ett motstånd mellan fot och golv, men ger dock i förekommande fall inget fullständigt skydd. Antistatiska skor är inte lämpliga för arbeten vid spänningsledande elektriska anläggningar. Observera dock att antistatiska skor inte kan garantera tillräckligt skydd mot elstötar på grund av statisk urladdning då de endast bygger upp ett motstånd mellan golv och fot. Om risken för elstötar genom statisk urladdning inte kan uteslutas fullständigt är det viktigt att utföra andra åtgärder för att undvika denna fara. Sådana åtgärder och de i följande angivna ytterligare testerna bör vara en rutinmässig del av det olycksförebyggande programmet på arbetsplatsen.
Antistatiska skor ger inget skydd mot elstötar genom växel- och likspänning. Om det består en risk för att utsättas för en växel- eller likspänning måste elektriskt isolerande skor användas som skydd mot svåra personskador.
Det elektriska motståndet av antistatiska skor kan ändras betydligt genom böjning, nedsmutsning eller fukt. Denna sko lever eventuellt inte upp till sin förbestämda funktion om den används under våta villkor.
Skor av klass I kan absorbera fukt och bli ledande vid längre användning under fuktiga och våta villkor. Skor av klass II är beständiga under fuktiga och våta villkor och ska användas när det består en risk för att utsättas för dessa villkor.
Om skon används under villkor då sulans material kontamineras bör användaren kontrollera sina skors antistatiska egenskaper varje gång innan ett riskområde beträds.
I områden i vilka antistatiska skor används bör golvmotståndet vara sådant att den skyddsfunktion som ges av skon inte upphävs.
Det rekommenderas att använda antistatiska strumpor.
Säkerställ därför att kombinationen av skor, bärare och omgivningen kan uppfylla den förbestämda avledningsfunktionen av elektrostatiska uppladdningar och erbjuder ett visst skydd under hela användningstiden. Därför rekommenderas det att användarna inrättar en kontroll på plats av det elektriska motståndet och utför denna med regelbundna och korta avstånd.

Inläggssulor (utdrag ur EN ISO 20345/20347/17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5)
Alla tester har utförts med inläggssulor. Skorna får därför endast användas med originalinläggssulor. **OBS:** Endast reservinläggssulor från ursprunglig tillverkare (HAIX®) bör användas, eftersom endast då de garanterade och testade egenskaperna av skorna ur dessa normer kan garanteras!

Hänvisningar om genomträngningshämmande inlägg
Spiktrampskyddet av dessa skor har testats i ett laboratorium under användning av standardiserade spikar och krafter. Spikar med mindre diameter och högre statiska eller dynamiska laster ökar risken för spiktramp. Vid sådana förutsättningar ska ytterligare skyddsåtgärder övervägas. För skyddsskor finns aktuellt tre allmänna typer av inlägg med spiktrampskydd. Här handlar det sig om typer av metalliska material och sådana av icke-metalliska material som måste väljas baserat på en användningsrelaterad riskbedömning. Alla typer erbjuder spiktrampskydd, men alla har olika ytterligare fördelar och nackdelar, inklusive följande:

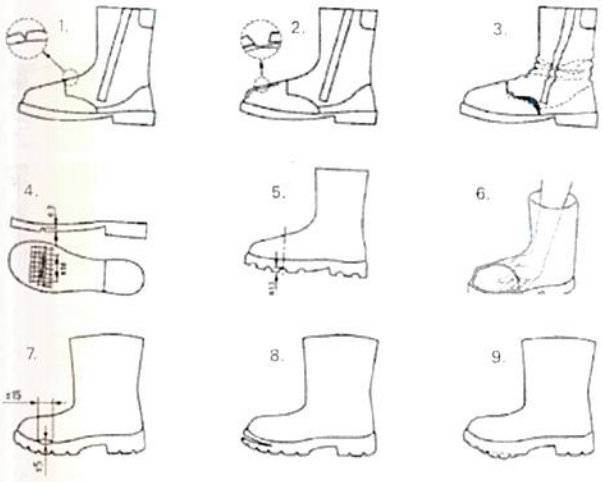
Metalliska (t.ex. S1P, S3 resp. O1P, O3)	Påverkas mindre av formen av det spetsiga objektet/faran (t.ex. diameter, geometri, vassheten). På grund av begränsningar i skotillverkningen täcks inte hela skons trampyta.
Icke metalliska (PS eller PL, t. ex. S1PS, S3L resp. O1PS, O3L)	Kan vara lättare, flexiblare och täcka en större yta jämfört med metall, men spiktrampskyddet varierar möjligtvis mer beroende på formen av det spetsiga objektet/faran (t.ex. diameter, geometri, vassheten). 2 typer finns tillgängliga: Typ PS ger bland annat bättre skydd mot objekt med mindre diameter än typ PL

För mer information om typen av genomträngningshämmande inlägg i dina skor kontakta tillverkaren eller leverantören som angivet i denna användarinformation.

HAIX®-CO-System – Certified Orthopedic System - Speciella ortopediska inlägg
Enligt regeln av yrkesorganisationen DGUV 112-991/ 112-191 «Användning av fot- och knäskydd» från mars 2007/utkast 2015 ska ortopediska förändringar av certifierade skyddsskor och arbetsskor kontrolleras avseende överensstämmelse med standarder. Varje tillverkare av ortopediska skor kan direkt beställa de certifierade inläggssystemen från HAIX® (HAIX-CO® - www.haix.de/ersatzteile), Hermann Springer GmbH (Comfort AS - www.springer-berlin.de/produkte) för individuell anpassning (information om bearbetning på www.haix.com/downloads/co-system). Ytterligare certifierade inlägg kan direkt beställas från Bauerfeind (ErgoPad® - https://www.bauerfeind.de/produkte/einlagen/einlegesohlen-arbeitsschuhe) samt Matthias Hartmann (Secosol® - https://hartmann-os.com/sicherheitsschuhe/system) för de certifierade skorna.

Rekommendation om användningstid
Kriterier för värderingen av skodons tillstånd
Användningstiden för skodon är beroende av användningsintensiteten inom respektive användningsområden och den därav resulterande graden av slitage.

Skorna bör bytas ut eller skickas in till vår företagsinterna serviceavdelning/reparationsverkstad om en av följande brister fastställs:
- Brottställen vid materialytan som är mer än hälften av tjockleken; *(bild 1)*
- Starkt slitage/sprickor i ytmaterialet, speciellt när den främre hättan eller tåhättan är frilagd; *(bild 2)*
- Deformationer, materialseparation eller upprivna sömmar på skons överdel; *(bild 3)*
- Brottställen i sulan som är mer än 10 mm långa och 3 mm djupa; *(bild 4)*
- Om sulan lossnat från överdelen mer än 10–15 mm och 5 mm brett
- Profildjup mindre än 1,5 mm; *(bild 5)*
- Deformationer och brottställen hos HAIX®-inlägg
- Det rekommenderas att då och då kontrollera insidan av skorna för att kunna fastställa hål i fodret eller vassa kanter vid tåhättan som kan orsaka sår; *(bild 6)*
- Separation av skons överdel och sula på mer än 15 mm i längd och 5 mm i bredd *(bild 7)*
- Delaminering av sulmaterialet *(bild 8)*
- Sulan uppvisar tydliga deformationer/skador *(bild 9)*
- Förslutningssystemet måste fungera korrekt (blixtlås, skosnören, öglor och övriga förslutningar).



Före varje användning bör man med en visuell kontroll av skorna speciellt observera angivna kontrollpunkter:

Avfallshantering: Bortskaffa produkten vid behov enligt gällande lagar och bestämmelser i ditt land!

Personlig verneutstyr (PVU) – VO (EU) 2016/425 PSA

Kjære kunde,
med dette produktet har du et kvalitetsprodukt for personlig beskyttelse som utmerker seg med spesielle tekniske egenskaper og som er framstilt av høykvalitetsmaterialer. Konstant kvalitets- og produksjonsovervåkning sikrer en jevnt hov produktkvalitet. Personlig verneutstyr (PVU) er en utrustning som er utviklet og produsert for å beskytte en person mot fare for helse og sikkerhet. Foreliggende modell har produktmerket CE og oppfyller dermed kravene i VO (EU) 2016/425 til personlig fotbeskyttelse. Slik garanteres produktets sikkerhet, sterk stabilitet, god komfort og beskyttelse mot glidning.

Bruk, rengjøring, vedlikehold, desinfisering og oppbevaring
Når man prøver på skoen, skal man passe på at f.eks. klaffen på midten er snørt inn, den eventuelle 2-sonesnøringen eller borrelåsen/snørsystemet er godt tilpasset og fast snøret sammen og at skoene har riktig størrelse. Du skal ikke støte forover med tærne. Komforten kan forbedres betydelig ved bruk av funksjonssokker. Rengjør skoene regelmessig. Ta ut innleggene til tørking etter bruk. Ved behov kan skoene desinfiseres med vanlig desinfiseringsmiddel. Det anbefales også å pleie læret. Generelt kan man regne med å bruke nye sko i opp til ti år. For å bevare skoenes funksjonsdyktighet og komfort gjennom hele levetiden må de lagres på riktig måte. Husk at også sko som ikke brukes, gjennomgår en aldringsprosess. Vi anbefaler å slutte å bruke skoene etter 12 år fra produksjonsdato (se etikett). Flere pleieanvisninger / Care Instructions Booklet under: **www.haix.com/downloads**

Merking iht. EN ISO 20345/20347, EN ISO 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5
Hver vernesko / yrkessko / sikkerhetssko med beskyttelse mot motorsag / sko for brannvern må f.eks. gjennom stansing eller preging være tydelig og langvarig merket med følgende informasjon:
A) Størrelse, b) Produsentens tegn og adresse, c) Produsentens typebetegnelse, d) Produksjonsår og -måned,, e) Nummer og opprettelsesår for denne standarden, dvs. EN ISO 20345/20347:2022,17249:2013 + AC:2014 hhv. EN 15090:2012, hhv. ISO 11999-6:2016 hhv. AS/NZS 4821:2014 hhv. AS 2210.5:2019 f) at vernefunksjonens symboli(er), kategorier eller piktogrammer overholder kravene til angjeldende standard. MERKNAD: Merkingene for e) og f) skal stå ved siden av hverandre.

Klassifisering av sko (utdrag fra EN ISO 20345/20347 og EN 15090)

Kode-betegnelse	Klassifisering
I	Sko av lær eller andre materialer, unntatt helgummi eller helpolymersko
III	Helgummisko (dvs. helvulkaniserte sko) eller helpolymersko (dvs. helformede sko)

Vernesko (forkortet V)
Er sko som oppfyller de sikkerhetstekniske kravene i DIN-EN-ISO 20345, de er utstyrt med tåvernhetter som ved kontroll motstår en støtenergi på 200 joule og en trykkraft på 15 kN, iht. til kravene. Vernesko er fotbeskyttelse mot mekaniske påvirkninger (f.eks. fallende og spisse gjenstander, klemming, påvirkning på knokler, glidning), mot elektriske, termiske, kjemiske påvirkninger samt statisk elektrisitet. Vernesko med mangler angående f.eks. passform, brukskomfort, åndedrett, fleksibilitet eller motstandskraft kan påvirke virkningen av PVU.

EN ISO 20345, personlig verneutstyr vernesko
Merking av kategorier av vernesko (utdrag av EN ISO 20345)

Kategori	Grunnkrav	Tilleggskrav
SB	Klasse I eller II	Grunnkrav oppfylt
S1	Klasse I	som SB, ytterligere lukket hælområde, antistatisk effekt, energiopptaksevne i hælområdet
S2	Klasse I	Som S1, ytterligere motstand mot vanngjennomtrengning
S3 (metallinnlegg, type P) *eller* S3L (ikke-metallinnlegg, type PL) *eller* S3S (ikke-metallinnlegg, type PS)	Klasse I	Som S2, ytterligere stikkbestandighet alt etter type, profilsåle
S4	Klasse II	Som SB, ytterligere lukket hælområde, energiopptaksevne i hælområdet, antistatisk
S5 (metallinnlegg, type P) *eller* S5L (ikke-metallinnlegg, type PL) *eller* S5S (ikke-metallinnlegg, type PS)	Klasse II	Som S4, ytterligere motstand mot stikk alt etter type, profilsåle
S6	Klasse I	Som S2, ytterligere vanntetthet i skoen i sammenbygd tilstand
S7 (metallinnlegg, type P) *eller* S7L (ikke-metallinnlegg, type PL) *eller* S7S (ikke-metallinnlegg, type PS)	Klasse I	Som S3, ytterligere vanntetthet i skoen i sammenbygd tilstand

Yrkessko (forkortelse O)
Er sko som oppfyller de sikkerhetstekniske kravene iht. DIN EN ISO 20347. De må ikke utrustes med en tåbeskyttelseshette. Yrkessko er fotbeskyttelse mot mekaniske påvirkninger (f.eks. fallende og spisse gjenstander, klemming, påvirkning på knokler, glidning), mot elektriske, termiske, kjemiske påvirkninger samt statisk elektrisitet.

EN ISO 20347, personlig verneutstyr yrkessko
Merking av kategorier av yrkessko
(utdrag av EN ISO 20347)

Kategori	Grunnkrav	Tilleggskrav
OB	Klasse I eller II	Grunnkrav oppfylt
O1	Klasse I	Som OB, ytterligere lukket hælområde, antistatisk effekt, energiopptaksevne i hælområdet
O2	Klasse I	som O1, ytterligere motstand mot vanngjennomtrengning
O3 (metallinnlegg, type P) *eller* O3L (ikke-metallinnlegg, type PL) *eller* O3S (ikke-metallinnlegg, type PS)	Klasse I	som O2, ytterligere motstand mot stikk alt etter type, profilsåle
O4	Klasse II	som OB, ytterligere lukket hælområde, energiopptaksevne i hælområdet, antistatisk
O5 (metallinnlegg, type P) *eller* O5L (ikke-metallinnlegg, type PL) *eller* O5S (ikke-metallinnlegg, type PS)	Klasse II	som O4, ytterligere motstand mot stikk alt etter type, profilsåle
O6	Klasse I	Som O2, ytterligere vanntetthet i skoen i sammenbygd tilstand
O7 (metallinnlegg, type P) eller O7L (ikke-metallinnlegg, type PL) eller O7S (ikke-metallinnlegg, type PS)	Klasse I	Som O3, ytterligere vanntetthet i skoen i sammenbygd tilstand

Tilleggskrav til spesiell bruk med tilsvarende symboler for merking (utdrag fra EN ISO 20345 / 20347)

	Krav	Symbol
Sko i sammenbygd tilstand	Stikkbestandighet	P/PL/PS
	Elektriske egenskaper:	
	Antistatiske sko/ delvis ledende sko	A C
	Motstand mot skadelig påvirkning fra omgivelsene:	
	Varmeisolering av sålekomplekset	HI
	Kuldeisolering av sålekomplekset	CI
	Energiopptaksevne i hælområdet	E
	Vanntetthet	WR
	Mellomfotbeskyttelse	M
	Knokkelbeskyttelse	AN
	Støthetteavrivning	SC
	Kuttbestandighet	CR
Skooverdel	Vanngjennomtrengning og vannopptak	WPA (hhv. WRU)
Såle	Opptreden overfor kontaktvarme	HRO
	Drivstoffbestandighet	FO
	Stopp på stiger	LG

Symboler for merking av glidehindring iht. EN ISO 20344 / EN ISO 20345/ EN ISO 20347 / EN ISO 13287

Grunnkrav	Symbol
Keramikkfliser med NaLS (natriumlaurylsulfatløsning) (framoverglidning av hælen (A) / bakoverglidning av framdelen (B))	uten

Tilleggskrav	Symbol
Keramikkfliser med glyserin (framoverglidning av hælen (C) / bakoverglidning av framdelen (D))	SR
Ikke testet (sko for spesielle formål)	Ø

Skoenes glidebestandighet ble kontrollert under laboratoriumsbetingelser. Flere kontroller utført av brukeren under arbeidsplassbetingelser kan gi ytterligere informasjon. Feltforsøk med sko anbefales for vurdering av egnethet på arbeidsplassen. Det er viktig at glidebestandige sko alltid brukes når det er mulig glidefare; bohagelige sko er her til hjelp.

EN 15090, sko for brannvern
Typer av sko for brannvern må oppfylle følgende:
Type 1: Bruk utendørs, brann- og skogbrannbekjempelse, ingen beskyttelse mot gjennomtråing, ingen tåbeskyttelse, ingen beskyttelse mot kjemiske farer. Type 2: All bruk under brannbekjempelse og redning der det er nødvendig med beskyttelse mot gjennomtråing og tåbeskyttelse, ingen beskyttelse mot kjemiske farer. Type 3: All bruk under brannbekjempelse og redning der det er nødvendig med beskyttelse mot gjennomtråing og tåbeskyttelse, inkludert beskyttelse mot kjemiske farer.

Skotype:	Symbol	Merkede egenskaper [a]
For type 1*	F1A	Alle standardmessige krav og krav til antistatikk
	F1PA	Alle standardmessige krav og krav til gjennomtråsikkerhet og antistatikk
	F1I	Alle normative krav og krav til elektrisk isolerende sko
	F1PI	Alle standardmessige krav og krav til gjennomtråsikkerhet og elektrisk isolerende sko
For type 2	F2A	Alle standardmessige krav og krav til antistatikk
	F2I	Alle normative krav og krav til elektrisk isolerende sko
For type 3	F3A	Alle standardmessige krav og krav til antistatikk
	F3I	Alle normative krav og krav til elektrisk isolerende sko

[a] De standardmessige kravene i tabell 4 er merket med en (X).

Type F1*

Beskrivelse		Merking
Tåhette	Generelt	T
	Tåhettens lengde	T
	Støtbestandighet	T
	Framhettens fasthet	R



Piktogram for brannvern iht. EN 15090 / AS/NZS 4821

Minimumsstørrelse: 30 x 30 mm. Det viste piktogrammet skal anbringes på en synlig utside. Et av symbolene EN-15090 må anbringes i nederste høyre (venstre) hjørne i piktogrammet som merke (f.eks. F2A).

AS/NZS 4821 - Sko for brannvern - Skotyper for brannvern må oppfylle følgende:
Den australske standarden basert på DN 15090 og som inkluderer de analoge kravene, typene og symbolene, som EN 15090 for sikkerhetsrelevante komponenter.

Varmeisolering: Krav til skoenes innvendige temperatur

Ytelsesnivå	HI_1	HI_2	HI_3
Sandbad-temperatur (°C)	150	250	250
Skoens innvendige temperatur (°C)	> 42 etter 30 min	> 42 etter 10 min	

Symboler for merking av glidebestandighet iht. EN ISO 15090 og EN ISO 17249 (20345:2012)

Betingelser	Gulv	Smøremiddel	Merking	
A (framoverglidning av hælen)	Keramikkfliser	NaLS	SRA	SRC
B (jevn framoverglidning)				
C (framoverglidning av hælen)	Stål	Glyserin	SRB	
D (jevn framoverglidning)				

HAIX®-produsent-anvisning for sikkerhetssko med beskyttelse mot motorsag:
Hundre prosents beskyttelse mot kutt fra håndførte motorsager kan ikke sikres med personlig verneutstyr. Erfaringen har alt vist at det er mulig å utforme personlig verneutstyr slik at man får en viss beskyttelsesgrad. Beskyttelsesvirkningen kan nås gjennom ulike funksjonsprinsipper, f.eks.: • Bortglidning av kjeden ved kontakt slik at materialet ikke skjæres; MERKNAD: På gummistøvler kan denne beskyttelsesfunksjonen forringes med tiden. • Fibre som blokkerer kjedebevegelsen ved inntrekking i drivhjulet. • Bremsing av kjeden ved bruk av fibre med høy kuttbestandighet som reduserer kjedehastigheten ved å ta opp bevegelsesenergi. Ofte gjelder mer enn dette prinsippet.
Det fins tre vernenivåer som alltid tilsvarer en annen kjedebeskyttelsesvirkning. Det anbefales å velge sko iht. motorsaghastighet. Det er viktig at sko og bukse overlapper.

Vernenivå (utdrag fra EN ISO 17249)



Vernenivå	Kjedehastighet i m/s
1	20
2	24
3	28

Forklaring av skaftehøyde iht. EN ISO 17249
Under arbeid med motorsag er det viktig å bruke vernebukse. Med en tettsittende sko garanteres en overlapping av skjærebeskyttelsen for vernebuksen via skoens beskyttelsesområde med lavere skaftehøyde enn den som kreves i EN ISO 17249. Dette ble kontrollert med tilleggskontroller som ble testet iht. kravene i EN ISO 17249. Slik ble arbeid som er vanlig innen skogsarbeid utført og tatt hensyn til angående overlapping av verneområdene for bukse og støvel. Under normale betingelser forekommer det ingen hull i verneområdet. Kravene i vedlegget til forordning (EU) 2016/425 oppfylles. Disse verneskoene er sertifisert iht. EN ISO 20345, men ikke iht. EN ISO 17249 og er utrustet med et motorsagpiktogram.

Elektriske egenskaper
Antistatiske sko (utdrag fra EN ISO 20345 / 20347 / 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5)
Antistatiske sko skal brukes når det er nødvendig å forhindre en elektrostatisk ladning ved å avlede den elektriske ladningen, slik at man unngår fare for antenning av f.eks. antennbare stoffer og damper på grunn av gnister og når man ikke helt kan utelukke fare for elektrisk støt på grunn av elektriske anlegg på arbeidsplassen. Antistatiske sko bygger opp en motstand mellom fot og gulv, men gir ingen fullstendig beskyttelse. Antistatiske sko er ikke egnet for arbeid på spenningsførende elektriske anlegg. Man skal ta i betraktning at antistatiske sko ikke gir tilstrekkelig beskyttelse mot elektrisk støt på grunn av statisk utladning da de kun bygger opp en motstand mellom gulv og fot. Når fare for elektrisk støt på grunn av elektrisk utladning ikke kan utelukkes helt, er det svært viktig med ytterligere tiltak for å unngå denne faren. Slike tiltak og tilleggskontroller angitt i etterkant skal være del av det rutinemessige sikkerhetsprogrammet på arbeidsplassen.
Antistatiske sko gir ingen beskyttelse mot støt på grunn av veksel- og likespenning. Når det er fare for å utsettes for veksel- eller likespenning, må man bruke elektrisk isolerende sko mot alvorlige skader.
Den elektriske motstanden i antistatiske sko kan endres vesentlig gjennom bøyning, tilsmussing eller fuktighet. Denne skoen fungerer kanskje ikke som tiltenkt ved bruk under fuktige forhold.
Sko av klasse I kan absorbere fuktighet og bli ledende under lengre bruk i fuktige og våte forhold. Sko av klasse II er bestandige mot fuktige og våte forhold og skal brukes når det er fare for at man utsettes for slike forhold.
Bruker man skoen under betingelser der sålematerialet kontamineres, skal brukeren alltid kontrollere skoens antistatiske egenskaper før han går inn på det farlige området.
På områder der antistatiske sko brukes, skal gulvmotstanden være slik at skoens vernefunksjon ikke oppheves.
Det anbefales å bruke antistatiske sokker.
Derfor er det nødvendig å sørge for at man med kombinasjonen av sko, bruker og omgivelser kan oppfylle den tiltenkte funksjonen for å avlede elektrostatiske ladninger og kan gi en viss beskyttelse under hele levetiden. Det anbefales at brukeren utformer en lokal kontroll av den elektriske motstanden og gjennomfører denne regelmessig og med korte mellomrom.

Innleggssåler (utdrag fra EN ISO 20345 / 20347 / 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5)
Alle kontroller med utført med innleggssåler. Skoen skal derfor kun brukes med originalinnleggssåler. **OBS** Man skal kun bruke reserveinnleggssåler fra den opprinnelige produsenten (HAIX®). Kun da garanterer man skoens sikrede og kontrollerte egenskaper iht. denne standarden!

Anvisninger om gjennomtråbestandige innlegg
Skoens bestandighet mot stikk ble målt i et laboratorium med standardiserte spikre og krefter. Spikre med liten diameter og høyere statiske eller dynamiske belastninger øker risikoen for gjennomstikk. Under disse betingelsene skal man vurdere ytterligere sikkerhetstiltak. For PVU-sko er tre generelle innleggstyper med stikkbestandighet tilgjengelige. Det dreier seg om typer av metalliske materialer og av ikke-metalliske stoffer som må velges ut fra en risikovurdering basert på arbeidet som skal utføres. Alle typer beskytter mot gjennomstikk, men hver har ulike tilleggsfordeler eller bakdeler, inkludert følgende:

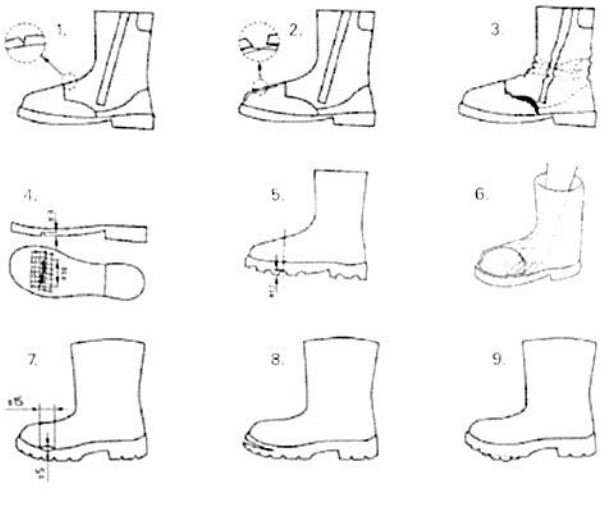
Metallisk (f. eks. S1P, S3 hhv. O1P, O3)	Gjelder ikke så mye på grunn av formen til den spisse gjenstanden/faren (f.eks. diameter, geometri, skarphet). Hele skoens bruksflate dekkes ikke på grunn av begrensninger i skoutformingen.
Ikke-metallisk (PS eller PL, f. eks. S1PS, S3L hhv. O1PS, O3L)	Kan være lettere, mer fleksibel og dekke en større flate sammenlignet med metall, men motstanden mot gjennomstikk varierer muligens mer iht. formen på den spisse gjenstanden/faren (f.eks. diameter, geometri, skarphet). To typer er tilgjengelige: Type PS beskytter bl.a. bedre mot gjenstander med mindre diameter enn type PL.

For ytterligere informasjon om typen gjennomtråingshemmende innlegg i sko, kontakt produsenten eller leverandøren som oppgis i denne brukerinformasjonen.

HAIX®-CO-System – Certified Orthopedic System - Spesielle ortopediske innlegg
Iht. reglen i bransjeforeningen DGUV 112-991/112-191 "Bruk av fot- og knebeskyttelse" av mars 2007 / utkast 2015 skal man kontrollere om ortopediske endringer av sertifiserte vernesko og yrkessko overholder standardene. Hver produsent av ortopediske sko kan kontrollere de sertifiserte innleggssystemer for individuell tilpasning direkte hos HAIX® (HAIX-CO® - www.haix.de/ersatzteile), Hermann Springer GmbH (Comfort AS - www.springer-berlin.de/produkte) (informasjon om www.haix.com/downloads/co-system). Flere sertifiserte innlegg for sertifiserte sko kan bestilles direkte hos Bauerfeind (ErgoPad® - https://www.bauerfeind.de/produkte/einlagen/einlegesohlen-arbeitsschuhe) samt Matthias Hartmann (Secosof® - https://hartmann-os.com/sicherheitsschuhe/system).

Anbefaling for langvarig bruk
Kriterier for vurdering av tilstanden på sko
Bruksvarigheten til sko avhenger av bruksintensitet og slitasje.

Skoen skal så skiftes ut eller sendes til vår serviceavdeling/reparasjonsverksted når en av følgende mangler fastslås:
- Bruddsteder på materialoverflaten som rammer mer enn halvparten av tykkelsen; *(bilde1)*
- Sterke avrivinger / sprekker på overmaterialet, særlig når framhetten eller tåvernehetten er løs; *(bilde 2)*
- Deformeringer, avrevet materiale eller utrevet som på skoens overdel *(bilde 3)*
- Bruddsteder i sålen som er mer enn 10 mm lange og 3 mm dype *(bilde 4)*
- Sprekk mellom sålen og overdelen som er mer enn 10 – 15 mm lang og 5 mm bred
- Profildybder mindre enn 1,5 mm; *(bilde 5)*
- Deformeringer og bruddsteder på HAIX®-innlegg
- Det tilrådes å av og til kontrollere skoens indre manuelt for å kontrollere for feil i foret eller skarpe kanter i tåvernehetten som kan forårsake sår *(bilde 6)*
- Et skille mellom skooverdelen og sålen som er mer enn 15 mm langt og 5 mm dypt *(bilde 7)*
- Deformering av sålematerialet *(bilde 8)*
- Tydelige misdannelser/skader på sålen *(bilde 9)*
- Låsesystemet må fungere ordentlig (borrelås, skolisser, hemper og andre låser).



Før enhver bruk skal man være spesielt oppmerksom på følgende kontrollpunkter gjennom en visuell kontroll av skoen:

Deponeringsanvisning: Deponer produktet ved behov iht. til lover og bestemmelser som gjelder i landet ditt!

Henkilönsuojaimet – asetus (EU) 2016/425 henkilönsuojaimista (PPE)

Hyvä asiakas,
tämän tuotteen myötä olet hankkinut laadukkaan henkilönsuojaimen, jolla on erityisiä teknisiä ominaisuuksia ja joka on valmistettu tarkoin valikoiduista, käytännössä testatuista ja korkealaatuisista materiaaleista. Jatkuva laadun- ja tuotannonvalvonta takaa tuotteiden tasaisen korkean laadun. Henkilönsuojaimet (PPE) ovat varusteita, jotka on suunniteltu ja valmistettu siten, että henkilö voi käyttää tai pitää niitä suojautuakseen yhdeltä tai useammalta terveydelle tai turvallisuudelle aiheutuvalta vaaralta. Tälle mallille on myönnetty CE -vaatimustenmukaisuusmerkintä, ja se täyttää näin kaikki asetuksen (EU) 2016/425 vaatimukset jalkoja suojaamaan käytettaville henkilönsuojaimille. Tämä vahvistaa tuotteen turvallisuuden, erinomaisen vakauden, käyttömukavuuden sekä lisäsuojan liukastumista vastaan.

Käyttö, puhdistus, huolto, desinfiointi ja varastointi
Varmista kenkiä sovittaessasi, että esimerkiksi nauhat kulkevat kesketä läppää, mahdollinen 2-vyöhykenauhoitus tai vetoketju-/nauhajärjestelmä istuu hyvin ja voidaan kiinnittää tiukasti ja että kengät ovat oikean kokoiset. Varpaat eivät missään nimessä saa osua kengän kärkeen. Käyttämällä funktionaalisia sukkia voit huomattavasti parantaa käyttömukavuutta. Kengät tulee puhdistaa säännöllisesti. Pohjalliset on poistettava käytön jälkeen, jotta ne voivat kuivua. Tarvittaessa kengät voidaan desinfioida tavallisesta kaupasta saatavilla desinfiointiaineilla, minkä jälkeen suosittelemme nahan jälkihoitoa. Uusien kenkien käyttöiän voidaan yleensä olettaa olevan jopa 10 vuotta normaaliolosuhteissa. Jotta kenkien toiminta ja käyttömukavuus säilyisivät koko niiden käyttöiän ajan, niitä on säilytettävä asianmukaisesti. Huomaa, että myös käyttämättömät kengät altistuvat vanhenemiselle varastoinnin aikana. Suosittelemme poistamaan kengät käytöstä 12 vuoden kuluttua valmistuspäivästä (katso kengän merkintä). Lisää hoito-ohjeita / Care Instructions Booklet osoitteessa: **www.haix.com/downloads**

Standardien EN ISO 20345/20347, EN ISO 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5 mukaiset merkinnät
Jokaisessa turvajalkineessa / työjalkineessa / moottorisahan terältä suojaavassa turvajalkineessa / palomiehen jalkineessa on oltava seuraavat tiedot selkeästi ja pysyvästi, esimerkiksi stanssaamalla tai kohokuvioimalla, merkittyinä:
a) koko, b) valmistajan merkki ja osoite, c) valmistajan tyyppimerkintä, d) valmistusvuosi ja -kuukausi, e) tämän standardin numero ja julkaisuvuosi, eli EN ISO 20345/20347:2022, 17249:2013 + AC:2014 tai EN 15090:2012 tai ISO 11999-6:2016 tai AS/NZS 4821:2014 tai AS 2210.5:2019, f) suojaustoimintoa vastaavat(t) symboli(t), kategoria tai piktogrammi vastaavan standardin vaatimusten mukaisesti. HUOMAUTUS: Merkintojen e) ja f) tulee olla vierekkäin.

Kenkien luokittelu (ote standardista EN ISO 20345/20347 ja EN 15090)

Koodinimitys	Luokitus
I	Nahasta tai muusta materiaalista valmistetut jalkineet, lukuun ottamatta täyskumi- tai täyspolymeerijalkineita
II	Kokonaan kumista (esim. kokonaan vulkanoidut) tai kokonaan polymeeristä (esim. kokonaan muovatut) valmistetut jalkineet

Turvajalkineet (lyhenne S)
ovat jalkineita, jotka täyttävät standardin DIN EN ISO 20345 turvatekniset vaatimukset, ne on varustettu varvassuojilla, jotka kestävät 200 joulen iskuenergian ja 15 kN:n paineen vaatimusten mukaisesti. Turvajalkineet suojaavat jalkoja mekaanisilta vaikutuksilta (esim. putoavilta ja teräviltä esineiltä, puristuksiin jäämiseltä, nilkkoihin kohdistuvilta iskuilta, liukastumiselta), sähkö-, lämpö- ja kemiallisilta vaikutuksilta sekä staattiselta varaukselta. Jalkojen puutteellinen suojaus esimerkiksi jalkineiden istuvuuden, käyttömukavuuden, hengittävyyden, joustavuuden tai kestävyyden osalta voi heikentää henkilönsuojaimen tehokkuutta.

EN ISO 20345, henkilönsuojaimet, turvajalkineet
Turvajalkineiden kategorioiden merkinnät
(ote EN ISO 20345 -standardista)

Kategoria	Perusvaatimus	Lisävaatimukset
SB	Luokka I tai II	Perusvaatimukset täyttyvät
S1	Luokka I	Kuten SB, lisäksi suljettu kantapään alue, antistaattinen, energianvaimennuskyky kantapään alueella
S2	Luokka I	Kuten S1, lisäksi vedenpitävä ja vettä hylkivä
S3 (naulaanastumissuoja teräs, tyyppi P) *tai* S3L (naulaanastumissuoja metalliton, tyyppi PL) *tai* S3S (naulaanastumissuoja metalliton, tyyppi PS)	Luokka I	Kuten S2, lisäksi lävistyskestävyys tyypistä riippuen, profiloitu pohja
S4	Luokka II	Kuten SB, lisäksi suljettu kantapään alue, energian vaimennus kantapään alla, antistaattinen
S5 (naulaanastumissuoja teräs, tyyppi P) *tai* S5L (naulaanastumissuoja metalliton, tyyppi PL) *tai* S5S (naulaanastumissuoja metalliton, tyyppi PS)	Luokka II	Kuten S4, lisäksi lävistyskestävyys tyypistä riippuen, profiloitu pohja
S6	Luokka I	Kuten S2, lisäksi jalkine on vesitiivis koottuna
S7 (naulaanastumissuoja teräs, tyyppi P) *tai* S7L (naulaanastumissuoja metalliton, tyyppi PL) *tai* S7S (naulaanastumissuoja metalliton, tyyppi PS)	Luokka I	Kuten S3, lisäksi jalkine on vesitiivis koottuna

Työjalkineet (lyhenne O)
ovat jalkineita, jotka täyttävät standardin DIN EN ISO 20345 turvatekniset vaatimukset. Niissä ei tarvitse olla
varvassuojaa. Työjalkineet suojaavat jalkoja mekaanisilta vaikutuksilta (esim. putoavilta ja teraviltä esineiltä, puristuksiin jäämiseltä, nilkkoihin kohdistuvilta iskuilta, liukastumiselta), sähkö-, lämpö- ja kemiallisilta vaikutuksilta sekä staattiselta varaukselta.

EN ISO 20347, henkilönsuojaimet, työjalkineet
Työjalkineiden kategorioiden merkinnät
(ote EN ISO 20347 -standardista)

Kategoria	Perusvaatimus	Lisävaatimukset
OB	Luokka I tai II	Perusvaatimukset täyttyvät
O1	Luokka I	Kuten OB, lisäksi suljettu kantapään alue, antistaattinen, energianvaimennuskyky kantapään alueella
O2	Luokka I	Kuten O1, lisäksi vedenpitävä ja vettä hylkivä
O3 (naulaanastumissuoja teräs, tyyppi P) *tai* O3L (naulaanastumissuoja metalliton, tyyppi PL) *tai* O3S (naulaanastumissuoja metalliton, tyyppi PS)	Luokka I	Kuten O2, lisäksi lävistyskestävyys tyypistä riippuen, profiloitu pohja
O4	Luokka II	Kuten OB, lisäksi suljettu kantapään alue, energian vaimennus kantapään alla, antistaattinen
O5 (naulaanastumissuoja teräs, tyyppi P) *tai* O5L (naulaanastumissuoja metalliton, tyyppi PL) *tai* O5S (naulaanastumissuoja metalliton, tyyppi PS)	Luokka II	Kuten O4, lisäksi lävistyskestävyys tyypistä riippuen, profiloitu pohja
O6	Luokka I	Kuten O2, lisäksi jalkine on vesitiivis koottuna
O7 (naulaanastumissuoja teräs, tyyppi P) tai O7L (naulaanastumissuoja metalliton, tyyppi PL) tai O7S (naulaanastumissuoja metalliton, tyyppi PS)	Luokka I	Kuten O3, lisäksi koko jalkine on vesitiivis koottuna

Erityissovelluksia koskevat lisävaatimukset ja vastaavat merkintäsymbolit (ote standardista EN ISO 20345 / 20347)

	Vaatimus	Symboli
Jalkine koottuna	Läpäisyn kestävyys	P/PL/PS
	Sähköiset ominaisuudet:	
	Antistaattiset jalkineet/ osittain sähköä johtavat jalkineet	A C
	Kestävyys haitallisia ympäristövaikutuksia vastaan:	
	Pohjan lämmöneristävyys	HI
	Pohjan kylmäneristävyys	CI
	Energian vaimennus kantapään alla	E
	Vesitiiviys	WR
	Jalkapöydänsuoja	M
	Nilkkasuoja	AN
	Kärkikuppi/kolhusuoja	SC
	Viillon kestävyys	CR
Päällinen	Vedenpitävyys ja vettä hylkivyys	WPA (tai WRU)
Pohja	Kuumankestopohja	HRO
	Pohjan öljynkesto	FO
	Tikaspito	LG

Symbolit liukastumisen eston merkitsemistä varten seuraavien standardien mukaisesti
EN ISO 20344 / EN ISO 20345/ EN ISO 20347 / EN ISO 13287

Perusvaatimus	Symboli
Keraaminen laattalattia ja natriumlauryylisulfaattiliuos (NaLS) (kantapään eteenpäin liukuminen (A) / etuosan taaksepäin liukuminen (B))	Ei ole

Lisävaatimus	Symboli
Keraaminen laattalattia ja glyseroli (kantapään eteenpäin liukuminen (C) / etuosan taaksepäin liukuminen (D))	SR
Ei testattu (jalkineet erityisiin tarkoituksiin)	Ø

Kenkien liukumisen esto on testattu laboratorio-olosuhteissa. Käyttäjän suorittamat lisätestaukset työpaikan olosuhteissa voivat antaa lisätietoja. Suosittelemme jalkineiden kenttätestausta työpaikkakelpoisuuden arvioimiseksi. On tärkeää, että liukastumista estäviä jalkineita käytetään aina, kun on olemassa liukastumisvaara; mukavat jalkineet ovat tässä yhteydessä eduksi.

EN 15090, palomiesten jalkineet
Palomiesten käyttämien jalkinetyyppien on täytettävä seuraavat vaatimukset:
Tyyppi 1: Ulkokäytto, palontorjunta ja metsäpalojen sammutus; ei suojaa läpäisyltä, ei varvassuojaa, ei suojaa kemiallisilta vaaroilta. Tyyppi 2: Kaikki palontorjunta- ja pelastustoimet, joissa tarvitaan suojaa läpäisyä vastaan sekä varvassuoja; ei suojausta kemiallisilta vaaroilta. Tyyppi 3: Kaikki palontorjunta- ja pelastustoimet, joissa tarvitaan suojaa läpäisyä vastaan sekä varvassuoja; suojaa myös kemiallisilta vaaroilta.

Jalkinetyyppi	Symboli	Merkityt ominaisuudet *
Tyypille 1*	F1A	Kaikki normatiiviset vaatimukset ja antistaattisuutta koskevat vaatimukset
	F1PA	Kaikki normatiiviset vaatimukset ja läpäisysuojaa ja antistaattisuutta koskevat vaatimukset
	F1I	Kaikki normatiiviset vaatimukset ja sähköeristettyjä jalkineita koskevat vaatimukset
	F1PI	Kaikki normatiiviset vaatimukset ja läpäisysuojaa sekä sähköeristettyjä jalkineita koskevat vaatimukset
Tyypille 2	F2A	Kaikki normatiiviset vaatimukset ja antistaattisuutta koskevat vaatimukset
	F2I	Kaikki normatiiviset vaatimukset ja sähköeristettyjä jalkineita koskevat vaatimukset
Tyypille 3	F3A	Kaikki normatiiviset vaatimukset ja antistaattisuutta koskevat vaatimukset
	F3I	Kaikki normatiiviset vaatimukset ja sähköeristettyjä jalkineita koskevat vaatimukset

* Taulukon 4 normatiiviset vaatimukset on merkitty ruksilla (X).

Tyyppi F1*

Kuvaus		Merkintä
Varvassuoja	Yleistä	T
	Varvassuojan pituus	T
	Iskunkestävyys	T
	Kärkikupin lujuus	R



Palokunnan piktogrammi standardin EN 15090 / AS/NZS 4821 mukaisesti

Vähimmäiskoko: 30 x 30 mm. Kuvassa näkyvä piktogrammi on kiinnitettävä näkyvälle paikalle kengän ulkopuolelle. Yksi EN 15090 -symboleista on kiinnitettävä merkkinä piktogrammin oikeaan (vasempaan) alakulmaan (esim. F2A).

AS/NZS 4821 – Palomiesten jalkineet – Palomiesten käyttämien jalkinetyyppien on täytettävä seuraavat vaatimukset:
Australialainen standardi perustuu standardiin EN 15090, ja se sisältää turvallisuuteen liittyvien komponenttien osalta vastaavat vaatimukset, tyypit ja symbolit kuin EN 15090.

Lämpöeristys: vaatimukset jalkineen sisälämpötilalle

Suorituskyky	HI_1	HI_2	HI_3
Hiekkahauteen lämpötila (°C)	150	250	250
Jalkineen sisälämpötila (°C)	> 42, 30 min kuluttua	> 42, 10 min kuluttua	

Symbolit liukastumisen eston merkitsemistä varten standardien EN ISO 15090 ja EN ISO 17249 (20345:2012) mukaisesti

Olosuhteet	Lattia	Voiteluaine	Merkintä	
A (kantapään eteenpäin liukuminen)	Keraamiset laatat	NaLS	SRA	SRC
B (tasainen eteenpäin liukuminen)				
C (kantapään eteenpäin liukuminen)	Teräs	Glyseroli	SRB	
D (tasainen eteenpäin liukuminen)				

HAIX*-valmistajan huomautus turvajalkineista, jotka suojaavat moottorisahavammoilta:
Henkilönsuojaimilla ei voida taata 100-prosenttista suojaa käsikäyttöisten moottorisahojen aiheuttamilta vammoilta. Kokemus on kuitenkin osoittanut, että henkilönsuojaimet on mahdollista suunnitella niin, että tietty suojaustaso on taattuna. Suojavaikutus voidaan saavuttaa erilaisilla toiminnallisilla periaatteilla, esimerkiksi: • Ketjun pois paikaltaan luiskahtaminen kosketuksen yhteydessä, niin että materiaalia ei leikata; HUOMAUTUS: Tämä suojatoiminto voi heikentyä kumisaappaissa ajan myötä. • Kuidut, jotka estävät ketjun liikkeen tullessaan vedetyiksi ketjun vetopyörään. • Ketjun jarruttaminen käyttämällä kuituja, joilla on korkea leikkauslujuus ja jotka hidastavat ketjun nopeutta absorboimalla liike-energiaa. Usein käytetään useampaa kuin yhtä näistä periaatteista.
On olemassa kolme suojaustasoa, joista kukin vastaa erilaista moottorisahan suojausvaikutusta. Suosittelemme valitsemaan jalkineet moottorisahan nopeuden mukaan. On tärkeää, että jalkineet ja housut ovat päällekkäin.

Suojaustasot (ote standardista EN ISO 17249)


1

Suojaustaso	Ketjun nopeus m/s
1	20
2	24
3	28

Varren korkeutta koskeva selvitys standardin EN ISO 17249 mukaisesti.
Moottorisahalla työskenneltäessä on käytettävä viiltosuojahousuja. Varren tiukasti istuva rakenne varmistaa, että viiltosuojahousujen viiltosuoja peittää sellaisten jalkineiden suoja-alueen, joiden varren korkeus on EN ISO 17249 -standardissa vaadittua matalampi. Tämä on tarkastettu ylimääräisillä tarkastuksilla, jotka ylittävät EN ISO 17249 -standardin vaatimukset. Tarkastus tehtiin tekemällä tavanomaisia metsätöitä ja tarkkailemalla housujen ja saappaiden suoja-alueiden limitystä. Normaalioloissa suoja-alueella ei ilmene aukkoja, ja asetuksen (EU) 2016/425 liitteen II vaatimukset täyttyvät. Nämä turvajalkineet on tällöin sertifioitu standardin EN INSO 20345 mukaisesti, mutta ei standardin EN ISO 17249 mukaisesti, ja ne on varustettu moottorisahapiktogrammilla.

Sähköiset ominaisuudet

Antistaattiset jalkineet (ote standardeista EN ISO 20345 / 20347 / 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5)

Antistaattisia jalkineita tulee käyttää silloin, kun sähköstaattista varausta on tarpeen vähentää johtamalla sähkövaraukset pois siten, että esimerkiksi kipinöistä syttyville aineille ja höyryille aiheutuva syttymisvaara on poissuljettuna, ja kun työpaikalla olevien verkkojännitelaitteiden aiheuttamaa sähköiskun vaaraa ei voida täysin sulkea pois. Antistaattiset jalkineet muodostavat sähkövastuksen jalan ja lattian välille, mutta ne eivät välttämättä tarjoa täydellistä suojaa. Antistaattiset jalkineet eivät sovellu jännitteisille sähkölaitteille suoritettävissä töissä käytettäviksi. On kuitenkin huomattava, että antistaattisilla jalkineilla ei voida taata riittävää suojausta staattisen purkauksen aiheuttamalta sähköiskulta, koska ne vain lisäävät sähkövastusta lattian ja jalan välillä. Jos staattisen purkauksen aiheuttaman sähköiskun vaaraa ei voida täysin sulkea pois, on ehdottomasti suoritettava lisätoimenpiteitä tämän vaaran välttämiseksi. Näiden toimenpiteiden ja jäljempänä mainittujen lisätarkastusten tulee olla osa työpaikan rutiininomaista tapaturmantorjuntaohjelmaa.

Antistaattiset jalkineet eivät suojaa vaihto- ja tasajännitteen aiheuttamalta sähköiskulta. Jos on olemassa vaara altistua vaihto- tai tasajännitteelle, on käytettävä sähköisesti eristäviä jalkineita vakavilta vammoilta suojautumiseksi.

Antistaattisten jalkineiden sähkövastus voi muuttua huomattavasti taivutuksen, lian tai kosteuden vaikutuksesta. Tämä jalkine ei välttämättä toimi tarkoitetulla tavalla, kun sitä käytetään marissa olosuhteissa.

Luokan I jalkineet voivat imeä kosteutta ja muuttua johtaviksi, kun niitä käytetään pitkään kosteissa ja märissä olosuhteissa. Luokan II jalkineet kestävät kosteita ja märkiä olosuhteita, ja niitä tulee käyttää, kun on olemassa riski altistua näille olosuhteille.

Jos jalkineita käytetään olosuhteissa, joissa pohjamateriaali likaantuu, käyttäjän on tarkistettava jalkineidensa antistaattiset ominaisuudet joka kerta ennen vaarallisille alueelle menemistä.

Alueilla, joilla käytetään antistaattisia jalkineita, tulee lattiavastuksen olla sellainen, että se ei mitätöi jalkineen tarjoamaa suojatoimintoa.

Suosittelemme käyttämään antistaattisia sukkia.

Sen vuoksi on tarpeen varmistaa, että jalkineiden, käyttäjän ja ympäristön yhdistelmä kykenee suorittamaan ennalta määritellyn tehtävänsä sähköstaattisten varausten poisjohtamiseksi ja tarjoamaan tietynlaisen suojan koko käyttöiän ajan. Suosittelemme tästä syystä, että käyttäjät tarkastavat ominaisvastuksen paikan päällä säännöllisesti ja lyhyin väliajoin.

Irtopohjalliset (ote standardeista EN ISO 20345 / 20347 / 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5)

Kaikki tarkastukset on tehty käyttäen irtopohjallisia. Jalkineita saa tästä syystä käyttää vain alkuperäisten irtopohjallisten kanssa. **HUOMIO:** Jalkineissa tulee käyttää ainoastaan alkuperäisvalmistajan (HAIX®) varapohjallisia, koska vain tälloin voidaan taata jalkineiden luvatut ja testatut mainittujen standardien mukaiset ominaisuudet!

Tietoa naulaan astumiselta suojaavista pohjallisista

Näiden jalkineiden läpäisyn kestävyys on mitattu laboratoriossa käyttäen standardoituja nauloja ja voimia. Halkaisijaltaan pienemmät naulat ja suuremmat staattiset tai dynaamiset kuormat lisäävät läpäisyriskiä. Näissä olosuhteissa on syytä harkita lisäturvatoimenpiteisiin ryhtymistä. Henkilönsuojainjalkineisiin on tällä hetkellä saatavana kolme erityyppistä läpäisyltä suojaavaa pohjallista. Nämä ovat metallisista materiaaleista valmistettuja ja ei-metallisista materiaaleista valmistettuja malleja, jotka on valittava toimintaan liittyvän riskinarvioinnin perusteella. Kaikki tyypit suojaavat läpäisyriskiltä, mutta jokaisella niistä on myös erilaisia lisäetuja tai -haittoja, kuten seuraavat:

Metalliset (esim. S1P, S3 tai O1P, O3)	Terävän esineen muoto / vaaran tyyppi (esim. halkaisija, geometria, terävyys) vaikuttaa vähemmän tähän tyyppiin. Jalkineiden valmistukseen liittyvien rajoitusten vuoksi kengän koko kulutuspinta ei kuitenkaan ole katettu.
Ei-metalliset (esim. PS tai PL, esim. S1PS, S3L tai O1PS, O3L)	Voi olla kevyempi, joustavampi ja peittää suuremman alueen kuin metalli, mutta läpäisyn kestävyys voi vaihdella enemmän terävän esineen muodon / vaaran tyypin mukaan (esim. halkaisija, geometria, terävyys). Saatava on 2 tyyppiä: Tyyppi PS tarjoaa mahdollisesti paremman suojan halkaisijaltaan pienempiä esineitä vastaan kuin tyyppi PL.

Jos haluat lisätietoja jalkineissasi olevan läpäisyltä suojaavan pohjallisen tyypistä, ota yhteyttä valmistajaan tai tavarantoimittajaan näissä käyttäjätiedoissa ilmoitetulla tavalla.

HAIX®-CO-System – Certified Orthopedic System - Erityiset ortopediset pohjalliset

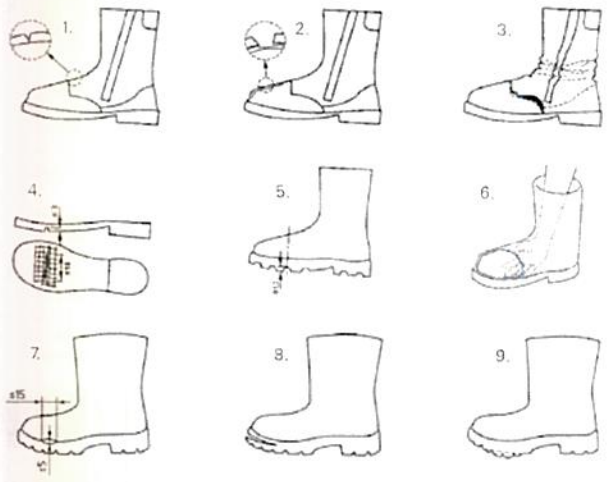
Maaliskuussa 2017 annetun ammattikunnan säännön DGUV 112-991/ 112-191 "Jalka- ja polvisuojainten käyttö" luonnoksen 2015 mukaisesti on sertifioitujen turvajalkineiden ja työjalkineiden ortopedisten muutosten standardienmukaisuus tarkistettava. Jokainen ortopedinen suutari voi hankkia sertifioidut pohjalliset suoraan HAIX®-yhtiöltä (HAIX-CO® - www.haix.de/ersatzteile), Hermann Springer GmbH -yhtiöltä (Comfort AS - www.springer-berlin.de/produkte) yksilöllisesti sovitettaviksi (käsittelyä koskevat tiedot osoitteessa www.haix.com/downloads/co-system). Muita sertifioituja pohjallisia sertifioituihin jalkineisiin voi tilata suoraan Bauerfeind-yhtiöltä (ErgoPad® - https://www.bauerfeind.de/produkte/einlagen/einlegesohlen-arbeitsschuhe) sekä Matthias Hartmann -yhtiöltä (Secosol® - https://hartmann-os.com/sicherheitsschuhe/system).

Käytön kestoa koskeva suositus Jalkineiden kunnon arviointiperusteet

Jalkineiden käyttöikä riippuu niiden käytön intensiteetistä ja siitä johtuvasta kulumisasteesta.

Jalkineet on vaihdettava tai lähetettävä yrityksemme sisäiselle huolto-osastolle/korjaamoon, jos niissä havaitaan jokin seuraavista vioista:

- Materiaalin pinnalla olevat murtumat, jotka ovat yli puolet materiaalin paksuudesta; *(kuva 1)*
- Voimakas kuluminen / halkeamat päällisessä, erityisesti jos kärkikuppi tai suojaava varvassuoja on paljaana; *(kuva 2)*
- Jalkineen yläosan muodonmuutokset, materiaalien irtoaminen tai repeytyneet saumat; *(kuva 3)*
- Yli 10 mm:n pituiset ja 3 mm:n syvyiset murtumat pohjassa; *(kuva 4)*
- Pohjan irtoaminen päälliosasta yli 10–15 mm pituudelta ja 5 mm leveydeltä
- Alle 1,5 mm profiilin syvyydet; *(kuva 5)*
- Muodonmuutokset ja murtumat HAIX®-pohjallisissa
- Jalkineiden sisäpuoli on hyvä tarkastaa aika ajoin manuaalisesti, jotta voidaan tarkistaa, ettei vuori ole vaurioitunut tai ettei varvassuojassa ole teräviä reunoja, jotka voivat aiheuttaa haavoja; *(kuva 6)*
- Kengän päälliosan ja pohjan irtoaminen toisistaan yli 15 mm pituudelta ja 5 mm syvyydeltä *(kuva 7)*
- Pohjamateriaalin kerrosten irtoaminen *(kuva 8)*
- Pohjassa näkyy selkeitä muodonmuutoksia/vaurioita *(kuva 9)*
- Kiinnitysjärjestelmän on toimittava moitteettomasti (vetoketju, nauhat, silmukat ja muut sulkimet).



Ennen jokaista käyttökertaa on kiinnitettävä erityistä huomiota edellä mainittuihin seikkoihin tarkastamalla kengät silmämääräisesti:

Hävittämistä koskevat ohjeet: Hävitä tuote tarvittaessa maassasi voimassa olevien lakien ja määräysten mukaisesti!

Personlige værnemidler (PSA) – VO (EU) 2016/425 PSA

Kære kunde,
Med dette produkt har du fået et kvalitetsprodukt til personligt værnemiddel, som udmærker sig ved specielle tekniske egenskaber og er fremstillet af særligt udsøgte, gennemprøvede førsteklasses materialer. Permanent kvalitets- og produktionskontrol sikrer en konstant høj produktkvalitet. Personlige værnemidler (PSA) er et udstyr, der er udviklet og produceret for at blive båret til beskyttelse for en person mod en eller flere sundheds- eller sikkerhedsrisici. Den foreliggende model har opnået typegodkendelsesmærke CE og opfylder dermed alle krav til personlige værnemidler i VO (EU) 2016/425 for fodbeskyttelse. Dermed bliver produktets sikkerhed, et højt stabilitetsniveau, bekvemmelighed, samt den ekstra beskyttelse imod udskridning bekræftet.

Brug, rengøring, vedligeholdelse, desinficering og opbevaring
Når man prøver skoene, skal man særligt være opmærksom på, om snørebåndene er snøret rigtigt, at enten den 2-delte snøring eller lynlås-/snøresystemet er tilpasset rigtigt og er snøret færdigt, og at skoene har den rigtige størrelse. Under ingen omstændigheder må tæerne støde imod i næsen. Ved brug af funktionsstrømper kan komforten hæves betragteligt. Skoene skal rengøres regelmæssigt. Indlæggene bør lægges til tørre efter brug. Efter behov kan skoene desinficeres med almindelige desinficeringsmidler, og en efterfølgende pleje af læderet anbefales. Under normale omstændigheder kan man forvente en levetid på op til 10 år for nye sko. For at bevare dine sko og komforten gennem hele levetiden skal disse opbevares korrekt. Bemærk, at også sko, der ikke er blevet brugt, gennemgår en aldringsproces ved opbevaring. Vi anbefaler at skoene efter 12 år fra fabrikationsdatoen (se skoenes mærkning) bliver udskiftet. Flere plejeanvisninger / Care instructions Booklet finder du her: **www.haix.com/downloads**

Mærkning i henhold til EN ISO 20345/20347, EN ISO 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5
Alle sikkerhedssko/ arbejdssko/ sikkerhedssko med beskyttelse mod motorsavssnit/ sko til brandvæsen skal være klart og permanent mærket med følgende informationer, f.eks. gennem udstansning eller prægning:
a) størrelse, b) producentens mærke og adresse, c) producentens typebetegnelse, d) fremstillingsår og -måned, e) nummer og år for udgivelsen af denne standard, d.v.s. EN ISO 20345/20347:2022,17249:2013 + AC:2014 hhv. EN 15090:2012, hhv. ISO 11999-6:2016 hhv. AS/NZS 4821:2014 hhv. AS 2210.5:2019, f) den/de symboler, der svarer til beskyttelsesfunktionen, kategori hhv. piktogram svarende til kravene for den pågældende norm. BEMÆRKNING: Produktetiketten for e) og f) skal stå ved siden af hinanden.

Klassificering af sko (uddrag af EN ISO 20345/20347 og EN 15090)

Kodenavn	Klassificering
I	Sko i læder eller andre materialer, med undtagelse af sko af solid gummi eller helt polymer
II	Sko af solid gummi (dvs. fuldgalvaniserede sko) eller sko af helt polymer (dvs. helt formstøbte sko)

Sikkerhedssko (forkortelse S)
er sko, der opfylder de sikkerhedstekniske krav jf. DIN EN ISO 20345; de er forsynet med beskyttelseståkappe, der i en test opfylder kravene til en stødenergi på 200 Joule og en trykkraft på 15 kN. Sikkerhedssko tjener til at beskytte fødderne mod mekaniske påvirkninger (f.eks. nedfaldende spidse genstande, fastklemning, påvirkning af knoglerne, udskridning), for elektriske, termiske, kemiske påvirkninger samt statisk afladning. Manglende fodbeskyttelse mht. pasform, komfort, åndbarhed, fleksibiltet eller modstandskraft kan påvirke PSA' virkning.

EN ISO 20345, Personlige værnemidler sikkerhedssko Identifikation af kategorierne af sikkerhedssko (uddrag af EN ISO 20345)

Kategori	Grundkrav	Yderligere krav
SB	Klasse I eller II	Opfylder grundlæggende krav
S1	Klasse I	som SB og desuden lukket hælområde, antistatiske egenskaber, energiabsorbering i hælområdet
S2	Klasse I	som S1, desuden vandindtrængning og vandoptagelse
S3 (metalliske indlæg, type P) *eller* S3L (ikke-metalliske indlæg, type PL) *eller* S3S (ikke-metalliske indlæg, type PS)	Klasse I	som S2, desuden modstand mod punktering afhængigt af type, profilsål
S4	Klasse II	som SB, desuden lukket hælområde, energiabsorbering i hælområdet, antistatisk
S5 (metalliske indlæg, type P) *eller* S5L (ikke-metalliske indlæg, type PL) *eller* S5S (ikke-metalliske indlæg, type PS)	Klasse II	som S4, desuden modstand mod punktering afhængigt af type, profilsål
S6	Klasse I	som S2, desuden skoens vandtæthed i samlet stand
S7 (metalliske indlæg, type P) *eller* S7L (ikke-metalliske indlæg, type PL) *eller* S7S (ikke-metalliske indlæg, type PS)	Klasse I	som S3, desuden skoens vandtæthed i samlet stand

Arbejdssko (forkortelse O)
er sko, der opfylder kravene jf. DIN EN ISO 20347. De skal ikke være forsynet med en beskyttelseståkappe. Sikkerhedssko tjener til at beskytte fødderne mod mekaniske påvirkninger (f.eks. nedfaldende spidse genstande, fastklemning, påvirkning af knoglerne, udskridning), for elektriske, termiske, kemiske påvirkninger samt statisk afladning.

EN ISO 20347, Personlige værnemidler arbejdsfodtøj Identifikation af kategorierne af arbejdsfodtøj (uddrag af EN ISO 20347)

Kategori	Grundkrav	Yderligere krav
OB	Klasse I eller II	Opfylder grundlæggende krav
O1	Klasse I	som OB og desuden lukket hælområde, antistatiske egenskaber, energiabsorbering i hælområdet
O2	Klasse I	som O1, desuden vandindtrængning og vandoptagelse
O3 (metalliske indlæg, type P) *eller* O3L (ikke-metalliske indlæg, type PL) *eller* O3S (ikke-metalliske indlæg, type PS)	Klasse I	som O2, desuden modstand mod punktering afhængigt af type, profilsål
O4	Klasse II	som OB, desuden lukket hælområde, energiabsorbering i hælområdet, antistatisk
O5 (metalliske indlæg, type P) *eller* O5L (ikke-metalliske indlæg type PL) *eller* O5S (ikke-metalliske indlæg type PS)	Klasse II	som O4, desuden modstand mod punktering afhængigt af type, profilsål
O6	Klasse I	som O2, desuden skoens vandtæthed i samlet stand
O7 (metalliske indlæg, type P) eller O7L (ikke-metalliske indlæg, type PL) eller O7S (ikke-metalliske indlæg, type PS)	Klasse I	som O3, desuden hele skoens vandtæthed i samlet stand

Yderligere krav til særlige anvendelser med tilsvarende symboler til mærkning (uddrag af EN ISO 20345 / 20347)

	Krav	Symbol
Sko i samlet tilstand	Modstand mod punktering	P/PL/PS
	Elektriske egenskaber:	
	Antistatiske sko / delvist ledende sko	A C
	Modstand mod negative miljøpåvirkninger	
	Varmeisolering af den samlede sål	HI
	Kuldeisolering af den samlede sål	CI
	Energiabsorbering i hælområdet	E
	Vandtæthed	WR
	Mellemfodspuder	M
	Ankelbeskyttelse	ON
	Bump cap slitage	R
	Skæremodstand	CR
Skooverdel	Vandindtrængning og vandoptagelse	WPA (hhv. WRU)
Ydersål	Reaktion mod kontaktvarme	HRO
	Brændstofmodstand	FO
	Hold på stiger	LG

Symboler til mærkning af skridsikring jævnfør EN ISO 20344 / EN ISO 20345/ EN ISO 20347 / EN ISO 13287

Grundkrav	Symbol
Keramikfliser med NaLS (natriumlaurylsulfatopløsning) (hælen glider fremad (A) / forfoden glider bagud (B))	uden

Yderligere krav	Symbol
Keramikfliser med glycering (hælen glider fremad (C) / forfoden glider bagud (D))	SR
Ikke testet (sko til særlige formål)	Ø

Skridsikre sko blev testet under laboratorieforhold. Yderligere forbrugertests under arbejdspladsbetingelser kan muligvis give yderligere informationer. Feltforsøg med sko til vurdering af egnetheden på arbejdspladsen anbefales. Det er vigtigt, at skridsikre sko altid anvendes, når der er fare for udskridning; bekvemme sko er fordelagtige i denne sammenhæng.

EN 15090, sko til brandvæsenet
Skotyperne til brandvæsenet skal opfylde følgende krav:
Type 1 Udendørs brug, bekæmpelse af brande og skovbrande; ingen penetrationsbeskyttelse, ingen tåbeskyttelse, ingen beskyttelse mod kemiske risici. Type 2 Samtlige brandbekæmpelses- og redningsindsatser, hvor der er krav om penetrationsbeskyttelse og tåbeskyttelse, ingen beskyttelse mod kemiske risici. Type 3 Samtlige brandbekæmpelses- og redningsindsatser, hvor der er krav om penetrationsbeskyttelse og tåbeskyttelse, inklusive beskyttelse mod kemiske risici.

Skotype	Symbol	Markerede egenskaber [a]
Til type 1*	F1A	Alle normative krav og antistatiske krav
	F1PA	Alle normative krav og krav til gennemtrængningsmodstand og til antistatik
	F1I	Alle normative krav og krav til elektrisk isolerende sko
	F1PI	Alle normative krav og krav til gennemtrængningsmodstand og til elektrisk isolerende sko
Til type 2	F2A	Alle normative krav og antistatiske krav
	F2I	Alle normative krav og krav til elektrisk isolerende sko
Til type 3	F3A	Alle normative krav og antistatiske krav
	F3I	Alle normative krav og krav til elektrisk isolerende sko

[a] De normative krav i tabel 4 er markeret med et (X).

TypF1*

Beskrivelse		Identifikation:
Tåbeskyttelseskappe	Generelt	S
	Længde på tåkappen	S
	Stødabsorberende	S
	Tåkappens styrke	R



Piktogramm til brandvæsenet jævnfør EN 15090 / AS/NZS 4821

Mindstemål: 30 x 30 mm, det viste piktogram skal anbringes på en synlig yderside af skoen. Et af symbolerne EN 15090 skal være anbragt i det højre (venstre) nederste hjørne af piktogrammet som mærke (f.eks. F2A).

AS/ NZS 4821 - Sko til brandvæsenet - skotyper til brandvæsenet skal opfylde følgende:
Den australske norm baserer sig på EN 15090 og rummer de analoge krav ved de sikkerhedsrelevante moduler, typer, og symboler som EN 15090.

Varmeisolering: Krav til skoens indertemperatur

Ydelsesniveau	HI_1	HI_2	HI_3
Sandbad-temperatur (°C)	150	250	250
Skoens indre temperatur (°C)	> 42 efter 30 min	> 42 efter 10 min	

Symboler til mærkning af skridsikring jævnfør EN ISO 15090 og EN ISO 17249 (20345:2012)

Betingelser	Bund	Smøremiddel	Identifikation:	
A (hælens fremadskridning)	Keramikfliser	NaLS	SRA	SRC
B (vandret fremadskridning)				
C (hælens fremadskridning)	Stål	Glycerin	SRB	
D (vandret fremadskridning)				

HAIX®-producent-anvisning til sikkerhedssko med beskyttelse mod motorsavssnit:
En 100 % beskyttelse mod snit påført af manuelt førte kædesave kan ikke garanteres for personlige værnemidler. Dog har erfaringen vist, at det er muligt at designe personlige værnemidler sådan, at der er givet en vis beskyttelsesgrad. Beskyttelsen kan opnås gennem forskellige funktionsprincipper, f.eks.: • at kæden falder af ved kontakt, så materialet ikke bliver skåret op. BEMÆRKNING: Denne beskyttelsesfunktion kan forringes med tiden ved gummistøvler. • Fibre, der blokerer kædevægelsen ved indtag i drivhjulet. • Afbremsning af kæden ved brug af fibre med høj skæremodstand, der forringer kædens hastighed ved at optage den kinetiske energi. Ofte kommer mere end et af disse principper i spil.
Der er tre beskyttelsesniveauer, der hver især modsvarer en anden kædesavsbeskyttelseseffekt. Det anbefales, at vælge skoene i henhold til kædesavens hastighed. Det er vigtigt, at skoen og bukserne overlapper.

Beskyttelsesniveau (uddrag af EN ISO 17249)



Beskyttelsesniveau	Kædehastighed i m/s
1	20
2	24
3	28

Forklaring på skafthøjden jævnfør EN ISO 17249
Ved arbejde med en motorsav er det obligatorisk at bære beskyttelsesbukser. Med en tæt sluttende konstruktion af skaftet sikres et overlap af skærebeskyttelsesområdet på skærebeskyttelsesbukserne over skoens beskyttelsesområde ved lavere skafthøjde som kravet i EN ISO 17249. Dette blev testet med yderligere afprøvninger, der går længere end kravene i EN ISO 17249. Dermed blev aktiviteter, der er normale ved skovarbejde, udført og overvåget med henblik på overlapningen af beskyttelsesområderne mellem bukser og støvler. Under normale betingelser optræder ingen huller i beskyttelsesområdet, kravene i bilag II i direktivet (EU) 2016/425 blev opfyldt. Disse sikkerhedssko er derefter certificeret jævnfør EN INSO 20345, men ikke efter EN ISO 17249, og forsynes med kædesavspiktogrammet.

Elektriske egenskaber
Antistatiske sko (uddrag af EN ISO 20345 / 20347 / 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5)
Antistatiske sko skal benyttes, når det er nødvendigt at reducere en elektrostatisk udledning ved afledning af de elektriske udladninger, så faren for antænding, f.eks. af brændbare stoffer og dampe på grund af gnister, udelukkes, og når faren for et elektrisk stød gennem strømforsyningsanlæg på arbejdspladsen ikke kan udelukkes fuldstændigt. Antistatiske sko opbygger en modstand mellem foden og gulvet, men tilbyder dog under visse omstændigheder ikke fuldstændig beskyttelse; antistatiske sko er ikke egnet til arbejde ved spændingsførende elektriske anlæg. Det skal dog bemærkes, at antistatiske sko ikke yder tilstrækkelig beskyttelse mod et elektrisk stød på grund af statisk udladning, da de kun opbygger en modstand mellem gulvet og foden. Når faren for et elektrisk stød på grund af statisk udladning ikke kan udelukkes fuldstændigt, er yderligere foranstaltninger essentielle for at undgå denne fare. Sådanne foranstaltninger og de efterfølgende anførte yderligere tests skal være en del af det rutinemæssige ulykkesforebyggende program på arbejdspladsen.
Antistatiske sko yder ingen beskyttelse mod elektriske stød gennem AC og DC spænding. Når der er fare for at blive udsat for en AC eller DC spænding, skal der altid bæres elektrisk isolerende sko til beskyttelse mod svære kvæstelser.
Den elektriske modstand fra antistatiske sko kan ændres betragteligt ved bøjning, forurening eller fugt. Denne sko vil muligvis ikke opfylde sin forudbestemte funktion, hvis den bliver båret under fugtige betingelser.
Sko i klasse I kan absorbere fugt og kan ved længere brugstid under fugtige og våde betingelser blive ledende. Sko i klasse II er modstandsdygtige over for fugtige og våde betingelser og skal bruges, når der er fare for at blive udsat for disse betingelser.
Hvis skoen bruges under betingelser, hvor sålematerialet kontamineres, skal brugeren kontrollere de antistatiske egenskaber ved sine sko hver gang, inden et farligt område betrædes.
På områder, hvor de antistatiske sko skal bæres, skal gulvets modstand være sådan, at den ikke ophæver skoens oprindelige beskyttelsesfunktion.
Det anbefales at bruge antistatiske sokker.
Derfor er det nødvendigt at sørge for, at kombinationen af skoene, bæreren og omgivelserne er i stand til at opfylde den forudbestemte funktion til afladning af elektrostatiske udladninger og yde en vis beskyttelse under den samlede anvendelsestid. Derfor anbefales det, at brugeren gennemfører en undersøgelse på stedet af den elektriske modstands indretning regelmæssigt og med korte mellemrum.

Indlægssåler (uddrag af EN ISO 20345 / 20347 / 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5)
Alle tests er gennemført med indlægssåler. Derfor må skoene kun benyttes med en original indlægssål. **BEMÆRK:** Man må kun anvende indlægssåler fra den oprindelige producenten (HAIX®), da man kun kan garantere skoens forventede og testede egenskaber af disse normer på denne måde.

Henvisning til penetrationshæmmende indlæg
Modstanden mod punktering af denne sko blev målt i laboratoriet ved brug af standardiserede søm og kræfter. Søm med mindre diameter og højere statiske eller dynamiske belastninger øger risikoen for at gå igennem. Under disse betingelser skal man tage yderligere beskyttelsestiltag i betragtning. Ved PSA-sko er der for tiden tre generelle typer af indlæg med modstand mod punktering til rådighed. Her handler det om typer af metalliske materialer og andre af ikke-metalliske materialer, der skal vælges på basis af en aktivitetsbaseret risikovurdering. Alle typer tilbyder beskyttelse af penetrationsrisiko, men alle har forskelle yderligere fordele eller ulemper, inklusive de følgende:

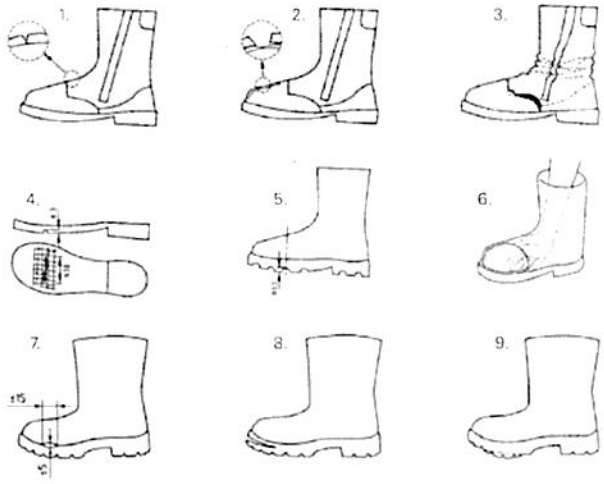
Metallisk (f.eks. S1P, S3 hhv. O1P, O3)	Er mindre påvirket af formen på den spidse genstand / fare (f.eks. diameter, geometri, skarphed). På grund af indskrænkninger i skoproduktionen bliver den samlede slidbane ikke afdækket.
Ikke-metallisk (PS eller PL, f. eks. S1PS, S3L hhv. O1PS, O3L)	Kan være lettere, mere fleksible og afdække en større flade i sammenligning med metal, men modstand mod punktering varierer muligvis mere afhængigt af formen af genstandens spids / faren (f.eks. diameter, geometri, skarphed). Der er 2 typer til rådighed: Typen PS tilbyder måske bedre beskyttelse mod genstande med mindre diameter end type PL.

For yderligere informationer om typen af penetrationshæmmende indlæg i dine sko kan du tage kontakt med producenten eller leverandøren som anført i denne brugerinformation.

HAIX®-CO-System– Certified Orthopedic System-
Specielle ortopædiske indlæg
Jf. den faglige sammenslutnings norm DGUV 112 -991/ 112-191 / 112-191 "Brug af fod- og knæbeskyttelse" af marts 2007/ Udkast 2015 skal ortopædiske ændringer af certificerede sikkerhedssko og arbejdssko testes i forhold til overensstemmelse med de gældende betingelser. Alle orthopædiske skomagere kan købe de certificerede indlægssystemer direkte hos Fa. HAIX® (HAIX-CO® - www.haix.de/ersatzteile). Firma Hermann Springer GmbH (Comfort AS - www.springer-berlin.de/produkte) til individuel tilpasning (Informationer bearbejdning på www.haix.com/downloads/co-system). Flere certificerede indlæg kan bestilles direkte hos Fa. Bauerfeind (ErgoPad® - https://www.bauerfeind.de/produkte/einlagen/einlegesohlen-arbeitsschuhe) samt hos Fa. Matthias Hartmann (Secosol® - https://hartmann-os.com/sicherheitsschuhe/system) til de certificerede sko.

Anbefalet brugstid
Kriterier til vurdering af skotøjets tilstand
Anvendelsestiden for skotøjet er afhængigt af brugsintensiteten i hvert enkelt indsatsområde og det slid, det medfører.

Skoene bør så udskiftes eller sendes til vores firmas serviceafdeling/reparationsværksted, såfremt en af følgende mangler optræder:
- Brudpunkter på materialets overflade der udgør mere end halvdelen af tykkelsen; *(Ill. 1)*
- Stærkt slid / ridser i overmaterialet, specielt når frontklappen eller tåbeskyttelseskappen er frilagt; *(Ill 2)*
- Deformationer, materialeadskillelser eller afrevne sømme på skoens overdel; *(Ill. 3)*
- Brudpunkter i sålen mere end 10 mm lange og 3 mm dybe; *(Ill. 4)*
- Sålen går los fra overdelen mere end 10 - 15 mm langtt og 5 mm bredt
- Profildybden mindre end 1,5 mm; *(Ill. 5)*
- Deformation og brudpunkter ved HAIX® indlæg
- Det anbefales jævnligt at kontrollere fodtøjets indre, for at konstatere, om foret er gået i opløsning eller tåbeskyttelsen har skarpe kanter, der ville kunne forårsage skader; *(Ill. 6)*
- Adskillelse af skoens overdel og ydersål på mere end 15 mm længde og 5 mm i dybden *(Ill 7)*
- Delaminering af sålens materiale *(Ill. 8)*
- Ydersålen udviser tydelige deformationer/ beskadigelser *(Ill 9)*
- lukkesystemet skal fungere korrekt (lynlås, snørebånd, øjer og andre lukninger).



Inden hver enkelt brug skal man gennemføre en visuel kontrol af skoene på de anførte kontrolpunkter:

Bortskaffelse: Når der er behov for det, skal produktet bortskaffes i henhold til de gyldige lokale love og bestemmelser!

Asmeninės apsaugos priemonės (AAP) – Reglamentas (ES) 2016/425 AAP

Gerbiamas kliente,
įsigiję šį gaminį, įsigijote kokybišką asmeninės apsaugos priemonę, kuri pasižymi ypatingomis techninėmis savybėmis ir yra pagaminta iš atrinktų, praktikoje patikrintų ir aukštos kokybės medžiagų. Nuolatinė kokybės ir gamybos stebėsena užtikrina nuolatinę aukštą gaminių kokybę. Asmeninės apsaugos priemonės (AAP) – tai įranga, suprojektuota ir pagaminta taip, kad asmuo ją dėvėtų arba turėtų kaip apsaugą nuo vieno ar daugiau pavojų jo sveikatai ar saugai. Šiam modeliui suteiktas atitikties ženklas CE, todėl jis atitinka visus Reglamento (ES) 2016/425 dėl asmeninių apsaugos priemonių, skirtų pėdų apsaugai, reikalavimus. Tai patvirtina gaminio saugumą, aukštą stabilumo lygį, patogumą ir papildomą apsaugą nuo slydimo.

Naudojimas, valymas, priežiūra, dezinfekavimas ir laikymas
Matuodamiesi batus įsitikinkite, kad, pavyzdžiui, liežuvėlis yra suvarstytas per vidurį, kad 2 zonų suvarstymas, jei toks yra, arba užtrauktuko ir (arba) varstymo sistema yra gerai prigludusi ir tvirtai suvarstyta, ir kad batai yra tinkamo dydžio. Jokiu būdu nereikėtų remtis pirštais priekyje. Dėvėjimo patogumą galima gerokai padidinti naudojant funkcines kojines. Batai turi būti reguliariai valomi. Po dėvėjimo vidpadžius reikia išimti ir išdžiovinti. Jei reikia, batus galima dezinfekuoti prekyboje esančiomis dezinfekavimo priemonėmis; taip pat rekomenduojama prižiūrėti odą. Apskritai galima tikėtis, kad nauji batai įprastomis sąlygomis tarnaus iki 10 metų. Norint išlaikyti batų funkcionalumą ir dėvėjimo patogumą per visą jų naudojimo laiką, juos reikia tinkamai laikyti. Atkreipkite dėmesį, kad net ir nenaudojami batai laikymo metu sensta. Rekomenduojame batus išmesti praėjus 12 metų nuo pagaminimo datos (žr. batų ženklinimą). Daugiau priežiūros instrukcijų / Care Instructions Booklet žr. adresu: **www.haix.com/downloads**

Ženklinimas pagal EN ISO 20345 / 20347, EN ISO 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS / NZS 4821, AS 2210.5
Ant kiekvieno apsauginio bato / darbinio bato / apsauginio bato su apsauga nuo grandininio pjūklo įpjovimų / ugniagesio bato turi būti aiškiai ir patvariai pažymėta, pvz., atspausta arba įspausta, ši informacija:
a) dydis, b) gamintojo ženklas ir adresas, c) gamintojo tipo žymuo, d) pagaminimo metai ir mėnuo, e) šio standarto numeris ir paskelbimo metai, t. y. EN ISO 20345 / 20347:2022,17249:2013 + AC :2014 arba EN 15090:2012, arba ISO 11999-6:2016 arba AS/NZS 4821:2014 arba AS 2210.5:2019, f) apsauginę funkciją atitinkantis simbolis (-iai), kategorija arba piktograma, pagal reikalavimus atitinkanti atitinkamą standartą. PASTABA: žymos e) ir f) turėtų būti viena šalia kitos.

Batų klasifikacija (ištrauka iš EN ISO 20345 / 20347 ir EN 15090)

Kodo žymėjimas	Klasifikacija
I	Batai iš odos ar kitų medžiagų, išskyrus kietos gumos arba visiškai polimerinius batus
II	Visiškai guminiai batai (t. y. visiškai vulkanizuoti batai) arba visiškai polimeriniai batai (t. y. ištisai suformuoti batai)

Apsauginiai batai (santrumpa – S)
tai batai, atitinkantys saugos reikalavimus pagal DIN EN ISO 20345; jie turi apsaugines pirštų noseles atitinkančias reikalavimus, kai išbandoma 200 džaulių smūgio energija ir 15 kN gniuždymo jėga. Apsauginiai batai skirti pėdoms apsaugoti nuo mechaninių poveikių (pvz., krintančių ir aštrių daiktų, suspaudimo, smūgio į kulkšnis, paslydimo), nuo elektros, šiluminio, cheminio poveikio ir statinio krūvio. Prasta pėdų apsauga, pvz., dėl netinkamo pritaikymo, patogumo, pralaidumo oru, lankstumo ar atsparumo, gali sumažinti AAP veiksmingumą.

EN ISO 20345, asmeninės apsaugos priemonės, apsauginiai batai
Apsauginių batų kategorijų ženklinimas (ištrauka iš EN ISO 20345)

Kategorija	Pagrindinis reikalavimas	Papildomi reikalavimai
SB	I arba II klasė	Pagrindiniai reikalavimai įvykdyti
S1	I klasė	Kaip ir SB, papildomai uždara kulno sritis, antistatinis, energijos sugeriamumas kulno srityje
S2	I klasė	Kaip ir S1, papildomai vandens prasiskverbimas ir vandens absorbcija
S3 (metalinis vidpadis, P tipas) arba S3L (nemetalinis vidpadis, PL tipas) arba S3S (nemetalinis vidpadis, PS tipas)	I klasė	Kaip ir S2, papildomai atsparumas pradūrimui, priklausomai nuo tipo, padas su protektoriaus raštu
S4	II klasė	Kaip ir SB plius uždara kulno sritis, energijos sugeriamumas kulno srityje, antistatiniai
S5 (metalinis vidpadis, P tipas) arba S5L (nemetalinis vidpadis, PL tipas)arba S5S (nemetalinis vidpadis, PS tipas)	II klasė	Kaip ir S4, papildomai atsparumas pradūrimui, priklausomai nuo tipo, padas su protektoriaus raštu
S6	I klasė	Kaip ir S2, papildomai bato nepralaidumas vandeniui surinktoje būsenoje
S7 (metalinis vidpadis, P tipas) arba S7L (nemetalinis vidpadis, PL tipas) arba S7S (nemetalinis vidpadis, PS tipas)	I klasė	Kaip ir S3, papildomai bato nepralaidumas vandeniui surinktos būklės

Darbiniai batai (santrumpa – O)
tai batai, atitinkantys DIN EN ISO 20347 saugos reikalavimus. Jie neturi būti su apsaugine pirštų nosele. Darbiniai batai skirti pėdoms apsaugoti nuo mechaninių poveikių (pvz., krintančių ir aštrių daiktų, suspaudimo, smūgio į kulkšnis, paslydimo), nuo elektros, šiluminio, cheminio poveikio ir statinio krūvio.

EN ISO 20347, asmeninės apsaugos priemonės, darbiniai batai
Darbinių batų kategorijų ženklinimas (ištrauka iš standarto EN ISO 20347

Kategorija	Pagrindinis reikalavimas	Papildomi reikalavimai
OB	I arba II klasė	Pagrindiniai reikalavimai įvykdyti
O1	I klasė	Kaip ir OB, papildomai uždara kulno sritis, antistatinis, energijos sugeriamumas kulno srityje
O2	I klasė	Kaip ir O1, papildomai vandens prasiskverbimas ir vandens absorbcija
O3 (metalinis vidpadis, P tipas) arba O3L (nemetalinis vidpadis, PL tipas) arba O3S (nemetalinis vidpadis, PS tipas)	I klasė	Kaip ir O2, papildomai atsparumas pradūrimui, priklausomai nuo tipo, padas su protektoriaus raštu
O4	II klasė	Kaip ir OB plius uždara kulno sritis, energijos sugeriamumas kulno srityje, antistatiniai
O5 (metalinis vidpadis, P tipas) arba O5L (nemetalinis PL tipo vidpadis) arba O5S (nemetalinis PS tipo vidpadis)	II klasė	Kaip ir O4, papildomai atsparumas pradūrimui, priklausomai nuo tipo, padas su protektoriaus raštu
O6	I klasė	Kaip ir O2, papildomai bato nepralaidumas vandeniui surinktos būklės
O7 (metalinis vidpadis, P tipas) arba O7L (nemetalinis vidpadis, PL tipas) arba O7S (nemetalinis vidpadis, PS tipas)	I klasė	Kaip ir O3, papildomai viso bato nepralaidumas vandeniui surinktos būklės

Papildomi reikalavimai specialioms reikmėms su atitinkamais ženklinimo simboliais (ištrauka iš EN ISO 20345 / 20347)

	Reikalavimas	Simbolis
Surinktos būklės batai	Atsparumas pradūrimui	P/PL/PS
	Elektrinės savybės:	
	Antistatiniai batai / iš dalies laidūs batai	A C
	Atsparumas neigiamam aplinkos poveikiui:	
	Pado komplekso šilumos izoliacija	HI
	Pado komplekso šalčio izoliacija	CI
	Energijos sugeriamumas kulno srityje	E
	Nepralaidumas vandeniui	WR
	Vidurinės pėdos dalies apsauga	M
	Kulkšnies apsauga	AN
	Apsauginių dangtelių dilimas	SC
	Atsparumas pjūviams	CR
Batviršis	Vandens prasiskverbimas ir vandens absorbcija	WPA (arba WRU)
Padas	Elgesys kontaktinio karščio atžvilgiu	HRO
	Atsparumas degalams	FO
	Laikymasis ant kopėčių	LG

Atsparumo slydimui ženklinimo simboliai pagal EN ISO 20344 / EN ISO 20345/ EN ISO 20347 / EN ISO 13287

Pagrindinis reikalavimas	Simbolis
Keraminės plytelės su NaLS (natrio laurilsulfato tirpalu) (kulno slydimas į priekį (A) / priekinės dalies slydimas atgal (B))	nėra

Papildomas reikalavimas	Simbolis
Keraminės plytelės su glicerinu (kulno slydimas į priekį (C) / priekinės dalies slydimas atgal (D))	SR
Neišbandyta (specialios paskirties batai)	Ø

Batų atsparumas slydimui buvo išbandytas laboratorinėmis sąlygomis. Tolesni naudotojo atliekami bandymai darbo vietoje gali suteikti papildomos informacijos. Siekiant įvertinti batų tinkamumą darbo vietoje, rekomenduojama batus išbandyti darbo vietoje. Svarbu, kad neslystantys batai būtų avimi visada, kai gali kilti paslydimo pavojus; šiuo atveju padeda patogūs batai.

EN 15090, ugniagesių batai
Ugniagesių batų tipai turi atitikti šiuos reikalavimus:
1 tipas: naudojimui lauke, gaisrų ir miško gaisrų gesinimui; nėra apsaugos nuo prasiskverbimo, nėra kojų pirštų apsaugos, nėra apsaugos nuo cheminių pavojų. 2 tipas: visoms gaisro gesinimo ir gelbėjimo operacijoms, kai reikalinga apsauga nuo prasiskverbimo ir pirštų apsauga, nėra apsaugos nuo cheminių pavojų. 3 tipas: visoms gaisro gesinimo ir gelbėjimo operacijoms, kai reikalinga apsauga nuo prasiskverbimo ir pirštų apsauga, įskaitant apsaugą nuo cheminių pavojų

Batų tipas	Simbolis	Apibūdintos savybės [a]
1 tipas*	F1A	Visi teisės aktų reikalavimai ir antistatiškai keliami reikalavimai
	F1PA	Visi teisės aktų reikalavimai ir atsparumui prasiskverbimui bei antistatiškai keliami reikalavimai
	F1I	Visi teisės aktų reikalavimai ir elektrą izoliuojantiems batams keliami reikalavimai
	F1PI	Visi teisės aktų reikalavimai ir atsparumui prasiskverbimui bei elektrą izoliuojantiems batams keliami reikalavimai
2 tipas	F2A	Visi teisės aktų reikalavimai ir antistatiškai keliami reikalavimai
	F2I	Visi teisės aktų reikalavimai ir elektrą izoliuojantiems batams keliami reikalavimai
3 tipas	F3A	Visi teisės aktų reikalavimai ir antistatiškai keliami reikalavimai
	F3I	Visi teisės aktų reikalavimai ir elektrą izoliuojantiems batams keliami reikalavimai

[a] 4 lentelės teisės aktų reikalavimai pažymėti (X).

F1 tipas*

Aprašymas		Ženklinimas
Apsauginė pirštų noselė	Bendrai	T
	Apsauginės pirštų noselės ilgis	T
	Atsparumas smūgiams	T
	Apsauginės pirštų noselės stiprumas	R



Ugniagesių piktograma pagal EN 15090 / AS / NZS 4821

Minimalus dydis: 30 x 30 mm, pavaizduota piktograma turi būti pritvirtinta prie matomos bato išorinės pusės. Piktogramos apatiniame dešiniajame (kairiajame) kampe kaip ženklas turi būti vienas iš EN 15090 simbolių (pvz., F2A).

AS/NZS 4821 – ugniagesių batai – Ugniagesių batų tipai turi atitikti šiuos reikalavimus:
Australijos standartas grindžiamas standartu EN 15090 ir jame pateikiami analogiški reikalavimai, tipai ir simboliai su sauga susijusioms sudedamosioms dalims, kaip ir standarte EN 15090.

Šilumos izoliacija: reikalavimai batų vidaus temperatūrai

Efektyvumo lygis	HI_1	HI_2	HI_3
Smėlio vonios temperatūra (°C)	150	250	250
Bato vidinė temperatūra (°C)	> 42 po 30 min	> 42 po 10 min	

Atsparumo slydimui ženklinimo simboliai pagal EN ISO 15090 ir EN ISO 17249 (20345:2012)

Sąlygos	Grindys	Tepimo priemonė	Ženklinimas	
A (kulnas slysta į priekį)	Keraminės plytelės	NaLS	SRA	SRC
B (lygus slydimas į priekį)				
C (kulno slydimas į priekį)	Plienas	Glicerinas	SRB	
D (lygus slydimas į priekį)				

HAIX® gamintojo informacija apie apsauginius batus su apsauga nuo grandininio pjūklo įpjovimų:
Asmeninės apsaugos priemonės negali garantuoti 100 %-centinės apsaugos nuo rankinio grandininio pjūklo įpjovimų. Tačiau patirtis parodė, kad asmeninės apsaugos priemones galima suprojektuoti taip, kad jos užtikrintų tam tikrą apsaugos lygį. Apsauginis poveikis gali būti pasiektas skirtingais funkciniais principais, pvz.: • grandinės slydimas kontaktuojant, kad medžiaga nebūtų įpjauta; PASTABA: laikui bėgant ši guminių batų apsauginė funkcija gali pablogėti. • Pluoštai, blokuojantys grandinės judėjimą, juos įtraukiant į grandinės varomąjį ratą. • Grandinės lėtinimas naudojant pluoštus, turinčius didelį atsparumą pjūviams kurie sumažina grandinės greitį sugerdami kinetinę energiją. Dažnai taikomas daugiau nei vienas iš šių principų.
Yra trys apsaugos lygiai, kurių kiekvienas atitinka skirtingą grandininio pjūklo apsaugos efektą. Batus rekomenduojama rinktis pagal grandininio pjūklo greitį. Svarbu, kad batai ir kelnės persidengtų.

Apsaugos lygiai (ištrauka iš EN ISO 17249)



1

Apsaugos lygis	Grandinės greitis m/s
1	20
2	24
3	28

Aulo aukščio paaiškinimas pagal EN ISO 17249
Dirbant su grandininiu pjūklu privaloma dėvėti nuo įpjovimų apsaugančias apsaugines kelnes. Prigludusi aulo konstrukcija užtikrina, kad apsauginių kelnių apsauga nuo įpjovimų persidengtų su bato, kurio aulo aukštis mažesnis, nei reikalaujama pagal standartą EN ISO 17249, apsaugine sritimi. Tai buvo patikrinta papildomais bandymais, kurie viršija EN ISO 17249 reikalavimus. Buvo atliekami miško darbams būdingi veiksmai ir stebima, ar kelnių ir batų apsauginės zonos persidengia. Esant įprastoms sąlygoms, apsauginėje zonoje neatsiranda spragų, todėl tenkinami Reglamento (ES) 2016/425 II priedo reikalavimai. Šie apsauginiai batai sertifikuojami pagal standartą EN INSO 20345, bet ne pagal standartą EN ISO 17249, ir ant jų pateikiama grandininio pjūklo piktograma.

Elektrinės savybės

Antistatiniai batai (ištrauka iš EN ISO 20345 / 20347 / 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5)

Antistatiniai batai turi būti naudojami tada, kai reikia sumažinti elektrostatinį krūvį išsklaidant elektros krūvį, kad būtų pašalintas užsidegimo pavojus, pvz., degių medžiagų ir garų nuo kibirkščių, ir kai negalima visiškai atmesti elektros smūgio pavojaus dėl darbo vietoje esančios elektros tinklo įtampos įrangos. Antistatiniai batai sukuria antistatinę varžą tarp pėdos ir grindų, tačiau gali neužtikrinti visiškos apsaugos: antistatiniai batai netinka darbui su įtampingomis elektros sistemomis. Tačiau reikia pažymėti, kad antistatiniai batai negali tinkamai apsaugoti nuo elektros smūgio dėl statinės iškrovos, nes jie sukuria tik antistatinę varžą tarp grindų ir pėdos. Jei negalima visiškai atmesti elektros smūgio pavojaus dėl statinės iškrovos, būtina imtis papildomų priemonių šiai rizikai išvengti. Tokios priemonės ir toliau nurodyti papildomi patikrinimai turėtų būti įprastinės nelaimingų atsitikimų prevencijos darbo vietoje programos dalis.

Antistatiniai batai neapsaugo nuo elektros smūgio nuo kintamosios ir nuolatinės srovės įtampos. Jei yra kintamosios arba nuolatinės įtampos poveikio pavojus, reikia avėti elektrą izoliuojančią avalynę, kad apsisaugotumėte nuo sunkių sužalojimų.

Antistatinių batų elektrinė varža gali labai pasikeisti dėl lenkimo, purvo ar drėgmės. Šie batai gali neatlikti numatytų funkcijų, kai avimi drėgnomis sąlygomis.

I klasės batai gali sugerti drėgmę ir tapti laidūs elektros srovei ilgai dėvint drėgnomis ir šlapiomis sąlygomis. II klasės batai yra atsparūs drėgmei ir drėgnoms sąlygoms, todėl juos reikia naudoti ten, kur kyla rizika susidurti su tokiomis sąlygomis.

Jei batai yra avimi tokiomis sąlygomis, kai užteršiama pado medžiaga, naudotojas, prieš įeidamas į pavojingą zoną, kiekvieną kartą turėtų patikrinti avalynės antistatines savybes.

Vietose, kuriose dėvimi antistatiniai batai, grindų antistatinė varža turi būti tokia, kad nepanaikintų batų atliekamos apsauginės funkcijos.

Rekomenduojama mūvėti antistatines kojines.

Todėl būtina užtikrinti, kad avalynės, dėvėtojo ir aplinkos derinys galėtų atlikti iš anksto nustatytą statinės elektros išsklaidymo funkciją ir užtikrinti tam tikrą apsaugą per visą jos naudojimo laiką. Todėl naudotojams rekomenduojama vietoje atlikti elektros varžos patikrinimą ir jį atlikti reguliariai bei dažnai.

Vidpadžiai (ištrauka iš EN ISO 20345 / 20347 / 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS / NZS 4821, AS 2210.5)

Visi bandymai buvo atlikti su vidpadžiais. Todėl batus galima naudoti tik su originaliu vidpadžiu. ĮSPĖJIMAS: turėtų būtų naudojami tik originalūs gamintojo (HAIX ®) pakaitiniai vidpadžiai, nes tik tokiu atveju gali būti užtikrintos ir išbandytos batų savybės pagal šiuos standartus!

Pastabos dėl pradūrimą ribojančių vidpadžių

Šių batų atsparumas pradūrimui buvo išmatuotas laboratorijoje naudojant standartines vinis ir jėgas. Mažesnio skersmens vinys ir didesnės statinės ar dinaminės apkrovos padidina pradūrimo riziką. Tokiomis sąlygomis reikėtų apsvarstyti papildomas apsaugos priemones. Šiuo metu yra siūlomi trys AAP batų bendrieji pradūrimui atsparių vidpadžių tipai. Tai iš metalinių medžiagų ir iš nemetalinių medžiagų pagaminti tipai, kurie turi būti parenkami remiantis su veikla susijusios rizikos vertinimu. Visi tipai apsaugo nuo pradūrimo pavojaus, tačiau kiekvienas iš jų turi įvairių papildomų privalumų ar trūkumų, įskaitant šiuos:

Metaliniai (pvz., S1P, S3 arba O1P, O3)	Mažiau veikia aštraus objekto / pavojaus forma (pvz., skersmuo, geometrija, aštrumas). Dėl batų gamybos apribojimų neuždengiamas visas batų pado protektorius.
Nemetaliniai (PS arba PL, pvz., S1PS, S3L arba O1PS, O3L)	Gali būti lengvesni, lankstesni ir padengti didesnį plotą, palyginti su metalu, tačiau atsparumas pradūrimui gali labiau skirtis priklausomai nuo aštraus objekto formos (pvz., skersmens, geometrijos, aštrumo). Galimi 2 tipai: PS tipas gali geriau apsaugoti nuo mažesnio skersmens objektų nei PL tipas

Dėl išsamesnės informacijos apie pradūrimą ribojančių vidpadžių Jūsų batuose tipą susisiekite su gamintoju arba tiekėju, kaip nurodyta šioje informacijoje naudotojui.

HAIX®-CO sistema – Certified Orthopedic System – Specialūs ortopediniai vidpadžiai

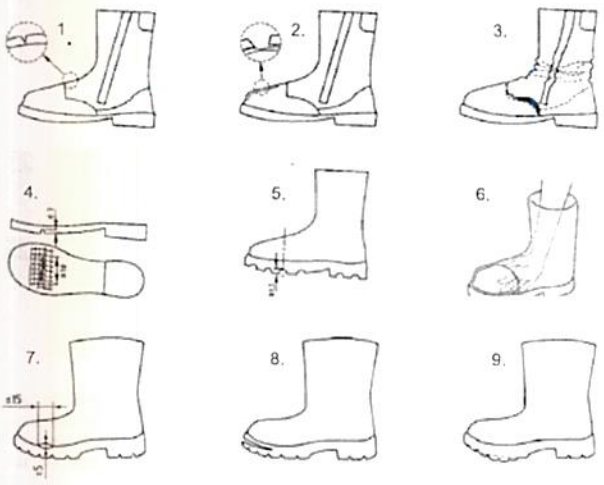
Vadovaujantis 2007 m. kovo mėn. darbdavių civilinės atsakomybės draudimo asociacijos DGUV 112-991/ 112-191 taisyklėmis „Pėdų ir kelių apsaugos naudojimas" ir 2015 m. kovo mėn. projektu, turi būti tikrinama sertifikuotų apsauginių batų ir profesinės avalynės ortopedinių modifikacijų atitiktis standartams. Kiekvienas ortopedinės avalynės gamintojas sertifikuotas vidpadžių sistemas gali užsisakyti tiesiogiai iš įmonės HAIX® (HAIX-CO® – www.haix.de/ersatzteile), įmonės „Hermann Springer GmbH" („Comfort AS" – www.springer-berlin.de/produkte) ir individualiai pritaikyti (informacija apie apdirbimą – www.haix.com/downloads/co-system). Daugiau sertifikuotų vidpadžių, skirtų sertifikuotiems batams, galima užsisakyti tiesiogiai iš įmonės „Bauerfeind" („ErgoPad®" – https://www.bauerfeind.de/produkte/einleinen/einlegeossen-arbeitsschuhe) ir iš įmonės „Matthias Hartmann" („Secosol®" – https://hartmann-os.com/sicherheitsschuhe/system).

Rekomenduojama naudojimo trukmė

Avalynės būklės vertinimo kriterijai

Avalynės naudojimo trukmė priklauso nuo naudojimo intensyvumo atitinkamose srityse ir susidėvėjimo laipsnio. Batus reikia pakeisti arba nusiųsti į mūsų techninės priežiūros skyrių / remonto dirbtuves, jei nustatomi toliau išvardyti defektai:

- Medžiagos paviršiuje esantys įtrūkimai, pažeidžiantys daugiau kaip pusę jos storio; (1 pav.)
- Didelis batviršio įbrėžimas / įtrūkimai, ypač ten, kur yra atvira priekinė ar apsauginė pirštų noselė; (2 pav.)
- Batviršio deformacija, medžiagų atsiskyrimai arba suplyšusios siūlės; (3 pav.)
- Daugiau kaip 10 mm ilgio ir 3 mm gylio pado lūžiai; (4 pav.)
- Pado atsiskyrimas nuo viršutinės dalies daugiau kaip 10–15 mm ilgio ir 5 mm pločio
- Protektoriaus gylis mažesnis nei 1,5 mm; (5 pav.)
- HAIX ® vidpadžių deformacijos ir lūžiai
- Patartina retkarčiais rankomis apžiūrėti avalynės vidų ir patikrinti, ar nėra pažeistas pamušalas arba nėra aštrių apsauginės pirštų noselės briaunų, dėl kurių gali atsirasti žaizdų; (6 pav.)
- Batviršio ir pado atsiskyrimas daugiau nei 15 mm ilgio ir 5 mm gylio (7 pav.)
- Pado medžiagos atsisluoksniavimas (8 pav.)
- Padas pastebimai deformuotas / pažeistas (9 pav.)
- Užsegimo sistema turi veikti tinkamai (užtrauktukas, raišteliai, kilpelės ir kitos tvirtinimo detalės).



Prieš kiekvieną naudojimą reikia atkreipti ypatingą dėmesį į išvardytus patikrinimo taškus, vizualiai apžiūrint batus:

Pastaba dėl šalinimo: jei reikia, šalinkite gaminį pagal jūsų šalyje galiojančius įstatymus ir kitus teisės aktus!

Osobna zaštitna oprema (OZO) – Uredba VO (EU) 2016/425 OZO

Poštovani kupci!
S ovim ste proizvodom stekli kvalitetan proizvod osobne zaštitne opreme koji se odlikuje posebnim tehničkim svojstvima i koji je izrađen od probranih visokokvalitetnih materijala koji su se dokazali u praksi. Stalna kontrola kvalitete i proizvodnje osigurava postojanu visoku kvalitetu proizvoda. Osobna zaštitna oprema (OZO) je oprema koja je dizajnirana i proizvedena kako bi ju nosila ili držala osoba radi zaštite od jednog ili više rizika za njezino zdravlje ili sigurnost. Ovaj je model dobio oznaku CE i time udovoljava svim zahtjevima Uredbe (EU) 2016/425 za osobnu zaštitnu opremu za zaštitu stopala. Tako se potvrđuju sigurnost proizvoda, visoka razina stabilnosti, udobnost, kao i dodatna zaštita od klizanja.

Korištenje, čišćenje, održavanje, dezinfekcija i skladištenje
Prilikom isprobavanja obuće potrebno je paziti na to je li, primjerice, jezik zategnut na sredini, pristaju li dobro ev. postojeće dvostruko vezivanje ili sustav zatvarača/vezivanja i jesu li vezice čvrsto zavezane i je li obuća ispravne veličine. Nipošto ne smijete nožnim prstima udarati u prednji dio obuće. Nošenjem funkcionalnih čarapa udobnost nošenja može se dodatno poboljšati. Obuću je potrebno redovito čistiti. Nakon nošenja potrebno je izvaditi uloške kako bi se osušili. Prema potrebi treba dezinficirati obuću komercijalnim sredstvima za dezinfekciju. Nakon toga se preporučuje njega kože. Općenito za novu obuću u normalnim uvjetima može se očekivati razdoblje nošenja do 10 godina. Kako biste održali funkciju i udobnost nošenja obuće tijekom njezinog čitavog korisnog vijeka, potrebno ju je stručno skladištiti. Imajte na umu da i pri skladištenju neoštećena obuća podliježe postupku starenja. Predlažemo izdvajanje obuće 12 godina od datuma proizvodnje (pogledajte oznaku na obući). Za dodatne napomene o njezi / knjižicu s uputama za njegu pogledajte: **www.haix.com/downloads**

Oznaka u skladu s normama EN ISO 20345/20347, EN ISO 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5
Svaka zaštitna obuća / radna obuća / zaštitna obuća sa zaštitom od zarezivanja motornom pilom / obuća za vatrogasce mora, primjerice, žigosanjem ili utiskivanjem jasno i trajno biti označena sljedećim informacijama:
a) veličina, b) znak i adresa proizvođača, c) proizvođačeva oznaka tipa, d) godina i mjesec proizvodnje, e) broj i godina objave te norme, tj. EN ISO 20345/20347:2022,17249:2013 + AC:2014 odn. EN 15090:2012, odn. ISO 11999-6:2016 odn. AS/NZS 4821:2014 odn. AS 2210.5:2019, f) da simbol koji odgovara zaštitnoj funkciji, kategorija odn. piktogram udovoljava zahtjevima odgovarajuće norme. NAPOMENA: Oznake za e) i f) trebaju stajati jedna pokraj druge.

Klasifikacija za obuću
(izvadak iz normi EN ISO 20345/20347 i EN 15090)

Naziv oznake	Klasifikacija
I	Obuća od kože ili drugih materijala uz iznimku obuće od cijele gume ili polimera.
II	Obuća od cijele gume (tj. potpuno vulkanizirana obuća) ili obuća od polimera (tj. obuća potpuno izlivena u kalupu)

Zaštitna obuća (kratka oznaka S)
je obuća koja pri ispitivanju udaraca jačine od 200 džula te pri tlačnoj snazi od 15 kN udovoljava sigurnosno-tehničkim zahtjevima norme DIN EN ISO 20345 i koja ima zaštitne kapice za prste. Zaštitna obuća namijenjena je za zaštitu stopala od mehaničkih djelovanja (primjerice, padajućih i oštrih predmeta, prignječenja, djelovanja na gležnjeve, klizanje), od električnih, toplinskih i kemijskih djelovanja, kao i statičkog naboja. Nedovoljna zaštitna stopala u pogledu, primjerice, pristajanja, udobnosti nošenja, prozračnosti, fleksibilnosti ili otpornosti može utjecati na učinkovitost OZO-a.

EN ISO 20345, Osobna zaštitna oprema Sigurnosna obuća
Označavanje kategorija zaštitne obuće
(izvadak iz norme EN ISO 20345)

Kategorija	Osnovni zahtjev	Dodatni zahtjev
SB	Razred I ili II	Temeljni zahtjevi su ispunjeni
S1	Razred I	kao i SB uz zatvoreno područje oko pete, antistatička svojstva, sposobnost apsorpcije energije u području pete
S2	Razred I	kao S1, uz prodiranje vode i apsorpciju vode
S3 (metalni uložak, tip P) ili S3L (nemetalni uložak, tip PL) ili S3S (nemetalni uložak, tip PS)	Razred I	kao S2 uz otpornost na probijanje ovisno o tipu, profilni potplat
S4	Razred II	kao SB uz zatvoreno područje oko pete, sposobnost apsorpcije energije u području pete, antistatička svojstva
S5 (metalni uložak, tip P) ili S5L (nemetalni uložak, tip PL) ili S5S (nemetalni uložak, tip PS)	Razred II	kao S4 uz otpornost na probijanje ovisno o tipu, profilni potplat
S6	Razred I	kao S2 uz vodonepropusnost obuće u sastavljenom stanju
S7 (metalni uložak, tip P) ili S7L (nemetalni uložak, tip PL) ili S7S (nemetalni uložak, tip PS)	Razred I	kao S3 uz vodonepropusnost obuće u sastavljenom stanju

Radna obuća (skraćena oznaka O)
je obuća koja udovoljava sigurnosno-tehničkim zahtjevima u skladu s normom DIN EN ISO 20347. Ne mora imati zaštitne kapice za prste. Radna obuća namijenjena je za zaštitu stopala od mehaničkih djelovanja (primjerice, padajućih i oštrih predmeta, prignječenja, djelovanja na gležnjeve, klizanje), od električnih, toplinskih i kemijskih djelovanja, kao i statičkog naboja.

EN ISO 20347, Osobna zaštitna oprema Radna obuća
Označavanje kategorija radne obuće
(izvadak iz norme EN ISO 20347)

Kategorija	Osnovni zahtjev	Dodatni zahtjev
OB	Razred I ili II	Temeljni zahtjevi su ispunjeni
O1	Razred I	kao i OB uz zatvoreno područje oko pete, antistatička svojstva, sposobnost apsorpcije energije u području pete
O2	Razred I	kao O1, uz prodiranje vode i apsorpciju vode
O3 (metalni uložak, tip P) ili O3L (nemetalni uložak, tip PL) ili O3S (nemetalni uložak, tip PS)	Razred I	kao O2 uz otpornost na probijanje ovisno o tipu, profilni potplat
O4	Razred II	kao OB uz zatvoreno područje oko pete, sposobnost apsorpcije energije u području pete, antistatička svojstva
O5 (metalni uložak, tip P) ili O5L (nemetalni uložak, tip PL) ili O5S (nemetalni uložak, tip PS)	Razred II	kao O4 uz otpornost na probijanje ovisno o tipu, profilni potplat
O6	Razred I	kao O2 uz vodonepropusnost obuće u sastavljenom stanju
O7 (metalni uložak, tip P) ili O7L (nemetalni uložak, tip PL) ili O7S (nemetalni uložak, tip PS)	Razred I	kao O3 uz vodonepropusnost cjelokupne obuće u sastavljenom stanju

Dodatni zahtjevi za posebne uporabe uz odgovarajuće simbole za označavanje (izvadak iz normi EN ISO 20345 / 20347)

	Zahtjev	Simbol
Obuća u sastavljenom stanju	Otpornost na probijanje	P/PL/PS
	Električna svojstva:	
	Antistatička obuća / djelomično vodljiva obuća	A C
	Postojanost na nepovoljne utjecaje okoliša:	
	Toplinska izolacija kompleksa potplata	HI
	Izolacija od hladnoće kompleksa potplata	CI
	Apsorpcija energije u području pete	E
	Vodonepropunost	WR
	Zaštita srednjeg dijela stopala	M
	Zaštita gležnja	AN
	Trošenje pojačanja preko prstiju	SC
	Otpornost na presijecanje	CR
Gornjište	Prodiranje vode i apsorpcija vode	WPA (odn. WRU)
Potplat (donjište)	Otpornost na kontaktnu toplinu	HRO
	Otpornost na gorivo	FO
	Prianjanje na ljestvama	LG

Simboli za označavanje otpornosti na klizanje u skladu s normama EN ISO 20344 / EN ISO 20345/ EN ISO 20347 / EN ISO 13287

Osnovni zahtjev	Simbol
Keramičke pločice s NaLS (otopinom natrijevog lauril sulfata) (klizanje pete prema naprijed (A) / klizanje prednjeg dijela prema nazad (B))	bez

Dodatni zahtjev	Simbol
Keramičke pločice s glicerinom ((klizanje pete prema naprijed (C) / klizanje prednjeg dijela prema nazad (D))	SR
Nije ispitano (obuća za posebne namjene)	Ø

Otpornost na klizanje obuće ispitana je u laboratorijskim uvjetima. Dodatne korisnikove provjere u uvjetima na radnom mjestu mogu eventualno pružiti dodatne informacije. Kako bi se ocijenila prikladnost na radnom mjestu, preporučuju se terenska ispitivanja obuće. Važno je da se obuća otporna na klizanje uvijek upotrebljava kada postoji moguća opasnost od klizanja, udobna je obuća korisna u tom kontekstu.

EN 15090, Obuća za vatrogasce
Tipovi obuće za vatrogasce trebaju udovoljavati sljedećem:
Tip 1: Uporaba na otvorenom, gašenje požara i šumskih požara, bez zaštite od prodiranja, bez zaštite pete, bez zaštite od kemijskih opasnosti. Tip 2: Sve protupožarne i spasilačke intervencije u kojima je potrebna zaštita od prodiranja i zaštita pete, bez zaštite od kemijskih opasnosti. Tip 3: Sve protupožarne i spasilačke intervencije u kojima je potrebna zaštita od prodiranja i zaštita pete, uključujući zaštitu od kemijskih opasnosti.

Tip obuće	Simbol	Označena svojstva [a]
Za tip 1*	F1A	Svi normativni zahtjevi i zahtjevi za antistatiku
	F1PA	Svi normativni zahtjevi i zahtjevi za otpornost od prodiranja i antistatiku
	F1I	Svi normativni zahtjevi i zahtjevi za električki izolacijsku obuću
	F1PI	Svi normativni zahtjevi i zahtjevi za otpornost od prodiranja i električki izolacijsku obuću
Za tip 2	F2A	Svi normativni zahtjevi i zahtjevi za antistatiku
	F2I	Svi normativni zahtjevi i zahtjevi za električki izolacijsku obuću
Za tip 3	F3A	Svi normativni zahtjevi i zahtjevi za antistatiku
	F3I	Svi normativni zahtjevi i zahtjevi za električki izolacijsku obuću

[a] Normativni zahtjevi tablice 4 označeni su (X).

Tip F1*

Opis		Oznaka
Zaštitna kapica za prste	Općenito	T
	Dužina kapice za nožne prste	T
	Otpornost na udarce	T
	Čvrstoća prednje kapice	R



Piktogram za vatrogasce u skladu s normom EN 15090 / AS/NZS 4821

Minimalna veličina: 30 x 30 mmmm. Prikazani je piktogram potrebno postaviti na vidljivo vanjsko mjesto na obući. Jedan od simbola norme EN 15090 potrebno je postaviti u donji desni (lijevi) kut piktograma kao oznaku (npr. F2A).

AS/NZS 4821 – obuća za vatrogasce – tipovi obuće za vatrogasce trebaju udovoljavati sljedećem:
Australska norma temelji se na normi EN 15090 i sadržava sigurnosno-tehničke komponente analognih zahtjeva, tipova i simbola kao i norma EN 15090.

Toplinska izolacija: Zahtjevi za unutrašnju temperaturu obuće:

Razina performansi	HI_1	HI_2	HI_3
Temperatura pješčane kupelji (°C)	150	250	250
Unutrašnja temperatura obuće (°C)	> 42 nakon 30 min	> 42 nakon 10 min	

Simboli za označavanje otpornosti na klizanje u skladu s normama EN ISO 15090 i EN ISO 17249 (20345:2012)

Uvjeti	Pod	Sredstvo za podmazivanje	Oznaka	
A (klizanje pete prema naprijed)	Keramičke pločice	NaLS	SRA	SRC
B (ravnomjerno klizanje prema naprijed)				
C (klizanje pete prema naprijed)	Čelik	Glicerin	SRB	
D (ravnomjerno klizanje prema naprijed)				

Napomena proizvođača obuće marke HAIX® o zaštitnoj obući sa zaštitom od zarezivanja motornom pilom:
osobnom zaštitnom opremom nije moguće osigurati 100-postotnu zaštitu od ručnih lančanih pila. Međutim, iskustvo je pokazalo da je moguće osmisliti osobnu zaštitnu opremu tako da se osigura određena razina zaštite. Zaštitno djelovanje može se osigurati, primjerice, različitim u nastavku navedenim funkcionalnim načelima. • Klizanjem lanca u slučaju kontakta tako da se ne razreže materijal. NAPOMENA: u slučaju gumenih čizama može se s vremenom narušiti ova zaštitna funkcija. • Vlakna koja zbog uvlačenja u pogonski kotač lanca blokiraju pomicanje lanca. • Kočenje lanca zbog uporabe vlakana visoke otpornosti na presijecanje koja smanjuju brzinu lanca zbog upijanja kinetičke energije. Često se primjenjuje više od jednog načela.
Postoje tri razine zaštite, a svaka odgovara drugom zaštitnom djelovanju lančane pile. Preporučuje se odabrati obuću u skladu s brzinom lančane pile. Važno je da hlače svojom duljinom prekrivaju obuću.

Razina zaštite (izvadak iz norme EN ISO 17249)



1

Razina zaštite	Brzina lanca u m/s
1	20
2	24
3	28

Objašnjenje u vezi s visinom sare u skladu s normom EN ISO 17249
Tijekom radova s motornom pilom obavezno je nošenje hlača za zaštitu od razrezivanja. Zbog usko pripojene konstrukcije sare potrebno je osigurati da zaštita od razrezivanja hlača za zaštitu od razrezivanja prekriva zaštitno područje obuće čija je visina sare niža od visine tražene u normi EN ISO 17249. To je ispitano dodatnim ispitivanjima koja nadmašuju zahtjeve norme EN ISO 17249. Pritom su izvedene aktivnosti uobičajene tijekom radova u šumi te je promatrano prekrivaju li zaštitna područja hlača čizme. U normalnim uvjetima ne nastaju praznine u zaštitnom području te je udovoljeno zaht-

jevima Priloga II. Uredbe (EU) 2016/425. U tom je slučaju ova zaštitna obuća certificirana u skladu s normom EN INSO 20345, a ne u skladu s normom EN ISO 17249 te ima piktogram motorne pile.

Električna svojstva
Antistatička obuća (izvadak iz normi EN ISO 20345/20347/17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5)
Antistatičku obuću treba upotrebljavati kada je potrebno smanjiti elektrostatički naboj odvođenjem električnih naboja tako da se isključi opasnost od zapaljenja, primjerice, zapaljivih tvari i para, od iskri i kada se u potpunosti ne može isključiti opasnost od električnog udara iz sustava za mrežno napajanje na radnom mjestu. Antistatička obuća stvara otpor između stopala i poda. Međutim, u određenim uvjetima ne nudi potpunu zaštitu i nije prikladna za radove na sustavima pod električnim naponom. No treba uzeti u obzir da antistatička obuća ne osigurava dovoljnu zaštitu od električnog udara zbog statičnog naboja jer stvara samo otpor između stopala i poda. Ako se ne može u potpunosti isključiti opasnost od električnog udara zbog statičnog naboja, potrebne su dodatne mjere za izbjegavanje te opasnosti. Takve mjere i dodatne provjere koje su navedene u nastavku trebaju biti dio rutinskog programa sprečavanja nesreća na radnom mjestu.
Antistatička obuća ne nudi zaštitu od električnog udara zbog izmjeničnog ili istosmjernog napona. Ako postoji opasnost izlaganja izmjeničnom ili istosmjernom naponu, potrebno je upotrebljavati električki izolacijsku obuću kao zaštitu od teških ozljeda.
Električna otpornost antistatičke obuće može se znato narušiti savijanjem, onečišćenjem ili vlagom. Ako se ova obuća nosi u mokrim uvjetima, vjerojatno neće ispunjavati svoju unaprijed određenu namjenu.
Obuća razreda I može apsorbirati vlagu i postati vodljiva ako se nosi dulje u vlažnim i mokrim uvjetima. Obuća razreda II otporna je u odnosu na vlažne i mokre uvjete i potrebno ju je nositi ako postoji opasnost od izlaganja tim uvjetima.
Ako se obuća nosi u uvjetima u kojima se kontaminira materijal potplata, korisnik treba provjeriti antistatička svojstva svoje obuće svaki put prije ulaska u područje opasnosti.
U područjima u kojima se nosi antistatička obuća otpornost poda treba biti takva da se ne ugrožava zaštitna funkcija koju osigurava obuća.
Preporučuje se nošenje antistatičkih čarapa.
Stoga je potrebno voditi računa o tome da kombinacija obuće, osobe koja ju nosi i njezinog okruženja mogu udovoljavati unaprijed određenoj funkciji odvođenja elektrostatičnog naboja i tijekom cijelog razdoblja upotrebe pružati određenu zaštitu. Stoga se preporučuje da korisnici na licu mjesta poduzmu provjeru električnog otpora i da ju redovito i često provode.

Uložak za obuću (izvadak iz normi EN ISO 20345/20347/17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5)
Sve provjere provedene su s uloškom za obuću. Obuća se smije upotrebljavati samo s originalnim uloškom za obuću. **POZOR:** trebali bi se upotrebljavati zamjenski ulošci za obuću izvornog proizvođača (HAIX®) jer se samo tako mogu osigurati zajamčena i ispitana svojstva obuće iz ovih normi!
Napomene uz uloške koji sprečavaju probijanje
Otpornost na probijanje ove obuće izmjerena je u laboratoriju pomoću normiranih čavala i sila. Čavli manjeg promjera i viših statičkih ili dinamičkih opterećenja povećavaju rizik od probijanja. U ovim uvjetima treba uzeti u obzir dodatne zaštitne mjere. U slučaju obuće za OZO trenutačno su dostupna tri opća tipa uložaka otporna na probijanje. Pritom je riječ o tipovima od metalnih materijala i onih nemetalnih koji su odabrani na temelju procjene rizika koja se odnosi na aktivnost. Svi tipovi nude zaštitu od rizika od probijanja, ali svaki ima različite dodatne prednosti ili nedostatke, uključujući sljedeće:

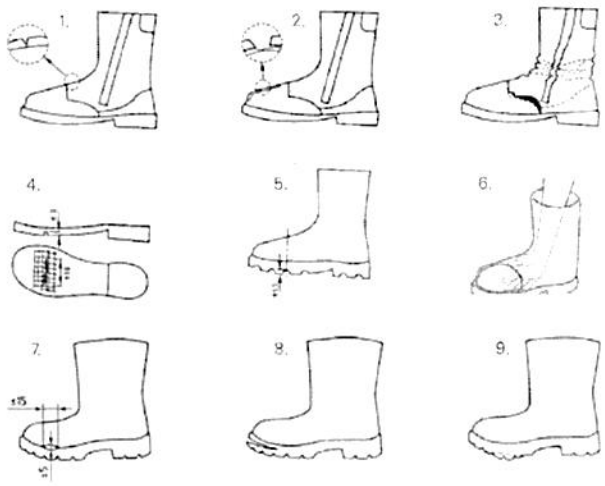
Metalni (npr. S1P, S3 odn. O1P, O3)	Na njega manje utječe oblik oštrog predmeta / opasnost (npr. promjer, geometrija, oštrina). Zbog ograničenja u proizvodnji obuće nije pokriveno cijelo gazište obuće.
Nemetalni (PS ili PL, npr. S1PS, S3L odn. O1PS, O3L)	Može biti laganiji i savitljiviji i pokrivati veću površinu u usporedbi s metalnim. Međutim, otpornost na probijanje može se razlikovati po obliku oštrog predmeta / opasnosti (npr. promjer, geometrija, oštrina). Dostupna su dva tipa: tip PS u određenim uvjetima nudi bolju zaštitu od predmeta manjih promjera od tipa PL.

Za dodatne informacije o vrsti umetka u vašoj obući koji sprečava probijanje obratite se proizvođaču ili dobavljaču kao što je to navedeno u ovim korisničkim informacijama.

HAIX®-CO-System – Certified Orthopedic System –
Posebni ortopedski ulošci
Prema propisu strukovnog udruženja DGUV 112-991/ 112-191 «Uporaba zaštite za stopala i koljeno» iz ožujka 2007. / nacrt 2015. potrebno je provjeriti jesu li ortopedske izmjene certificirane zaštite zaštitne i radne obuće u skladu s normama. Svaki proizvođač ortopedske obuće može izravno naručiti certificirane sustave uložaka od društva HAIX® (HAIX-CO® – www.haix.de/ersatzteile), društva Hermann Springer GmbH (Comfort AS – www.springer-berlin.de/produkte) kako bi se individualno prilagodili (informacije o obradi možete naći na www.haix.com/downloads/co-system). Dodatne certificirane uloške za certificiranu obuću možete izravno naručiti od društva Bauerfeind (ErgoPad® - https://www.bauerfeind.de/produkte/einlagen/einlegesohlen-arbeitsschuhe), kao i od društva Matthias Hartmann (Secosol® - https://hartmann-os.com/sicherheitsschuhe/system).

Preporuka o trajanju uporabe
Kriteriji za ocjenjivanje stanja obuće
Trajanje uporabe obuće ovisi o intenzitetu uporabe u svakom području primjene i stupnju trošenja koji proizlazi iz toga.

Obuću je potrebno zamijeniti ili je poslati u naš vlastiti servisni odjel / radionicu za popravak ako se utvrdi neki od dolje navedenih nedostataka.
- Lomovi na površini materijala koji zauzimaju više od polovine debljine; (sl. 1)
- Jako trošenje / pukotine na gornjem materijalu, posebno ako je vidljiva prednja kapica ili zaštitna kapica za prste; (sl. 2)
- Deformacije, odvajanje materijala ili pokidani šavovi na gornjištu materijala; (sl. 3)
- Lomovi na potplatu dulji od 10 mm i dublji od 3 mm; (sl. 4)
- Odvajanje potplata od gornjišta dulje od 10 do 15 mm i šire od 5 mm
- Profilne dubine manje od 1,5 mm; (sl. 5)
- Deformacije ili lomovi na uloščima HAIX®
- Savjetujemo da povremeno provjerite unutrašnjost obuće kako biste vidjeli je li postava uništena, postoje li oštri bridovi na zaštitnoj kapici za prste koji bi mogli prouzročiti rane; (sl. 6)
- Odvajanje gornjišta cipele od potplata (donjišta) dulje od 15 mm i dublje od 5 mm (sl. 7)
- Delaminacija materijala potplata (sl. 8)
- Potplat (donjište) pokazuje znatne deformacije/oštećenja (sl. 9)
- Sustav zatvaranja mora propisno funkcionirati (zatvarač, vezica, ušice i ostali zatvarači).



Prije svake uporabe potrebno je vizualno provjeriti navedene kontrolne točke na obući:

Napomena o zbrinjavanju: Prema potrebi zbrinite proizvod u skladu sa zakonima i odredbama koji vrijede u vašoj državi.

Środki ochrony indywidualnej (ŚOI) – rozporządzenie (EU) 2016/425
ŚOI

Szanowna Klientko, szanowny Kliencie,
zakupiony przez Ciebie produkt to wysokiej jakości środek ochrony indywidualnej, który wyróżnia się szczególnymi właściwościami technicznymi i został wykonany ze specjalnie dobranych, wypróbowanych w praktyce i wysokogatunkowych materiałów. Stała kontrola jakości i produkcji zapewnia trwale wysoką jakość produktów. Środki ochrony indywidualnej (ŚOI) to elementy wyposażenia, które są projektowane i produkowane w celu noszenia lub stosowania przez osoby do ochrony przed różnymi zagrożeniami dla ich zdrowia lub bezpieczeństwa. Niniejszy model otrzymał znak kontrolny CE, a tym samym spełnia wymogi rozporządzenia (EU) 2016/425 w odniesieniu do środków ochrony indywidualnej do ochrony stóp. Tym samym potwierdzone jest bezpieczeństwo produktu, wysoki poziom stabilności i wygody, a także dodatkowa ochrona przed poślizgnięciem.

Użytkowanie, czyszczenie, konserwacja, dezynfekcja i przechowywanie
Podczas przymierzania butów należy zwrócić uwagę na to, by język umieszczony był pośrodku sznurowania, ew. sznurowanie dwustrefowe lub system zamka błyskawicznego/sznurowania był dobrze dopasowany i mocno zasznurowany oraz aby buty miały właściwy rozmiar. W żadnym wypadku palce nie mogą dotykać przodu buta. Stosowanie skarpet funkcyjnych może znacznie zwiększyć komfort noszenia. Buty należy regularnie czyścić. Po noszeniu butów można wyjąć wkładki w celu wysuszenia. W razie potrzeby można zdezynfekować buty, stosując dostępne w handlu środki dezynfekujące. Następnie zalecana jest pielęgnacja skóry. Na ogół w normalnych warunkach czas noszenia nowych butów może wynosić do 10 lat. Aby zachować funkcjonalność oraz komfort noszenia butów przez cały okres żywotności, należy je prawidłowo przechowywać. Należy pamiętać, że także nieużywane buty ulegają procesowi starzenia podczas przechowywania. Zalecamy zaprzestanie użytkowania butów po 12 latach od daty produkcji (zobacz oznaczenie butów). Dalsze wskazówki pielęgnacyjne / Care Instructions Booklet na stronie: www.haix.com/downloads

Oznaczenie zgodnie z EN ISO 20345/20347, EN ISO 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5
Każde buty bezpieczne/buty robocze/buty bezpieczne z ochroną przed przecięciem piłą łańcuchową/buty strażackie muszą być wyraźnie i trwale oznakowane następującymi informacjami, np. poprzez sztancowanie lub tłoczenie: a) rozmiar, b) znak i adres producenta, c) oznaczenie typu producenta, d) rok i miesiąc produkcji, e) numer i rok wydania niniejszej normy tzn. EN ISO 20345/20347:2022,17249:2013 + AC:2014 lub EN 15090:2012, lub ISO 11999-6:2016 lub AS/NZS 4821:2014 lub AS 2210.5:2019, f) potwierdzenie zgodności symbolu(i), kategorii lub piktogramu funkcji ochronnej z wymaganiami odnośnej normy. UWAGA: Oznaczenia dotyczące e) i f) powinny znajdować się obok siebie.

Klasyfikacja obuwia (wyciąg z EN ISO 20345/20347 oraz EN 15090)

Oznaczenie kodowe	Klasyfikacja
I	Obuwie ze skóry lub innych materiałów, z wyłączeniem obuwia całogumowego i całotworzywowego
II	Obuwie całogumowe (tzn. buty w całości wulkanizowane) lub całotworzywowe (buty w całości formowane).

Obuwie bezpieczne (skrócone oznaczenie S)
są to buty, które spełniają wymogi bezpieczeństwa zgodnie z DIN EN ISO 20345, są wyposażone w podnoski, których wytrzymałość jest badana przy uderzeniu z energią 200 J i chronią przed obciążeniem ściskającym równym co najmniej 15 kN. Obuwie bezpieczne służy jako ochrona stóp przed czynnikami mechanicznymi (np. spadające i ostre przedmioty, zakleszczenie, czynniki oddziałujące na kostki, poślizgnięcie), elektrycznymi, termicznymi i chemicznymi, a także przed elektrycznością statyczną. Niedostateczna ochrona stóp, na przykład pod względem kroju, komfortu noszenia, oddychalności, elastyczności lub wytrzymałości może wpłynąć na skuteczność ŚOI.

EN ISO 20345, Środki ochrony indywidualnej – Obuwie bezpieczne
Oznaczenie kategorii obuwia bezpiecznego (wyciąg z EN ISO 20345)

Kategoria	Wymagania podstawowe	Wymagania dodatkowe
SB	Klasa I lub II	Wymagania podstawowe spełnione
S1	Klasa I	Tak jak SB plus zamknięta część piętowa, właściwości antystatyczne, obuwie absorbujące energię w części piętowej
S2	Klasa I	Tak jak S1 plus odporność na penetrację i absorpcję wody
S3 (metalowa wkładka, typ P) *lub* S3L (niemetalowa wkładka, typ PL) *lub* S3S (niemetalowa wkładka, typ PS)	Klasa I	Tak jak S2, plus odporność na przebicie w zależności od typu, podeszwa z bieżnikiem
S4	Klasa II	Tak jak SB, plus zamknięta część piętowa, obuwie absorbujące energię w części piętowej, właściwości antystatyczne
S5 (metalowa wkładka, typ P) *lub* S5L (niemetalowa wkładka, typ PL)*lub* S5S (niemetalowa wkładka, typ PS)	Klasa II	Tak jak S4, plus odporność na przebicie w zależności od typu, podeszwa z bieżnikiem
S6	Klasa I	Tak jak S2, plus wodoszczelność obuwia w stanie złożonym
S7 (metalowa wkładka, typ P) *lub* S7L (niemetalowa wkładka, typ PL) *lub* S7S (niemetalowa wkładka, typ PS)	Klasa I	Tak jak S3, plus wodoszczelność obuwia w stanie złożonym

Obuwie zawodowe (skrócone oznaczenie O)
to buty, które spełniają wymagania bezpieczeństwa zgodnie z DIN EN ISO 20347. Nie muszą być wyposażone w podnoski. Obuwie zawodowe służy jako ochrona stóp przed czynnikami mechanicznymi (np. spadające i ostre przedmioty, zakleszczenie, czynniki oddziałujące na kostki, poślizgnięcie), elektrycznymi, termicznymi i chemicznymi, a także przed elektrycznością statyczną.

EN ISO 20347, Środki ochrony indywidualnej – Obuwie zawodowe
Oznaczenie kategorii obuwia zawodowego (wyciąg z EN ISO 20347)

Kategoria	Wymagania podstawowe	Wymagania dodatkowe
OB	Klasa I lub II	Wymagania podstawowe spełnione
O1	Klasa I	Tak jak OB plus zamknięta część piętowa, właściwości antystatyczne, obuwie absorbujące energię w części piętowej
O2	Klasa I	Tak jak O1 plus odporność na penetrację i absorpcję wody
O3 (metalowa wkładka, typ P) *lub* O3L (niemetalowa wkładka, typ PL) *lub* O3S (niemetalowa wkładka, typ PS)	Klasa I	Tak jak O2, plus odporność na przebicie w zależności od typu, podeszwa z bieżnikiem
O4	Klasa II	Tak jak OB, plus zamknięta część piętowa, obuwie absorbujące energię w części piętowej, właściwości antystatyczne
O5 (metalowa wkładka, typ P) *lub* O5L (niemetalowa wkładka, typ PL) *lub* O5S (niemetalowa wkładka, typ PS)	Klasa II	Tak jak O4, plus odporność na przebicie w zależności od typu, podeszwa z bieżnikiem
O6	Klasa I	Tak jak O2, plus wodoszczelność obuwia w stanie złożonym
O7 (metalowa wkładka, typ P) lub O7L (niemetalowa wkładka, typ PL) lub O7S (niemetalowa wkładka, typ PS)	Klasa I	Tak jak O3, plus wodoszczelność całego obuwia w stanie złożonym

Dodatkowe wymogi dotyczące zastosowań specjalnych z odpowiednimi symbolami do oznaczenia (wyciąg z EN ISO 20345 / 20347)

	Wymog	Symbol
But w stanie złożonym	Odporność na przebicie	P/PL/PS
	Właściwości elektryczne:	
	Obuwie antystatyczne / obuwie częściowo przewodzące	A C
	Odporność na niekorzystne warunki otoczenia:	
	Izolacja spodu od ciepła	HI
	Izolacja spodu od zimna	CI
	Obuwie absorbujące energię w części piętowej	E
	Wodoszczelność	WR
	Ochrona śródstopia	M
	Ochrona kostki	AN
	Nasadka do ścierania	SC
	Odporność na przecięcie	CR
Górna część buta	Odporność na penetrację i absorpcję wody	WPA (lub WRU)
Podeszwa zewnętrzna	Odporność na kontakt z gorącym podłożem	HRO
	Odporność na paliwa	FO
	Uchwyt drabinowy	LG

Symbole do oznakowania właściwości antypoślizgowych zgodnie z EN ISO 20344 / EN ISO 20345/ EN ISO 20347 / EN ISO 13287

Wymagania podstawowe	Symbol
Podłoga z płytek ceramicznych z roztworem laurylosiarczanu sodu (NaLS) (ślizganie pięty do przodu (A) / ślizganie przedniej części buta do tyłu (B))	brak

Wymagania dodatkowe	Symbol
Podłoga z płytek ceramicznych z gliceryną (ślizganie pięty do przodu (C) / ślizganie przedniej części buta do tyłu (D))	SR
Nie sprawdzono (obuwie do zastosowań specjalnych)	Ø

Antypoślizgowość obuwia została zbadana w warunkach laboratoryjnych. Dalsze badania przez użytkownika w warunkach panujących w miejscy pracy mogą dostarczyć dodatkowych informacji. Zalecane jest przeprowadzenie prób terenowych w celu oceny przydatności w miejscu pracy. Ważne jest, by zawsze stosować buty antypoślizgowe, kiedy zachodzi potencjalne ryzyko poślizgnięcia; wygodne buty są w tym kontekście korzystne.

EN 15090, obuwie strażackie

Typy obuwia strażackiego muszą spełniać następujące wymagania:

Typ 1: do stosowania na zewnątrz, gaszenia pożarów oraz pożarów lasu; bez ochrony przed przebiciem, brak ochrony palców, brak ochrony przed zagrożeniami chemicznymi. Typ 2: do wszelkich działań przy gaszeniu pożarów oraz działań ratunkowych, tam gdzie wymagana jest ochrona przed przebiciem i ochrona palców, brak ochrony przed zagrożeniami chemicznymi. Typ 3: do wszelkich działań przy gaszeniu pożarów oraz działań ratunkowych, tam gdzie wymagana jest ochrona przed przebiciem i ochrona palców, łącznie z ochroną przed zagrożeniami chemicznymi.

Typ obuwia	Symbol	Oznakowane właściwości [a]
Dla typu 1*	F1A	Wszelkie wymogi normatywne oraz wymogi w zakresie właściwości antystatycznych
	F1PA	Wszelkie wymogi normatywne oraz wymogi w zakresie odporności na przebicie oraz właściwości antystatycznych
	F1I	Wszelkie wymogi normatywne oraz wymogi w zakresie obuwia elektroizolacyjnego
	F1PI	Wszelkie wymogi normatywne oraz wymogi w zakresie odporności na przebicie oraz obuwia elektroizolacyjnego
Dla typu 2	F2A	Wszelkie wymogi normatywne oraz wymogi w zakresie właściwości antystatycznych
	F2I	Wszelkie wymogi normatywne oraz wymogi w zakresie obuwia elektroizolacyjnego
Dla typu 3	F3A	Wszelkie wymogi normatywne oraz wymogi w zakresie właściwości antystatycznych
	F3I	Wszelkie wymogi normatywne oraz wymogi w zakresie obuwia elektroizolacyjnego

[a] Wymogi normatywne z tabeli 4 są oznaczone znakiem (X).

TypF1 *

Opis		Oznaczenie
Podnosek	Ogólnie	T
	Długość podnoska	T
	Odporność na uderzenia	T
	Wytrzymałość podnoska	R



Piktogram dla straży pożarnej zgodnie z EN 15090 / AS/NZS 4821

Minimalne wymiary: 30 x 30 mm, przedstawiony piktogram należy umieścić w widocznym miejscu po zewnętrznej stronie buta. Jeden z symboli EN 15090 musi zostać umieszczony w prawym (lewym) dolnym rogu piktogramu jako oznaczenie (np. F2A).

AS/NZS 4821 - Obuwie strażackie – typy obuwia strażackiego muszą spełniać następujące wymagania:

Norma australijska bazuje na normie EN 15090 i zawiera analogiczne wymogi, typy i symbole, jak EN 15090, w odniesieniu do elementów konstrukcyjnych istotnych z punktu widzenia bezpieczeństwa.

Izolacja cieplna: Wymagania dotyczące temperatury wewnętrzne j obuwia

Poziom wydajności	HI_1	HI_2	HI_3
Temperatura kąpieli piaskowej (°C)	150	250	250
Temperatura wewnętrzna buta (°C)	> 42 po 30 min	> 42 po 10 min	

Symbole do oznakowania właściwości antypoślizgowych zgodnie z EN ISO 15090 i EN ISO 17249 (20345:2012)

Warunki	Podłoże	Smar	Oznaczenie	
A (ślizganie pięty do przodu)	Płytki ceramiczne	NaLS	SRA	SRC
B (poślizg do przodu na płaskiej powierzchni)				
C (ślizganie pięty do przodu)	Stal	Gliceryna	SRB	
D (poślizg do przodu na płaskiej powierzchni)				

Wskazówka producenta HAIX® w odniesieniu do obuwia bezpiecznego z ochroną przed przecięciem piłą łańcuchową:

Środki ochrony indywidualnej nie mogą zapewnić 100%-owej ochrony przed przecięciem przez ręczną piłę łańcuchową. Z doświadczenia wynika jednak, że możliwe jest wykonanie środków ochrony osobistej zapewniających pewien poziom ochrony. Efekt ochronny można osiągnąć wykorzystując różne zasady działania, na przykład: • ześlizgiwanie się łańcucha w razie kontaktu, wskutek czego materiał nie jest przecinany; UWAGA: w przypadku obuwia gumowego ta funkcja ochronna z czasem ulega pogorszeniu. • włókna, które blokują ruch łańcucha po wciągnięciu do koła napędowego łańcucha. • wyhamowanie łańcucha z zastosowaniem włókien o wysokiej odporności na przecięcie, które redukują prędkość łańcucha przejmując energię kinetyczną. Często stosowanych jest kilka spośród tych metod.Występują trzy poziomy ochrony, odpowiadające różnej skuteczności ochrony przed przecięciem piłą łańcuchową. Zaleca się, by dobrać buty odpowiednio do prędkości piły łańcuchowej. Ważne jest, aby buty zachodziły na spodnie.

Poziomy ochrony (wyciąg z EN ISO 17249)



Poziom ochrony	Prędkość łańcucha w m/s
1	20
2	24
3	28

Objaśnienia dotyczące wysokości cholewki wg EN ISO 17249

Podczas wykonywania prac z zastosowaniem piły elektrycznej obowiązkowe jest noszenie spodni chroniących przed przecięciem. Dzięki dopasowanej konstrukcji cholewki zapewnione jest zachodzenie ochrony przed przecięciem w spodniach na obszar ochronny butów z niższą cholewką, niż jest to wymagane przez normę EN ISO 17249. Zostało to potwierdzone przez dodatkowe testy, wykraczające poza wymogi normy EN ISO 17249. Wykonywane były przy tym czynności typowe dla prac leśnych i prowadzono obserwacje pod względem zachodzenia na siebie obszarów ochronnych spodni i butów. W normalnych warunkach w obszarze ochronnym nie występują luki, co oznacza, że wymogi zamieszczone w załączniku II rozporządzenia (EU) 2016/425 są spełnione. Te buty bezpieczne są więc certyfikowane zgodnie z EN INSO 20345, jednak nie zgodnie z EN ISO 17249 i są wyposażone w piktogram z piłą łańcuchową.

Właściwości elektryczne
Obuwie antystatyczne (wyciąg z EN ISO 20345/20347/17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5)
Należy używać butów antystatycznych, kiedy zachodzi konieczność ograniczenia naładowania elektrostatycznego przez odprowadzenie ładunku elektrycznego, by uniknąć niebezpieczeństwa zapalenia spowodowanego iskrą np. substancji zapalnych i oparów oraz gdy nie można całkowicie wykluczyć zagrożenia porażenia prądem wywołanego przez urządzenie elektryczne lub przez części urządzenia będące pod napięciem. Obuwie antystatyczne tworzy opór między stopą a podłożem, ale nie zawsze zapewnia pełną ochronę. Obuwie antystatyczne nie jest przeznaczone do pracy przy instalacjach elektrycznych będących pod napięciem. Należy jednak pamiętać, że obuwie antystatyczne nie zapewnia odpowiedniej ochrony przed porażeniem prądem w wyniku wyładowania elektrostatycznego, ponieważ tworzy jedynie opór między podłożem a stopą. Jeśli nie można całkowicie wykluczyć ryzyka porażenia prądem w wyniku wyładowania elektrostatycznego, konieczne są dalsze środki w celu uniknięcia tego ryzyka. Tego rodzaju środki i wymienione poniżej dodatkowe kontrole powinny być częścią rutynowego programu zapobiegania wypadkom w miejscu pracy.
Obuwie antystatyczne nie zapewnia ochrony przed porażeniem prądem przemiennym i stałym. Jeśli istnieje ryzyko narażenia na kontakt z prądem przemiennym lub stałym, należy używać obuwia elektroizolacyjnego, aby zabezpieczyć się przed poważnymi obrażeniami.
Opór elektryczny obuwia antystatycznego może ulec znacznej zmianie pod wpływem zginania, zanieczyszczenia lub wilgoci. Obuwie to może nie spełnić swojej zamierzonej funkcji, jeśli będzie noszone w mokrych warunkach.
Obuwie klasy I może wchłaniać wilgoć i w przypadku dłuższego noszenia w warunkach wilgotnych i mokrych może stać się przewodzące. Obuwie klasy II jest odporne na wilgotne i mokre warunki i powinno być używane, gdy istnieje ryzyko narażenia na te warunki.
Jeśli obuwie jest noszone w warunkach, w których materiał podeszwy zostaje zanieczyszczony, użytkownik powinien zawsze sprawdzić właściwości antystatyczne obuwia przed wejściem do strefy niebezpiecznej.
W obszarach, w których noszone jest obuwie antystatyczne, rezystywność gruntu powinna być na takim poziomie, aby nie naruszała funkcji ochronnej zapewnianej przez obuwie.
Zaleca się stosowanie skarpet antystatycznych.
Dlatego należy zadbać o to, aby kombinacja obuwia, użytkownika i jego otoczenia była w stanie spełnić zamierzoną funkcję odprowadzania ładunków elektrostatycznych i zapewnienia określonego poziomu ochrony przez cały okres użytkowania. Dlatego zaleca się, aby użytkownicy przygotowali sprzęt do testowania rezystancji elektrycznej na miejscu i przeprowadzali testy regularnie w krótkich odstępach czasu.

Wkładki (wyciąg z EN ISO 20345/20347/17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5)
Wszystkie testy zostały przeprowadzone z wkładką. Buty mogą być używane wyłącznie z oryginalną wkładką. **UWAGA:** Dozwolone jest wyłącznie stosowanie wkładek od pierwotnego producenta (HAIX®), ponieważ tylko wówczas mogą być zagwarantowane przebadane właściwości obuwia zgodnie z niniejszymi normami!
Wskazówki dotyczące wkładek zabezpieczających przed przebiciem
Odporność na przebicie tego obuwia została zmierzona w laboratorium przy użyciu znormalizowanych gwoździ i sił. Gwoździe o mniejszej średnicy i większych obciążeniach statycznych lub dynamicznych zwiększają ryzyko przebicia. W tych warunkach należy uwzględnić dodatkowe środki ochronne. W przypadku obuwia SOI dostępne są obecnie trzy ogólne typy wkładek odpornych na przebicie. Są to typy wykonane z materiałów metalowych oraz niemetalowych, które należy dobierać na podstawie oceny ryzyka związanego z wykonywaną pracą. Wszystkie typy zapewniają ochronę przed ryzykiem przebicia, ale każdy ma inne dodatkowe zalety lub wady, m.in.:

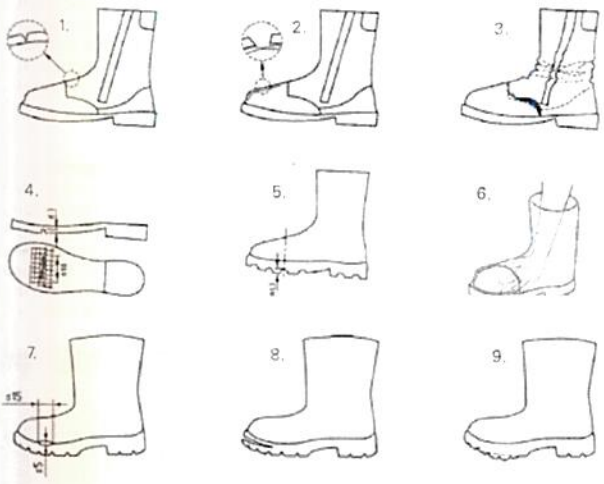
Metalowe (np. S1P, S3 lub O1P, O3)	W mniejszym stopniu są zależne od kształtu ostrego przedmiotu/zagrożenia (np. średnicy, geometrii, ostrości), jednak ze względu na procesy produkcyjne obuwia może nie być możliwe pokrycie całej dolnej części stopy.
Niemetalowe (PS lub PL, np. S1PS, S3L lub O1PS, O3L)	Mogą być lżejsze i bardziej elastyczne i obejmować większą powierzchnię w porównaniu do metalowych, ale odporność na przebicie może być bardziej zależna od kształtu ostrego przedmiotu/zagrożenia (np. średnicy, geometrii, ostrości). Dostępne są dwa typy: Typ PS w określonych warunkach zapewnia lepszą ochronę przed przedmiotami o mniejszej średnicy niż typ PL.

Aby zyskać więcej informacji na temat rodzaju wkładki chroniącej przed przebiciem, zastosowanej w Państwa obuwiu, należy skontaktować się z producentem lub dostawcą, podanym w informacji dla użytkownika.

System HAIX® CO – Certified Orthopedic System - Specjalne wkładki ortopedyczne
Zgodnie z regułą ustaloną przez zawodowe towarzystwo ubezpieczeniowe DGUV 112-991/ 112-191 „Użytkowanie środków ochrony stóp i kolan" z marca 2007/projekt 2015, zmiany ortopedyczne w certyfikowanym obuwiu ochronnym i zawodowym muszą być sprawdzane pod kątem zgodności z normami. Każdy lokalny szewc ortopedyczny może zamówić tę wkładkę bezpośrednio w firmie HAIX® (HAIX-CO® - www.haix.de/ersatzteile), w firmie Hermann Springer GmbH (Comfort AS - www.springer-berlin.de/produkte) w celu indywidualnego dopasowania (informacje dotyczące obróbki są dostępne na stronie www.haix.com/downloads/co-system). Dalsze certyfikowane wkładki do certyfikowanego obuwia można zamówić bezpośrednio w firmie Bauerfeind (ErgoPad® - https://www.bauerfeind.de/produkte/einlagen/einlegesohlen-arbeitsschuhe), a także w firmie Matthias Hartmann (Secosol® - https://hartmann-os.com/sicherheitsschuhe/system).

Zalecenia dotyczące okresu użytkowania
Kryteria oceny stanu obuwia
Okres użytkowania obuwia jest uzależniony od intensywności użytkowania w danych obszarach zastosowania oraz wynikającego z tego stopnia zużycia.

Należy wymienić buty lub odesłać je do naszego firmowego działu serwisu/warsztatu naprawy, kiedy stwierdzona zostanie jedna z poniższych wad:
- pęknięcia na powierzchni materiału przekraczające połowę grubości materiału; (rysunek 1)
- silne zużycie/rysy na materiale wierzchnim, w szczególności w razie odsłonięcia osłony przedniej lub podnoska; (rysunek 2)
- zniekształcenia, przerwanie materiału lub rozdarcie szwów w górnej części buta; (rysunek 3)
- pęknięcia w podeszwie powyżej 10 mm długości i 3 mm głębokości; (rysunek 4)
- oderwanie podeszwy od górnej części na długości powyżej 10–15 mm oraz szerokości 5 mm
- głębokość rowków bieżnika poniżej 1,5 mm; (rysunek 5)
- deformacje i pęknięcia wkładek HAIX®
- zaleca się, by od czasu do czasu ręcznie sprawdzić wnętrze buta, aby zbadać uszkodzenia wyściółki lub wykryć ostre krawędzie podnoska, które mogą powodować zranienia; (rysunek 6)
- oddzielenie górnej części buta od podeszwy zewnętrznej na długości powyżej 15 mm oraz głębokości powyżej 5 mm (rysunek 7)
- delaminacja materiału podeszwy (rysunek 8)
- podeszwa zewnętrzna wykazuje znaczne zniekształcenia/uszkodzenia (rysunek 9)
- system zamknięcia musi działać prawidłowo (zamek błyskawiczny, sznurowadła, oczka i inne elementy zamykające).



Przed każdym użyciem należy przeprowadzić kontrolę wzrokową obuwia, zwracając szczególną uwagę na powyższe aspekty.

Wskazówka dotycząca utylizacji: W razie potrzeby należy przekazać obuwie do utylizacji zgodnie z przepisami i regulacjami obowiązującymi w danym kraju!

Osebna varovalna oprema (OVO – VO (EU) 2016/425 PSA

Spoštovana stranka,
s tem izdelkom ste pridobili kakovosten izdelek osebne varovalne opreme, ki ga odlikujejo posebne tehnične lastnosti in je izdelan iz izbranih, na terenu preizkušenih in visokokakovostnih materialov. Stalno spremljanje kakovosti in proizvodnje zagotavlja stalno visoko kakovost izdelkov. Osebna varovalna oprema (OVO) je oprema, zasnovana in izdelana tako, da jo oseba nosi ali drži kot zaščito pred enim ali več tveganji za njeno zdravje ali varnost. Ta model je pridobil znak skladnosti CE in tako izpolnjuje vse zahteve Uredbe (EU) 2016/425 o osebni varovalni opremi za obutev. To potrjuje varnost izdelka, visoko stopnjo stabilnosti, udobje in dodatno zaščito pred zdrsom.

Uporaba, čiščenje, vzdrževanje, razkuževanje in shranjevanje
Pri pomerjanju obutve se prepričajte, da je na primer trak za zavezovanje na sredini, da je 2-consko zavezovanje, če obstaja, ali je zadrge/šivanja dobro nameščen in tesno zavezan ter da je obutev prave velikosti. Nikakor ne smejo prsti tiščati spredaj. Z uporabo funkcionalnih nogavic lahko udobje nošenja bistveno izboljšate. Čevlje je treba redno čistiti. Vložke je treba po nošenju odstraniti, da se posušijo. Po potrebi lahko čevlje razkužite z dezinfekcijskimi sredstvi, ki so na voljo na trgu; priporočljiva je nadaljnja nega usnja. Na splošno se lahko pričakuje, da bo nova obutev v normalnih razmerah zdržala do 10 let. Če želite ohraniti funkcionalnost obutve in udobje pri nošenju skozi celotno življenjsko dobo, jo je treba pravilno shranjevati. Upoštevajte, da se tudi neuporabljena obutev med skladiščenjem stara. Priporočamo, da čevlje zavržete po 12 letih od datuma izdelave (glejte označevanje obutve). Dodatna navodila za nego / Knjižica z navodili za nego na naslovu:
www.haix.com/downloads

Oznaka v skladu z EN ISO 20345/20347, EN ISO 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5
Vsaka varnostna obutev/delovna obutev/varnostna obutev z zaščito pred urezninami z verižno žago/gasilska obutev mora biti jasno in trajno označena, npr. z žigom ali reliefom, z naslednjimi podatki:
(a) velikost, (b) oznaka in naslov proizvajalca, (c) oznaka tipa proizvajalca, (d) leto in mesec izdelave, (e) številka in leto objave tega standarda, tj. EN ISO 20345/20347:2022,17249:2013 + AC:2014 ali EN 15090:2012 ali ISO 11999-6:2016 ali AS/NZS 4821:2014 ali AS 2210.5:2019, (f) simbol(-i), kategorija ali piktogram, ki ustreza varovalni funkciji, izpolnjuje zahteve ustreznega standarda. OPOMBA: Oznake za točki e) in f) morajo biti druga ob drugi.

Razvrstitev obutve
(Izvleček iz standardov EN ISO 20345/20347 in EN 15090)

Poimenovanje kode	Klasifikacija
I	Obutev iz usnja ali drugih materialov, razen gumijaste ali polimerne obutve
II	Obutev iz gume (tj. v celoti vulkanizirana obutev) ali obutev iz polimerov (tj. v celoti oblikovana obutev)

Varnostna obutev (kratka oznaka S)
je obutev, ki izpolnjuje varnostne zahteve v skladu s standardom DIN EN ISO 20345 in je opremljena s kapicami za zaščito prstov, ki ustrezajo zahtevam pri preskusu energije udarca 200 joulov in tlačne sile 15 kN. Varnostna obutev služi kot zaščita stopal pred mehanskimi vplivi (npr. padajoči in koničasti predmeti, stiskanje, vplivi na gležnje, zdrs), pred električnimi, toplotnimi in kemičnimi vplivi ter pred statičnim nabojem. Slaba zaščita stopal v smislu npr. prileganja, udobja, zračnosti, prožnosti ali odpornosti lahko ogrozi učinkovitost osebne varovalne opreme.

EN ISO 20345, Osebna varovalna oprema Varnostna obutev
Označevanje kategorij varnostne obutve
(izvleček iz standarda EN ISO 20345)

Kategorija	Osnovne zahteve	Dodatne zahteve
SB	Kategorija I ali II	Osnovne zahteve izpolnjene
S1	Kategorija I	kot SB plus zaprto območje pete, antistatičnost, sposobnost absorpcije energije v območju pete
S2	Kategorija I	kot S1, ter prodiranje vode in vpijanje vode
S3 (kovinski vložek, tip P) *ali* S3L (nekovinski vložek tip PL) *ali* S3S (nekovinski vložek tip PS) ali	Kategorija I	kot S2, z dodatno odpornostjo proti preboju glede na tip, profilni podplat
S4	Kategorija II	kot SB, ter zaprto območje pete, sposobnost absorpcije energije v območju pete, antistatičnost
S5 (kovinski vložek, tip P) *ali* S5L (nekovinski vložek tip PL) *ali* S5S (nekovinski vložek tip PS) ali	Kategorija II	kot S4, z dodatno odpornostjo proti preboju glede na tip, profilni podplat
S6	Kategorija I	kot S2 ter vodoodpornost obutve v sestavljenem stanju
S7 (kovinski vložek, tip P) *ali* S7L (nekovinski vložek tip PL) *ali* S7S (nekovinski vložek tip PS) ali	Kategorija I	kot S3 ter vodoodpornost obutve v sestavljenem stanju

Profesionalna obutev (kratka oznaka O)
je obutev, ki izpolnjuje varnostne zahteve standarda DIN EN ISO 20347. Ni je treba opremiti z varovalno kapico za prste. Delovna obutev služi kot zaščita stopal pred mehanskimi vplivi (npr. padajoči in koničasti predmeti, stiskanje, vplivi na gležnje, zdrs), pred električnimi, toplotnimi in kemičnimi vplivi ter pred statičnim nabojem.

EN ISO 20347, Osebna varovalna oprema Delovna obutev
Označevanje kategorij delovne obutve
(izvleček iz standarda EN ISO 20347)

Kategorija	Osnovne zahteve	Dodatne zahteve
OB	Kategorija I ali II	Osnovne zahteve izpolnjene
O1	Kategorija I	kot OB plus zaprto območje pete, antistatičnost, sposobnost absorpcije energije v območju pete
O2	Kategorija I	kot O1, ter prodiranje vode in vpijanje vode
O3 (kovinski vložek, tip P) *ali* O3L (nekovinski vložek tip PL) *ali* O3S (nekovinski vložek tip PS) ali	Kategorija I	kot O2, z dodatnim uporom proti preboju po tipu, profilni podplat
O4	Kategorija II	kot OB, ter zaprto območje pete, sposobnost absorpcije energije v območju pete, antistatičnost
O5 (kovinski vložek, tip P) *ali* O5L (nekovinski vložek tip PL) *ali* O5S (nekovinski vložek tip PS) ali	Kategorija II	kot O4, z dodatno odpornostjo proti preboju glede na tip, profilni podplat
O6	Kategorija I	kot O2 ter vodoodpornost obutve v sestavljenem stanju
O7 (kovinski vložek, tip P) ali O7L (nekovinski vložek tip PL) ali O7S (nekovinski vložek tip PS) ali	Kategorija I	Kot O3 ter vodoodpornost celotne obutve v sestavljenem stanju

Dodatne zahteve za posebne uporabe z ustreznimi simboli za označevanje (iz vleček iz EN ISO 20345 / 20347)

	Zahteva	Simbol
Čevelj v sestavljenem stanju	Odpornost proti preboju	P/PL/PS
	Električne lastnosti:	
	Antistatična obutev / Delno prevodna obutev	A C
	Odpornost na škodljive okoljske vplive:	
	Izolacija podplatnega dela pred vročino	HI
	Izolacija podplatnega dela pred mrazom	CI
	Blaženje energije v petnem delu	E
	Vodoodpornost	WR
	Zaščita srednjega dela stopala	M
	Zaščita gležnjev	AN
	Obraba kapice za varovanje pred udarci	SC
	Odpornost na rezanje	CR
Zgornji del obutve	Prepustnost in vpijanje vode	WPA (oz. WRU)
Podplat	Odpornost podplata na kontaktno toploto	HRO
	Odpornost na olja in goriva	FO
	Obstojnost na lestvah	LG

Simboli za označevanje odpornosti proti zdrsu v skladu z EN ISO 20344 / EN ISO 20345/ EN ISO 20347 / EN ISO 13287

Osnovne zahteve	Simbol
Keramične ploščice z NaLS (raztopina natrijevega lavrilsulfata) (drsenje pete naprej (A) / drsenje sprednjega dela nazaj (B))	brez

Dodatna zahteva	Simbol
Keramične ploščice z glicerinom (drsenje pete naprej (C) / drsenje sprednjega dela nazaj (D))	SR
Ni preizkušeno (obutev za posebne namene)	Ø

Odpornost obutve proti zdrsu je bila preizkušena v laboratorijskih pogojih. Uporabnik lahko z nadaljnjim preskušanjem v pogojih na delovnem mestu pridobi dodatne informacije. Za oceno primernosti obutve na delovnem mestu je priporočljivo testiranje na terenu. Pomembno je, da uporabljate nedrsečo obutev, kadar obstaja nevarnost zdrsa; k temu pripomore tudi udobna obutev.

EN 15090, Obutev za gasilce

Tipi obutve za gasilce morajo izpolnjevati naslednje zahteve:

Tip 1: Uporaba na prostem, gašenje požarov in gozdnih požarov; brez zaščite proti prodoru, brez zaščite prstov, brez zaščite pred kemičnimi nevarnostmi. Tip 2: Vsa gasilska in reševalna dela, pri katerih je potrebna odpornost proti prodoru in zaščita prstov, brez zaščite pred kemičnimi nevarnostmi. Tip 3: Vsa gasilska in reševalna dela, ki zahtevajo odpornost proti prodoru in zaščito prstov, vključno z zaščito pred kemičnimi nevarnostmi.

Tip obutve	Simbol	Značilne lastnosti *
Za tip 1*	F1A	Vse normativne zahteve in antistatične zahteve
	F1PA	Vse normativne zahteve in Zahteve za odpornost proti prodoru in antistatične lastnosti
	F1I	Vse normativne zahteve in zahteve za električno izolirano obutev
	F1PI	Vse normativne zahteve in zahteve za odpornost proti prodoru in za električno izolirano obutev
Za tip 2	F2A	Vse normativne zahteve in antistatične zahteve
	F2I	Vse normativne zahteve in zahteve za električno izolirano obutev
Za tip 3	F3A	Vse normativne zahteve in antistatične zahteve
	F3I	Vse normativne zahteve in zahteve za električno izolirano obutev

* Normativne zahteve v preglednici 4 so označene z (X).

Tip F1*

Opis		Oznaka
Kapica za zaščito prstov	Splošno	T
	Dolžina kapice za prste	T
	Odpornost na udarce	T
	Trdnost sprednje kapice	R



Piktogram za gasilce v skladu z EN 15090 / AS/NZS 4821

Najmanjša velikost 30 x 30 mm, prikazani piktogram je nameščen na vidni zunanji strani obutve. V spodnjem desnem (levem) kotu piktograma mora biti eden od simbolov EN 15090 kot oznaka (npr. F2A).

AS/NZS 4821 - Obutev za gasilce - Vrsta obutve za gasilce mora biti skladna z naslednjim:

Avstralski standard temelji na standardu EN 15090 in vsebuje podobne zahteve, tipe in simbole kot EN 15090 za komponente, pomembne za varnost.

Toplotna izolacija Zahteve za notranjo temperaturo obutve

Raven zmogljivosti	HI_1	HI_2	HI_3
Temperatura preskusa s peskom (°C)	150	250	250
Notranja temperatura obutve (°C)	> 42 po 30 min	> 42 po 10 min	

Simboli za označevanje odpornosti proti drsenju v skladu z EN ISO 15090 in EN ISO 17249 (20345:2012)

Pogoji	Tla	Mazivo	Oznaka	
A (drsenje pete naprej)	Keramične ploščice	NaLS	SRA	SRC
B (ravno drsenje naprej)				
C (drsenje pete naprej)	Jeklo	Glicerin	SRB	
D (ravno drsenje naprej)				

HAIX®-Opomba proizvajalca o varnostni obutvi z zaščito pred urezninami z verižno žago:

Z osebno zaščitno opremo ni mogoče zagotoviti 100-odstotne zaščite pred urezninami z ročnimi verižnimi žagami. Vendar so izkušnje pokazale, da je mogoče osebno varovalno opremo oblikovati tako, da zagotavlja določeno raven zaščite. Zaščitni učinek je mogoče doseči z različnimi funkcionalnimi načeli, npr: • Veriga ob stiku zdrsne, tako da se material ne prereže; OPOMBA: Ta varovalna funkcija se lahko pri gumijastih škornjih sčasoma poslabša. • Vlakna, ki blokirajo gibanje verige tako, da se uvlečejo v pogonski zobnik verige. • Upočasnitev verige z uporabo vlaken z visoko odpornostjo na rezanje, ki z absorpcijo kinetične energije zmanjšajo hitrost verige. Pogosto je v igri več kot eno od teh načel.

Na voljo so tri stopnje zaščite, od katerih vsaka ustreza drugemu učinku zaščite z motorno žago. Priporočljivo je, da čevlje izberete glede na hitrost motorne žage. Pomembno je, da se obutev in hlače prekrivajo.

Stopnje zaščite (izvleček iz standarda EN ISO 17249)



1

Nivo zaščite	Hitrost verige v m/s
1	20
2	24
3	28

Razlaga višine zgornjega dela obutve v skladu s standardom EN ISO 17249

Pri delu z motorno žago morate obvezno nositi hlače za zaščito pred prerezom. Tesno prilegajoča se konstrukcija zgornjega dela zagotavlja, da se zaščita pred urezom iz hlač za zaščito pred urezom prekriva z varovalnim območjem obutve z nižjo višino zgornjega dela, kot jo zahteva standard EN ISO 17249. To smo preverili z dodatnimi preskusi, ki presegajo zahteve standarda EN ISO 17249. Izvajale in opazovale so se dejavnosti, značilne za delo v gozdu, glede prekrivanja varovalnih prevlek hlač in škornjev. Pod običajnimi pogoji ni vrzeli v obsegu zaščite in zahteve iz Priloge II k Uredbi (EU) 2016/425 so izpolnjene. Ta varnostna obutev je nato certificirana v skladu s standardom EN INSO 20345, vendar ne v skladu s standardom EN ISO 17249, in opremljena s piktogramom verižne žage.

Električne lastnosti

Antistatična obutev (izvleček iz standardov EN ISO 20345 / 20347 / 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5)

Antistatično obutev je treba uporabljati, kadar je treba zmanjšati elektrostatični naboj z razpršitvijo električnih nabojev, tako da se odpravi nevarnost vžiga, npr. vnetljivih snovi in hlapov zaradi iskrenja, in kadar ni mogoče popolnoma izključiti nevarnosti električnega udara zaradi opreme z omrežno napetostjo na delovnem mestu. Antistatična obutev ustvari upor med stopalom in tlemi, vendar ne zagotavlja popolne zaščite, antistatična obutev ni primerna za delo na električni opremi pod napetostjo. Vendar je treba opozoriti, da antistatična obutev ne more zagotoviti zadostne zaščite

pred električnim udarom zaradi statične razelektritve, saj le ustvari upor med tlemi in stopalom. Če nevarnosti električnega udara zaradi statične razelektritve ni mogoče v celoti izključiti, so nujni dodatni ukrepi za preprečitev te nevarnosti. Takšni ukrepi in spodaj navedeni dodatni pregledi morajo biti del rednega programa za preprečevanje nesreč na delovnem mestu.
Antistatična obutev ne zagotavlja zaščite pred električnim udarom zaradi izmenične in enosmerne napetosti. Če obstaja nevarnost izpostavljenosti izmenični ali enosmerni napetosti, je treba za zaščito pred resnimi poškodbami uporabljati električno izolirano obutev.
Električna upornost antistatične obutve se lahko zaradi upogibanja, umazanije ali vlage močno spremeni. Ta obutev morda ne bo opravljala svoje predvidene funkcije, če jo boste nosili v mokrih razmerah.
Obutev razreda I lahko absorbira vlago in postane prevodna med dolgotrajnim nošenjem v vlažnih in mokrih razmerah. Obutev kategorije II je odporna na vlažne in mokre razmere, zato jo je treba uporabljati, kadar obstaja nevarnost izpostavljenosti tem razmeram.
Če se obutev nosi v razmerah, ko se material podplata onesnaži, mora uporabnik vsakič pred vstopom na nevarno območje preveriti antistatične lastnosti svoje obutve.
V prostorih, kjer se nosi antistatična obutev, mora biti upornost tal takšna, da se varovalna funkcija obutve ne izniči.
Priporočljivo je uporabljati antistatične nogavice.
Zato je treba zagotoviti, da kombinacija obutve, uporabnika in njegovega okolja opravlja vnaprej določeno funkcijo odvajanja elektrostatičnih nabojev in zagotavlja določeno stopnjo zaščite v celotni življenjski dobi. Zato je priporočljivo, da uporabniki vzpostavijo preverjanje električne upornosti na kraju samem ter ga izvajajo redno in v kratkih časovnih presledkih.

Vložki (izvleček iz standardov EN ISO 20345 / 20347 / 17249, EN 15090, ISO 11999-6, AS/NZS 4821, AS 2210.5)
Vsi testi so bili opravljeni z vložkom. Obutev lahko zato uporabljate le z originalnim vložkom. **POZOR:** Uporabljati je dovoljeno samo nadomestne vložke originalnega proizvajalca (HAIX®), saj so le tako zagotovljene navedene in preizkušene lastnosti obutve iz teh standardov!

Opombe o vložkih z zaščito proti predrtju
Odpornost te obutve proti predrtju je bila izmerjena v laboratoriju z uporabo standardiziranih žebljev in sil. Žeblji z manjšim premerom in večjimi statičnimi ali dinamičnimi obremenitvami povečajo nevarnost predrtja. Pod temi pogoji je treba upoštevati dodatne zaščitne ukrepe. Pri obutvi za osebno varovalno opremo so trenutno na voljo tri splošne vrste vložkov za odpornost proti predrtju. To so vrste iz kovinskih materialov in vrste iz nekovinskih materialov, ki jih je treba izbrati na podlagi ocene tveganja, povezanega z dejavnostjo. Vse vrste zagotavljajo zaščito pred nevarnostjo predrtja, vendar ima vsaka drugačne dodatne prednosti ali slabosti, vključno z naslednjimi:

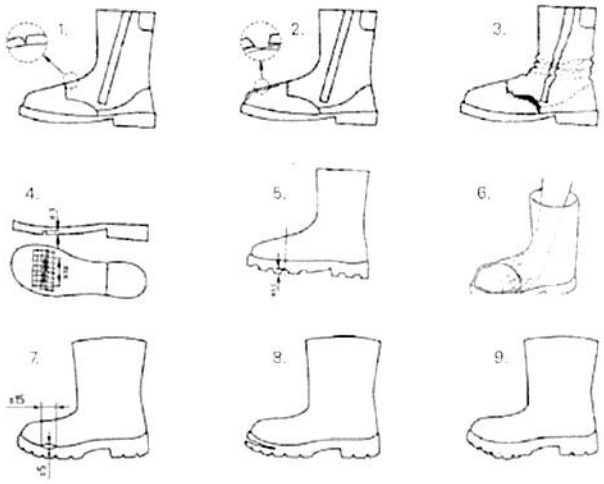
Kovinsko (npr. S1P, S3 oz. O1P, O3)	Nanjo manj vpliva oblika koničastega predmeta/nevarnosti (npr. premer, geometrija, ostrina). Zaradi omejitev pri izdelavi obutve ni pokrita celotna pohodna površina obutve.
Nekovinsko (PS ali PL, npr. S1PS, S3L oz. O1PS, O3L)	V primerjavi s kovinskimi so lahko lažji, prožnejši in pokrivajo večjo površino, vendar se odpornost proti prebodu lahko bolj razlikuje glede na obliko ostrega predmeta/nevarnosti (npr. premer, geometrija, ostrina). Na voljo sta 2 tipa: Tip PS lahko zagotavlja boljšo zaščito pred predmeti z manjšim premerom kot tip PL.

Za več informacij o vrsti vložka proti prebodu v vaši obutvi se obrnite na proizvajalca ali dobavitelja, kot je navedeno v teh navodilih za uporabo.

HAIX®-CO-sistem – Certified Orthopedic System - Posebni ortopedski vložki
V skladu s pravilnikom Združenja za zavarovanje odgovornosti delodajalcev DGUV 112-991/ 112-191 "Uporaba zaščite stopal in kolen" iz marca 2007/ osnutka 2015 je treba preveriti skladnost ortopedskih modifikacij certificirane varnostne obutve in delovne obutve s standardi. Vsaka ortopedska obutev lahko dobi certificirane sisteme vložkov neposredno pri podjetju HAIX® (HAIX-CO® - www.haix.de/ersatzteile), podjetja Hermann Springer GmbH (Comfort AS - www.springer-berlin.de/produkte) za individualno namestitev (informacije o obdelavi na www.haix.com/downloads/co-system). Dodatne certificirane vložke lahko naročite neposredno pri podjetju Bauerfeind (ErgoPad® - https://www.bauerfeind.de/produkte/einlagen/einlegesohlen-arbeitsschuhe) in pri Matthiasu Hartmannu (Secosol® - https://hartmann-os.com/sicherheitsschuhe/system) za certificirano obutev.

Priporočilo za življenjsko dobo
Merila za ocenjevanje stanja obutve
Življenjska doba obutve je odvisna od intenzivnosti uporabe na posameznih področjih uporabe in posledične stopnje obrabe.

Obutev je treba zamenjati ali poslati v naš interni servisni oddelek/popravljalnico, če je ugotovljena katera koli od naslednjih napak:
- Prelomi na površini materiala, ki se nanašajo na več kot polovico debeline; (slika 1)
- Huda obraba/razpoke na zgornjem delu, zlasti če je izpostavljena sprednja kapica ali zaščitna kapica za prste; (slika 2)
- Deformacije, ločitve materiala ali pretrgani šivi na zgornjem delu obutve; (slika 3)
- Zlomi na podplatu, daljši od 10 mm in globlji od 3 mm; (slika 4)
- Ločitev podplata od zgornjega dela v dolžini več kot 10 do 15 mm in širini 5 mm
- Globina profila manjša od 1,5 mm; (slika 5)
- Deformacije in razpoke pri vložkih HAIX®
- Priporočljivo je, da občasno ročno pregledate notranjost obutve in preverite, ali ni poškodovana podloga ali ostri robovi na zaščitni kapici za prste, ki bi lahko povzročili rane; (slika 6)
- Ločitev zgornjega dela obutve in podplata v dolžino več kot 15 mm in v globino več kot 5 mm (slika 7)
- Delaminiranje materiala podplata (slika 8)
- Podplat ima očitne deformacije/poškodbe (slika 9)
- Sistem zapenjanja mora delovati pravilno (zadrga, vezalke, očesca in druga zapirala).



Pred vsako uporabo je treba posebno pozornost nameniti naštetim kontrolnim točkam z vizualnim pregledom obutve:

Napotek za odlaganje: Po potrebi izdelek odstranite. v skladu z zakoni in predpisi, ki veljajo v vaši državi!

HAIX® Group
Auhofstrasse 10
D-84048 Mainburg, Germany
T. +49(0)8751/8625-0
F. +49(0)8751/8625-25
info@haix.de, www.haix.com

HAIX® North America, Inc.
2320 Fortune Drive, Suite 120
Lexington, KY 40509
Phone: 859-281-0111
Fax: 859-281-0113
Toll Free: 866-344-HAIX (4249)
service-hna@haix.com, www.haixusa.com

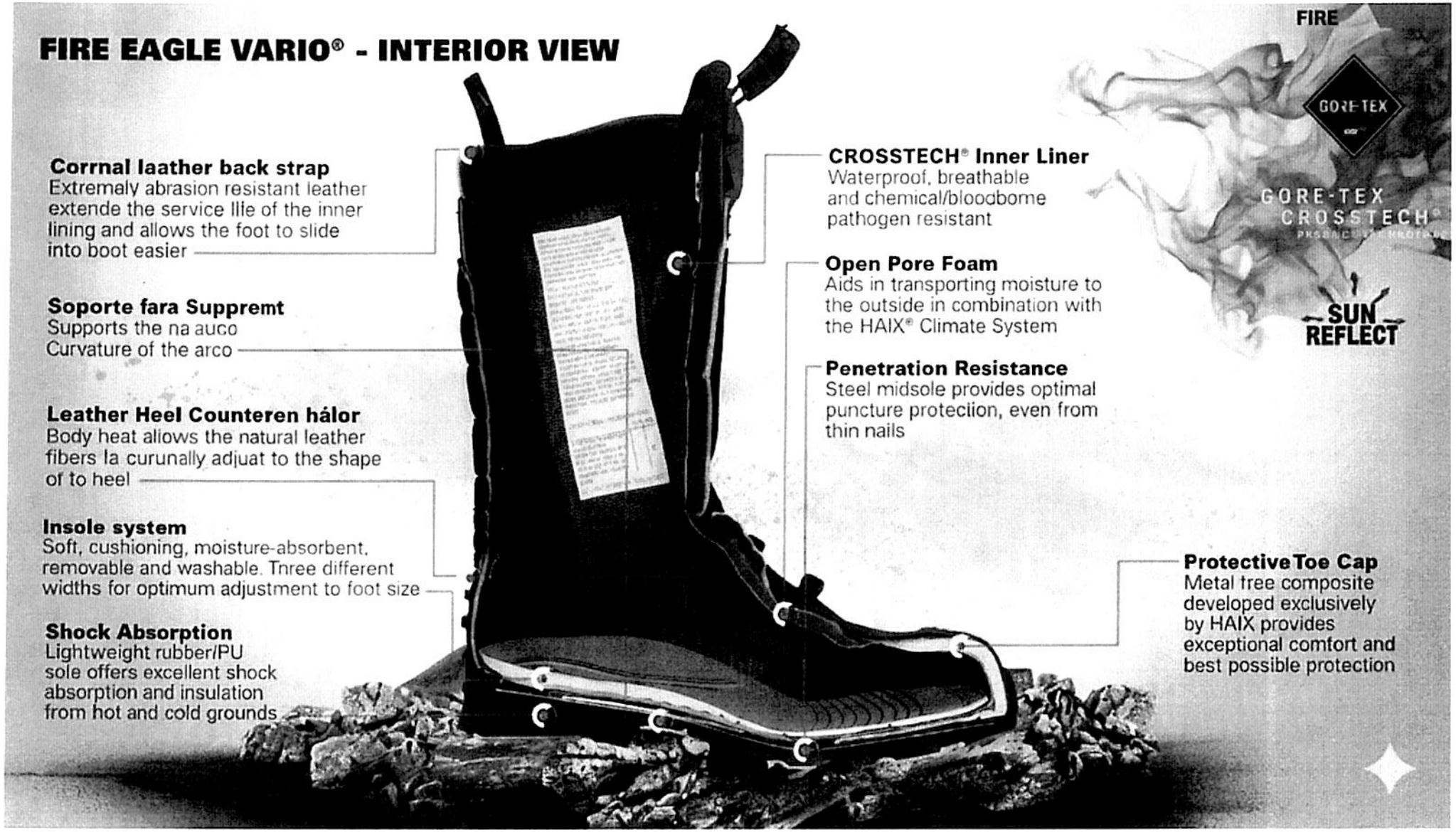
HAIX® GEAR UK LTD.
170 Edmund Street
Birmingham, England, B3 2HB
info@haix.de, www.haix.com



For UK: Imported in the UK by HAIX GEAR UK LTD.
170 Edmund Street Birmingham, England, B3 2HB

Änderungen vorbehalten. Subject to change without notice. Modifications possibles. HAIX® | 07/2023 | 03761

FIRE EAGLE VARIO® - INTERIOR VIEW



Corrnal laather back strap
Extremaly abrasion resistant leather extende the service llle of the inner lining and allows the foot to slide into boot easier

Soporte fara Suppremt
Supports the na auco Curvature of the arco

Leather Heel Counteren hálor
Body heat allows the natural leather fibers la curunally adjuat to the shape of to heel

Insole system
Soft, cushioning, moisture-absorbent, removable and washable. Tnree different widths for optimum adjustment to foot size

Shock Absorption
Lightweight rubber/PU sole offers excellent shock absorption and insulation from hot and cold grounds

CROSSTECH® Inner Liner
Waterproof, breathable and chemical/bloodborne pathogen resistant

Open Pore Foam
Aids in transporting moisture to the outside in combination with the HAIX® Climate System

Penetration Resistance
Steel midsole provides optimal puncture protecIion, even from thin nails

ProtectiveToe Cap
Metal free composite developed exclusively by HAIX provides exceptional comfort and best possible protection

FIRE

GORE-TEX

GORE-TEX CROSSTECH®

SUN REFLECT

FIRE EAGLE®
VARIO

Art. No. 507506

CE 0193 EN 15090:2012 HI3 CI M AN CR SRC – Typ F2A

Espesor de cuero: 2.0 – 2.2 mm, resistente al agua, respirable con CROSSTECH® resistente a ingreso de virus, bacterias, altura de pierna: 29 cm, anti-estática, Suela XP017

Tallas disponibles UK 4½ – 12, Tallas especiales UK 13 / 14 / 15

GORE-TEX CROSSTECH®





HAIX® Ankle Protector System



HAIX® Climate System



HAIX® High Durability Cap System



HAIX® Vario Wide Fit System



Boot Jack



Parte Superior
Cuero resistente al agua hidrofóbico, respirable (5.0 mg/cm2/h), espesor de 2.0 – 2.2 mm.

Forro Interno
De tecnología de CROSSTECH® laminado; CROSSTECH® estanca al agua y respirable. Resistente a la abrasión, con confort al clima optimizado para cualquier estación, especialmente al alternar en uso interno/externo. Protección a la penetración de patógenos en sangre y fluidos corporales. Protección química incrementada.

Plantilla
De secado rápido y con efecto de acolchonamiento. Perfil de talón separado que permite una inserción del pie y mayor comodidad. Canales de "FLUJO DE AIRE". Marca "Perfect Fit" para una talla perfecta.

Puntera de Composite de HAIX®
Formada anatómicamente, ultra-liviana hecha de fibra de vidrio con refuerzo sintético, de acuerdo a los más altos Estándares de seguridad.

Sistema de protector de puntera HAIX®
De TPU, con perfil especial para mayor durabilidad y vida útil.

Media Suela
De Fieltro y absorbente de la humedad.

Plantilla Resistente a Penetración
De Acero inoxidable, flexible, liviana.

Suela
Liviana, de Caucho/PU con diseño deportivo con perfil para uso fuerte en terreno/urbano y con soporte mejorado desde el talón hasta los dedos; resistente a la abrasión con excelentes propiedades anti-deslizantes – incluso en condiciones de frío extremo. La cuña de absorción de impactos brinda una comodidad mayor al caminar y excelente aislamiento térmico. La suela es resistente a llamas, no marcante de acuerdo a EN 15090:2012 y brinda excelente resistencia al calor, aceites e hidrocarburos. Las marcas en color amarillo reflectivo son visibles incluso en el humo más denso.

Sistema Arch Support System de HAIX®
Soporte óptimo de los tobillos y de absorción en el arco del pie, gracias a una horma formada anatómicamente; buena guía de inserción del pie y soporte gracias al talón delgado y a la cuña en el metatarso, combinada además una mayor comodidad a todo lo largo del pie.

Sistema de Identificación HAIX®
Cinta de Cuero Blanca para identificar al bombero.

Sistema HAIX® Vario Wide Fit System
El ancho del zapato puede ser ajustado individualmente por el uso de 3 plantilla diferentes. La bota es suministrada con una plantilla Media en color Rojo. Una plantilla Ancha en color amarillo o una plantilla pequeña en color azul puede ser ordenada por separado.

Sistema de Clima HAIX®
El sistema de Clima HAIX® usa el principio del bombeo, el cual permite la circulación del aire a cada paso – el aire caliente el liberado y el aire fresco entra por los agujeros de ventilación localizados en la parte superior de la bota.

Sistema HAIX® Ankle Protector System
Zonas de protección que previenen heridas en los tobillos.

Sun Reflect
Reduce el efecto del calor en el cuero. La luz del sol es reflejada, manteniendo el pie más fresco.

Otros
Cintas reflectivas laterales, caña con sistema de extra-flexión y cintas de halar, Bootajck en el talón para mayor durabilidad, ESD

UK	3	3½	4	4½	5	5½	6	6½	7	7½	8	8½	9	9½	10	10½	11	11½	12	12½	13	13½	14	14½	15
EU	35	36	37	37	38	39	39	40	41	41	42	43	43	44	45	45	46	47	47	48	48	49	50	50	51
US	4	4½	5	5½	6	6½	7	7½	8	8½	9	9½	10	10½	11	11½	12	12½	13	13½	14	14½	15	15½	16

HAIX®-Schuhe, Produktions- und Vertriebs GmbH
Auhofstrasse 10, 84048 Mainburg, Germany
T. +49(0)8751/8625-0, F. +49(0)8751/8625-25
info@haix.de, www.haix.com

Sujeto a cambios sin previo aviso. HAIX® / 06 / 2022

HAIX® - Schuhe Produktions- und Vertriebs GmbH
Auhofstraße 10
84048 Mainburg
Deutschland

HAIX group

Declaración de conformidad CE
conforme al anexo IX del Reglamento 2016/425 de la UE

HAIX® - Schuhe
Produktions- und Vertriebs GmbH
Auhofstraße 10
84048 Mainburg
Germany

Declara por la presente que el equipo de protección individual (EPI) descrito a continuación

„Fire Eagle Vario"

cumple con la legislación de armonización pertinente de la Unión Europea Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo y la norma armonizada correspondiente

DIN EN 15090:2012 (EN 15090:2012).

El organismo notificado

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. - Marie-Curie-Str. 19 - 66953 Pirmasens - Deutschland
- con número de identificación **0193**
ha realizado el examen CE de tipo (módulo B) y ha emitido el

Certificado de examen de tipo de la UE núm. 220349702 86, 18.05.2022, válido hasta 5/17/2027.

El EPI está sujeto al siguiente procedimiento de evaluación de la conformidad: Conformidad con el tipo sobre la base de la garantía de calidad relacionada con el proceso de producción (módulo D). Realizado por el organismo notificado Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. - Marie-Curie-Str. 19 - 66953 Pirmasens - Deutschland - número de identificación 0193.

Clasificación/tipo/forma:	**I/F2A/D**
Categoría:	**III**
Protección/símbolo:	**Typ F2A - HI3 CI M AN CR SRC**
Marcado:	CE **EN 15090:2012** **Typ F2A - HI3 CI M AN CR SRC**

Se han aplicado las siguientes normas armonizadas:

DIN EN ISO 20344:2013 (EN ISO 20344:2011)
DIN EN ISO 20345:2012 (EN ISO 20345:2011)
DIN EN 15090:2012 (EN 15090:2012)

Mainburg, 21.08.2023

HAIX® - SCHUHE
Produktions- und Vertriebs GmbH

En nombre de Christina Pichlmeier Gestión interna de pruebas y certificaciones

HAIX®-SCHUHE
Prod.- u. Vertriebs GmbH
Auhofstraße 10
84048 Mainburg
Tel. 08751/8625-0
Fax 08751/862525

PFI
Germany

EU-Type Examination Certificate for Personal Protective Equipment (PPE)

Name and address of manufacturer:
HAIX SCHUHE Produktions-u. Vertriebs GmbH
Auhofstraße 10
DE – 84048 Mainburg

no. 2203497 02 86 MS
Certificate Number

Issue date:	**2022-05-18**
Valid until: *	**2027-05-17**

* Validity according to EU Regulation 2016/425.

** according to EU Regulation 2016/425 for Personal Protective Equipment, Article 19.

Products falling within the scope of the PPE regulation, further legal requirements and EU Directives/regulations may be applicable.

Description of PPE:
Safety footwear according to EN ISO 20345
Footwear for firefighters according EN 15090

Type:	**Fire XP-017** **with / without orthopedic insocks**
Category:	
DIN EN 15090:	**F2A, HI3, CI, CR, SRC+ piktogram**
DIN EN ISO 20345:	**S3, WR, HI, CI, CR, HRO, SRC**
Certification Category: **	**III**

Applied standards:
DIN EN 15090:2012 (EN 15090:2012)
DIN EN ISO 20344:2013 (EN ISO 20344:2011)
DIN EN ISO 20345:2012 (EN ISO 20345:2011)

See annex for type-identical articles!

Testing laboratory [expertises]:
PFI [2202703-01-20-01a, 2202515-01-20-01b, 2201376-01-20-01b, 2201129-01-20-01b, 2111309-01/03-20-01c, 2111309-04-20-01c, 2110260-01/28-20-01c, 2110260-05/07_29_30-20-01/02b, 2110260-21_22_26-20-02b, 2110994-01-00-01, 2109502-01-00-01/02, 2105433-01-00-01/04a, 1900665-01/12-00-01_1901805-01/02-00-01, 2105178-01-00-01/07c, 2110484-02-00-01d]; TÜV [21272458_003, 60247312_001, DE21B0LW_003, 60248653_001, 60439644_001]; Intertek [GZHT90692905]; CTCR [SE-06991]; Mirta Kontrol [916-1/20, 945-1/20, 2149-1/21, 1918-1/21, 1626-1/20, 163-1/21]; SATRA [FWT031901021362]

Remarks:		Monitoring of Product Modul C2	X	Monitoring of Quality System Modul D
	Contract 1806910-01-81, PFI ID 0193 **from 2023-05-18 only valid with the actual valid Monitoring Confirmation**			

1. **The registration number of the Notified Body (0193) must be added to the CE marking.**
2. **The safety footwear with orthopaedic changes and insocks are suited for the application of the ÖN-Z1259-2017 (Austrian standard), variant A and correlate to the description in annex 2 of DGUV Rule 112-191 (BGR 191) clause 4.2.1**

The tested type complies with the essential requirements of
Annex II of EU Regulation 2016/425 (Personal Protective Equipment)

CE

Dr. Monika Richter
Certifier PPE

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V.
Certification Body
Notified Body according to
EU Regulation 2016/425
ID: 0193

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. – Marie-Curie-Str. 19 – DE 66953 Pirmasens
T: +49 (0)6331 2490 0; F: +49 (0)6331 2490 60; cert@pfi-germany.de; www.pfi-germany.de

DAkkS

PFI
Germany

EU-Type Examination Certificate for Personal Protective Equipment (PPE)

	no. 2203497 02 86 MS Certificate Number
Description of type:	Issue date: 2022-05-18 Valid until: * 2027-05-17

Type:	**Fire XP-017** **with / without orthopedic insocks**
Category / Protective Function:	**DIN EN 15090: F2A, HI3, CI, CR, SRC + pictogram** **DIN EN ISO 20345: S3, WR, HI, CI, CR, HRO, SRC**
Make:	**Strobel construction direct moulded**
Size range:	**EU 35 - 51 / UK 3 – 15 / Mondo 225- 330**
Outsole:	**Rubber Shell outsole Rubex XP-017, black/yellow with PUR midsole** 
Toe Cap:	**Composite toe cap, Contender HX-XR**
Insole:	**Cellulose fibre board, Texon T35 Golf, 2,5mm, col. beige**
Anti penetration insert:	**Steel insert, Jafra XR (S204)**

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. – Marie-Curie-Str. 19 – DE 66953 Pirmasens
T: +49 (0)6331 2490 0; F: +49 (0)6331 2490 60; cert@pfi-germany.de; www.pfi-germany.de

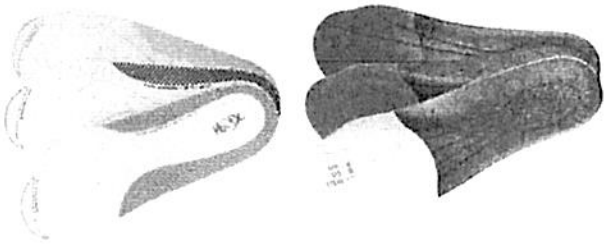
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-14150-02-00

PFI
Germany

EU-Type Examination Certificate for Personal Protective Equipment (PPE)

Description of type:	no. **2203497 02 86** (Certificate Number) MS
	Issue date: **2022-05-18**
	Valid until: * **2027-05-17**

Type:	**Fire XP-017** **with / without orthopedic insocks**
Category / Protective Function:	**DIN EN 15090: F2A, HI3, CI, CR, SRC + pictogram** **DIN EN ISO 20345: S3, WR, HI, CI, CR, HRO, SRC**
Insock:	**BLACK EAGLE SAFETY (BES), foam with polyester lamination and joint part, col. grey/light grey with red, blue or yellow foam**



- Full insock, HAIX® CO-System (HAIX® Certified Orthopedic System) green foam rubber with grey cover, orthopedic finish with up to 25 mm EVA-wedge with 40°or 50° shore A



- SECOSOL Dynamic with textile cover*
- SECOSOL Complete+ with textile cover*
- SECOSOL Complete kit with textile cover*
- SECOSOL Complete kit with EVA cover black
- SECOSOL 9516 with textile cover with 35° or 45° Shore
- SECOSOL 9516 with EVA cover black with 35° or 45° Shore
*** with textile cover D200 antistatico with individual printing**





Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. – Marie-Curie-Str. 19 – DE 66953 Pirmasens
T: +49 (0)6331 2490 0; F: +49 (0)6331 2490 60; cert@pfi-germany.de; www.pfi-germany.de

DAkkS

PFI
Germany

Annex to EU-Type Examination Certificate for Personal Protective Equipment (PPE)

to no. 2203497 02 86 (Certificate Number) **01** (Annex) MS

Issue date:	2022-05-18
Valid until: *	2027-05-17

Identical articles of type:

Fire XP-017
with / without orthopedic insocks

* Validity according to EU Regulation 2016/425.

Articles description:	Design	Additional requirements / marking
Fire Eagle 	C	**DIN EN 15090:** F2A, HI3, CI, M, AN, CR, SRC + piktogram **DIN EN ISO 20345:** S3, WR, HI, CI, CR, M, AN, HRO, SRC
Fire Eagle 2.0 	C	**DIN EN 15090:** F2A, HI3, CI, M, AN, CR, SRC + piktogram **DIN EN ISO 20345:** S3, WR, HI, CI, CR, M, AN, HRO, SRC
Fire Eagle High 	D	**DIN EN 15090:** F2A, HI3, CI, M, AN, CR, SRC + piktogram **DIN EN ISO 20345:** S3, WR, HI, CI, CR, M, AN, HRO, SRC
Fire Eagle Vario 	D	**DIN EN 15090:** F2A, HI3, CI, M, AN, CR, SRC + piktogram **DIN EN ISO 20345:** S3, WR, HI, CI, CR, M, AN, HRO, SRC

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. – Marie-Curie-Str. 19 – DE 66953 Pirmasens
T: +49 (0)6331 2490 0; F: +49 (0)6331 2490 60; cert@pfi-germany.de; www.pfi-germany.de

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PF-14150-02-00

PFI
Germany

Annex to EU-Type Examination Certificate for Personal Protective Equipment (PPE)

to no. 2203497 02 86 (Certificate Number)	01 (Annex)	MS
Issue date:		2022-05-18
Valid until: *		2027-05-17

Identical articles of type:

Fire XP-017
with / without orthopedic insocks

* Validity according to EU Regulation 2016/425.

Articles description:	Design	Additional requirements / marking
Fire Eagle BL 	**C**	**DIN EN 15090:** **F2A, HI3, CI, M, AN, CR, SRC + piktogram** **DIN EN ISO 20345:** **S3, WR, HI, CI, CR, M, AN, HRO, SRC**
Fire Light 	**D**	**DIN EN 15090:** **F2A, HI3, CI, CR, SRC + piktogram** **DIN EN ISO 20345:** **S3, WR, HI, CI, CR, HRO, SRC**
Special Fighter Pro 	**C**	**DIN EN 15090:** **F2A, HI3, CI, M, CR, SRC + piktogram** **DIN EN ISO 20345:** **S3, WR, HI, CI, CR, M, HRO, SRC**

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. – Marie-Curie-Str. 19 – DE 66953 Pirmasens
T: +49 (0)6331 2490 0; F: +49 (0)6331 2490 60; cert@pfi-germany.de; www.pfi-germany.de

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14150-03-00

PFI
Germany

Annex to EU-Type Examination Certificate for Personal Protective Equipment (PPE)

to no. 2203497 02 86 (Certificate Number)	01 (Annex)	MS
Issue date:		2022-05-18
Valid until: *		2027-05-17

Identical articles of type:

Fire XP-017
with / without orthopedic insocks

* Validity according to EU Regulation 2016/425.

The following test reports have been used in addition to those listed in the EU-Type Examination Certificate for the articles mentioned in this annex.

none

This annex is only valid together with the corresponding EU-Type Examination Certificate
(Certificate Number as shown on top of this page)

CE

Dr. Monika Richter
Certifier PPE

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V.
Certification Body
Notified Body according to
EU Regulation 2016/425
ID: 0193

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. – Marie-Curie-Str. 19 – DE 66953 Pirmasens
T: +49 (0)6331 2490 0; F: +49 (0)6331 2490 60; cert@pfi-germany.de; www.pfi-germany.de

DAkkS

PFI
Germany

Annex to EU-Type Examination Certificate for Personal Protective Equipment (PPE)

to no. **2203497 02 86** 02 M5
Certificate Number Annex

Identical articles of type:	Issue date: **2022-12-01**
	Valid until: * **2027-05-17**

Fire XP-017
with / without orthopedic insocks

* Validity according to EU Regulation 2016/425

Articles description:	Design	Additional requirements / marking
Fire Eagle Vario 	D	DIN EN 15090: F2A, HI3, CI, M, AN, CR, SRC + piktogram DIN EN ISO 20345: S3, WR, HI, CI, CR, M, AN, HRO, SRC
Fire Light 	D	DIN EN 15090: F2A, HI3, CI, CR, SRC + piktogram DIN EN ISO 20345: S3, WR, HI, CI, CR, HRO, SRC

The following test reports have been used in addition to those listed in the EU-Type Examination Certificate for the articles mentioned in this annex.

PFI [2206343-01-20-01, 2203737-01-20-01a, 2200322-01-00-01, 2200322-02-00-01, 2200322-03-00-01a, 2200322-03-00-03a]

This annex is only valid together with the corresponding EU-Type Examination Certificate
(Certificate Number as shown on top of this page)

Marc Dauber M.Sc.
Certifier PPE

CE

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V.
Certification Body
Notified Body according to
EU Regulation 2016/425
ID: 0193

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. – Marie-Curie-Str. 19 – DE 66953 Pirmasens
T: +49 (0)6331 2490 0; F: +49 (0)6331 2490 60; cert@pfi-germany.de; www.pfi-germany.de

DAkkS

PFI
Germany

Annex to EU-Type Examination Certificate for Personal Protective Equipment (PPE)

to no. 2203497 02 86 (Certificate Number)	03 (Annex)	MS
Issue date:		2023-03-20
Valid until: *		2027-05-17

Identical articles of type:

Fire XP-017
with / without orthopedic insocks

* Validity according to EU Regulation 2016/425.

Articles description:	Design	category / marking	
Fire Eagle Vario BL 	D	**DIN EN 15090:**	**F2A, HI3, CI, M, AN, CR, SRC + piktogram**
		DIN EN ISO 20345:	**S3, WR, HI, CI, CR, M, AN, HRO, SRC**

The following test reports have been used in addition to those listed in the EU-Type Examination Certificate for the articles mentioned in this annex.

PFI [23012165-01-20-01]

This annex is only valid together with the corresponding EU-Type Examination Certificate
(Certificate Number as shown on top of this page)

CE

Marc Dauber M.Sc.
Certifier PPE

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V.
Certification Body
Notified Body according to
EU Regulation 2016/425
ID: 0193

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. – Marie-Curie-Str. 19 – DE 66953 Pirmasens
T: +49 (0)6331 2490 0; F: +49 (0)6331 2490 60; cert@pfi-germany.de; www.pfi-germany.de

DAkkS

PFI
Germany

Annex to EU-Type Examination Certificate for Personal Protective Equipment (PPE)

to no. 2203497 02 86	04	MS
Certificate Number	Annex	

Identical articles of type:	Issue date:	2024-02-21
Fire XP-017 with / without orthopedic insocks	Valid until: *	2027-05-17

* Validity according to EU Regulation 2016/425.

Articles description:	Design	Category / marking	
MISSOULA 2.0 	C	DIN EN 15090: DIN EN ISO 20345:	F2A, HI3, CI, SRC + piktogram S3, WR, HI, CI, HRO, SRC
MISSOULA 2.0 EU 	C	DIN EN 15090: DIN EN ISO 20345:	F2A, HI3, CI, SRC + piktogram S3, WR, HI, CI, HRO, SRC
MISSOULA 2.0 POR 	C	DIN EN 15090: DIN EN ISO 20345:	F2A, HI3, CI, SRC + piktogram S3, WR, HI, CI, HRO, SRC
Missoula 2.0 BEL 	C	DIN EN 15090: DIN EN ISO 20345:	F2A, HI3, CI, SRC + piktogram S3, WR, HI, CI, HRO, SRC

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. – Marie-Curie-Str. 19 – DE 66953 Pirmasens
T: +49 (0)6331 2490 0; F: +49 (0)6331 2490 60; cert@pfi-germany.de; www.pfi-germany.de

DAkkS

PFI
Germany

Annex to EU-Type Examination Certificate for Personal Protective Equipment (PPE)

to no. 2203497 02 86 (Certificate Number)	04 (Annex)	MS
Issue date:		2024-02-21
Valid until: *		2027-05-17

Identical articles of type:

Fire XP-017
with / without orthopedic insocks

* Validity according to EU Regulation 2016/425.

The following test reports have been used in addition to those listed in the EU-Type Examination Certificate for the articles mentioned in this annex.

PFI [2307374-01-20-01, 2307374-01-20-02, 2307374-02/03-20-01a, 1810921-01/02-20-01, 1810921-03/04-20-01, 1804913-01/10-20-01a, 1804913-11/14-20-01a, 2205267-01/06-00-01, 2110484-01-00-01d]
Ricotest [4151809/D]
FILK [190072-1-1]
Mirta Kontrol [1356-1/23]
TÜV [DE2263J0 001]

This annex is only valid together with the corresponding EU-Type Examination Certificate
(Certificate Number as shown on top of this page)

CE

Marc Dauber M.Sc.
Certifier PPE

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V.
Certification Body
Notified Body according to
EU Regulation 2016/425
ID: 0193

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. – Marie-Curie-Str. 19 – DE 66953 Pirmasens
T: +49 (0)6331 2490 0; F: +49 (0)6331 2490 60; cert@pfi-germany.de; www.pfi-germany.de

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-14150-02-00

PFI
Germany

Annex to EU-Type Examination Certificate for Personal Protective Equipment (PPE)

to no. 2203497 02 86	05	MS
Certificate Number	Annex	

Issue date:	2024-07-09
Valid until: *	2027-05-17

Identical articles of type:

Fire XP-017
with / without orthopedic insocks

* Validity according to EU Regulation 2016/425.

Articles description:	Design	category / marking	
Fire Eagle Extraguard 	**C**	**DIN EN 15090:** **DIN EN ISO 20345:**	**F2A, HI3, CI, SRC + Piktogramm** **S3, WR, HI, CI, HRO, SRC**

The following test reports have been used in addition to those listed in the EU-Type Examination Certificate for the articles mentioned in this annex.

PFI [2403132-01-00-01, 2308227-01/02-20-01, 2308227-03/05-20-01a, 2205928-01-00-01, 2205928-01-00-03, 2205928-01-00-06, 2205931-01-00-01, 2205931-01-00-03, 2205931-01-00-05, 2205931-01-00-06, 2301790-02-00-01]

This annex is only valid together with the corresponding EU-Type Examination Certificate
(Certificate Number as shown on top of this page)

Marc Dauber M.Sc.
Certifier PPE

CE

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V.
Certification Body
Notified Body according to
EU Regulation 2016/425
ID: 0193

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. – Marie-Curie-Str. 19 – DE 66953 Pirmasens
T: +49 (0)6331 2490 0; F: +49 (0)6331 2490 60; cert@pfi-germany.de; www.pfi-germany.de

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14150-02-00

PFI
Germany

Annex to EU-Type Examination Certificate for Personal Protective Equipment (PPE)

to no. 2203497 02 86	06	MS
Certificate Number	Annex	

Issue date:	2024-09-11
Valid until: *	2027-05-17

Identical articles of type:

Fire XP-017
with / without orthopedic insocks

* Validity according to EU Regulation 2016/425.

Articles description:	Design	category / marking	
Fire Eagle Extraguard 	**C**	**DIN EN 15090:** **DIN EN ISO 20345:**	**F2A, HI3, CI, M, AN, CR, SRC + pictogram** **S3, WR, HI, CI, M, AN, CR, HRO, SRC**

The following test reports have been used in addition to those listed in the EU-Type Examination Certificate for the articles mentioned in this annex.

PFI [2403132-01-00-01, 2308227-01/02-20-01, 2308227-03/05-20-01a, 2205928-01-00-01, 2205928-01-00-02, 2205928-01-00-03, 2205928-01-00-06, 2205931-01-00-01, 2205931-01-00-01, 2205931-01-00-03, 2205931-01-00-05, 2205931-01-00-06, 2301790-02-00-01, 2307524-01-00-02]

This annex is only valid together with the corresponding EU-Type Examination Certificate
(Certificate Number as shown on top of this page)

CE

Dr. Markus Scherer
Certifier PPE

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V.
Certification Body
Notified Body according to
EU Regulation 2016/425
ID: 0193

Dr. Kerstin Schulte
Managing Director

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. – Marie-Curie-Str. 19 – DE 66953 Pirmasens
T: +49 (0)6331 2490 0; F: +49 (0)6331 2490 60; cert@pfi-germany.de; www.pfi-germany.de

DAkkS

PFI
Germany

Annex to EU-Type Examination Certificate for Personal Protective Equipment (PPE)

to no. **2203497 02 86** (Certificate Number) **07** (Annex) MS

Identical articles of type:	Issue date:	2024-12-02
Fire XP-017 with / without orthopedic insocks	Valid until: *	2027-05-17

* Validity according to EU Regulation 2016/425.

Articles description:	Design	category / marking	
Special Fighter Pro AN 	**C**	**DIN EN 15090:** **DIN EN ISO 20345:**	**F2A, HI3, CI, M, AN, CR, SRC + pictogram** **S3, WR, HI, CI, M, AN, CR, HRO, SRC**
Fire Eagle 2.0 high 	**D**	**DIN EN 15090:** **DIN EN ISO 20345:**	**F2A, HI3, CI, M, AN, CR, SRC + pictogram** **S3, WR, HI, CI, M, AN, CR, HRO, SRC**

The following test reports have been used in addition to those listed in the EU-Type Examination Certificate for the articles mentioned in this annex.

PFI [2401006-01-20-01]

This annex is only valid together with the corresponding EU-Type Examination Certificate
(Certificate Number as shown on top of this page)

Dr. Markus Scherer
Certifier PPE

CE

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V.
Certification Body
Notified Body according to
EU Regulation 2016/425
ID: 0193

Dr. Kerstin Schulte
Managing Director

Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. – Marie-Curie-Str. 19 – DE 66953 Pirmasens
T: +49 (0)6331 2490 0; F: +49 (0)6331 2490 60; cert@pfi-germany.de; www.pfi-germany.de

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZE-14150-02-00

INCOLDEXT®
INGENIERÍA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Bogotá D.C., 16 de febrero del 2026

Señores:
UNIDAD ADMINISTRATIVA CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTA
Ciudad,

Asunto: Certificado de cambios

Respetados señores:

Yo, **JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON**, identificado con cedula de ciudadanía No. 19.326.578 de Bogotá D.C., actuando en Representación Legal de **INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT S.A.S.,** identificada con el Nit. No 860.051.227-3 certificamos bajo la gravedad de juramento que Como contratista nosotros INCOLDEXT SAS, nos comprometemos a cambiar los elementos que estén defectuosos, y/o no cumplan con las especificaciones señaladas en el anexo técnico y que sean devueltos e informados por la supervisión mediante comunicación oficial.

Por lo anterior este documento se firma en la ciudad de Bogotá D.C., a los dieciséis (16) días del mes de febrero de 2026.

Cordialmente

JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON
Representante Legal
C.C. 19.326.578 de Bogotá D.C.
INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT SAS
Nit. 860.051.227-3
Correo: licitacionesing@incoldext.com – gerencia@incoldext.com
Cel: 300 4118099

INCOLDEXT®
INGENIERÍA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Bogotá D.C., 16 de febrero del 2026

Señores:
UNIDAD ADMINISTRATIVA CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTA
Ciudad,

Asunto: Certificado garantía de los bienes

Respetados señores:

Yo, **JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON**, identificado con cedula de ciudadanía No. 19.326.578 de Bogotá D.C., actuando en Representación Legal de **INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT S.A.S.,** identificada con el Nit. No 860.051.227-3 certificamos bajo la gravedad de juramento que Como contratista nosotros INCOLDEXT SAS, nos comprometemos a responder por la garantía de los bienes de acuerdo con la exigencia mínima establecida en el contrato.

Por lo anterior este documento se firma en la ciudad de Bogotá D.C., a los dieciséis (16) días del mes de febrero de 2026.

Cordialmente

JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON
Representante Legal
C.C. 19.326.578 de Bogotá D.C.
INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT SAS
Nit. 860.051.227-3
Correo: licitacionesing@incoldext.com – gerencia@incoldext.com
Cel: 300 4118099

INCOLDEXT®
INGENIERÍA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Bogotá D.C., 16 de febrero del 2026

Señores:
UNIDAD ADMINISTRATIVA CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTA
Ciudad,

Asunto: Canal de comunicación

Respetados señores:

Yo, **JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON**, identificado con cedula de ciudadanía No. 19.326.578 de Bogotá D.C., actuando en Representación Legal de **INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT S.A.S.,** identificada con el Nit. No 860.051.227-3 certificamos bajo la gravedad de juramento que Como contratista nosotros INCOLDEXT SAS, garantizamos un canal de comunicación idóneo y efectivo, el cual fue concertado con la supervisión a partir de suscripción del acta de inicio.

Por lo anterior este documento se firma en la ciudad de Bogotá D.C., a los dieciséis (16) días del mes de febrero de 2026.

Cordialmente

JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON
Representante Legal
C.C. 19.326.578 de Bogotá D.C.
INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT SAS
Nit. 860.051.227-3
Correo: licitacionesing@incoldext.com – gerencia@incoldext.com
Cel: 300 4118099

INCOLDEXT®
INGENIERÍA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Bogotá D.C., 16 de febrero del 2026

Señores:
UNIDAD ADMINISTRATIVA CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTA
Ciudad,

Asunto: Certificado de asumir riesgos

Respetados señores:

Yo, **JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON**, identificado con cedula de ciudadanía No. 19.326.578 de Bogotá D.C., actuando en Representación Legal de **INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT S.A.S.,** identificada con el Nit. No 860.051.227-3 certificamos bajo la gravedad de juramento que Como contratista nosotros INCOLDEXT SAS asumimos los riesgos por los traslados de los elementos y el personal hasta el destino indicado por la UAECOB a través de la supervisión del contrato.

Por lo anterior este documento se firma en la ciudad de Bogotá D.C., a los dieciséis (16) días del mes de febrero de 2026.

Cordialmente

JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON
Representante Legal
C.C. 19.326.578 de Bogotá D.C.
INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT SAS
Nit. 860.051.227-3
Correo: licitacionesing@incoldext.com – gerencia@incoldext.com
Cel: 300 4118099

INCOLDEXT®
INGENIERÍA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Bogotá D.C., 16 de febrero del 2026

Señores:
UNIDAD ADMINISTRATIVA CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTA
Ciudad,

Asunto: Certificado de asumir costos importación y nacionalización

Respetados señores:

Yo, **JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON**, identificado con cedula de ciudadanía No. 19.326.578 de Bogotá D.C., actuando en Representación Legal de **INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT S.A.S.,** identificada con el Nit. No 860.051.227-3 certificamos bajo la gravedad de juramento que Como contratista nosotros INCOLDEXT SAS asumimos los costos derivados de la importación y nacionalización de los elementos objeto del contrato (botas para la atención de incendios estructurales).

Por lo anterior este documento se firma en la ciudad de Bogotá D.C., a los dieciséis (16) días del mes de febrero de 2026.

Cordialmente

JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON
Representante Legal
C.C. 19.326.578 de Bogotá D.C.
INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT SAS
Nit. 860.051.227-3
Correo: licitacionesing@incoldext.com – gerencia@incoldext.com
Cel: 300 4118099

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Declaración de Importación

Privada **500**

1. Año **2026**

Espacio reservado para la DIAN (Antes de diligenciar este formulario lea cuidadosamente las instrucciones)

4. Número de formulario **032026000047935-4**

Importador

5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 860051227 | 6. DV: 3 | 11. Apellidos y nombres o Razón Social: INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL-INCOLDEXT

13. Dirección: AC 6 31 C 55 | 15. Teléfono: 6013517777 | 12. Cód. Admón.: 03 | 16. Cód. Dpto: 11 | 17. Cód. Ciudad Municipio: 001

Declarante

24. Número de Identificación Tributaria (NIT): 900107358 | 25. DV: 7 | 26. Razón social del declarante autorizado: AGENCIA DE ADUANAS GEOCARGA DE COLOMBIA LTDA NIVEL 2 | 27. Tipo usuario: 26 | 28. Cód. usuario: 528

29. Número documento de identificación: 52301916 | 30. Apellidos y nombres: LOZANO RICAUTE ELIZABETH

31. Clase Importador	32. Tipo declaración	33. Cod.	34. No.Formulario Anterior	35. Año - Mes - Día	36. Cod. Admón.	37. Declaración de Exportación	38. Año - Mes - Día	39. Cod. Admón.
02	Inicial	1	XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX	No. XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

40. Cod. lugar ingreso de las mercancías	41. Cod. Depósito	42. Manifiesto de carga	43. Año - Mes - Día	44. Documento de transporte	45. Año - Mes - Día
BOG	13907	No. 9194676494	2026 - 01 - 09	No. HAM25110122	2025 - 12 - 06

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior: HAIX-SCHUHE PRODUKTIONS- UND VERTRIEBS GMBH | 47. Ciudad: MAINBURG | 48. Cod.País Exportador: 023

49. Dirección exportador o proveedor en el exterior: AUHOFSTRASSE 10, D-84048 MAINBURG | 50. E-mail: INFO@HAIX.DE

51. No. de factura	52. Año - Mes - Día	53. Cod. país procedencia	54. Cod. Modo Transporte	55. Código de Bandera	56. Cod. Depto destino	57. Empresa transportadora	58. Tasa de cambio $ cvs.
125188773	2025 - 11 - 28	023	6	169	11	TANQUES DEL NORDESTE S.A.	3.757,08

59. Subpartida arancelaria	60. Cod. Complementario	61. Cod. Suplementario	62. Cod. Modalidad	63. No. cuotas o meses	64. Valor cuota USD	65. Periodicidad del pago de la cuota	66. Cod. país de origen	67. Cod. Acuerdo
6403919000	XX	XX	C237	XX	XXXX	XX	198	XXX

68. Forma de pago de la importación	69. Tipo de importación	70. Cod. país compra	71. Peso bruto kgs. dcms.	72. Peso neto kgs. dcms.	73. Código embalaje	74. No. bultos	75. Subpartidas	76. Cod. unidad comercial	77. Cantidad dcms.
08	01	023	3.660,00	3,139,20	CS	18	1	2u	1.306,00

78. Valor FOB USD	79. Valor fletes USD
321.253,65	1.677,37

80. Valor Seguros USD	81. Valor Otros Gastos USD
276,28	0

82. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD	83. Ajuste valor USD
1.953,65	0,00

84. Valor aduana USD	85. Código registro o licencia	86. Número
323.207,30	L	40030882

87. Cod. oficina	88. Año	89. Programa No	90. Cód Interno del Producto
3	2025	XXXXXXXXXX	0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	92 0.00	93 1.214.315.683	94 0	95 0	96 0,00
I.V.A.	97 0.00	98 1.214.315.683	99 0	100 0	101 0,00
Salvaguardia	102 0.00	103 0	104 0	105 0	106 0,00
Derechos Compensatorios	107 0.00	108 0	109 0	110 0	111 0,00
Derechos Antidumping	112 0.00	113 0	114 0	115 0	116 0,00
Sanción	117 0	118 0	119 0	120 0	
Rescate	121 0	122 0	123 0	124 0	
		Total	125 0		126 0,00

91. Descripción de las mercancías/No inicie la descripción de las mercancías a importar con lo señalado en el arancel de aduanas en la subpartida arancelaria - Incluya marcas, seriales y otros) (Si el campo es insuficiente, continúe al respaldo de este formulario)

DO 2025122580 DECLARACION(1-1) AGENCIA DE ADUANAS GEOCARGA DE COLOMBIA LTDA NIVEL 2 CON NIT: 900.107.358-7 OPERADOR ECONOMICO AUT ORIZADO (OEA) MEDIANTE RESOLUCION 008522 DE FECHA 2022-09-14, NOS ACOGEMOS A LA LEY 49 DE MAYO/1901 ARTICULO VIII DEL GATT. PARRA FO 2, PARRAFO 3 PRINCIPIO DE JUSTICIA Y PREVALENCIA DE LO SUSTANCIAL ESTABLECIDO COMO DE OBLIGATORIA APLICACION EN LAS ACTUACIONE S ADUANERAS, DE CONFORMIDAD CON EL ART 2 DEL DECRETO 1165 DE 2019,LICENCIA DE IMPORTACION LIC-40030882-20251219N 19-12-2025 VIGEN CIA 18-06-2026, EXENCION DE ARANCEL, BIENES QUE NO CAUSAN IMPUSTOS SOBRE LAS VENTAS ART 32 DE LA LEY 1575 DE 2012, MODIFICADO PO R EL ART 14 DE LA LEY 2010 DE 2019, SEGUN CONTRATO ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA DC. PARA LA ATENCION DE EMERGEN(continúa al respaldo)

127. Valor pagos anteriores: 0 | 128. Recibo oficial de pago anterior No.: XXXXXXXXXXXXXX | 129. Fecha: XXXX XX XX

130. Espacio reservado DIAN - Actuación aduanera
Estado de levante: Levante automático
No hay declaración posterior

131. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores

132. No. Aceptación declaración: 032026000047935
133. Fecha: 2026 01 10

134. Levante No. 032026000053640 | 135. Fecha: 2026 - 01 - 10

Firma funcionario responsable: AGENCIA DE ADUANAS LTDA NIT 900.107.358-7

136. Nombre: [illegible] | 137. C.C. No.: [illegible] 52.301.916

Firma declarante

AGENCIA DE ADUANAS LTDA NIT 900.107.358-7 COD 528

997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción)

Coloque el timbre de la máquina registradora al dorso de este formulario

980. Pago Total $: 0

996. Espacio para autoadhesivo de la entidad recaudadora (Número del adhesivo)

SYGA
Autoadhesivo 92032604488931
Fecha presentación 2026-01-10 11:02:44
Valor pagado $No se aplicó el pago

Fecha de Impresión: 2026-01-10 11:23:16

DIAN
REPÚBLICA DE COLOMBIA

MUISCA

Declaración de Importación

Aceptación : 032026000047935-4
Subpartida : 6403919000

105. Continuación descripción mercancías (Incluya marcas, serie/es y otros)

CIAS DE LA UAE CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTA NO DE PROCESO NO. UAECOB, CONTRATO-602-2025 PROVEEDOR INCODEXT, MERCANCIA NUEVA.. (ITEM 1) PRODUCTO: BOTAS TACTICAS DE SEGURIDAD DE DIARIO, COMPOSICION DE LA SUELA Y LA PARTE SUPERIOR: SUELA 50% GOMA / 50% POLIURETANO (PU), CAPELL ADA 100% CUERO, PROCESO DE ENSAMBLE O CONSTRUCCION: VULCANIZADA, USUARIO: UNISEX(PARA EL CUERPO DE BOMBEROS DE BOGOTA), TALLAS: 3 1/2, 4 1/2, 5 1/2, 6, 6 1/2, 7, 7 1/2, 8, MARCA: HAIX, REFERENCIA: 507501, SEGUN FACTURA: ART.NO.: 507501 FIRE EAGLE VARIO 3 1/2 CANT 4 PARES , 4 1/2 CANT 9 PARES, 5 1/2 CANT 21 PARES, 6 CANT 22 PARES, 6 1/2 CANT 49 PARES, 7 CANT 65 PARES, 7 1/2 CANT 167 PARES, 8 CANT 164 PARES, IDCODE: 20614700701065206147007010 76, EINZEL: 20614700701076, GR: 7; IDCODE: 20614700701027206147007010 52, EINZEL: 20614700701052, GR: 7; IDCODE: 20614700701067206147007010 39, EINZEL: 20614700701039, GR: 7; IDCODE: 20614700701044206147007010 80, EINZEL: 20614700701080, GR: 7; IDCODE: 20614700701041206147007010 74, EINZEL: 20614700701074, GR: 7; IDCODE: 20614700701061206147007010 55, EINZEL: 20614700701055, GR: 7; IDCODE: 20614700701070206147007010 78, EINZEL: 20614700701078, GR: 7; IDCODE: 20614700701062206147007010 36, EINZEL: 20614700701036, GR: 7; IDCODE: 20614700701028206147007010 51, EINZEL: 20614700701051, GR: 7; IDCODE: 20614700701045206147007010 31, EINZEL: 20614700701031, GR: 7; IDCODE: 20614700701043206147007010 54, EINZEL: 20614700701054, GR: 7; IDCODE: 20614700701022206147007010 37, EINZEL: 20614700701037, GR: 7; IDCODE: 20614700701069206147007010 58, EINZEL: 20614700701058, GR: 7; IDCODE: 20614700701045206147007010 35, EINZEL: 20614700701035, GR: 7; IDCODE: 20614700701046206147007010 79, EINZEL: 20614700701079, GR: 7; IDCODE: 20614700701048206147007010 75, EINZEL: 20614700701075, GR: 7; IDCODE: 20614700701047206147007010 32, EINZEL: 20614700701032, GR: 7; IDCODE: 20614700701049206147007010 53, EINZEL: 20614700701053, GR: 7; IDCODE: 20702460701285207024607012 74, GR: 7; IDCODE: 20702460701305207024607012 93, EINZEL: 20702460701293, GR: 7; IDCODE: 20702460701282207024607012 91, EINZEL: 20702460701291, GR: 7; IDCODE: 20702460701284207024607013 98, EINZEL: 20702460701398, GR: 7; IDCODE: 20702460701307207024607012 92, EINZEL: 20702460701292, GR: 7; IDCODE: 20702460701208207024607013 31, EINZEL: 20702460701331, GR: 7; IDCODE: 20702460701308207024607012 94, EINZEL: 20702460701294, GR: 7; IDCODE: 20702460701207207024607013 99, EINZEL: 20702460701399, GR: 7; IDCODE: 20702460701325207024607013 56, EINZEL: 20702460701356, GR: 7; IDCODE: 20702460701400207024607013 92, EINZEL: 20702460701392, GR: 7; IDCODE: 20702460701241207024607012 33, EINZEL: 20702460701233, GR: 7; IDCODE: 20702460701346207024607013 58, EINZEL: 20702460701358, GR: 7; IDCODE: 20702460701327207024607012 37, EINZEL: 20702460701237, GR: 7; IDCODE: 20702460701363207024607013 15, EINZEL: 20702460701315, GR: 7; IDCODE: 20702460701225207024607012 70, EINZEL: 20702460701270, GR: 7; IDCODE: 20702460701204207024607012 71, EINZEL: 20702460701271, GR: 7; IDCODE: 20702460701263207024607012 19, EINZEL: 20702460701219, GR: 7; IDCODE: 20702460701247207024607013 16, EINZEL: 20702460701316, GR: 7; IDCODE: 20702460701365207024607012 15, EINZEL: 20702460701215, GR: 7; IDCODE: 20702460701389207024607012 98, EINZEL: 20702460701298, GR: 7; IDCODE: 20702460701228207024607012 53, EINZEL: 20702460701253, GR: 7; IDCODE: 20702460701262207024607013 33, EINZEL: 20702460701333, GR: 7; IDCODE: 20702460701267207024607013 32, EINZEL: 20702460701332, GR: 7; IDCODE: 20702460701264207024607012 51, EINZEL: 20702460701251, GR: 7; IDCODE: 20702460701244207024607013 37, EINZEL: 20702460701337, GR: 7; IDCODE: 20702460701209207024607012 72, EINZEL: 20702460701272, GR: 7; IDCODE: 20702460701220207024607012 17, EINZEL: 20702460701217, GR: 7; IDCODE: 20702460701229207024607012 55, EINZEL: 20702460701255, GR: 7; IDCODE: 20702460701343207024607012 32, EINZEL: 20702460701232, GR: 7; IDCODE: 20702460701322207024607013 72, EINZEL: 20702460701372, GR: 7; IDCODE: 20702460701246207024607013 59, EINZEL: 20702460701359, GR: 7; IDCODE: 20702460701384207024607012 99, EINZEL: 20702460701299, GR: 7; IDCODE: 20702460701268207024607012 58, EINZEL: 20702460701258, GR: 7; IDCODE: 20702460701266207024607013 35, EINZEL: 20702460701335, GR: 7; IDCODE: 20702460701326207024607013 52, EINZEL: 20702460701352, GR: 7; IDCODE: 20619160701105206191607 01115, EINZEL: 20619160701115, GR: 7; IDCODE: 20619160701110206191607 01114, EINZEL: 20619160701114, GR: 7; IDCODE: 20619160701109206191607 01133, EINZEL: 20619160701133, GR: 7; IDCODE: 20619160701128206191607 01132, EINZEL: 20619160701132, GR: 7; IDCODE: 20619160701102206191607 01140, EINZEL: 20619160701140, GR: 7; IDCODE: 20619160701106206191607 01137, EINZEL: 20619160701137, GR: 7; IDCODE: 20619160701126206191607 01120, EINZEL: 20619160701120, GR: 7; IDCODE: 20619160701127206191607 01112, EINZEL: 20619160701112, GR: 7; IDCODE: 20619160701122206191607 01118, EINZEL: 20619160701118, GR: 7; IDCODE: 20619160701121206191607 01139, EINZEL: 20619160701139, GR: 7; IDCODE: 20619160701125206191607 01117, EINZEL: 20619160701117, GR: 7; IDCODE: 20619160701129206191607 01138, EINZEL: 20619160701138, GR: 7; IDCODE: 20766580351009207665803510 03, EINZEL: 20766580351003, GR: 3 1/2; IDCODE: 20774620351037207746203510 25, EINZEL: 20774620351025, GR: 3 1/2; IDCODE: 20774620351018207746203510 06, EINZEL: 20774620351006, GR: 3 1/2; IDCODE: 20774620351017207746203510 29, EINZEL: 20774620351029, GR: 3 1/2; IDCODE: 20702460551019207024605510 26, EINZEL: 20702460551026, GR: 5 1/2; IDCODE: 20608710551037206087105510 26, EINZEL: 20608710551026, GR: 5 1/2; IDCODE: 20608710551033206087105510 22, EINZEL: 20608710551022, GR: 5 1/2; IDCODE: 20608710551039206087105510 27, EINZEL: 20608710551027, GR: 5 1/2; IDCODE: 20608710551036206087105510 25, EINZEL: 20608710551025, GR: 5 1/2; IDCODE: 20689450551008206894505510 05, EINZEL: 20689450551005, GR: 5 1/2; IDCODE: 20689450551009206894505510 02, EINZEL: 20689450551002, GR: 5 1/2; IDCODE: 20702460551037207024605510 07, EINZEL: 20702460551007, GR: 5 1/2; IDCODE: 20702460551013207024605510 01, EINZEL: 20702460551001, GR: 5 1/2; IDCODE: 20702460551017207024605510 28, EINZEL: 20702460551028, GR: 5 1/2; IDCODE: 20702460551036207024605510 09, EINZEL: 20702460551009, GR: 5 1/2; IDCODE: 20702460551040207024605510 05, EINZEL: 20702460551005, GR: 5 1/2; IDCODE: 20702460551018207024605510 22, EINZEL: 20702460551022, GR: 5 1/2; IDCODE: 20702460551034207024605510 21, EINZEL: 20702460551021, GR: 5 1/2; IDCODE: 20702460551011207024605510 06, EINZEL: 20702460551006, GR: 5 1/2; IDCODE: 20702460551014207024605510 03, EINZEL: 20702460551003, GR: 5 1/2; IDCODE: 20723870551017207238705510 04, EINZEL: 20723870551004, GR: 5 1/2; IDCODE: 20723870551014207238705510 08, EINZEL: 20723870551008, GR: 5 1/2; IDCODE: 20723870551018207238705510 02, EINZEL: 20723870551002, GR: 5 1/2; IDCODE: 20723870551015207238705510 09, EINZEL: 20723870551009, GR: 5 1/2; IDCODE: 20723870551011207238705510 03, EINZEL: 20723870551003, GR: 5 1/2; IDCODE: 20702460601101207024606010 93, EINZEL: 20702460601093, GR: 6; IDCODE: 20702460601069207024606010 94, EINZEL: 20702460601094, GR: 6; IDCODE: 20787040451057207870404510 41, EINZEL: 20787040451041, GR: 4 1/2; IDCODE: 20787040451058207870404510 46, EINZEL: 20787040451046, GR: 4 1/2; IDCODE: 20787040451059207870404510 45, EINZEL: 20787040451045, GR: 4 1/2; IDCODE: 20787040451055207870404510 47, EINZEL: 20787040451047, GR: 4 1/2; IDCODE: 20787040451053207870404510 50, EINZEL: 20787040451050, GR: 4 1/2; IDCODE: 20787040451054207870404510 48, EINZEL: 20787040451048, GR: 4 1/2; IDCODE: 20678490451039206784904510 06, EINZEL: 20678490451006, GR: 4 1/2; IDCODE: 20678490451012206784904510 03, EINZEL: 20678490451003, GR: 4 1/2; IDCODE: 20678490451038206784904510 21, EINZEL: 20678490451021, GR: 4 1/2; IDCODE: 20718430651216207184306512 03, EINZEL: 20718430651203, GR: 6 1/2; IDCODE: 20728540651038207285406510 26, EINZEL: 20728540651026, GR: 6 1/2; IDCODE: 20728540651057207285406510 44, EINZEL: 20728540651044, GR: 6 1/2; IDCODE: 20728540651076207285406510 05, EINZEL: 20728540651005, GR: 6 1/2; IDCODE: 20728540651054207285406510 67, EINZEL: 20728540651067, GR: 6 1/2; IDCODE: 20728540651055207285406510 10, EINZEL: 20728540651010, GR: 6 1/2; IDCODE: 20728540651020207285406510 21, EINZEL: 20728540651021, GR: 6 1/2; IDCODE: 20728540651032207285406510 08, EINZEL: 20728540651008, GR: 6 1/2; IDCODE: 20728540651039207285406510 47, EINZEL: 20728540651047, GR: 6 1/2; IDCODE: 20728540651034207285406510 62, EINZEL: 20728540651062, GR: 6 1/2; IDCODE: 20760040651044207600406510 37, EINZEL: 20760040651037, GR: 6 1/2; IDCODE: 20760040651045207600406510 57, EINZEL: 20760040651057, GR: 6 1/2; IDCODE: 20760040651027207600406510 33, EINZEL: 20760040651033, GR: 6 1/2; IDCODE: 20760040651046207600406510 11, EINZEL: 20760040651011, GR: 6 1/2; IDCODE: 20617710651009206177106510 07, EINZEL: 20617710651007, GR: 6 1/2; IDCODE: 20617710651001206177106510 06, EINZEL: 20617710651006, GR: 6 1/2; IDCODE: 20617710651002206177106510 10, EINZEL: 20617710651010, GR: 6 1/2; IDCODE: 20617710651008206177106510 05, EINZEL: 20617710651005, GR: 6 1/2; IDCODE: 20619160651068206191606510 80, EINZEL: 20619160651080, GR: 6 1/2; IDCODE: 20619160651086206191606510 75, EINZEL: 20619160651075, GR: 6 1/2; IDCODE: 20702460601159207024606011 72, EINZEL: 20702460601172, GR: 6; IDCODE: 20702460601183207024606011 96, EINZEL: 20702460601196, GR: 6; IDCODE: 20702460601102207024606010 95, EINZEL: 20702460601095, GR: 6; IDCODE: 20702460601144207024606011 13, EINZEL: 20702460601113, GR: 6; IDCODE: 20702460601042207024606011 77, EINZEL: 20702460601177, GR: 6; IDCODE: 20702460601162207024606010 84, EINZEL: 20702460601084, GR: 6

Espacio para uso exclusivo de la Entidad Recaudadora

032026000047935-4

105. Continuación descripción mercancías (incluya marcas, señales y otros)

; IDCODE: 20702460601106207024606011194, EINZEL: 20702460601194, GR: 6; IDCODE: 20702460601179207024606011154, EINZEL: 207024606011
54, GR: 6; IDCODE: 20702460601161207024606011116, EINZEL: 20702460601116, GR: 6; IDCODE: 20702460601164207024606011192, EINZEL: 207
02460601192, GR: 6; IDCODE: 20702460601180207024606011056, EINZEL: 20702460601056, GR: 6; IDCODE: 20702460601163207024606011130, EI
NZEL: 20702460601130, GR: 6; IDCODE: 20774610601076207746106011084, EINZEL: 20774610601084, GR: 6; IDCODE: 20774610601093207746106
01067, EINZEL: 20774610601067, GR: 6; IDCODE: 20774610601094207746106011061, EINZEL: 20774610601061, GR: 6; IDCODE: 20774610601054
20774610601004, EINZEL: 20774610601004, GR: 6; IDCODE: 20774610601016207746106011062, EINZEL: 20774610601062, GR: 6; IDCODE: 20774
610601091207746106011064, EINZEL: 20774610601064, GR: 6; IDCODE: 20774610601032207746106011041, EINZEL: 20774610601041, GR: 6; IDCO
DE: 20774610601031207746106011046, EINZEL: 20774610601046, GR: 6; IDCODE: 20619160651088206191606511100, EINZEL: 20619160651100, GR
: 6 1/2; IDCODE: 20619160651084206191606511078, EINZEL: 20619160651078, GR: 6 1/2; IDCODE: 20619160651063206191606511092, EINZEL: 2
0619160651092, GR: 6 1/2; IDCODE: 20619160651062206191606511098, EINZEL: 20619160651098, GR: 6 1/2; IDCODE: 20619160651069206191606
51072, EINZEL: 20619160651072, GR: 6 1/2; IDCODE: 20619160651067206191606511094, EINZEL: 20619160651094, GR: 6 1/2; IDCODE: 20619
160651087206191606511097, EINZEL: 20619160651097, GR: 6 1/2; IDCODE: 20619160651066206191606511077, EINZEL: 20619160651077, GR: 6 1
/2; IDCODE: 20723870651040207238706511028, EINZEL: 20723870651028, GR: 6 1/2; IDCODE: 20723870651037207238706511024, EINZEL: 207238
70651024, GR: 6 1/2; IDCODE: 20760040651023207600406511056, EINZEL: 20760040651056, GR: 6 1/2; IDCODE: 20760040651043207600406511054
4, EINZEL: 20760040651054, GR: 6 1/2; IDCODE: 20760040651005207600406511060, EINZEL: 20760040651060, GR: 6 1/2; IDCODE: 2076004065
100320760040651052, EINZEL: 20760040651052, GR: 6 1/2; IDCODE: 20760040651050207600406511035, EINZEL: 20760040651035, GR: 6 1/2; I
DCODE: 20760040651010207600406511040, EINZEL: 20760040651040, GR: 6 1/2; IDCODE: 20760040651047207600406511014, EINZEL: 20760040651
014, GR: 6 1/2; IDCODE: 20754760651039207547606511023, EINZEL: 20754760651023, GR: 6 1/2; IDCODE: 20754760651034207547606511029, EI
NZEL: 20754760651029, GR: 6 1/2; IDCODE: 20754760651032207547606511025, EINZEL: 20754760651025, GR: 6 1/2; IDCODE: 207547606510312
0754760651026, EINZEL: 20754760651026, GR: 6 1/2; IDCODE: 20728540651059207285406511027, EINZEL: 20728540651027, GR: 6 1/2; IDCODE
: 20728540651013207285406511043, EINZEL: 20728540651043, GR: 6 1/2; IDCODE: 20728540651051207285406511065, EINZEL: 20728540651065,
GR: 6 1/2; IDCODE: 20754760651038207547606511024, EINZEL: 20754760651024, GR: 6 1/2; IDCODE: 20754760651033207547606511030, EINZEL:
20754760651030, GR: 6 1/2; IDCODE: 20754760651036207547606511021, EINZEL: 20754760651021, GR: 6 1/2; IDCODE: 207547606510352075
47606511022, EINZEL: 20754760651022, GR: 6 1/2; IDCODE: 20754760651037207547606511028, EINZEL: 20754760651028, GR: 6 1/2; IDCODE: 207
54760751072207547607511046, EINZEL: 20754760751046, GR: 7 1/2; IDCODE: 20702500751230207002500751238, EINZEL: 20702500751238, GR: 7
1/2; IDCODE: 20760040751165207600407511175, EINZEL: 20760040751175, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751166207600407511135, EINZEL: 2076
0040751135, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751169207600407511171, EINZEL: 20760040751171, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751068207600407511
176, EINZEL: 20760040751176, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751109207600407511115, EINZEL: 20760040751115, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040
751089207600407511156, EINZEL: 20760040751156, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751080207600407511177, EINZEL: 20760040751177, GR: 7 1/2;
IDCODE: 20760040751067207600407511076, EINZEL: 20760040751076, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751125207600407511134, EINZEL: 207600407
51134, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751126207600407511152, EINZEL: 20760040751152, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751086207600407511113,
EINZEL: 20760040751113, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751104207600407511073, EINZEL: 20760040751073, GR: 7 1/2; IDCODE: 2076004075112
0760040751140, EINZEL: 20760040751140, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751122207600407511157, EINZEL: 20760040751157, GR: 7 1/2; IDCO
DE: 20760040751108207600407511179, EINZEL: 20760040751179, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751106207600407511172, EINZEL: 20760040751172
, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751066207600407511078, EINZEL: 20760040751078, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751147207600407511075, EINZE
L: 20760040751075, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751145207600407511079, EINZEL: 20760040751079, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751088207
60040751118, EINZEL: 20760040751118, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751085207600407511094, EINZEL: 20760040751094, GR: 7 1/2; IDCODE: 2
0760040751087207600407511119, EINZEL: 20760040751119, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751168207600407511092, EINZEL: 20760040751092, GR:
7 1/2; IDCODE: 20760040751144207600407511072, EINZEL: 20760040751072, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751150207600407511132, EINZEL: 20
760040751132, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751107207600407511153, EINZEL: 20760040751153, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751090207600407
51136, EINZEL: 20760040751136, GR: 7 1/2; IDCODE: 20751560751033207751560751025, EINZEL: 20751560751025, GR: 7 1/2; IDCODE: 207515
607510312075156075169, EINZEL: 20751560751069, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751083207600407511093, EINZEL: 20760040751093, GR: 7 1/
2; IDCODE: 20760040751148207600407511116, EINZEL: 20760040751116, GR: 7 1/2; IDCODE: 20520160751077205201607511077, EINZEL: 2052016
0751062, GR: 7 1/2; IDCODE: 20728530751100207285307511088, EINZEL: 20728530751088, GR: 7 1/2; IDCODE: 20728530751094207285307511054
, EINZEL: 20728530751105, GR: 7 1/2; IDCODE: 20728530751119207285307511102, EINZEL: 20728530751102, GR: 7 1/2; IDCODE: 20728530751
09220728530751085, EINZEL: 20728530751085, GR: 7 1/2; IDCODE: 20728530751098207285307511086, EINZEL: 20728530751086, GR: 7 1/2; ID
CODE: 20728530751046207285307511056, EINZEL: 20728530751056, GR: 7 1/2; IDCODE: 20728530751077207285307511059, EINZEL: 207285307510
59, GR: 7 1/2; IDCODE: 20728530751136207285307511062, EINZEL: 20728530751062, GR: 7 1/2; IDCODE: 20728530751032207285307511023, EIN
ZEL: 20728530751023, GR: 7 1/2; IDCODE: 20728530751020207285307511052, EINZEL: 20728530751052, GR: 7 1/2; IDCODE: 207285307510802
0728530751067, EINZEL: 20728530751067, GR: 7 1/2; IDCODE: 20728530751044207285307511024, EINZEL: 20728530751024, GR: 7 1/2; IDCODE:
20686430751056207686430751051, EINZEL: 20686430751051, GR: 7 1/2; IDCODE: 20686430751080207686430751049, EINZEL: 20686430751049, G
R: 7 1/2; IDCODE: 20686430751057206864307510121, EINZEL: 20686430751012, GR: 7 1/2; IDCODE: 20686430751078206864307510101, EINZEL:
20686430751010, GR: 7 1/2; IDCODE: 20686430751047206864307510521, EINZEL: 20686430751052, GR: 7 1/2; IDCODE: 20686430751058206864307
0751036, EINZEL: 20686430751036, GR: 7 1/2; IDCODE: 20686430751045206864307510531, EINZEL: 20686430751053, GR: 7 1/2; IDCODE: 2064
10907510902064109075107 3, EINZEL: 20641090751073, GR: 7 1/2; IDCODE: 20641090751070206410907510541, EINZEL: 20641090751054, GR: 7
1/2; IDCODE: 20641090751086206410907510581, EINZEL: 20641090751058, GR: 7 1/2; IDCODE: 20641090751089206410907510741, EINZEL: 20641
090751074, GR: 7 1/2; IDCODE: 20641090751083206410907510551, EINZEL: 20641090751055, GR: 7 1/2; IDCODE: 20641090751064206410907510
56, EINZEL: 20641090751056, GR: 7 1/2; IDCODE: 20641090751087206410907510761, EINZEL: 20641090751076, GR: 7 1/2; IDCODE: 206410907
510612064109075105 2, EINZEL: 20641090751052, GR: 7 1/2; IDCODE: 20641090751063206410907510791, EINZEL: 20641090751079, GR: 7 1/2;
IDCODE: 20641090751062206410907510771, EINZEL: 20641090751077, GR: 7 1/2; IDCODE: 20641090751088206410907510531, EINZEL: 2064109075
1053, GR: 7 1/2; IDCODE: 20641090751069206410907510751, EINZEL: 20641090751075, GR: 7 1/2; IDCODE: 20641090751082206410907510511, E
INZEL: 20641090751051, GR: 7 1/2; IDCODE: 20641090751065206410907510721, EINZEL: 20641090751072, GR: 7 1/2; IDCODE: 206410907510661
20641090751059, EINZEL: 20641090751059, GR: 7 1/2; IDCODE: 20641090751068206410907510801, EINZEL: 20641090751080, GR: 7 1/2; IDCOD
E: 20520160751076205201607511063, EINZEL: 20520160751063, GR: 7 1/2; IDCODE: 20520160751078205201607511067, EINZEL: 20520160751067,
GR: 7 1/2; IDCODE: 20520160751079205201607511070, EINZEL: 20520160751070, GR: 7 1/2; IDCODE: 20520160751080205201607511066, EINZEL
: 20520160751066, GR: 7 1/2; IDCODE: 20520160751072205201607511068, EINZEL: 20520160751068, GR: 7 1/2; IDCODE: 205201607510712052
0160751064, EINZEL: 20520160751064, GR: 7 1/2; IDCODE: 20520160751075205201607511065, EINZEL: 20520160751065, GR: 7 1/2; IDCODE: 20
52016075107320520160751061, EINZEL: 20520160751061, GR: 7 1/2; IDCODE: 20787040751094207870407511083, EINZEL: 20787040751083, GR:
7 1/2; IDCODE: 20787040751100207870407511085, EINZEL: 20787040751085, GR: 7 1/2; IDCODE: 20787040751095207870407511087, EINZEL: 207
87040751087, GR: 7 1/2; IDCODE: 20787040751099207870407511084, EINZEL: 20787040751084, GR: 7 1/2; IDCODE: 20787040751098207870407511
1086, EINZEL: 20787040751086, GR: 7 1/2; IDCODE: 20787040751097207870407511089, EINZEL: 20787040751089, GR: 7 1/2; IDCODE: 2078704
07511096207870407511088, EINZEL: 20787040751088, GR: 7 1/2; IDCODE: 20787040751092207870407511082, EINZEL: 20787040751082, GR: 7 1/2
; IDCODE: 20787040751091207870407511081, EINZEL: 20787040751081, GR: 7 1/2; IDCODE: 20787040751093207870407511090, EINZEL: 20787040
751090, GR: 7 1/2; IDCODE: 20686430751022206864307511072, EINZEL: 20686430751072, GR: 7 1/2; IDCODE: 20686430751017206864307511067,
EINZEL: 20686430751067, GR: 7 1/2; IDCODE: 20686430751025206864307511007, EINZEL: 20686430751007, GR: 7 1/2; IDCODE: 206864307510

032026000047935-4

Espacio para uso exclusivo de la Entidad Recaudadora

105. Continuación descripción mercancías (Incluya marcas, serailes y otros)

2020686430751030, EINZEL: 20686430751030, GR: 7 1/2; IDCODE: 20686430751021206864307510291, EINZEL: 20686430751029, GR: 7 1/2; IDCODE: 20686430751065206864307510641, EINZEL: 20686430751064, GR: 7 1/2; IDCODE: 20686430751041206864307510761, EINZEL: 20686430751076, GR: 7 1/2; IDCODE: 20686430751040206864307510081, EINZEL: 20686430751008, GR: 7 1/2; IDCODE: 20686430751016206864307510691, EINZEL: 20686430751069, GR: 7 1/2; IDCODE: 20686430751019206864307510091, EINZEL: 20686430751009, GR: 7 1/2; IDCODE: 20686430751027206864307510751, EINZEL: 20686430751075, GR: 7 1/2; IDCODE: 20686430751070206864307510011, EINZEL: 20686430751001, GR: 7 1/2; IDCODE: 20686430751035206864307510041, EINZEL: 20686430751004, GR: 7 1/2; IDCODE: 20686430751079206864307510021, EINZEL: 20686430751002, GR: 7 1/2; IDCODE: 20686430751023206864307510261, EINZEL: 20686430751026, GR: 7 1/2; IDCODE: 20686430751018206864307510341, EINZEL: 20686430751034, GR: 7 1/2; IDCODE: 20686430751015206864307510621, EINZEL: 20686430751062, GR: 7 1/2; IDCODE: 20686430751077206864307510601, EINZEL: 20686430751060, GR: 7 1/2; IDCODE: 20686430751042206864307510481, EINZEL: 20686430751048, GR: 7 1/2; IDCODE: 20686430751037206864307510391, EINZEL: 20686430751039, GR: 7 1/2; IDCODE: 20686430751061206864307510111, EINZEL: 20686430751011, GR: 7 1/2; IDCODE: 20686430751059206864307510551, EINZEL: 20686430751055, GR: 7 1/2; IDCODE: 20686430751066206864307510731, EINZEL: 20686430751073, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751102207600407511371, EINZEL: 20760040751137, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751149207600407510911, EINZEL: 20760040751091, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751167207600407511121, EINZEL: 20760040751112, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751082207600407511731, EINZEL: 20760040751173, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751062207600407511511, EINZEL: 20760040751151, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751161207600407511741, EINZEL: 20760040751174, GR: 7 1/2; IDCODE: 20751560751036207515607510481, EINZEL: 20751560751048, GR: 7 1/2; IDCODE: 20751560751052207515607510501, EINZEL: 20751560751050, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751142207600407511601, EINZEL: 20760040751160, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751084207600407510951, EINZEL: 20760040751095, GR: 7 1/2; IDCODE: 20751560751071207515607510211, EINZEL: 20751560751021, GR: 7 1/2; IDCODE: 20751560751040207515607510681, EINZEL: 20751560751068, GR: 7 1/2; IDCODE: 20751560751073207515607510321, EINZEL: 20751560751032, GR: 7 1/2; IDCODE: 20751560751067207515607510411, EINZEL: 20751560751041, GR: 7 1/2; IDCODE: 20751560751027207515607510651, EINZEL: 20751560751065, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751174207600407511771, EINZEL: 20760040751177, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751098207600407511421, EINZEL: 20760040751142, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751100207600407511441, EINZEL: 20760040751144, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751071207600407511301, EINZEL: 20760040751130, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751096207600407511621, EINZEL: 20760040751162, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751097207600407511281, EINZEL: 20760040751128, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751158207600407511721, EINZEL: 20760040751172, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751111207600407511051, EINZEL: 20760040751105, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751117207600407511111, EINZEL: 20760040751111, GR: 7 1/2; IDCODE: 20760040751143207600407511171, EINZEL: 20760040751117, GR: 7 1/2; IDCODE: 20523170751046205231707510381, EINZEL: 20523170751038, GR: 7 1/2; IDCODE: 20523170751039205231707510391, EINZEL: 20523170751039, GR: 7 1/2; IDCODE: 20523170751042205231707510371, EINZEL: 20523170751037, GR: 7 1/2; IDCODE: 20523170751041205231707510311, EINZEL: 20523170751031, GR: 7 1/2; IDCODE: 20523170751045205231707510351, EINZEL: 20523170751035, GR: 7 1/2; IDCODE: 20523170751033205231707510321, EINZEL: 20523170751032, GR: 7 1/2; IDCODE: 20523170751047205231707510621, EINZEL: 20523170751062, GR: 7 1/2; IDCODE: 20523170751033, EINZEL: 20523170751033, GR: 7 1/2; IDCODE: 20689450751084206894507510531, EINZEL: 20689450751053, GR: 7 1/2; IDCODE: 20689450751069206894507510381, EINZEL: 20689450751038, GR: 7 1/2; IDCODE: 20689450751041206894507510351, EINZEL: 20689450751035, GR: 7 1/2; IDCODE: 20689450751068206894507510731, EINZEL: 20689450751073, GR: 7 1/2; IDCODE: 20689450751063206894507510361, EINZEL: 20689450751036, GR: 7 1/2; IDCODE: 20689450751064206894507510511, EINZEL: 20689450751051, GR: 7 1/2; IDCODE: 20751560751044207515607510571, EINZEL: 20751560751057, GR: 7 1/2; IDCODE: 20751560751064207515607510581, EINZEL: 20751560751058, GR: 7 1/2; IDCODE: 20751560751070207515607510721, EINZEL: 20751560751072, GR: 7 1/2; IDCODE: 20751560751061207515607510781, EINZEL: 20751560751078, GR: 7 1/2; IDCODE: 20751560751043207515607510801, EINZEL: 20751560751080, GR: 7 1/2; IDCODE: 20751560751065207515607510791, EINZEL: 20751560751079, GR: 7 1/2; IDCODE: 20751560751047207515607510541, EINZEL: 20751560751054, GR: 7 1/2; IDCODE: 20751560751062207515607510351, EINZEL: 20751560751035, GR: 7 1/2; IDCODE: 20751560751026207515607510451, EINZEL: 20751560751045, GR: 7 1/2; IDCODE: 20751560751024207515607510521, EINZEL: 20751560751052, GR: 7 1/2; IDCODE: 20728530801248207285308012601, EINZEL: 20728530801260, GR: 8; IDCODE: 20728530801300207285308013031, EINZEL: 20728530801303, GR: 8; IDCODE: 20728530801237207285308012201, EINZEL: 20728530801220, GR: 8; IDCODE: 20728530801233207285308011651, EINZEL: 20728530801165, GR: 8; IDCODE: 20728530801335207285308011941, EINZEL: 20728530801194, GR: 8; IDCODE: 20728530801332207285308013261, EINZEL: 20728530801326, GR: 8; IDCODE: 20728530801311207285308012461, EINZEL: 20728530801246, GR: 8; IDCODE: 20728530801250207285308012421, EINZEL: 20728530801242, GR: 8; IDCODE: 20728530801170207285308012181, EINZEL: 20728530801218, GR: 8; IDCODE: 20728530801232072853080122231, EINZEL: 20728530801223, GR: 8; IDCODE: 20728530801186207285308011771, EINZEL: 20728530801177, GR: 8; IDCODE: 20728530801171207285308012681, EINZEL: 20728530801268, GR: 8; IDCODE: 20728530801228207285308012001, EINZEL: 20728530801200, GR: 8; IDCODE: 20728530801233207285308012251, EINZEL: 20728530801225, GR: 8; IDCODE: 20728530801213207285308012401, EINZEL: 20728530801240, GR: 8; IDCODE: 20728530801279207285308012611, EINZEL: 20728530801261, GR: 8; IDCODE: 20689450801108206894508010941, EINZEL: 20689450801094, GR: 8; IDCODE: 20689450801119206894508011291, EINZEL: 20689450801129, GR: 8; IDCODE: 20689450801116206894508011351, EINZEL: 20689450801135, GR: 8; IDCODE: 20760020801176207600208010831, EINZEL: 20760020801083, GR: 8; IDCODE: 20760020801142076002080010031, EINZEL: 20760020801003, GR: 8; IDCODE: 20760030801013207600308010431, EINZEL: 20760030801043, GR: 8; IDCODE: 20760030801011207600308011151, EINZEL: 20760030801115, GR: 8; IDCODE: 20760030801138207600308011481, EINZEL: 20760030801148, GR: 8; IDCODE: 20760030801039207600308010251, EINZEL: 20760030801025, GR: 8; IDCODE: 20760030801131207600308010421, EINZEL: 20760030801042, GR: 8; IDCODE: 20760030801084207600308010441, EINZEL: 20760030801044, GR: 8; IDCODE: 20760030801082207600308010091, EINZEL: 20760030801009, GR: 8; IDCODE: 20760030801119207600308010291, EINZEL: 20760030801029, GR: 8; IDCODE: 20760030801067207600308010571, EINZEL: 20760030801057, GR: 8; IDCODE: 20760030801103207600308010021, EINZEL: 20760030801002, GR: 8; IDCODE: 20760030801121207600308010911, EINZEL: 20760030801091, GR: 8; IDCODE: 20760030801065207600308010901, EINZEL: 20760030801090, GR: 8; IDCODE: 20728530801185207285308013391, EINZEL: 20728530801339, GR: 8; IDCODE: 20728530801192207285308012881, EINZEL: 20728530801288, GR: 8; IDCODE: 20728530801255207285308011471, EINZEL: 20728530801147, GR: 8; IDCODE: 20728530801156207285308012391, EINZEL: 20728530801239, GR: 8; IDCODE: 20728530801155207285308011821, EINZEL: 20728530801182, GR: 8; IDCODE: 20728530801154207285308011501, EINZEL: 20728530801150, GR: 8; IDCODE: 20728530801235207285308011601, EINZEL: 20728530801160, GR: 8; IDCODE: 20728530801196207285308011971, EINZEL: 20728530801197, GR: 8; IDCODE: 20728530801302207285308011791, EINZEL: 20728530801179, GR: 8; IDCODE: 20728530801275207285308012431, EINZEL: 20728530801243, GR: 8; IDCODE: 20728530801336207285308013241, EINZEL: 20728530801324, GR: 8; IDCODE: 20728530801294207285308012861, EINZEL: 20728530801286, GR: 8; IDCODE: 20728530801308207285308012921, EINZEL: 20728530801292, GR: 8; IDCODE: 20728530801337207285308013221, EINZEL: 20728530801322, GR: 8; IDCODE: 20728530801234207285308012221, EINZEL: 20728530801222, GR: 8; IDCODE: 20728530801187207285308011491, EINZEL: 20728530801149, GR: 8; IDCODE: 20728530801216207285308013181, EINZEL: 20728530801318, GR: 8; IDCODE: 20728530801191207285308011831, EINZEL: 20728530801183, GR: 8; IDCODE: 20728530801211207285308012591, EINZEL: 20728530801259, GR: 8; IDCODE: 20728530801315207285308012691, EINZEL: 20728530801269, GR: 8; IDCODE: 20728530801252207285308012581, EINZEL: 20728530801258, GR: 8; IDCODE: 20728530801321207285308013201, EINZEL: 20728530801320, GR: 8; IDCODE: 20728530801310207285308011811, EINZEL: 20728530801181, GR: 8; IDCODE: 20728530801273207285308012381, EINZEL: 20728530801238, GR: 8; IDCODE: 20728530801333207285308012411, EINZEL: 20728530801241, GR: 8; IDC

105. Continuación descripción mercancías (incluya marcas, serales y otros)

ODE: 20728530801329207285308011960, EINZEL: 20728530801196, GR: 8; IDCODE: 20728530801184207285308011480, EINZEL: 20728530801148, G
R: 8; IDCODE: 20728530801316207285308013210, EINZEL: 20728530801321, GR: 8; IDCODE: 20728540801180207285408011480, EINZEL: 2072854
801148, GR: 8; IDCODE: 20728540801175207285408011080, EINZEL: 20728540801108, GR: 8; IDCODE: 20608710801202206087108012010, EINZEL:
20608710801201, GR: 8; IDCODE: 20608710801186206087108012120, EINZEL: 20608710801212, GR: 8; IDCODE: 20608710801141206087108011940
, EINZEL: 20608710801194, GR: 8; IDCODE: 20608710801160206087108011900, EINZEL: 20608710801190, GR: 8; IDCODE: 20608710801164206087
710801170, EINZEL: 20608710801170, GR: 8; IDCODE: 20608710801171206087108011520, EINZEL: 20608710801152, GR: 8; IDCODE: 2076003080
110020760030801111, EINZEL: 20760030801111, GR: 8; IDCODE: 20760030801156207600308011490, EINZEL: 20760030801149, GR: 8; IDCODE: 2
076003080107920760030801141, EINZEL: 20760030801141, GR: 8; IDCODE: 20760030801018207600308010050, EINZEL: 20760030801005, GR: 8;
IDCODE: 20760030801064207600308010560, EINZEL: 20760030801056, GR: 8; IDCODE: 20760030801086207600308010920, EINZEL: 20760030801092
, GR: 8; IDCODE: 20760030801124207600308010740, EINZEL: 20760030801074, GR: 8; IDCODE: 20760030801015207600308010280, EINZEL: 20760
030801028, GR: 8; IDCODE: 20760030801137207600308011500, EINZEL: 20760030801150, GR: 8; IDCODE: 20760030801132207600308011080, EINZ
EL: 20760030801108, GR: 8; IDCODE: 20751560801155207515608011550, EINZEL: 20751560801088, GR: 8; IDCODE: 20751560801138207515608011
131, EINZEL: 20751560801131, GR: 8; IDCODE: 20751560801218207515608011860, EINZEL: 20751560801086, GR: 8; IDCODE: 20751560801213207
751560801107, EINZEL: 20751560801107, GR: 8; IDCODE: 20751560801194207515608011080, EINZEL: 20751560801108, GR: 8; IDCODE: 207515608
08012112075156080118 5, EINZEL: 20751560801185, GR: 8; IDCODE: 20774620801260207746208012910, EINZEL: 20774620801291, GR: 8; IDCODE
: 20774620801286207746208012360, EINZEL: 20774620801236, GR: 8; IDCODE: 20774620801151207746208011580, EINZEL: 20774620801158, GR:
8; IDCODE: 20774620801243207746208012080, EINZEL: 20774620801208, GR: 8; IDCODE: 20774620801156207746208012120, EINZEL: 20774620801
212, GR: 8; IDCODE: 20774620801241207746208012300, EINZEL: 20774620801230, GR: 8; IDCODE: 20774620801148207746208012950, EINZEL: 20
774620801295, GR: 8; IDCODE: 20774620801141207746208012930, EINZEL: 20774620801293, GR: 8; IDCODE: 20623480801085206234808010750, E
INZEL: 20623480801075, GR: 8; IDCODE: 20623480801186206234808010510, EINZEL: 20623480801051, GR: 8; IDCODE: 20634510801197206345108
801183, EINZEL: 20634510801183, GR: 8; IDCODE: 20634510801177206345108010320, EINZEL: 20634510801032, GR: 8; IDCODE: 20634510801059
120634510801063, EINZEL: 20634510801063, GR: 8; IDCODE: 20634510801053206345108010610, EINZEL: 20634510801061, GR: 8; IDCODE: 20634
5108010562063451080104 , EINZEL: 20634510801041, GR: 8; IDCODE: 20634510801058206345108011880, EINZEL: 20634510801188, GR: 8; IDC
ODE: 20634510801132206345108010460, EINZEL: 20634510801046, GR: 8; IDCODE: 20634510801099206345108011490, EINZEL: 20634510801149, G
R: 8; IDCODE: 20634510801159206345108010440, EINZEL: 20634510801044, GR: 8; IDCODE: 20634510801151206345108010040, EINZEL: 2063451
801004, GR: 8; IDCODE: 20634510801089206345108010030, EINZEL: 20634510801003, GR: 8; IDCODE: 20634510801075206345108010700, EINZEL:
20634510801070, GR: 8; IDCODE: 20728530801210207285308011630, EINZEL: 20728530801203, GR: 8; IDCODE: 20728530801174207285308011630
, EINZEL: 20728530801163, GR: 8; IDCODE: 20728530801166207285308011640, EINZEL: 20728530801164, GR: 8; IDCODE: 20728530801173207285
530801290, EINZEL: 20728530801290, GR: 8; IDCODE: 20728530801168207285308011990, EINZEL: 20728530801199, GR: 8; IDCODE: 2072853080
121220728530801207, EINZEL: 20728530801207, GR: 8; IDCODE: 20728530801327207285308011640, EINZEL: 20728530801264, GR: 8; IDCODE: 2
072853080125120728530801319, EINZEL: 20728530801319, GR: 8; IDCODE: 20728530801190207285308011340, EINZEL: 20728530801340, GR: 8;
IDCODE: 20728530801157207285308011040, EINZEL: 20728530801204, GR: 8; IDCODE: 20634510801196206345108010430, EINZEL: 2063451080104
, GR: 8; IDCODE: 20634510801191206345108011260, EINZEL: 20634510801126, GR: 8; IDCODE: 20634510801175206345108011670, EINZEL: 20634
510801167, GR: 8; IDCODE: 20634510801059206345108010470, EINZEL: 20634510801047, GR: 8; IDCODE: 20634510801199206345108010480, EINZ
EL: 20634510801048, GR: 8; IDCODE: 20634510801192206345108010440, EINZEL: 20634510801044, GR: 8; IDCODE: 20634510801180206345108010
007, EINZEL: 20634510801007, GR: 8; IDCODE: 20634510801079206345108010650, EINZEL: 20634510801065, GR: 8; IDCODE: 20634510801096206
34510801040, EINZEL: 20634510801040, GR: 8; IDCODE: 20634510801060206345108011870, EINZEL: 20634510801187, GR: 8; IDCODE: 2072853
0801217207285308012270, EINZEL: 20728530801227, GR: 8; IDCODE: 20693070801085206930708010980, EINZEL: 20693070801098, GR: 8; IDCODE
: 20774610801309207746108013670, EINZEL: 20774610801367, GR: 8; IDCODE: 20774610801261207746108012460, EINZEL: 20774610801246, GR:
8; IDCODE: 20774610801392207746108013850, EINZEL: 20774610801385, GR: 8; IDCODE: 20774610801264207746108012430, EINZEL: 2077461080
243, GR: 8; IDCODE: 20774610801278207746108013490, EINZEL: 20774610801349, GR: 8; IDCODE: 20774610801373207746108013510, EINZEL: 20
774610801351, GR: 8; IDCODE: 20774610801255207746108013080, EINZEL: 20774610801308, GR: 8; IDCODE: 20774610801251207746108012970, E
INZEL: 20774610801297, GR: 8; IDCODE: 20751560801180207515608011700, EINZEL: 20751560801170, GR: 8; IDCODE: 20751560801202075156080
801206, EINZEL: 20751560801206, GR: 8; IDCODE: 20774620801201207746208012270, EINZEL: 20774620801227, GR: 8; IDCODE: 20774620801152
220774620801162, EINZEL: 20774620801162, GR: 8; IDCODE: 20774620801149207746208012150, EINZEL: 20774620801215, GR: 8; IDCODE: 2077
4620801150207746208012100, EINZEL: 20774620801210, GR: 8; IDCODE: 20774620801239207746208011950, EINZEL: 20774620801195, GR: 8; IDC
ODE: 20774620801266207746208012870, EINZEL: 20774620801287, GR: 8; IDCODE: 20774620801220207746208012290, EINZEL: 20774620801229, G
R: 8; IDCODE: 20774620801225207746208011650, EINZEL: 20774620801165, GR: 8; IDCODE: 20774620801224207746208012090, EINZEL: 2077462080
8012090, GR: 8; IDCODE: 20774620801222207746208011710, EINZEL: 20774620801171, GR: 8; IDCODE: 20774620801238207746208011750, EINZEL:
20774620801175, GR: 8; IDCODE: 20774620801218207746208012280, EINZEL: 20774620801228, GR: 8; IDCODE: 20774620801280207746208012690
, EINZEL: 20774620801269, GR: 8; IDCODE: 20774620801240207746208011610, EINZEL: 20774620801161, GR: 8; IDCODE: 20774620801226207746
20801157, EINZEL: 20774620801157, GR: 8; IDCODE: 20774620801182207746208012550, EINZEL: 20774620801255, GR: 8; IDCODE: 2077462080
114420774620801173, EINZEL: 20774620801173, GR: 8; IDCODE: 20774620801244207746208012140, EINZEL: 20774620801214, GR: 8; IDCODE: 2
0774620801217207746208011900, EINZEL: 20774620801190, GR: 8; IDCODE: 20774620801279207746208012330, EINZEL: 20774620801233, GR: 8;
IDCODE: 20774620801206207746208012490, EINZEL: 20774620801249, GR: 8; IDCODE: 20774620801278207746208012130, EINZEL: 20774620801213
, GR: 8; IDCODE: 20774620801146207746208012510, EINZEL: 20774620801251, GR: 8; IDCODE: 20774620801180207746208012890, EINZEL: 20774
620801289, GR: 8 CANT (501) PAR // (ITEM 2) PRODUCTO: BOTAS TACTICAS DE SEGURIDAD DE DIARIO, COMPOSICION DE LA SUELA Y LA PARTE
SUPERIOR: SUELA 50% GOMA / 50% POLIURETANO (PU), CAPELL ADA 100% CUERO, PROCESO DE ENSAMBLE O CONSTRUCCION: VULCANIZADA, USUARIO:
UNISEX(PARA EL CUERPO DE BOMBEROS DE BOGOTA), TALLAS: 8 1/2, 9, 9 1/2, 10, 10 1/2, 11, 11 1/2,12, MARCA: HAIX, REFERENCIA: 50750
1, SEGUN FACTURA: ART.NO.: 507501 FIRE EAGLE VARIO 8 1/2 CANT 111 PARES, 9 CANT 199 PARES, 9 1/2 CANT 248 PARES, 10 CANT 72 PARE
S, 10 1/2 CANT 74 PARES, 11 CANT 50 PARES, 11 1/2 CANT 13 PARES, 12 CANT 11 PARES, IDCODE: 20702500851229207025008512880, EINZEL:
20702500851288, GR: 8 1/2; IDCODE: 20702500851305207025008513050, EINZEL: 20702500851305, GR: 8 1/2; IDCODE: 20702500851318207025
0851268, EINZEL: 20702500851268, GR: 8 1/2; IDCODE: 20702500851276207025008512820, EINZEL: 20702500851282, GR: 8 1/2; IDCODE: 2055
9830851329205598308512920, EINZEL: 20559830851292, GR: 8 1/2; IDCODE: 20559830851281205598308512570, EINZEL: 20559830851257, GR: 8
1/2; IDCODE: 20559830851327205598308513370, EINZEL: 20559830851337, GR: 8 1/2; IDCODE: 20559830851244205598308512710, EINZEL: 2055
9830851271, GR: 8 1/2; IDCODE: 20525920851162205259208511590, EINZEL: 20525920851159, GR: 8 1/2; IDCODE: 20525920851147205259208511
69, EINZEL: 20525920851169, GR: 8 1/2; IDCODE: 20525920851142205259208511520, EINZEL: 20525920851152, GR: 8 1/2; IDCODE: 20697420
851088206974208510780 8, EINZEL: 20697420851078, GR: 8 1/2; IDCODE: 20697420851090206974208510730, EINZEL: 20697420851073, GR: 8 1/2;
IDCODE: 20523170851098205231708510930, EINZEL: 20523170851093, GR: 8 1/2; IDCODE: 20523170851096205231708510920, EINZEL: 2052317085
1092, GR: 8 1/2; IDCODE: 20523170851099205231708510950, EINZEL: 20523170851095, GR: 8 1/2; IDCODE: 20523170851100205231708510910, E
INZEL: 20523170851091, GR: 8 1/2; IDCODE: 20525920851150205259208511410, EINZEL: 20525920851141, GR: 8 1/2; IDCODE: 20525920851151
20525920851166, EINZEL: 20525920851166, GR: 8 1/2; IDCODE: 20525920851146205259208511530, EINZEL: 20525920851153, GR: 8 1/2; IDCOD
E: 20525920851161206259208511670, EINZEL: 20525920851167, GR: 8 1/2; IDCODE: 20525920851149205259208511700, EINZEL: 20525920851170,
GR: 8 1/2; IDCODE: 20525920851144205259208511560, EINZEL: 20525920851156, GR: 8 1/2; IDCODE: 20525920851143205259208511600, EINZEL
: 20525920851160, GR: 8 1/2; IDCODE: 20525920851165205259208511570, EINZEL: 20525920851157, GR: 8 1/2; IDCODE: 20682250851225206821

Espacio para uso exclusivo de la Entidad Recaudadora

032026000047935-4

105 Continuación descripción mercancías (Incluya marcas, seriales y otros)

250851216, EINZEL: 20682250851216, GR: 8 1/2; IDCODE: 20682250851202206822508511 91, EINZEL: 20682250851191, GR: 8 1/2; IDCODE: 20
6822508511902068225085119 9, EINZEL: 20682250851199, GR: 8 1/2; IDCODE: 20682250851230206822508512 14, EINZEL: 20682250851214, GR:
8 1/2; IDCODE: 20682250851189206822508512 13, EINZEL: 20682250851213, GR: 8 1/2; IDCODE: 20682250851224206822508511 78, EINZEL: 206
82250851178, GR: 8 1/2; IDCODE: 20682250851204206822508512 18, EINZEL: 20682250851218, GR: 8 1/2; IDCODE: 20682250851210206822508512
1179, EINZEL: 20682250851179, GR: 8 1/2; IDCODE: 20682250851209206822508511 95, EINZEL: 20682250851195, GR: 8 1/2; IDCODE: 2068225
0851181206822508511 80, EINZEL: 20682250851180, GR: 8 1/2; IDCODE: 20682250851228206822508511 71, EINZEL: 20682250851171, GR: 8 1/2
; IDCODE: 20682250851207206822508511 97, EINZEL: 20682250851197, GR: 8 1/2; IDCODE: 20682250851226206822508511 92, EINZEL: 20682250
851192, GR: 8 1/2; IDCODE: 20682250851221206822508511 98, EINZEL: 20682250851198, GR: 8 1/2; IDCODE: 20682250851223206822508511 72,
EINZEL: 20682250851172, GR: 8 1/2; IDCODE: 20682250851229206822508511 76, EINZEL: 20682250851176, GR: 8 1/2; IDCODE: 206822508512
2206822508511 211, EINZEL: 20682250851211, GR: 8 1/2; IDCODE: 20682250851205206822508511 96, EINZEL: 20682250851196, GR: 8 1/2; IDC
ODE: 20682250851227206822508511 94, EINZEL: 20682250851194, GR: 8 1/2; IDCODE: 20686430851134206864308511 09, EINZEL: 20686430851110
9, GR: 8 1/2; IDCODE: 20686430851120206864308511 05, EINZEL: 20686430851105, GR: 8 1/2; IDCODE: 20686430851137206864308511 52, EINZ
EL: 20686430851152, GR: 8 1/2; IDCODE: 20686430851139206864308511 95, EINZEL: 20686430851095, GR: 8 1/2; IDCODE: 20686430851145206
864308511 96, EINZEL: 20686430851096, GR: 8 1/2; IDCODE: 20686430851133206864308511 91, EINZEL: 20686430851091, GR: 8 1/2; IDCODE:
20686430851088206864308511 02, EINZEL: 20686430851102, GR: 8 1/2; IDCODE: 20686430851089206864308511 28, EINZEL: 20686430851128, GR
: 8 1/2; IDCODE: 20686430851116206864308511 50, EINZEL: 20686430851150, GR: 8 1/2; IDCODE: 20686430851132206864308511 54, EINZEL: 2
0686430851154, GR: 8 1/2; IDCODE: 20686430851136206864308511 30, EINZEL: 20686430851130, GR: 8 1/2; IDCODE: 20686430851084206864308
851125, EINZEL: 20686430851125, GR: 8 1/2; IDCODE: 20686430851087206864308511 53, EINZEL: 20686430851153, GR: 8 1/2; IDCODE: 20686
430851148206864308511 98, EINZEL: 20686430851098, GR: 8 1/2; IDCODE: 20686430851115206864308511 24, EINZEL: 20686430851124, GR: 8 1
/2; IDCODE: 20537790851268205377908512 94, EINZEL: 20537790851294, GR: 8 1/2; IDCODE: 20537790851286205377908512 97, EINZEL: 205377
90851297, GR: 8 1/2; IDCODE: 20537790851266205377908512 76, EINZEL: 20537790851276, GR: 8 1/2; IDCODE: 20537790851269205377908512 74, EINZEL: 20537790851274, GR: 8 1/2; IDCODE: 20537790851265205377908512 96, EINZEL: 20537790851296, GR: 8 1/2; IDCODE: 2053779085
1267205377908512 75, EINZEL: 20537790851275, GR: 8 1/2; IDCODE: 20537790851283205377908512 93, EINZEL: 20537790851293, GR: 8 1/2; I
DCODE: 20537790851261205377908512 91, EINZEL: 20537790851291, GR: 8 1/2; IDCODE: 20537790851282205377908512 79, EINZEL: 20537790851
279, GR: 8 1/2; IDCODE: 20537790851281205377908512 99, EINZEL: 20537790651299, GR: 8 1/2; IDCODE: 20537790851285205377908512 92, EI
NZEL: 20537790851292, GR: 8 1/2; IDCODE: 20537790851289205377908512 00, EINZEL: 20537790851300, GR: 8 1/2; IDCODE: 20537790851288205
0537790851280, EINZEL: 20537790851280, GR: 8 1/2; IDCODE: 20537790851270205377908512 71, EINZEL: 20537790851271, GR: 8 1/2; IDCODE
: 20559830851307205598308513 38, EINZEL: 20559830851338, GR: 8 1/2; IDCODE: 20559830851303205598308512 76, EINZEL: 20559830851276,
GR: 8 1/2; IDCODE: 20559830851301205598308512 58, EINZEL: 20559830851258, GR: 8 1/2; IDCODE: 20559830851309205598308513 35, EINZEL:
20559830851335, GR: 8 1/2; IDCODE: 20559830851288205598308512 53, EINZEL: 20559830851253, GR: 8 1/2; IDCODE: 20559830851304205598
30851257, EINZEL: 20559830851257, GR: 8 1/2; IDCODE: 20559830851308205598308512 96, EINZEL: 20559830851296, GR: 8 1/2; IDCODE: 205
5983085124620559830851278, EINZEL: 20559830851278, GR: 8 1/2; IDCODE: 20559830851302205598308513 34, EINZEL: 20559830851334, GR: 8
1/2; IDCODE: 20559830851250205598308513 16, EINZEL: 20559830851316, GR: 8 1/2; IDCODE: 20559830851269205598308512 95, EINZEL: 2055
98308512 95, GR: 8 1/2; IDCODE: 20559830851242205598308513 40, EINZEL: 20559830851340, GR: 8 1/2; IDCODE: 20559830851281205598308513
258, EINZEL: 20559830851258, GR: 8 1/2; IDCODE: 20559830851289205598308513 20, EINZEL: 20559830851320, GR: 8 1/2; IDCODE: 20559830
8512812055983085125 6, EINZEL: 20559830851256, GR: 8 1/2; IDCODE: 20559830851287205598308513 31, EINZEL: 20559830851331, GR: 8 1/2;
IDCODE: 20559830851305205598308512 91, EINZEL: 20559830851291, GR: 8 1/2; IDCODE: 20559830851328205598308512 51, EINZEL: 205598308
51251, GR: 8 1/2; IDCODE: 20559830851330205598308512 73, EINZEL: 20559830851273, GR: 8 1/2; IDCODE: 20587160851128205871608511 11,
EINZEL: 20587160851111, GR: 8 1/2; IDCODE: 20587160851124205871608511 19, EINZEL: 20587160851119, GR: 8 1/2; IDCODE: 2058716085112
7205871608511 16, EINZEL: 20587160851116, GR: 8 1/2; IDCODE: 20587160851123205871608511 13, EINZEL: 20587160851113, GR: 8 1/2; IDCO
DE: 20587160851121205871608511 15, EINZEL: 20587160851115, GR: 8 1/2; IDCODE: 20587160851122205871608511 17, EINZEL: 20587160851117
, GR: 8 1/2; IDCODE: 20587160851125205871608511 20, EINZEL: 20587160851120, GR: 8 1/2; IDCODE: 20587160851129205871608511 18, EINZE
L: 20587160851118, GR: 8 1/2; IDCODE: 20587160851130205871608511 12, EINZEL: 20587160851112, GR: 8 1/2; IDCODE: 20587160851126205
8716085111 4, EINZEL: 20587160851114, GR: 8 1/2; IDCODE: 20535160851187205351608511 78, EINZEL: 20535160851178, GR: 8 1/2; IDCODE: 2
0682250851182206822508511 74, EINZEL: 20682250851174, GR: 8 1/2; IDCODE: 20682250851183206822508511 00, EINZEL: 20682250851200, GR:
8 1/2; IDCODE: 20682250851188206822508511 20, EINZEL: 20682250851220, GR: 8 1/2; IDCODE: 20682250851185206822508511 77, EINZEL: 20
682250851212, GR: 8 1/2; IDCODE: 20682250851184206822508511 77, EINZEL: 20682250851177, GR: 8 1/2; IDCODE: 20682250851186206822508
51215, EINZEL: 20682250851210, GR: 8 1/2; IDCODE: 20682250851203206822508511 73, EINZEL: 20682250851217, GR: 8 1/2; IDCODE: 206822
5085112082068225085117 3, EINZEL: 20682250851173, GR: 8 1/2; IDCODE: 20806730951259206806730951246, EINZEL: 20806730951246, GR: 9 1/
2; IDCODE: 20806730951174208067309511 23, EINZEL: 20806730951223, GR: 9 1/2; IDCODE: 20806730951132206806730951129, EINZEL: 2080673
0951129, GR: 9 1/2; IDCODE: 20806730951135208067309511 22, EINZEL: 20806730951222, GR: 9 1/2; IDCODE: 20806730951253208067309512 29
, EINZEL: 20806730951229, GR: 9 1/2; IDCODE: 20806730951236208067309511 50, EINZEL: 20806730951150, GR: 9 1/2; IDCODE: 20806730951
17920806730951164, EINZEL: 20806730951164, GR: 9 1/2; IDCODE: 20806730951139208067309511 62, EINZEL: 20806730951162, GR: 9 1/2; ID
CODE: 20806730951171208067309511 30, EINZEL: 20806730951130, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951231208023109512 21, EINZEL: 20802310951221, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951143208023109511 20, EINZEL: 20802310951320, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802320951032208023209511 21, EIN
ZEL: 20802320951021, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802320951035208023209511 27, EINZEL: 20802320951027, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802320951040208
023209511 23, EINZEL: 20802320951023, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802320951039208023209511 30, EINZEL: 20802320951030, GR: 9 1/2; IDCODE:
20802320951036208023209511 24, EINZEL: 20802320951024, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802320951037208023209511 28, EINZEL: 20802320951028, G
R: 9 1/2; IDCODE: 20802320951031208023209511 29, EINZEL: 20802320951029, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798010951053207980109510 48, EINZEL:
20798010951048, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798010951059207980109510 49, EINZEL: 20798010951049, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798010951060207980109
0951066, EINZEL: 20798010951066, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798010951078207980109510 68, EINZEL: 20798010951068, GR: 9 1/2; IDCODE: 2079
8010951079207980109510 70, EINZEL: 20798010951070, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798010951076207980109510 64, EINZEL: 20798010951064, GR: 9
1/2; IDCODE: 20798010951072207980109510 69, EINZEL: 20798010951069, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798010951051207980109510 65, EINZEL: 20798
010951065, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798010951054207980109510 67, EINZEL: 20798010951067, GR: 9 1/2; IDCODE: 20760020901365207600209012
88, EINZEL: 20760020901288, GR: 9; IDCODE: 20760020901260207600209013 38, EINZEL: 20760020901338, GR: 9; IDCODE: 20760020901292207
60020901372, EINZEL: 20760020901372, GR: 9; IDCODE: 20760020901291207600209012 02, EINZEL: 20760020901202, GR: 9; IDCODE: 20760020
9013192076002090128 4, EINZEL: 20760020901284, GR: 9; IDCODE: 20760020901361207600209012 74, EINZEL: 20760020901274, GR: 9; IDCODE:
20760020901324207600209013 85, EINZEL: 20760020901385, GR: 9; IDCODE: 20760020901330207600209012 87, EINZEL: 20760020901287, GR: 9
; IDCODE: 20760020901232207600209013 04, EINZEL: 20760020901304, GR: 9; IDCODE: 20798010951071207980109510 47, EINZEL: 207980109510
47, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798010951075207980109510 50, EINZEL: 20798010951050, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798010951052207980109510 41, EIN
ZEL: 20798010951041, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798010951073207980109510 45, EINZEL: 20798010951045, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798010951057207
980109510 46, EINZEL: 20798010951046, GR: 9 1/2; IDCODE: 20754760951397207547609514 02, EINZEL: 20754760951402, GR: 9 1/2; IDCODE:
20754760951455207547609513 70, EINZEL: 20754760951370, GR: 9 1/2; IDCODE: 20754760951393207547609514 90, EINZEL: 20754760951490, G
R: 9 1/2; IDCODE: 20754760951458207547609514 41, EINZEL: 20754760951441, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798000951071207980009510 76, EINZEL:
20798000951076, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798000951009207980009510 37, EINZEL: 20798000951037, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798000951126207980

Espacio para uso exclusivo de la Entidad Recaudadora

032026000047935-4

105. Continuación descripción mercancías (Incluya marcas, serales y otros)

0951122, EINZEL: 20798000951122, GR: 9 1/2; IDCODE: 2079800095107520798000951179, EINZEL: 20798000951179, GR: 9 1/2; IDCODE: 2079
8000951174207980009511777, EINZEL: 20798000951177, GR: 9 1/2; IDCODE: 2079800095107420798000951078, EINZEL: 20798000951078, GR: 9
1/2; IDCODE: 2079800095106920798000951116, EINZEL: 20798000951116, GR: 9 1/2; IDCODE: 2079800095116820798000951062, EINZEL: 20798
000951062, GR: 9 1/2; IDCODE: 2079800095112720798000951144, EINZEL: 20798000951144, GR: 9 1/2; IDCODE: 2079800095111420798000951
65, EINZEL: 20798000951065, GR: 9 1/2; IDCODE: 2079800095119420798000951125, EINZEL: 20798000951125, GR: 9 1/2; IDCODE: 207980009
5103120798000951042, EINZEL: 20798000951042, GR: 9 1/2; IDCODE: 2079800095105020798000951043, EINZEL: 20798000951043, GR: 9 1/2;
IDCODE: 2079800095118620798000951123, EINZEL: 20798000951123, GR: 9 1/2; IDCODE: 2079800095119320798000951063, EINZEL: 2079800095
1063, GR: 9 1/2; IDCODE: 2079800095114720798000951145, EINZEL: 20798000951145, GR: 9 1/2; IDCODE: 2079800095116720798000951156, E
INZEL: 20798000951156, GR: 9 1/2; IDCODE: 2079800095111020798000951099, EINZEL: 20798000951099, GR: 9 1/2; IDCODE: 207980009510921
20798000951181, EINZEL: 20798000951181, GR: 9 1/2; IDCODE: 2079800095113520798000951162, EINZEL: 20798000951162, GR: 9 1/2; IDCOD
E: 2079800095111120798000951020, EINZEL: 20798000951020, GR: 9 1/2; IDCODE: 2079800095115220798000951180, EINZEL: 20798000951180,
GR: 9 1/2; IDCODE: 2079800095119220798000951176, EINZEL: 20798000951176, GR: 9 1/2; IDCODE: 2079800095108820798000951117, EINZEL
: 20798000951117, GR: 9 1/2; IDCODE: 2079800095102620798000951018, EINZEL: 20798000951018, GR: 9 1/2; IDCODE: 207980009510272079
8000951022, EINZEL: 20798000951022, GR: 9 1/2; IDCODE: 2079800095101420798000951039, EINZEL: 20798000951039, GR: 9 1/2; IDCODE: 20
79800095102820798000951038, EINZEL: 20798000951038, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080673095117320806730951230, EINZEL: 20806730951230, GR:
9 1/2; IDCODE: 2080673095113720806730951126, EINZEL: 20806730951126, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080673095117520806730951170, EINZEL: 208
06730951170, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080673095125520806730951249, EINZEL: 20806730951249, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080673095119420806730951
1127, EINZEL: 20806730951127, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080673095121920806730951142, EINZEL: 20806730951142, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080673
0951113208067309511104, EINZEL: 20806730951104, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080673095117220806730951224, EINZEL: 20806730951224, GR: 9 1/2
; IDCODE: 2080673095118020806730951124, EINZEL: 20806730951124, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080673095113420806730951161, EINZEL: 20806730
951161, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080673095125720806730951147, EINZEL: 20806730951147, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080673095115620806730951241,
EINZEL: 20806730951241, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080673095115320806730951122, EINZEL: 20806730951122, GR: 9 1/2; IDCODE: 208067309511
1820806730951182, EINZEL: 20806730951182, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080673095115220806730951169, EINZEL: 20806730951169, GR: 9 1/2; IDC
ODE: 2080673095116020806730951205, EINZEL: 20806730951205, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080673095112020806730951244, EINZEL: 2080673095124
4, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080673095114020806730951227, EINZEL: 20806730951227, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080673095115420806730951107, EINZ
EL: 20806730951107, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080673095111920806730951247, EINZEL: 20806730951247, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080673095121320
6730951189, EINZEL: 20806730951189, GR: 9 1/2; IDCODE: 2076002090139120760020901241, EINZEL: 20760020901241, GR: 9; IDCODE: 2076
0020901213207600209012491, EINZEL: 20760020901249, GR: 9; IDCODE: 2076002090139720760020901387, EINZEL: 20760020901387, GR: 9; IDC
ODE: 2076002090136720760020901371, EINZEL: 20760020901371, GR: 9; IDCODE: 2076002090134720760020901278, EINZEL: 20760020901278, G
R: 9; IDCODE: 2076002090121620760020901285, EINZEL: 20760020901285, GR: 9; IDCODE: 2076002090121720760020901273, EINZEL: 20760020
901273, GR: 9; IDCODE: 2076002090123720760020901203, EINZEL: 20760020901203, GR: 9; IDCODE: 2076002090123820760020901377, EINZEL:
20760020901377, GR: 9; IDCODE: 2076002090126720760020901230, EINZEL: 20760020901230, GR: 9; IDCODE: 2076002090139920760020901390
, EINZEL: 20760020901390, GR: 9; IDCODE: 2076002090124020760020901379, EINZEL: 20760020901379, GR: 9; IDCODE: 2076002090121520760
020901376, EINZEL: 20760020901376, GR: 9; IDCODE: 2076002090126620760020901382, EINZEL: 20760020901382, GR: 9; IDCODE: 2076002090
139820760020901380, EINZEL: 20760020901380, GR: 9; IDCODE: 2080673090101320806730901045, EINZEL: 20806730901045, GR: 9; IDCODE: 2
0751560901377207515609013501, EINZEL: 20751560901350, GR: 9; IDCODE: 2075156090125820751560901266, EINZEL: 20751560901266, GR: 9;
IDCODE: 2075156090123820751560901388, EINZEL: 20751560901388, GR: 9; IDCODE: 2075156090139820751560901290, EINZEL: 2075156090129
0, GR: 9; IDCODE: 2075156090135120751560901348, EINZEL: 20751560901348, GR: 9; IDCODE: 2075156090140020751560901390, EINZEL: 20751
560901390, GR: 9; IDCODE: 2075476090128120754760901270, EINZEL: 20754760901270, GR: 9; IDCODE: 2075476090121620754760901215, EINZ
EL: 20754760901215, GR: 9; IDCODE: 2075476090135420754760901248, EINZEL: 20754760901248, GR: 9; IDCODE: 2075476090131920754760901
273, EINZEL: 20754760901273, GR: 9; IDCODE: 2075476090131520754760901348, EINZEL: 20754760901348, GR: 9; IDCODE: 207547609012202
0754760901232, EINZEL: 20754760901232, GR: 9; IDCODE: 2075476090121720754760901209, EINZEL: 20754760901209, GR: 9; IDCODE: 2080673
0951112208067309511101, EINZEL: 20806730951101, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080673095113320806730951186, EINZEL: 20806730951186, GR: 9 1/2
; IDCODE: 2080673095124020806730951123, EINZEL: 20806730951123, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080673095117820806730951166, EINZEL: 20806730
951166, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080673095123120806730951209, EINZEL: 20806730951209, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080673095125120806730951250,
EINZEL: 20806730951250, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080673095119920806730951109, EINZEL: 20806730951109, GR: 9 1/2; IDCODE: 208023109511
5220802310951241, EINZEL: 20802310951241, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080231095116320802310951322, EINZEL: 20802310951322, GR: 9 1/2; IDC
ODE: 2080231095120720802310951313, EINZEL: 20802310951313, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080231095113120802310951142, EINZEL: 2080231095114
2, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080231095130920802310951161, EINZEL: 20802310951161, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080231095120520802310951314, EINZ
EL: 20802310951314, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080231095133020802310951237, EINZEL: 20802310951237, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080231095122520
802310951153, EINZEL: 20802310951153, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080231095128320802310951316, EINZEL: 20802310951316, GR: 9 1/2; IDCODE:
2080231095133220802310951254, EINZEL: 20802310951254, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080231095118320802310951235, EINZEL: 20802310951235, GR
: 9 1/2; IDCODE: 2080231095124520802310951180, EINZEL: 20802310951180, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080231095116920802310951222, EINZEL: 2
0802310951222, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080231095125120802310951239, EINZEL: 20802310951239, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080231095124620802310
951273, EINZEL: 20802310951273, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080231095123020802310951220, EINZEL: 20802310951220, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802
3109512620802310951216, EINZEL: 20802310951216, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080231095122920802310951213, EINZEL: 20802310951213, GR: 9 1
/2; IDCODE: 2080231095120320802310951278, EINZEL: 20802310951278, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080231095128820802310951300, EINZEL: 208023
10951300, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080231095129020802310951155, EINZEL: 20802310951155, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080231095125020802310951199
9, EINZEL: 20802310951199, GR: 9 1/2; IDCODE: 2075476090122120754760901228, EINZEL: 20754760901228, GR: 9; IDCODE: 207547609012192
0754760901214, EINZEL: 20754760901214, GR: 9; IDCODE: 2075476090131220754760901229, EINZEL: 20754760901229, GR: 9; IDCODE: 20754
7609012672075476090120 7, EINZEL: 20754760901207, GR: 9; IDCODE: 2075476090130320754760901290, EINZEL: 20754760901290, GR: 9; IDCO
DE: 2075476090128420754760901322, EINZEL: 20754760901322, GR: 9; IDCODE: 2075476090135620754760901227, EINZEL: 20754760901227, GR
: 9; IDCODE: 2075476090135720754760901347, EINZEL: 20754760901347, GR: 9; IDCODE: 2075476090126220754760901259, EINZEL: 207547609
01259, GR: 9; IDCODE: 2075476090122320754760901206, EINZEL: 20754760901206, GR: 9; IDCODE: 2075476090123720754760901253, EINZEL:
20754760901253, GR: 9; IDCODE: 2075476090124220754760901342, EINZEL: 20754760901342, GR: 9; IDCODE: 2075476090136020754760901346,
EINZEL: 20754760901346, GR: 9; IDCODE: 2075476090135820754760901254, EINZEL: 20754760901254, GR: 9; IDCODE: 2075476090133320754
760901350, EINZEL: 20754760901350, GR: 9; IDCODE: 2075476090124020754760901271, EINZEL: 20754760901271, GR: 9; IDCODE: 20754760901
2392075476090123 3, EINZEL: 20754760901233, GR: 9; IDCODE: 2075476090128220754760901250, EINZEL: 20754760901250, GR: 9; IDCODE: 20
754760901334207547609013233, EINZEL: 20754760901323, GR: 9; IDCODE: 2075476090134020754760901278, EINZEL: 20754760901278, GR: 9; I
DCODE: 2082731090102620827310901155, EINZEL: 20827310901155, GR: 9; IDCODE: 2076002090136220760020901337, EINZEL: 20760020901337,
GR: 9; IDCODE: 2076002090140020760020901227, EINZEL: 20760020901227, GR: 9; IDCODE: 2076002090126520760020901281, EINZEL: 207600
20901281, GR: 9; IDCODE: 2076002090123320760020901305, EINZEL: 20760020901305, GR: 9; IDCODE: 2076002090123520760020901277, EINZE
L: 20760020901277, GR: 9; IDCODE: 2076002090139420760020901331, EINZEL: 20760020901331, GR: 9; IDCODE: 2076002090125520760020912
04, EINZEL: 20760020901204, GR: 9; IDCODE: 2076002090121120760020901373, EINZEL: 20760020901373, GR: 9; IDCODE: 2080231095121020
802310951280, EINZEL: 20802310951280, GR: 9 1/2; IDCODE: 2080231095118620802310951318, EINZEL: 20802310951318, GR: 9 1/2; IDCODE:

Espacio para uso exclusivo de la Entidad Recaudadora

032026000047935-4

10. Continuación descripción mercancías (incluya marcas, seriales y otros)

20802310951266208023109513020802310951302, EINZEL: 20802310951302, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951312208023109512380, EINZEL: 20802310951238, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951150208023109511930, EINZEL: 20802310951193, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951263208023109513010, EINZEL: 20802310951301, GR: 9 1/2; IDCODE: 20806730951218208067309512187, EINZEL: 20806730951187, GR: 9 1/2; IDCODE: 20806730951260208067309512020, EINZEL: 20806730951202, GR: 9 1/2; IDCODE: 20806730951258208067309512581, EINZEL: 20806730951143, GR: 9 1/2; IDCODE: 20806730951117208067309511831, EINZEL: 20806730951183, GR: 9 1/2; IDCODE: 20806730951136208067309512261, EINZEL: 20806730951226, GR: 9 1/2; IDCODE: 20806730951200208067309512001, EINZEL: 20806730951110, GR: 9 1/2; IDCODE: 20806730951256208067309512061, EINZEL: 20806730951206, GR: 9 1/2; IDCODE: 20806730951237208067309512371, EINZEL: 20806730951125, GR: 9 1/2; IDCODE: 20806730951158208067309511582, EINZEL: 20806730951204, GR: 9 1/2; IDCODE: 20806730951215208067309512152, EINZEL: 20806730951245, GR: 9 1/2; IDCODE: 20806730951216208067309512162, EINZEL: 20806730951188, GR: 9 1/2; IDCODE: 20806730951196208067309511962, EINZEL: 20806730951146, GR: 9 1/2; IDCODE: 20806730951235208067309512352, EINZEL: 20806730951248, GR: 9 1/2; IDCODE: 20806730951198208067309511982, EINZEL: 20806730951148, GR: 9 1/2; IDCODE: 20806730951254208067309512542, EINZEL: 20806730951201, GR: 9 1/2; IDCODE: 20806730951138208067309511052, EINZEL: 20806730951105, GR: 9 1/2; IDCODE: 20806730951238208067309511212, EINZEL: 20806730951121, GR: 9 1/2; IDCODE: 20806730951193208067309511082, EINZEL: 20806730951108, GR: 9 1/2; IDCODE: 20806730951217208067309512422, EINZEL: 20806730951242, GR: 9 1/2; IDCODE: 20806730951151208067309511032, EINZEL: 20806730951103, GR: 9 1/2; IDCODE: 20806730951232208067309511282, EINZEL: 20806730951128, GR: 9 1/2; IDCODE: 20806730951212208067309511492, EINZEL: 20806730951149, GR: 9 1/2; IDCODE: 20806730951197208067309511112, EINZEL: 20806730951163, GR: 9 1/2; IDCODE: 20806730951197208067309511442, EINZEL: 20806730951144, GR: 9 1/2; IDCODE: 20806730951195208067309511962, EINZEL: 20806730951106, GR: 9 1/2; IDCODE: 20806730951159208067309511452, EINZEL: 20806730951145, GR: 9 1/2; IDCODE: 20806730951116208067309511812, EINZEL: 20806730951181, GR: 9 1/2; IDCODE: 20806730951176208067309511652, EINZEL: 20806730951165, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951252208023109512572, EINZEL: 20802310951257, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951304208023109512192, EINZEL: 20802310951219, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951287208023109512142, EINZEL: 20802310951214, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951265208023109512982, EINZEL: 20802310951298, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951285208023109511952, EINZEL: 20802310951195, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951167208023109513792, EINZEL: 20802310951279, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951244208023109511822, EINZEL: 20802310951182, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951331208023109512422, EINZEL: 20802310951242, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951165208023109511942, EINZEL: 20802310951194, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951168208023109512582, EINZEL: 20802310951258, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951149208023109512182, EINZEL: 20802310951218, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951148208023109513302, EINZEL: 20802310951333, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951171208023109511542, EINZEL: 20802310951154, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951184208023109511782, EINZEL: 20802310951281, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951320208023109511782, EINZEL: 20802310951178, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951270208023109511602, EINZEL: 20802310951160, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951307208023109511372, EINZEL: 20802310951337, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951166208023109511412, EINZEL: 20802310951141, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951192208023109511772, EINZEL: 20802310951177, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951190208023109512532, EINZEL: 20802310951253, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951324208023109511962, EINZEL: 20802310951196, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951310208023109513212, EINZEL: 20802310951321, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951188208023109511812, EINZEL: 20802310951181, GR: 9 1/2; IDCODE: 20760020901251207600209013892, EINZEL: 20760020901389, GR: 9; IDCODE: 20760020901214207600209012482, EINZEL: 20760020901248, GR: 9; IDCODE: 20760020901295207600209012082, EINZEL: 20760020901208, GR: 9; IDCODE: 20760020901318207600209013012, EINZEL: 20760020901301, GR: 9; IDCODE: 20760020901321207600209012832, EINZEL: 20760020901283, GR: 9; IDCODE: 20760020901366207600209013882, EINZEL: 20760020901388, GR: 9; IDCODE: 20760020901253207600209013352, EINZEL: 20760020901335, GR: 9; IDCODE: 20760020901325207600209012282, EINZEL: 20760020901228, GR: 9; IDCODE: 20760020901326207600209012092, EINZEL: 20760020901209, GR: 9; IDCODE: 20760020901263207600209012762, EINZEL: 20760020901276, GR: 9; IDCODE: 20760020901312207600209012902, EINZEL: 20760020901290, GR: 9; IDCODE: 20760020901396207600209012802, EINZEL: 20760020901280, GR: 9; IDCODE: 20760020901317207600209012462, EINZEL: 20760020901246, GR: 9; IDCODE: 20728530901574207285309014642, EINZEL: 20728530901464, GR: 9; IDCODE: 20728530901597207285309015062, EINZEL: 20728530901506, GR: 9; IDCODE: 20728530901517207285309015042, EINZEL: 20728530901504, GR: 9; IDCODE: 20728530901573207285309015632, EINZEL: 20728530901563, GR: 9; IDCODE: 20728530901476207285309015822, EINZEL: 20728530901582, GR: 9; IDCODE: 20728530901475207285309014842, EINZEL: 20728530901584, GR: 9; IDCODE: 20728530901592207285309014892, EINZEL: 20728530901489, GR: 9; IDCODE: 20728530901429207285309014672, EINZEL: 20728530901467, GR: 9; IDCODE: 20728530901478207285309015242, EINZEL: 20728530901524, GR: 9; IDCODE: 20728530901415207285309014102, EINZEL: 20728530901410, GR: 9; IDCODE: 20728530901594207285309014922, EINZEL: 20728530901492, GR: 9; IDCODE: 20728530901520207285309015232, EINZEL: 20728530901523, GR: 9; IDCODE: 20728530901513207285309014852, EINZEL: 20728530901485, GR: 9; IDCODE: 20728530901479207285309014042, EINZEL: 20728530901404, GR: 9; IDCODE: 20728530901495207285309014932, EINZEL: 20728530901493, GR: 9; IDCODE: 20728530901559207285309014882, EINZEL: 20728530901488, GR: 9; IDCODE: 20802310951329208023109511592, EINZEL: 20802310951159, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951305208023109513192, EINZEL: 20802310951319, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951271208023109513362, EINZEL: 20802310951336, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951247208023109511562, EINZEL: 20802310951156, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951327208023109511972, EINZEL: 20802310951197, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951172208023109512962, EINZEL: 20802310951296, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951232208023109512752, EINZEL: 20802310951275, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951289208023109512332, EINZEL: 20802310951233, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951308208023109512932, EINZEL: 20802310951293, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951208208023109513392, EINZEL: 20802310951339, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951224208023109512742, EINZEL: 20802310951274, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951185208023109513342, EINZEL: 20802310951334, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951243208023109512402, EINZEL: 20802310951240, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951147208023109513172, EINZEL: 20802310951317, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951269208023109512602, EINZEL: 20802310951260, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951291208023109512172, EINZEL: 20802310951217, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951326208023109513352, EINZEL: 20802310951335, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951227208023109512152, EINZEL: 20802310951215, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951187208023109512772, EINZEL: 20802310951277, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951170208023109512612, EINZEL: 20802310951261, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951272208023109512592, EINZEL: 20802310951259, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951402208023109511752, EINZEL: 20802310951175, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951267208023109512992, EINZEL: 20802310951299, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951164208023109511622, EINZEL: 20802310951162, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951189208023109512622, EINZEL: 20802310951262, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951211208023109511792, EINZEL: 20802310951179, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951292208023109512822, EINZEL: 20802310951282, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951284208023109511582, EINZEL: 20802310951158, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951223208023109512762, EINZEL: 20802310951276, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951286208023109512552, EINZEL: 20802310951255, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951209208023109511742, EINZEL: 20802310951174, GR: 9 1/2; IDCODE: 20802310951145208023109512022, EINZEL: 20802310951202, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798000951008207980009511042, EINZEL: 20798000951104, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798000951195207980009511632, EINZEL: 20798000951163, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798000951054207980009512002, EINZEL: 20798000951200, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798000951175207980009511652, EINZEL: 20798000951165, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798000951189207980009511212, EINZEL: 20798000951121, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798000951722079800095115922, EINZEL: 20798000951059, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798000951191207980009511842, EINZEL: 20798000951184, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798000951051207980009510822, EINZEL: 20798000951082, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798000951086207980009511012, EINZEL: 20798000951101, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798000951070207980009511592, EINZEL: 20798000951159, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798000951722079800095115822, EINZEL: 20798000951158, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798000951170207980009510642, EINZEL: 20798000951064, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798000951090207980009510032, EINZEL: 20798000951003, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798000951007207980009511782, EINZEL: 20798000951178, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798000951134207980009510452, EINZEL: 20798000951045, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798000951190207980009510612, EINZEL: 20798000951061, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798000951166207980009511832, EINZEL: 20798000951183, GR: 9 1/2; IDCODE: 207980009

032026000047935-4

Espacio para uso exclusivo de la Entidad Recaudadora

DIAN
REPUBLICA DE COLOMBIA

MUISCA

Declaración de Importación

Aceptación : 032026000047935-4
Subpartida : 6403919000

105. Continuación descripción mercancías (Incluya marcas, serieles y otros)

511322079800095105 7, EINZEL: 20798000951057, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798000951151207980000951164, EINZEL: 20798000951164, GR: 9 1/2; IDCODE: 207980009511332079800095107 9, EINZEL: 20798000951079, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798000951011207980000951118, EINZEL: 20798000951118, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798000951131207980000951120, EINZEL: 20798000951120, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798000951015207980000951161, EINZEL: 20798000951161, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798000951067207980000951197, EINZEL: 20798000951197, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798000951112207980000951077, EINZEL: 20798000951077, GR: 9 1/2; IDCODE: 20798000951089207980000951143, EINZEL: 20798000951143, GR: 9 1/2; IDCODE: 20751560951493207515609514451 5, EINZEL: 20751560951445, GR: 9 1/2; IDCODE: 20751560951514207515609515041 5, EINZEL: 20751560951504, GR: 9 1/2; IDCODE: 20766580951133207665809510650 65, EINZEL: 20766580951065, GR: 9 1/2; IDCODE: 20766580951197207665809511241 24, EINZEL: 20766580951124, GR: 9 1/2; IDCODE: 20766580951152207665809511680 68, EINZEL: 20766580951068, GR: 9 1/2; IDCODE: 20766580951119207665809511031 03, EINZEL: 20766580951103, GR: 9 1/2; IDCODE: 20766580951134207665809511251 25, EINZEL: 20766580951125, GR: 9 1/2; IDCODE: 20766580951178207665809511851 85, EINZEL: 20766580951185, GR: 9 1/2; IDCODE: 20766580951199207665809511871 87, EINZEL: 20766580951187, GR: 9 1/2; IDCODE: 20766580951175207665809510810 81, EINZEL: 20766580951081, GR: 9 1/2; IDCODE: 20766580951074207665809511211 21, EINZEL: 20766580951121, GR: 9 1/2; IDCODE: 20766580951091207665809511271 27, EINZEL: 20766580951127, GR: 9 1/2; IDCODE: 20766580951195207665809511691 69, EINZEL: 20766580951169, GR: 9 1/2; IDCODE: 20766580951191207665809510691 69, EINZEL: 20766580951069, GR: 9 1/2; IDCODE: 20766580951154207665809511621 62, EINZEL: 20766580951162, GR: 9 1/2; IDCODE: 20766580951152076658095510621 62, EINZEL: 20766580951062, GR: 9 1/2; IDCODE: 20766580951113207665809511651 65, EINZEL: 20766580951165, GR: 9 1/2; IDCODE: 20766580951095207665809510611 61, GR: 9 1/2; IDCODE: 20728530901463207285309014434 43, EINZEL: 20728530901443, GR: 9; IDCODE: 20728530901533207285309014234 23, EINZEL: 20728530901423, GR: 9; IDCODE: 20728530901458207285309014704 70, EINZEL: 20728530901470, GR: 9; IDCODE: 20728530901454207285309014484 48, EINZEL: 20728530901448, GR: 9; IDCODE: 20728530901413207285309015304 30, EINZEL: 20728530901530, GR: 9; IDCODE: 20728530901417207285309014014 01, EINZEL: 20728530901401, GR: 9; IDCODE: 20728530901419207285309014024 03, EINZEL: 20728530901402, GR: 9; IDCODE: 20728530901535207285309014034 03, EINZEL: 20728530901403, GR: 9; IDCODE: 20728530901457207285309015814 81, EINZEL: 20728530901581, GR: 9; IDCODE: 20728530901519207285309015614 61, EINZEL: 20728530901561, GR: 9; IDCODE: 20728530901433207285309015424 42, EINZEL: 20728530901542, GR: 9; IDCODE: 20728530901416207285309014394 39, EINZEL: 20728530901439, GR: 9; IDCODE: 20728530901430207285309015454 45, EINZEL: 20728530901545, GR: 9; IDCODE: 20728530901511207285309015214 21, EINZEL: 20728530901521, GR: 9; IDCODE: 20728530901593207285309014224 22, EINZEL: 20728530901422, GR: 9; IDCODE: 20728530901600207285309015054 05, EINZEL: 20728530901505, GR: 9; IDCODE: 20728530901555207285309014404 40, EINZEL: 20728530901440, GR: 9; IDCODE: 20728530901555207285309014414 41, EINZEL: 20728530901441, GR: 9; IDCODE: 20728530901534207285309015254 25, EINZEL: 20728530901525, GR: 9; IDCODE: 20728530901420207285309014504 50, EINZEL: 20728530901450, GR: 9; IDCODE: 20728530901456207285309014534 53, EINZEL: 20728530901453, GR: 9; IDCODE: 20728530901595207285309015854 85, EINZEL: 20728530901585, GR: 9; IDCODE: 20728530901580207285309015414 41, EINZEL: 20728530901541, GR: 9; IDCODE: 20728530901536207285309015264 26, EINZEL: 20728530901526, GR: 9; IDCODE: 20728530901455207285309014684 68, EINZEL: 20728530901468, GR: 9; IDCODE: 20728530901500207285309014864 86, EINZEL: 20728530901486, GR: 9; IDCODE: 20728530901418207285309015624 62, EINZEL: 20728530901562, GR: 9; IDCODE: 20728530901516207285309015644 64, EINZEL: 20728530901564, GR: 9; IDCODE: 20728530901560207285309014654 65, EINZEL: 20728530901465, GR: 9; IDCODE: 20728530901514207285309014054 05, EINZEL: 20728530901405, GR: 9; IDCODE: 20728530901553207285309014354 35, EINZEL: 20728530901435, GR: 9; IDCODE: 20806730901072208067309010447, EINZEL: 20806730901047, GR: 9; IDCODE: 20806730901055208067309010681 68, EINZEL: 20806730901068, GR: 9; IDCODE: 20806730901039208067309010286 28, EINZEL: 20806730901028, GR: 9; IDCODE: 20806730901094208067309010296 29, EINZEL: 20806730901029, GR: 9; IDCODE: 20806730901058208067309010270 27, EINZEL: 20806730901027, GR: 9; IDCODE: 20806730901073208067309010100 10, EINZEL: 20806730901010, GR: 9; IDCODE: 20806730901051208067309010420 42, EINZEL: 20806730901042, GR: 9; IDCODE: 20827310901183208273109010370 37, EINZEL: 20827310901037, GR: 9; IDCODE: 20827310901082208273109010060 06, EINZEL: 20827310901006, GR: 9; IDCODE: 20827310901096208273109010400 40, EINZEL: 20827310901040, GR: 9; IDCODE: 20827310901023208273109010012 00, EINZEL: 20827310901200, GR: 9; IDCODE: 20827310901018208273109010610 61, EINZEL: 20827310901061, GR: 9; IDCODE: 20827310901050208273109010140 14, EINZEL: 20827310901014, GR: 9; IDCODE: 20827310901032208273109010040 04, EINZEL: 20827310901004, GR: 9; IDCODE: 20827310901027208273109010050 05, EINZEL: 20827310901005, GR: 9; IDCODE: 20827310901029208273109010360 36, EINZEL: 20827310901036, GR: 9; IDCODE: 20827310901054208273109010580 58, EINZEL: 20827310901058, GR: 9; IDCODE: 20827310901156208273109010880 88, EINZEL: 20827310901088, GR: 9; IDCODE: 20827310901187208273109010011 44, EINZEL: 20827310901144, GR: 9; IDCODE: 20827310901178208273109010911 43, EINZEL: 20827310901143, GR: 9; IDCODE: 20827310901097208273109011990 99, EINZEL: 20827310901199, GR: 9; IDCODE: 20827310901078208273109010940 94, EINZEL: 20827310901094, GR: 9; IDCODE: 20802310901039208023109010670 67, EINZEL: 20802310901067, GR: 9; IDCODE: 20802310901093208023109010850 85, EINZEL: 20802310901085, GR: 9; IDCODE: 20802310901114208023109010080 08, EINZEL: 20802310901008, GR: 9; IDCODE: 20802310901038208023109010810 81, EINZEL: 20802310901081, GR: 9; IDCODE: 20802310901079208023109010450 45, EINZEL: 20802310901045, GR: 9; IDCODE: 20802310901071208023109010630 63, EINZEL: 20802310901063, GR: 9; IDCODE: 20802310901035208023109010270 27, EINZEL: 20802310901027, GR: 9; IDCODE: 20802310901092208023109010311 23, EINZEL: 20802310901123, GR: 9; IDCODE: 20802310901115208023109010870 87, EINZEL: 20802310901087, GR: 9; IDCODE: 20802310901037208023109010110 07, EINZEL: 20802310901107, GR: 9; IDCODE: 20802310901136208023109010090 09, EINZEL: 20802310901009, GR: 9; IDCODE: 20827310901121208273109011371 37, EINZEL: 20827310901137, GR: 9; IDCODE: 20827310901124208273109011421 42, EINZEL: 20827310901142, GR: 9; IDCODE: 20827310901084208273109010860 86, EINZEL: 20827310901086, GR: 9; IDCODE: 20827310901030208273109010890 89, EINZEL: 20827310901089, GR: 9; IDCODE: 20827310901025208273109010130 13, EINZEL: 20827310901013, GR: 9; IDCODE: 20827310901098208273109011121 12, EINZEL: 20827310901112, GR: 9; IDCODE: 20827310901017208273109010090 09, EINZEL: 20827310901009, GR: 9; IDCODE: 20827310901129208273109011511 51, EINZEL: 20827310901151, GR: 9; IDCODE: 20827310901164208273109010030 03, EINZEL: 20827310901003, GR: 9; IDCODE: 20827310901190208273109011411 45, EINZEL: 20827310901145, GR: 9; IDCODE: 20827310901182208273109011711 71, EINZEL: 20827310901171, GR: 9; IDCODE: 20827310901165208273109010870 87, EINZEL: 20827310901087, GR: 9; IDCODE: 20827310901163208273109011981 98, EINZEL: 20827310901198, GR: 9; IDCODE: 20827310901152076208273109011381 38, EINZEL: 20827310901138, GR: 9; IDCODE: 20827310901162208273109011481 48, EINZEL: 20827310901148, GR: 9; IDCODE: 20827310901194208273109010670 67, EINZEL: 20827310901067, GR: 9; IDCODE: 20827310901192208273109011971 97, EINZEL: 20827310901197, GR: 9; IDCODE: 20827310901099208273109010010 01, EINZEL: 20827310901001, GR: 9; IDCODE: 20827310901022208273109010111 11, GR: 9; IDCODE: 20827310901123208273109011141 14, EINZEL: 20827310901114, GR: 9; IDCODE: 20827310901125208273109011671 67, EINZEL: 20827310901167, GR: 9; IDCODE: 20827310901122208273109011071 07, EINZEL: 20827310901107, GR: 9; IDCODE: 20827320901096208273209010671 67, EINZEL: 20827320901067, GR: 9; IDCODE: 20827320901119208273209011051 05, EINZEL: 20827320901105, GR: 9; IDCODE: 20827320901078208273209010661 66, EINZEL: 20827320901066, GR: 9; IDCODE: 20827320901052208273209010431 43, EINZEL: 20827320901043, GR: 9; IDCODE: 20827320901112208273209010221 22, EINZEL: 20827320901022, GR: 9; IDCODE: 20827320901016208273209010651 65, EINZEL: 20827320901065, GR: 9; IDCODE: 20827320901209208273209010901 90, EINZEL: 20827320901090, GR: 9; IDCODE: 20827320901074208273209010041 04, EINZEL: 20827320901004, GR: 9; IDCODE: 20827320901117208273209010481 48, EINZEL: 20827320901048, GR: 9; IDCODE: 20827320901056208273209011061 06, EINZEL: 20827320901106, GR: 9; IDCODE: 20827320901054208273209010241 24, EINZEL: 20827320901024, GR: 9; IDCODE: 20827320901036208273209010271 27, EINZEL: 20827320901027, GR: 9; IDCODE: 20827320901011208273209010091 09, EINZEL: 20827320901009, GR: 9; IDCODE: 20827320901038208273209011101 10, EINZEL: 20827320901110, GR: 9; IDCODE: 20827320901051208273209010501 50, EINZEL: 20827320901050, GR: 9; IDCODE: 20827320901057208273209011091 09, EINZEL: 20827320901109, GR: 9; IDCODE: 20827321051537208273210510580 80, EINZEL: 20827321051580, GR: 10 1/2; IDCODE: 20827321051452208273210515422 27321051542, EINZEL: 20827321051542, GR: 10 1/2; IDCODE: 20827321051450208273210515021 50, EINZEL: 20827321051502, GR: 10 1/2; IDCODE: 20827321051495208273210514871 87, EINZEL: 20827321051487, GR: 10 1/2; IDCODE: 20827321051595208273210515431 43, EINZEL: 20827321051543, GR: 10 1/2; IDCODE: 20827321051570208273210516011 01, EINZEL: 20827321051601, GR: 10 1/2; IDCODE: 20827321051532082732105114671 67, EINZEL: 20827321051467, GR: 10 1/2; IDCODE: 20827321051569208273210515611 61, EINZEL: 20827321051561, GR: 10 1/2; IDCODE: 20827321051549

032026000047935-4

Espacio para uso exclusivo de la Entidad Recaudadora

DIAN
REPÚBLICA DE COLOMBIA

MUISCA

Declaración de Importación

Aceptación : **032026000047935-4**
Subpartida : **6403919000**

105. Continuación descripción mercancías (incluya marcas, serialas y otros)

20827321051479, EINZEL: 20827321051479, GR: 10 1/2; IDCODE: 208273210515532082732105162 5, EINZEL: 20827321051625, GR: 10 1/2; IDCODE: 208273210515152082732105148 0, EINZEL: 20827321051480, GR: 10 1/2; IDCODE: 208273210515102082732105164 0, EINZEL: 20827321051640, GR: 10 1/2; IDCODE: 208273210516102082732105161 9, EINZEL: 20827321051619, GR: 10 1/2; IDCODE: 208273210515712082732105158 3, EINZEL: 20827321051583, GR: 10 1/2; IDCODE: 208273210514782082732105146 1, EINZEL: 20827321051461, GR: 10 1/2; IDCODE: 208273210516152082732105162 8, EINZEL: 20827321051628, GR: 10 1/2; IDCODE: 208273210514722082732105154 8, EINZEL: 20827321051548, GR: 10 1/2; IDCODE: 208273210514932082732105144 5, EINZEL: 20827321051445, GR: 10 1/2; IDCODE: 208273210515932082732105158 7, EINZEL: 20827321051587, GR: 10 1/2; IDCODE: 208273210515172082732105144 3, EINZEL: 20827321051443, GR: 10 1/2; IDCODE: 208273210515162082732105156 3, EINZEL: 20827321051563, GR: 10 1/2; IDCODE: 208273210515122082732105150 6, EINZEL: 20827321051506, GR: 10 1/2; IDCODE: 208273210514742082732105156 7, EINZEL: 20827321051567, GR: 10 1/2; IDCODE: 208273210514512082732105149 9, EINZEL: 20827321051499, GR: 10 1/2; IDCODE: 208273210515142082732105150 1, EINZEL: 20827321051501, GR: 10 1/2; IDCODE: 208273110514802082731105159 6, EINZEL: 20827311051596, GR: 10 1/2; IDCODE: 208273110514022082731105147 8, EINZEL: 20827311051478, GR: 10 1/2; IDCODE: 208273110515492082731105151 2, EINZEL: 20827311051512, GR: 10 1/2; IDCODE: 208273110514822082731105151 8, EINZEL: 20827311051518, GR: 10 1/2; IDCODE: 208273110514682082731105159 7, EINZEL: 20827311051597, GR: 10 1/2; IDCODE: 208273110514182082731105145 0, EINZEL: 20827311051450, GR: 10 1/2; IDCODE: 208273110514662082731105147 3, EINZEL: 20827311051473, GR: 10 1/2; IDCODE: 207870410514772078704105146 3, EINZEL: 20787041051463, GR: 10 1/2; IDCODE: 207870410514542078704105146 5, EINZEL: 20787041051465, GR: 10 1/2; IDCODE: 207870410514782078704105146 1, EINZEL: 20787041051461, GR: 10 1/2; IDCODE: 207870410514322078704105144 1, EINZEL: 20787041051441, GR: 10 1/2; IDCODE: 207870410514312078704105142 4, EINZEL: 20787041051424, GR: 10 1/2; IDCODE: 207870410514712078704105144 4, EINZEL: 20787041051444, GR: 10 1/2; IDCODE: 207870410514722078704105144 8, EINZEL: 20787041051448, GR: 10 1/2; IDCODE: 207870410514562078704105144 5, EINZEL: 20787041051445, GR: 10 1/2; IDCODE: 207870410514592078704105142 1, EINZEL: 20787041051421, GR: 10 1/2; IDCODE: 207870410514522078704105145 0, EINZEL: 20787041051450, GR: 10 1/2; IDCODE: 207870410514762078704105144 2, EINZEL: 20787041051442, GR: 10 1/2; IDCODE: 207870410514732078704105146 6, EINZEL: 20787041051466, GR: 10 1/2; IDCODE: 207870410514352078704105146 7, EINZEL: 20787041051467, GR: 10 1/2; IDCODE: 207870410514402078704105146 2, EINZEL: 20787041051462, GR: 10 1/2; IDCODE: 208067310512922080673105130 8, EINZEL: 20806731051308, GR: 10 1/2; IDCODE: 208067310513162080673105127 5, EINZEL: 20806731051275, GR: 10 1/2; IDCODE: 208067310513182080673105128 6, EINZEL: 20806731051286, GR: 10 1/2; IDCODE: 208067310512932080673105130 9, EINZEL: 20806731051309, GR: 10 1/2; IDCODE: 208067310513102080673105130 7, EINZEL: 20806731051307, GR: 10 1/2; IDCODE: 208067310513142080673105130 1, EINZEL: 20806731051301, GR: 10 1/2; IDCODE: 208067310512612080673105128 5, EINZEL: 20806731051285, GR: 10 1/2; IDCODE: 208067310512682080673105127 8, EINZEL: 20806731051278, GR: 10 1/2; IDCODE: 208067310513172080673105127 3, EINZEL: 20806731051273, GR: 10 1/2; IDCODE: 208067310512672080673105128 0, EINZEL: 20806731051280, GR: 10 1/2; IDCODE: 208067310512662080673105127 6, EINZEL: 20806731051276, GR: 10 1/2; IDCODE: 208067310512622080673105127 2, EINZEL: 20806731051272, GR: 10 1/2; IDCODE: 208067310513202080673105128 3, EINZEL: 20806731051283, GR: 10 1/2; IDCODE: 208067310512972080673105127 1, EINZEL: 20806731051271, GR: 10 1/2; IDCODE: 208067310512952080673105128 9, EINZEL: 20806731051289, GR: 10 1/2; IDCODE: 208067310512962080673105128 4, EINZEL: 20806731051284, GR: 10 1/2; IDCODE: 208023110513752080231105136 3, EINZEL: 20802311051363, GR: 10 1/2; IDCODE: 208023110513712080231105136 8, EINZEL: 20802311051368, GR: 10 1/2; IDCODE: 208023110513722080231105134 8, EINZEL: 20802311051348, GR: 10 1/2; IDCODE: 208023110513542080231105134 4, EINZEL: 20802311051344, GR: 10 1/2; IDCODE: 208023110513992080231105137 0, EINZEL: 20802311051370, GR: 10 1/2; IDCODE: 208023110513802080231105134 2, EINZEL: 20802311051342, GR: 10 1/2; IDCODE: 208023110513602080231105138 4, EINZEL: 20802311051384, GR: 10 1/2; IDCODE: 208023110513512080231105138 1, EINZEL: 20802311051381, GR: 10 1/2; IDCODE: 207600310513792076003105151 3, EINZEL: 20760031051513, GR: 10 1/2; IDCODE: 207600310514202076003105136 6, EINZEL: 20760031051366, GR: 10 1/2; IDCODE: 207943410510942079434105108 1, EINZEL: 20794341051081, GR: 10 1/2; IDCODE: 207943410510962079434105110 4, EINZEL: 20794341051104, GR: 10 1/2; IDCODE: 207746211513162077462115130 3, EINZEL: 20774621151303, GR: 11 1/2; IDCODE: 207025111513572070251115135 0, EINZEL: 20702511151350, GR: 11 1/2; IDCODE: 207025111513722070251115136 9, EINZEL: 20702511151369, GR: 11 1/2; IDCODE: 207025111513772070251115137 0, EINZEL: 20702511151370, GR: 11 1/2; IDCODE: 207025111513522070251115136 4, EINZEL: 20702511151364, GR: 11 1/2; IDCODE: 207025111513542070251115134 9, EINZEL: 20702511151349, GR: 11 1/2; IDCODE: 207025111513592070251115134 4, EINZEL: 20702511151344, GR: 11 1/2; IDCODE: 207025111513562070251115136 5, EINZEL: 20702511151365, GR: 11 1/2; IDCODE: 207025111513582070251115134 1, EINZEL: 20702511151341, GR: 11 1/2; IDCODE: 207025111513512070251115136 8, EINZEL: 20702511151368, GR: 11 1/2; IDCODE: 207025111513742070251115134 8, EINZEL: 20702511151348, GR: 11 1/2; IDCODE: 207025111513752070251115134 3, EINZEL: 20702511151343, GR: 11 1/2; IDCODE: 207025111513792070251115136 3, EINZEL: 20702511151363, GR: 11 1/2; IDCODE: 207746110015532077461100142 6, EINZEL: 20774611001426, GR: 10; IDCODE: 207746110014952077461100144 3, EINZEL: 20774611001443, GR: 10; IDCODE: 207746110014962077461100145 9, EINZEL: 20774611001459, GR: 10; IDCODE: 207746110015692077461100148 4, EINZEL: 20774611001484, GR: 10; IDCODE: 207746110015122077461100146 4, EINZEL: 20774611001464, GR: 10; IDCODE: 207746110015182077461100156 8, EINZEL: 20774611001568, GR: 10; IDCODE: 207746110015162077461100156 1, EINZEL: 20774611001561, GR: 10; IDCODE: 207746110015942077461100156 6, EINZEL: 20774611001566, GR: 10; IDCODE: 207746110014292077461100148 7, EINZEL: 20774611001487, GR: 10; IDCODE: 207746110015362077461100158 1, EINZEL: 20774611001581, GR: 10; IDCODE: 207746110014582077461100156 3, EINZEL: 20774611001563, GR: 10; IDCODE: 207746110015932077461100144 2, EINZEL: 20774611001442, GR: 10; IDCODE: 207746110015772077461100160 3, EINZEL: 20774611001603, GR: 10; IDCODE: 207746110015512077461100153 9, EINZEL: 20774611001539, GR: 10; IDCODE: 207746110014762077461100154 6, EINZEL: 20774611001546, GR: 10; IDCODE: 207746110016112077461100158 2, EINZEL: 20774611001582, GR: 10; IDCODE: 208273210014182082732100132 9, EINZEL: 20827321001329, GR: 10; IDCODE: 208273210013942082732100137 2, EINZEL: 20827321001372, GR: 10; IDCODE: 208273210013952082732100137 4, EINZEL: 20827321001374, GR: 10; IDCODE: 208273210014362082732100142 2, EINZEL: 20827321001422, GR: 10; IDCODE: 208273210013372082732100138 4, EINZEL: 20827321001384, GR: 10; IDCODE: 208273210013682082732100134 6, EINZEL: 20827321001346, GR: 10; IDCODE: 208273210013672082732100132 7, EINZEL: 20827321001327, GR: 10; IDCODE: 208273210013512082732100138 2, EINZEL: 20827321001382, GR: 10; IDCODE: 208273210014002082732100134 5, EINZEL: 20827321001345, GR: 10; IDCODE: 207024610016282070246100166 3, EINZEL: 20702461001663, GR: 10; IDCODE: 207024610016322070246100162 4, EINZEL: 20702461001624, GR: 10; IDCODE: 207024610016312070246100168 4, EINZEL: 20702461001684, GR: 10; IDCODE: 207024610017882070246100162 5, EINZEL: 20702461001625, GR: 10; IDCODE: 207024610017902070246100166 0, EINZEL: 20702461001660, GR: 10; IDCODE: 207024610017072070246100164 5, EINZEL: 20702461001645, GR: 10; IDCODE: 207024610017062070246100173 6, EINZEL: 20702461001736, GR: 10; IDCODE: 207024610016342070246100168 3, EINZEL: 20702461001683, GR: 10; IDCODE: 207024610017492070246100180 0, EINZEL: 20702461001800, GR: 10; IDCODE: 207024610017112070246100167 9, EINZEL: 20702461001679, GR: 10; IDCODE: 207024610016112070246100179 8, EINZEL: 20702461001798, GR: 10; IDCODE: 207024610016072070246100165 7, EINZEL: 20702461001657, GR: 10; IDCODE: 207024610017482070246100167 8, EINZEL: 20702461001678, GR: 10; IDCODE: 207024610017932070246100174 5, EINZEL: 20702461001745, GR: 10; IDCODE: 207024610017462070246100174 3, EINZEL: 20702461001743, GR: 10; IDCODE: 207024610017732070246100162 3, EINZEL: 20702461001623, GR: 10; IDCODE: 207024610016332070246100162 1, EINZEL: 20702461001621, GR: 10; IDCODE: 207024610016302070246100161 7, EINZEL: 20702461001617, GR: 10; IDCODE: 207024610017872070246100175 9, EINZEL: 20702461001759, GR: 10; IDCODE: 207024610017502070246100173 8, EINZEL: 20702461001738, GR: 10; IDCODE: 207024610016902070246100178 2, EINZEL: 20702461001782, GR: 10; IDCODE: 207024610016352070246100168 1, EINZEL: 20702461001681, GR: 10; IDCODE: 207024610016482070246100170 1, EINZEL: 20702461001701, GR: 10; IDCODE: 207024610017292070246100171 8, EINZEL: 20702461001718, GR: 10; IDCODE: 208273210013402082732100140 3, EINZEL: 20827321001403, GR: 10; IDCODE: 208273210013342082732100140 2, EINZEL: 20827321001402, GR: 10; IDCODE: 208273210013542082732100142 3, EINZEL: 20827321001423, GR: 10; IDCODE: 208273210014332082732100134 4, EINZEL: 20827321001344, GR: 10; IDCODE: 208273210013522082732100137 8, EINZEL: 20827321001378, GR: 10; IDCODE: 208273210014312082732100142 9, EINZEL: 20827321001429, GR: 10; I

032026000047935-4

Espacio para uso exclusivo de la Entidad Recaudadora

DIAN
REPÚBLICA DE COLOMBIA

MUISCA

Declaración de Importación

Aceptación : 032026000047935-4
Subpartida : 6403919000

105. Continuación descripción mercancías (Incluya marcas, seriales y otros)

DCODE: 20827321001331208273210O1401, EINZEL: 20827321001401, GR: 10; IDCODE: 20827321001338208273210O1347, EINZEL: 20827321001347
, GR: 10; IDCODE: 20827321001363208273210O1375, EINZEL: 20827321001375, GR: 10; IDCODE: 20827321001434208273210O1427, EINZEL: 208
27321001427, GR: 10; IDCODE: 20827321001432208273210O1430, EINZEL: 20827321001430, GR: 10; IDCODE: 20827321001399208273210O1405,
EINZEL: 20827321001405, GR: 10; IDCODE: 20827321001393208273210O1383, EINZEL: 20827321001383, GR: 10; IDCODE: 208273210013972082 7
321001390, EINZEL: 20827321001390, GR: 10; IDCODE: 20827321001336208273210O1407, EINZEL: 20827321001407, GR: 10; IDCODE: 20827321
001335208273210O1377, EINZEL: 20827321001377, GR: 10; IDCODE: 20827321001417208273210O1324, EINZEL: 20827321001324, GR: 10; IDCOD
E: 20827321001356208273210O1424, EINZEL: 20827321001424, GR: 10; IDCODE: 20827321001437208273210O1426, EINZEL: 20827321001426, GR
: 10; IDCODE: 20827321001439208273210O1343, EINZEL: 20827321001343, GR: 10; IDCODE: 20827321001364208273210O1373, EINZEL: 2082732
1001373, GR: 10; IDCODE: 20827321001392208273210O1385, EINZEL: 20827321001385, GR: 10; IDCODE: 20827321001365208273210O1371, EINZ
EL: 20827321001371, GR: 10; IDCODE: 20827321201752208273212O1735, EINZEL: 20827321201735, GR: 12; IDCODE: 208273212017022082732 12
01694, EINZEL: 20827321201694, GR: 12; IDCODE: 20827321201643208273212O1771, EINZEL: 20827321201771, GR: 12; IDCODE: 208273212016
64208273212O1748, EINZEL: 20827321201748, GR: 12; IDCODE: 20827321201700208273212O1784, EINZEL: 20827321201784, GR: 12; IDCODE: 2
0827321201761208273212O1707, EINZEL: 20827321201707, GR: 12; IDCODE: 20827321201732208273212O1686, EINZEL: 20827321201686, GR: 12
; IDCODE: 20802321201131208023212O1125, EINZEL: 20802321201125, GR: 12; IDCODE: 20802321201134208023212O1145, EINZEL: 20802321201
145, GR: 12; IDCODE: 20802321201139208023212O1124, EINZEL: 20802321201124, GR: 12; IDCODE: 20802321201135208023212O1127, EINZEL:
20802321201127, GR: 12; IDCODE: 20798011101137207980111O1102, EINZEL: 20798011101102, GR: 11; IDCODE: 208067311013332080673110134
2, EINZEL: 20806731101342, GR: 11; IDCODE: 20806731101353208067311O1344, EINZEL: 20806731101344, GR: 11; IDCODE: 2080232110105820
802321101099, EINZEL: 20802321101099, GR: 11; IDCODE: 20802321101084208023211O1074, EINZEL: 20802321101074, GR: 11; IDCODE: 20802
321101063208023211O1044, EINZEL: 20802321101044, GR: 11; IDCODE: 20802321101088208023211O1105, EINZEL: 20802321101105, GR: 11; ID
CODE: 20802321101057208023211O1083, EINZEL: 20802321101083, GR: 11; IDCODE: 20802321101117208023211O1094, EINZEL: 20802321101094,
GR: 11; IDCODE: 20802321101069208023211O1072, EINZEL: 20802321101072, GR: 11; IDCODE: 20827311101644208273111O1671, EINZEL: 2082
7311101671, GR: 11; IDCODE: 20827311101775208273111O1609, EINZEL: 20827311101609, GR: 11; IDCODE: 20827311101606208273111O1670, E
INZEL: 20827311101670, GR: 11; IDCODE: 20827311101645208273111O1669, EINZEL: 20827311101669, GR: 11; IDCODE: 208273111017012082 73
11101784, EINZEL: 20827311101784, GR: 11; IDCODE: 20827311101639208273111O1673, EINZEL: 20827311101673, GR: 11; IDCODE: 208273111
01626208273111O1696, EINZEL: 20827311101696, GR: 11; IDCODE: 20827311101722208273111O1613, EINZEL: 20827311101613, GR: 11; IDCODE
: 20827311101723208273111O1745, EINZEL: 20827311101745, GR: 11; IDCODE: 20827311101734208273111O1740, EINZEL: 20827311101740, GR:
11; IDCODE: 20827311101721208273111O1739, EINZEL: 20827311101739, GR: 11; IDCODE: 20827311101704208273111O1697, EINZEL: 20827311
101697, GR: 11; IDCODE: 20827311101684208273111O1637, EINZEL: 20827311101637, GR: 11; IDCODE: 20827311101731208273111O1767, EINZE
L: 20827311101767, GR: 11; IDCODE: 20827311101774208273111O1790, EINZEL: 20827311101790, GR: 11; IDCODE: 208273111017022082731110
1741, EINZEL: 20827311101741, GR: 11; IDCODE: 20827311101780208273111O1781, EINZEL: 20827311101781, GR: 11; IDCODE: 208273111017 7
320827311101698, EINZEL: 20827311101698, GR: 11; IDCODE: 20827311101660208273111O1764, EINZEL: 20827311101764, GR: 11; IDCODE: 20
827311101754208273111O1655, EINZEL: 20827311101655, GR: 11; IDCODE: 20827311101750208273111O1656, EINZEL: 20827311101656, GR: 11;
IDCODE: 20827311101729208273111O1748, EINZEL: 20827311101748, GR: 11; IDCODE: 20827311101604208273111O1794, EINZEL: 208273111017
94, GR: 11; IDCODE: 20827311101685208273111O1672, EINZEL: 20827311101672, GR: 11; IDCODE: 20827311101687208273111O1636, EINZEL: 2
0827311101636, GR: 11; IDCODE: 20827311101699208273111O1692, EINZEL: 20827311101692, GR: 11; IDCODE: 208273111016862082731110167 7
, EINZEL: 20827311101677, GR: 11; IDCODE: 20827311101603208273111O1793, EINZEL: 20827311101793, GR: 11; IDCODE: 208273111016072 08
27311101716, EINZEL: 20827311101716, GR: 11; IDCODE: 20827311101662208273111O1658, EINZEL: 20827311101658, GR: 11; IDCODE: 208273
11101771208273111O1782, EINZEL: 20827311101782, GR: 11; IDCODE: 20827311101736208273111O1766, EINZEL: 20827311101766, GR: 11; IDC
ODE: 20827311101726208273111O1652, EINZEL: 20827311101652, GR: 11; IDCODE: 20827311101619208273111O1654, EINZEL: 20827311101654,
GR: 11; IDCODE: 20827311101679208273111O1678, EINZEL: 20827311101678, GR: 11; IDCODE: 20827311101627208273111O1610, EINZEL: 20827
311101610, GR: 11; IDCODE: 20827311101622208273111O1653, EINZEL: 20827311101653, GR: 11; IDCODE: 20827311101667208273111O1649, EI
NZEL: 20827311101649, GR: 11; IDCODE: 20827311101668208273111O1657, EINZEL: 20827311101657, GR: 11; IDCODE: 208273111016612082731
1101762, EINZEL: 20827311101762, GR: 11; CANT (778) PAR // (ITEM 3) PRODUCTO: BOTAS TACTICAS DE SEGURIDAD DE DIARIO, COMPOSICION
DE LA SUELA Y LA PARTE SUPERIOR: SUELA 50% GOMA / 50% POLIURETANO (PU), CAPELL ADA 100% CUERO, PROCESO DE ENSAMBLE O CONSTRUCCIO
N: VULCANIZADA, USUARIO: UNISEX(PARA EL CUERPO DE BOMBEROS DE BOGOTA), TALLAS: 13, MARCA: HAIX, REFERENCIA: 507501, SEGUN FACTURA
: ART.NO.: 507501 FIRE EAGLE VARIO 13 CANT 4 PARES, IDCODE: 20798011301198207980113O1187, EINZEL: 20798011301187, GR: 13; IDCODE:
20798011301191207980113O1184, EINZEL: 20798011301184, GR: 13;IDCODE: 20798011301196207980113O1189, EINZEL: 20798011301189, GR: 1
3; IDCODE: 20794341301193207943413O1186, EINZEL: 20794341301186, GR: 13; CANT (4) PAR // (ITEM 4) PRODUCTO: BOTAS TACTICAS DE SE
GURIDAD DE DIARIO, COMPOSICION DE LA SUELA Y LA PARTE SUPERIOR: SUELA 50% GOMA / 50% POLIURETANO (PU), CAPELL ADA 100% CUERO, PRO
CESO DE ENSAMBLE O CONSTRUCCION: VULCANIZADA, USUARIO: UNISEX(PARA EL CUERPO DE BOMBEROS DE BOGOTA), TALLAS: 4, MARCA: HAIX, REFE
RENCIA: 507501, SEGUN FACTURA: ART.NO.: 507501 FIRE EAGLE VARIO 4 CANT 6 PARES, IDCODE: 20627930401006206279304O1001, EINZEL: 206
27930401001, GR: 4; IDCODE: 20754760401011207547604O1008, EINZEL: 20754760401008, GR: 4; IDCODE: 20754760401020207547604O1002, EI
NZEL: 20754760401002, GR: 4; IDCODE: 20754760401016207547604O1001, EINZEL: 20754760401001, GR: 4; IDCODE: 207547604010182075476 04
01007, EINZEL: 20754760401007, GR: 4; IDCODE: 20754760401017207547604O1010, EINZEL: 20754760401010, GR: 4 CANT (6) PAR // (ITEM
5) PRODUCTO: BOTAS TACTICAS DE SEGURIDAD DE DIARIO, COMPOSICION DE LA SUELA Y LA PARTE SUPERIOR: SUELA 50% GOMA / 50% POLIURETANO
(PU), CAPELL ADA 100% CUERO, PROCESO DE ENSAMBLE O CONSTRUCCION: VULCANIZADA, USUARIO: UNISEX(PARA EL CUERPO DE BOMBEROS DE BOGO
TA), TALLAS: 11, MARCA: HAIX, REFERENCIA: 507501, SEGUN FACTURA: ART.NO.: 507501 FIRE EAGLE VARIO 11 CANT 19 PARES; IDCODE: 20827
311101648208273111O1631, EINZEL: 20827311101631, GR: 11; IDCODE: 20827311101725208273111O1676, EINZEL: 20827311101676, GR: 11; ID
CODE: 20827311101647208273111O1630, EINZEL: 20827311101630, GR: 11; IDCODE: 20827311101643208273111O1634, EINZEL: 20827311101634,
GR: 11; IDCODE: 20827311101641208273111O1638, EINZEL: 20827311101638, GR: 11; IDCODE: 20827311101688208273111O1629, EINZEL: 2082
7311101629, GR: 11; IDCODE: 20827311101640208273111O1635, EINZEL: 20827311101635, GR: 11; IDCODE: 20827311101666208273111O1651, E
INZEL: 20827311101651, GR: 11; IDCODE: 20827311101749208273111O1616, EINZEL: 20827311101616, GR: 11; IDCODE: 208273111017302082 73
11101786, EINZEL: 20827311101786, GR: 11; IDCODE: 20802321101090208023211O1098, EINZEL: 20802321101098, GR: 11; IDCODE: 208023211
01103208023211O1048, EINZEL: 20802321101048, GR: 11; IDCODE: 20802321101120208023211O1100, EINZEL: 20802321101100, GR: 11; IDCODE
: 20802321101093208023211O1096, EINZEL: 20802321101096, GR: 11; IDCODE: 20802321101118208023211O1108, EINZEL: 20802321101108, GR:
11; IDCODE: 20802321101089208023211O1107, EINZEL: 20802321101107, GR: 11; IDCODE: 20802321101086208023211O1097, EINZEL: 20802321
101097, GR: 11; IDCODE: 20802321101055208023211O1075, EINZEL: 20802321101075, GR: 11; IDCODE: 20802321101104208023211O1047, EINZE
L: 20802321101047, GR: 11 CANT (19) PAR // FACTOR DE CONVERSION EUR 1.1753 DEL BANCO DE LA REPUBLICA DE FECHA 2026-01-02 .XXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Espacio para uso exclusivo de la Entidad Recaudadora

032026000047935-4

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Declaración de Importación

Privada

500

1. Año **2025**

4. Número de formulario

032025001812468-0

Importador

5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 860051227 | 6. DV: 3 | 11. Apellidos y nombres o Razón Social: INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT

13. Dirección: AC 6 31 C 55 | 15. Teléfono: 3517777 | 12. Cód. Admón.: 03 | 16. Cód. Dpto: 11 | 17. Cód. Ciudad Municipio: 001

Declarante

24. Número de Identificación Tributaria (NIT): 901178240 | 25. DV: 4 | 26. Razón social del declarante autorizado: AGENCIA DE ADUANAS GRUPO ES & R INTERNACIONAL NIVEL 2 SAS | 27. Tipo usuario: 26 | 28. Cód. usuario: 583

29. Número documento de identificación: 5632912 | 30. Apellidos y nombres: CEPEDA CHACON URIEL

31. Clase Importador	32. Tipo declaración	33. Cod.	34. No.Formulario Anterior	35. Año - Mes - Día	36. Cod. Admón.	37. Declaración de Exportación	38. Año - Mes - Día	39. Cod. Admón.
02	Corrección	4	032025001799809	2025 - 10 - 09	03	No. XXXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

40. Cod. lugar ingreso de las mercancías	41. Cod. Depósito	42. Manifiesto de carga	43. Año - Mes - Día	44. Documento de transporte	45. Año - Mes - Día
BOG	13907	No. 9194617892	2025 - 10 - 03	No. MUC04004764	2025 - 09 - 23

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior: HAIX-SCHUHE PRODUKTIONS UND VERTRIEBS GMBH | 47. Ciudad: MOINBURG | 48. Cod.País Exportador: 023

49. Dirección exportador o proveedor en el exterior: AUHOFSTRASSE 10 84048 MAINBURG | 50. E-mail: INFO@HAIX.DE

51. No. de factura	52. Año - Mes - Día	53. Cod. país procedencia	54. Cod. Modo Transporte	55. Código de Bandera	56. Cod. Depto destino	57. Empresa transportadora	58. Tasa de cambio $ cvs
125150888	2025 - 09 - 17	023	4	149	11	AIR CANADA SUCURSAL COLOMBIA	3.897.64

S	59. Subpartida arancelaria	60. Cod. Complementario	61. Cod. Suplementario	62. Cod. Modalidad	63. No. cuotas o meses	64. Valor cuota USD	65. Periodicidad del pago de la cuota	66. Cod. país de origen	67. Cod. Acuerdo
	6403919000	XX	XX	C265	XX	XXXX	XX	198	XXX

68. Forma de pago de la importación	69. Tipo de importación	70. Cod. país compra	71. Peso bruto kgs. dcms.	72. Peso neto kgs. dcms.	73. Código embalaje	74. No. bultos	75. Subpartidas	76. Cod. unidad comercial	77. Cantidad dcms.
01	01	023	52.20	43.20	PK	4	1	2U	18.00

78. Valor FOB USD	79. Valor fletes USD
4.818.96	265.60
80. Valor Seguros USD	**81. Valor Otros Gastos USD**
4.34	0
82. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD	**83. Ajuste valor USD**
269.94	0.00
84. Valor aduana USD	**85. Código registro o licencia** / **86. Número**
5.088.90	L / 40024086
87. Cod. oficina	**88. Año** / **89. Programa No** / **90. Cód.Interno del Producto**
3	2025 / XXXXXXXXXX / 0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	0.00	19.834.700	0	0	0.00
I.V.A.	0.00	19.834.700	0	0	0.00
Salvaguardia	0.00	0	0	0	0.00
Derechos Compensatorios	0.00	0	0	0	0.00
Derechos Antidumping	0.00	0	0	0	0.00
Sancion	0	0	0	0	
Rescate	0	0	0	0	
		Total	0		0.00

97. Descripción de las mercancías según factura, especificando la referencia de las mercancías a importar con lo señalado en el arancel de aduanas en la subpartida arancelaria, marcas, tamaños y otros) / 98. Partes de relevancia comercial (tamaño, referencia, etc.)

DO BGT-12193 DECLARACION(1-1) DO: BGT-2025100033 DO: OC 1001855 MERCANCIA NUEVA, NO REQUIERE REGISTRO DE IMPORTACION SEGUN DECRET O 925 DE 2013, SE CUMPLE CON EL REGLAMENTO TECNICO DE ETIQUETADO DE CALZADO SEGUN SIC OTORGADO 860.051.227 SE SOLICITA EXCLUSION DEL IVA Y ARANCEL DE ACUERDO AL ART 32 DE LA LEY 1575 DE 2012, MODIFICADO POR EL ART 14 DE LA LEY 2010 DE 2019, SEGUN CONTRATO AL CALDIA MAYOR DE BOGOTA DC. PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS DE LA UAE CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTA NO DE CONTRATO NO. UAEC OB-CONTRATO-602-2025 PROVEEDOR INCODEXT. PRODUCTO: BOTA BOMBERO, COMPOSICION DE LA SUELA Y LA PARTE SUPERIOR: SUELA DE CAUCHO Y P ARTE SUPERIOR DE CUERO, FORRO: 100% CAUCHO CROSSTECH, COMPOSICIÓN DE LA PARTE SUPERIOR: 100 % PIEL VACUNO /(continúa al respaldo)

127. **Valor pagos anteriores:** 0 | 128. Recibo oficial de pago anterior No.: XXXXXXXXXXXXXXX | 129. Fecha: XXXX XX XX

130. Espacio reservado DIAN - Actuación aduanera
Estado de levante: Levante automático

No hay declaración posterior

131. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores

AGENCIA DE ADUANAS GRUPO ES&R INTERNACIONAL NIVEL 2 SAS NIT. 901.178.240-4 Cod 583

132. No. Aceptación declaración: 032025001812468

133. Feha: 2025 10 14

134. Levante No. 032025001539297 | 135. Fecha: 2025 - 10 - 14 | Firma funcionario responsable | 136. Nombre | 137. C.C. No.

Firma declarante

AGENCIA DE ADUANAS GRUPO ES&R INTERNACIONAL NIVEL 2 SAS NIT. 901.178.240-4 Cod 583

997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora
(Fecha efectiva de la transacción)

Marque el timbre de la maquina registradora al dorso de este formulario

980. Pago Total $ 0

996. Espacio para autoadhesivo de la entidad recaudadora
(Número del adhesivo)

SYGA
Autoadhesivo 92032508012148
Fecha presentación 2025-10-14 10:55:07
Valor pagado $No se aplicó el pago

Fecha de Impresión: 2025-10-21 09:47:52

DIAN

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MUISCA

Declaración de Importación

Aceptación : **032025001812468-0**
Subpartida : **6403919000**

105. Continuación descripción mercancías (incluya marcas, señales y otros)

FORRO: 100% TERMOAISLANTE TRANSPIRABLE / PLANTILLA: 100% ESPUMA POLIURETANO, PROCESO DE ENSAMBLE O CONSTRUCCION: VULCANIZADO, COSTURA, USUARIO: UNISEX, TALLAS: 36 (1 PAR) 37 (2 PAR), 38 (2 PAR), 39 (2 PAR), 40(1 PAR), 41(1 PAR) 42 (1 PAR) 43 (1 PAR) 44 (1 PAR) 45 (1 PAR) 46 (1 PAR) 47 (1 PAR) 48 (1 PAR) 49 (2 PAR), MARCA: HAIX GORE TEX CROSSTECH, REFERENCIA:11/2024/ 2066196 ART NO. 507506, CANT (18) PARES (ITEM 1). FACTOR DE CONVERSION EUR 1.1742 DEL BANCO DE LA REPUBLICA DE FECHA 2025-10-03 ARTICULO 15 DECRETO 1165 DE 2019 .XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

032025001812468-0

INCOLDEXT®
INGENIERÍA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Bogotá D.C., 16 de febrero del 2026

Señores:
UNIDAD ADMINISTRATIVA CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTA
Ciudad,

Asunto: Certificado de asumir costos transporte, movilización, seguros, fletes.

Respetados señores:

Yo**, JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON**, identificado con cedula de ciudadanía No. 19.326.578 de Bogotá D.C., actuando en Representación Legal de **INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT S.A.S.,** identificada con el Nit. No 860.051.227-3 certificamos bajo la gravedad de juramento que Como contratista nosotros INCOLDEXT SAS asumimos los costos de transporte, movilización, seguros, fletes causados con motivo de la entrega de los elementos objeto del contrato (botas para la atención de incendios estructurales).

Por lo anterior este documento se firma en la ciudad de Bogotá D.C., a los dieciséis (16) días del mes de febrero de 2026.

Cordialmente

JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON
Representante Legal
C.C. 19.326.578 de Bogotá D.C.
INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT SAS
Nit. 860.051.227-3
Correo: licitacionesing@incoldext.com – gerencia@incoldext.com
Cel: 300 4118099

INCOLDEXT®
INGENIERÍA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Bogotá D.C., 16 de febrero del 2026

Señores:
UNIDAD ADMINISTRATIVA CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTA
Ciudad,

Asunto: Certificado de cumplimiento de obligaciones a cargo de Estudio previo y demás documentos

Respetados señores:

Yo, **JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON**, identificado con cedula de ciudadanía No. 19.326.578 de Bogotá D.C., actuando en Representación Legal de **INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT S.A.S.,** identificada con el Nit. No 860.051.227-3 certificamos bajo la gravedad de juramento que, Como contratista, hemos dado cumplimiento a las obligaciones derivadas de los estudios previos y los documentos del proceso, entre ellos, las obligaciones contempladas en los criterios ambientales y de seguridad y salud ocupacional.

Por lo anterior este documento se firma en la ciudad de Bogotá D.C., a los dieciséis (16) días del mes de febrero de 2026.

Cordialmente

JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON
Representante Legal
C.C. 19.326.578 de Bogotá D.C.
INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT SAS
Nit. 860.051.227-3
Correo: licitacionesing@incoldext.com – gerencia@incoldext.com
Cel: 300 4118099

INCOLDEXT®
INGENIERÍA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Bogotá D.C., 16 de febrero del 2026

Señores:
UNIDAD ADMINISTRATIVA CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTA
Ciudad,

Asunto: Certificado de prevención del abuso y acoso sexual

Respetados señores:

Yo, **JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON**, identificado con cedula de ciudadanía No. 19.326.578 de Bogotá D.C., actuando en Representación Legal de **INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT S.A.S.,** identificada con el Nit. No 860.051.227-3 certificamos bajo la gravedad de juramento que Como contratista nosotros INCOLDEXT SAS estamos en constante prevención del abuso y acoso sexual y confirmamos nuestro compromiso en denunciar las demás violencias basadas en género en el marco de la ejecución del contrato y hacer un uso no sexista del lenguaje escrito, visual y audiovisual, de conformidad con lo establecido en el Acuerdo Distrital 381 de 2009.

Por lo anterior este documento se firma en la ciudad de Bogotá D.C., a los dieciséis (16) días del mes de febrero de 2026.

Cordialmente

JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON
Representante Legal
C.C. 19.326.578 de Bogotá D.C.
INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT SAS
Nit. 860.051.227-3
Correo: licitacionesing@incoldext.com – gerencia@incoldext.com
Cel: 300 4118099

INCOLDEXT®
INGENIERÍA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Bogotá D.C., 16 de febrero del 2026

Señores:
UNIDAD ADMINISTRATIVA CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTA
Ciudad,

Asunto: Certificado Obligaciones Especificas Lote 2 Botas Estructurales

Respetados señores:

Yo, **JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON**, identificado con cedula de ciudadanía No. 19.326.578 de Bogotá D.C., actuando en Representacion Legal de **INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT S.A.S.,** identificada con el Nit. No 860.051.227-3 certificamos el cumplimiento en las siguientes obligaciones para su conocimiento y en cumplimiento del contrato 602 de 2025:

1. Realizar al menos dos (2) horas de capacitación, a través de video pedagógico en idioma español para todos los funcionarios designados por el supervisor del contrato, en el que se señale el uso, cuidado, limpieza y desinfección de las botas, de acuerdo con lo definido en el Anexo Técnico. El desarrollo de esta obligación se dará con la entrega total de los elementos objeto del contrato (botas para la atención de incendios estructurales).
2. El video de capacitación debe ser entregado al supervisor del contrato en medio magnético (tipo almacenamiento externo digital y recurso compartido en la red con restricción de acceso - solo personal de la UAECOB) dirigido al personal operativo uniformado de la Entidad. A esta obligación se dará cumplimiento con la entrega total de los elementos objeto del contrato (botas para la atención de incendios estructurales).
3. Se realizó la entrega correspondiente de las declaraciones de importación correspondientes de los elementos allegados a la Entidad en la primera entrega.
4. Como contratista proveedor, adelantamos los trámites pertinentes para la nacionalización y exención del IVA y aranceles, para los elementos objeto del contrato (botas para la atención de incendios estructurales).
5. Al inicio de la ejecución contractual, se realizó la entrega a la supervisión, de una muestra física con un corte transversal de las botas ofertadas en el proceso.
6. Como contratista, realizamos la toma de tallas, personalizada (un@ a un@) de los uniformad@s de la entidad; para lo cual se realizaron varias jornadas de acuerdo a los turnos de servicio del personal uniformado, actividad que se realizó dentro los 30 días calendario siguientes al inicio de ejecución del contrato y según las indicaciones dadas por la supervisión del contrato.

7. Se entrego el listado de tallas realizadas al personal uniformado, en formato excel (hoja de cálculo) una vez se terminó el proceso de toma de tallas personalizada y de acuerdo a los turnos de servicio del personal.

Por lo anterior y dando cumplimiento certificamos que hemos dado cumplimiento total de las obligaciones mencionadas.

Por lo anterior este documento se firma en la ciudad de Bogotá D.C., a los dieciséis (16) días del mes de febrero de 2026.

Cordialmente

JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON
Representante Legal
C.C. 19.326.578 de Bogotá D.C.
INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT SAS
Nit. 860.051.227-3
Correo: licitacionesing@incoldext.com – gerencia@incoldext.com
Cel: 300 4118099

INCOLDEXT®
INGENIERÍA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Bogotá D.C., 16 de febrero del 2026

Señores:
UNIDAD ADMINISTRATIVA CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTA
Ciudad,

Asunto: Certificado Capacitación

Respetados señores:

Yo**, JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON**, identificado con cedula de ciudadanía No. 19.326.578 de Bogotá D.C., actuando en Representación Legal de **INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT S.A.S.,** identificada con el Nit. No 860.051.227-3 certificamos bajo la gravedad de juramento que realizaremos una capacitación de mínimo 2 horas donde se brindara la información de uso, cuidado, limpieza y desinfección de las botas, de acuerdo con lo definido en el Anexo Técnico del contrato 602 de 2025.

Por lo anterior este documento se firma en la ciudad de Bogotá D.C., a los dieciséis (16) días del mes de febrero de 2026.

Cordialmente

JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON
Representante Legal
C.C. 19.326.578 de Bogotá D.C.
INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT SAS
Nit. 860.051.227-3
Correo: licitacionesing@incoldext.com – gerencia@incoldext.com
Cel: 300 4118099

RELACION TOMA DE TALLAS CONTRATO 602-2025 (Evidencia toma de tallas)

APELLIDOS	NOMBRES	CEDULA	ENTENDIO INSTRUCTIVO	FIRMA	
BENAVIDES SANCHEZ	DANNY ALBERTO	79716401	SI		9 UK
CUENTES ESPINEL	JOSE MANUEL	79864590	SI		10 UK
NOGUERA PLAZAS	FREDY ANDRES	79901688	SI		8.0 UK
VARGAS RUEDA	JAIRO ANDRES	80018719	SI		9.5 UK
MUÑOZ CORREDOR	LUIS ORLANDO	11440736	SI		10
[illegible]	JULIO CESAR	80795772	SI		9 UK
BERNAL MARTINEZ	OSCAR JAVIER				
GAITAN GONZALEZ	JULIO MANUEL	1072671358			9 OK
RODRIGUEZ ELEJALDE	EDWIN ROBERTO	80202936	SI		10 UK
CLAROS LOSADA	JAVIER	79837575	SI		10.5 UK
BUSTAMANTE CLAVIJO	JOEL ALEXANDER	1098982575	SI		10.5 UK
CLEVAS RIANO	HENRY	1072760754	SI		6.5 UK
VARGAS TORRES	ABRAHAM	80.062.690	SI		9 UK
CANTOR ACERO	BILLY ALEXANDER	79964699	SI		9 UK
CHAPARRO PAEZ	WOLFRAN STIVEN	1070922753	SI		7.5 UK
PEREZ ALDANA	DIANA CAROLINA	1016071946	SI		4.5 UK
HERNANDEZ MEDINA	JUAN CARLOS	80023347	SI		U.K 10
FORERO CRUZ	MARLON SANTIAGO	1000773243	SI		9 SUK
ABRIL SANCHEZ	JAIRO ENRIQUE	80893144	SI		7 0 OK
[illegible] GALEANO	JOSE LEONARDO	1122176	SI		10.5 UK
IBAÑEZ ORTIZ	NURY ANDREA	1049646821	SI		7.5UK
RODRIGUEZ SALDAÑA	OSCAR EDUARDO	1077969760	SI		9.5 UK
PEÑA GONZALEZ	JHONNY STIVEN	1072404657	SI		9.5 UK
ACEVEDO LEMUS	DANIEL ALFONSO	1057596273	SI		9.5UK
PINEDA LOZANO	MICHAEL SNEYDER	1031136670	SI		UK 8
ATUESTA [illegible]	OSCAR JAVIER	79.748974	SI		10
BECERRA GAITAN	MIGUEL ANDRES	1032572176	SI		10.5 UK
CASTRO PEÑA	LUIS EDUARDO	1030552697	SI		6
GARCIA CASTELLANOS	ALFREDO	80071352	SI	ALFREDO G	9 UK
RINCON RAMIREZ	YERSON ALEJANDRO	1013671315	SI		9 UK
ROJAS AGUIRRE	JUAN CARLOS	80901581	SI		7.5 UK
VALENCIA GARCIA	DIEGO ANDRES	1023860957	SI		9,5 UK
ORTANCHO QUIROGA	BRAYAN ERNESTO	1072365366	SI		8,5 UK
[illegible] PALACIOS	JORGE MAURICIO	79053118	SI		9.5 UK
CAMACHO FORERO	YEISSON STIVEL	1057547857	SI		11.5 UK
CRUZ HERNANDEZ	JORGE	83043041	SI		7
SANTAMARIA HUERTAS	LEONARDO	1016002790	SI		9 UK
RODRIGUEZ CASTIBLANCO	ALVARO JAVIER	1072493251	SI		10.5 UK
[illegible] ROJAS	JUDIS ANDERSSON	1013662067	SI		11 UK
ALFARO PATIÑO	EDISON FABIAN	1013593760	SI		9,5 UK
MUÑOZ ORDOÑEZ	ANA CAROLINA	25291296	SI		5.5 UK
ARIZA DONOSO PRIETO	CONSTANZA CAROLINA	1072658042	SI		5.5
MEDINA AGUIRRE	YEISON ANTONIO	11409164	SI		9.5 UK P
FRADE SOTO	JUAN CAMILO	1015428240	SI		10.5
BARRIOS CERY	MARIO ANDRES	80740457	SI		10 UK
JIMENEZ AVILA	MONICA MARIA	1014199845	SI		7 UK
ZABALA NIÑO	ADOLFO	80154835	SI → UK 10		10 UK
CARDONA ROJAS	DEIVE ALEXANDER	1457[illegible]46	SI		9 UK
NEIRA MORENO	JOSE YESID	7177[illegible]25	SI		9.5 UK
ESTUPIÑAN RUIZ	NESTOR CARLOS AMED	7745003	SI		9.5 UK
ALARCON ALARCON	NELSON ENRIQUE	1152[illegible]	SI UK 9.5		9.5
PEÑALOSA BORJA	RAFAEL	79487629	SI		10 UK
CASTIBLANCO URIBE	OSCAR JAVIER	79877292	SI		10 OK
[illegible] LA AVELLA	PABLO ALEXANDER	77725700	SI		8.5 UK
DIAZ ANGEL	WILLIAM RENE	2965922	SI		9 UK
JIMENEZ FLOREZ	GUSTAVO ANDRES	80928613	SI		10 K
LANCHEROS VELANDIA	JAVIER	79849840	SI		8.5 UK
CRUZ PICO	JULIAN ANDRES	80794416	SI		9 UK
SOLANO PEÑA	FABIAN ATREYO	1030532026	SI		10 UK
PINZON VILLEGAS	SANDRA MILENA	52546577	SI		5.5 OK
PEÑA [illegible]	ROGER ANDRES	79881158	SI		10.5 UK
CARRILLO PINILLA	JUAN CARLOS	79907701	SI		8.5 UK
* ALVAREZ DONIANO	EDUARDO ANDRES	1019140365	SI	Eduardo A.	10.5 UK
* TORRES LAVACUDE	ALEXANDER	80729326	SI		8 UK
* Maria Peña	Edison.	1030524266	SI		7.5 UK

ARDILA	JAVIER	+ 80025179	SI		10 UK
PINZON FUENTES	NEYLA JOHANNA	52789957	SI		5.5 UK
MARTINEZ VALENCIA	HERNANDO	+ 79974024	SI		7.5 K
MARIN PEÑA	DAVID				
PARDO NUÑEZ	CLAUDIA ANDREA	1016006280	SI		4 UK
RUIZ MANCIPE	MICHEL YESID	+ 1022332775	SI		8.5 UK
TORRES GARAY	FIDEL ESNEYDER	+ 1069733775	SI		9.5 UK
MANCERA VARGAS	JHONNY OSWALDO	+ 1053767656	SI		8.5 UK
NONSOQUE LOPEZ	CARLOS ANDRES	80162960	SI		9 UK
ALBA SANDOVAL	ALEXANDER	+ 80779596	SI		9.5 UK
RAMIREZ PARRA	LUIS EDUARDO	+ 79744525	SI		8.5 UK
OSORIO DIAZ	JHON JAIRO	+ 80.880.226	SI		8.5 UK
RUIZ TRUJILLO	CAMILO ANDRES	1020620586	SI		8 UK
GUEVARA VELANDIA	NICOLAY	79898311	SI		9.5 UK
HERNANDEZ GARZÓN	DAVID ORLANDO	+ 80229968	SI		9 UK
GARCIA GONZALEZ	WILLIAM EULISES	80436125	SI		10 UK
MATEUS MEDINA	EVER DUBAN	+ 7070232512	SI		9.5 UK
GONZALEZ COMBARIZA	FERNANDO	1013581149	SI		9.5 UK
MORALES CASALLAS	JULIAN CAMILO	+ 1033770944	SI		10 UK
MORALES GAMBOA	EDGAR JAVIER	80241196	SI		7 UK
GUEVARA RODRIGUEZ	EDGAR NEVARDO	80010795	SI		8.0 UK
HUERTAS SANTANA	MARVIN JHOAO	1023806497	SI		8.0 UK
NOREÑA WISWELL	DANIEL ALBERTO	+ 79'879.530	SI		10 UK
BAEZ LEON	WILSON	1013611419	SI		8.5 UK
CUERVO REYES	JUAN SEBASTIAN	1033748868	SI		9.5 UK
MEDINA ZAMBRANO	HAROLD STEVEN	+ 1030562644	SI		8,5 UK
PINZON VILLEGAS	GUSTAVO ANDRES	+ 80897987	SI		8 UK
PINZON ROJAS	JORGE ENRIQUE	+ 79 515.84	SI		8.5 UK
PUENTES ALVAREZ	MANUEL DANILO	+ 1000384207	SI		8,5 UK
CANTOR LOZANO	JULIAN DAVID	+ 1001175185	SI		8.5 UK
RODRIGUEZ GUTIERREZ	DIEGO ANDRES	80048548	SI		11 UK
VELASCO GUTIERREZ	WILLIAMS GEOVANNY	79805276	SI		8.0 UK
CUEVAS TOVAR	OSCAR	+ 80010196	SI		7,5 UK
ARAGON CONTERO	OSCAR JAVIER	80239978	SI		9.0 UK
DIAZ	JOHN FREDY	+ 1090948256	SI		9,5 UK
SALAMANCA GUTIERREZ	FREDY JEZZID	+ 80.777.967	SI		7.5 UK
ESCOBAR CASTAÑEDA	IVER LEONARDO	79799531	SI		8.5 UK
VELASQUEZ RAMIREZ	NEIDEE JULIETH	1022379955	SI		9.5 UK
MARTINEZ MENDEZ	NURY JULEET	53'092434	SI		4.5 UK
FEO MARTINEZ	CESAR AUGUSTO	1024814252	SI		10.5 UK
PICON LOPEZ	LUIS EDUARDO	94074104	SI		8.5 UK
TOVAR PARRA	EDGAR ENRIQUE	80187852	SI		8 UK
CASTRO CARRILLO	CARLOS ANDRES	+ 79805348	SI		8.5 UK
BONILLA MAHECHA	JESUS ANTONIO	+ 14326825	SI		9.5 UK
SANCHEZ LUGO	KENNY	+ 1144053197	SI		10 UK
CASTIBLANCO GONZALEZ	JAVIER RICARDO	80241117	SI		7.5 UK
MORALES RUBIANO	EDISON FERNANDO	80164341	SI		10.5 UK
TRIANA VEGA	ERVIN	+ 1015413254	SI		9.5 UK
ORTIZ GARZON	LUIS ENRIQUE	80238306	SI		8.5 UK
ACEVEDO SILVA	ALVARO	+ 80069028	SI		10 UK
PALACIOS ORJUELA	DIEGO ARTURO	80072936	SI		8.0 UK
NEIRA MORENO	JOHN STEWARD	80127127	SI		7.5
ROMERO GOMEZ	WILLIAM GEOVANY	80247032	SI		7.0 UK
PEÑA RODRIGUEZ	NELSON ARCENIO	+ 11202393	SI		11 UK
HERNANDEZ GONZALEZ	JOHN ALEXIS	80126259	SI		11 UK
CALDERON REYES	GERARDO ALONSO				
AGUILAR VARGAS	FREDY	79923328	SI		10.5 UK
BELLO PATIÑO	EDWIN YESID	80254008	SI		7.5 UK
RICO CUEVAS	LAURA	1016009232	SI		6 UK
ZULUAGA VANEGAS	GILDARDO	71822713	SI		9.5 UK
ESPEJO PARRA	DIEGO MAURICIO	1031576632	SI		9.5 UK
CUEVAS VELASQUEZ	FELIPE ARTURO	1030636090	SI		11 UK
GONZALEZ RODRIGUEZ	ARLEY STEVENS	1031132043	Si		9,5 UK

MARTINEZ CLAVIJO	FERNANDO	79802370	SI		
VARGAS OCHOA	CAMILO	1023885338	SI		
CESPEDES CALDERON	JUAN DAVID	1023880501	SI		
CUBILLOS CORTES	ANDERSON ANDRES	80751056	SI		
MARIN VARON	NEFTALI ALBERTO	93062554	SI		
BEJARANO URBINA	EDWIN GUSTAVO	80192383	SI		
OSORIO DIAZ	CRISTIAN CAMILO	1018477188	SI		
PERALTA HERRERA	PEDRO PABLO	79431927	SI		
RINCON MAHECHA	JAIR ASDRUBAL	79916039	SI		
RODRIGUEZ SANABRIA	LEYDY FANORY	41963398	SI		
ALVAREZ ORTEGA	JOSE ALFREDO	18881.218	SI		
COTRINO	JANZ ROBERTH	1042	SI		
DELGADO GOMEZ	JUAN CARLOS	79	SI		
OSORIO MARIN	MARIO EDISON	93061449	SI		
PEREZ MANCERA	LEIDY TATIANA	1040203564	SI		
RODRIGUEZ ACUÑA	ROBERT ANDRES	1022372386	SI		
HERNANDEZ PARRA	CHRISTIAN DAVID	1033678414	SI		
GAVIRIA CARVAJAL	MARIA CRISTINA	1023960911	SI		
PATIÑO CASTIBLANCO	SAMUEL DANILO	80136813	SI		
ORTIZ VARGAS	JOSE HARNOL	80250947	SI		
FONTECHA AHUMADA	JHON JARVEY	1001713146	SI		
RAMIREZ PARRA	CARLOS ALBERTO	79647840	SI		
MENDOZA RODRIGUEZ	OMAR ALFONSO	74993.546	SI		
ARIAS ALVARADO	YIMER EFREN	80246410	SI		
PACHON GUZMAN	GEOVANNY ROBERTO	79733874	SI		
BELTRAN BARRAGAN	EDWARD FERNANDO	79634895	SI		
GONZALEZ HERNANDEZ	ANDRES GIOVANNI	80195114	SI		
LIZCANO	MARIBEL	26596093	SI		
MEDINA AGUIRRE	CRISTIAN ALEXANDER	1070986876	SI		
MEJIA LOPEZ	JORGE ENRIQUE	79601877	SI		
SANCHEZ ROJAS	MAURICIO	80224705	SI		
CUELLAR CARVAJAL	ALVARO	17.658.655	BIEN		
ESPINOSA FIGUEREDO	JORGE	79492177	SI		
GARZON BELLO	CARLOS FERNANDO	79770396	SI		
QUIROGA OSORIO	JHON ALEXANDER	80	SI		
VARELA ANZOLA	NELSON	79556032	SI		
CADRAZCO FUENTES	WILSON ALDAIR	1019035033	SI		
OSPINA GONZALEZ	JULIAN	4372.431	SI		
RAMIREZ ESPITIA	MARTHA ISABEL	39759450	SI		
CRUZ CARDENAS	WILMER ALEJANDRO	1104	SI		
FONSECA ROMERO	WILLIAM STIVEN	1007354519	SI		
QUIROGA TORRES	JUAN PABLO	1016061332	SI		
RODRIGUEZ FONSECA	MIGUEL ANGEL	1016069488	SI		
RODRIGUEZ AVILA	SEGUNDO HUMBERTO	7177 845	SI		
RICO CARRILLO	WILDER ANTONIO	80201844	SI		
ARENAS HERRERA	ALEXANDER	80799.746	SI		
SANTA CHISCO	JHON ELISEO	1022935897	SI		
ORTIZ BELTRAN	JOHANN SNEIDER	1032	SI		
PRECIADO PEREZ	JONATAN	1030545495	SI		
GONZALEZ VEGA	HEBERT OSWALDO	80256257	SI		
NEIRA MORENO	ALDEMAR	80113549	SI		
VILLOTA GAMBOA	JUAN CARLOS	98386122	SI		
QUINTIN CEPEDA	NELSON EDUARDO	74703417	SI		
ARANGO DIAZ	EDGAR AUGUSTO	5	SI		
BALLESTEROS CORREA	GLORIA ESTELA	52745195	SI		
CHICANGANA COBOS	JEFFERSSON IVAN	80746754	SI		
LEGUIZAMON TORRES	FRANCISCO JAVIER	1032	SI		
VILLALBA RODRIGUEZ	JHEREMY	79	SI		
CONTRERAS CARDENAS	EDWIN ANTONIO	80	BIEN		
QUAVITA HUERFANO	EDGAR ANDRES	1032402318	SI		
HENAO JIMENEZ	JAVIER	8003176	SI		
DUEÑAS TEQUIAGA	DANIEL STEVEN	1020774068	SI		
FLOREZ HOLGUIN	MILTON RENE	79585096	SI		
Calderon B. Gerardo	Gerardo Abril	1012	SI		

9.5

8,5 UK

8.0 UK

7. UK

7. UK

10 UK

9 UK

9.5 UK

7. UK

9. UK

9.5 UK

7 UK

7 UK

6 UK

9.5 UK

9.5 UK

8 UK

10 UK

8.5 UK

8.5 UK

10 UK

UK.

UK

8.5 UK

8.5 UK

7.5 UK Fontibon

12 UK

9 UK

11 UK

10 UK

9 UK

11 UK

7.5 UK

6 UK

11 UK

8,5 UK

8 UK

8,5 UK

9,5 UK

UK 9,5

UK 9.0

UK 8.5

8.6

9 UK

9.5 UK

9 UK

9 UK

9 UK.

11 UK

5,5 UK

8,5 UK

8 UK

9,5 UK

UK 8

UK 7,5

UK 6,5

UK 9.0

UK 9.5

UK 10.

Beltre

8.5

RAMIREZ MORALES	DIEGO	79862199	SI		UK 9
ROMERO MEDINA	YOHAN HERNAN	1088284502	SP		UK 10
MOGOLLON REYES	HARVEY ALEJANDRO	74861843	SI		UK 9
CUBILLOS MENDOZA	LUIS HERNANDO				
BOJACA GUIO	JHON FREDDY	1073166978	SI		UK8
CHAVEZ MOLINA	DIANA ALEJANDRA	1030527741	SI		UK6
VILLATE GUTIERREZ	DAVID ANDRES	1048848095	SI		8,5 UK
PIEDRAHITA MANCHOLA	OSCAR ANDRES	1019019028	SI		8 UK
PAEZ TORRES	JHON ALEXANDER	1013590171	S		UK 7,5
BARRERA CRUZ	JEAN PAUL	1015899939	SI		UK 11
GAMBOA PEREZ	DIEGO ALEJANDRO	1032421390	SI		UK 9.5
DIAZ CUERVO	ANA MARIA	1047231380	SI		7.5 UK
CHAMORRO SALDANA	JACKSON ALONSO	1 79644075	SI		UK 9
GONZALEZ ACOSTA	DEIVISON AUGUSTO	80196528	SI		UK 9.5
ROJAS VANEGAS	EDGAR MANUEL	79461381	SI		8 UK
PATACON LOZANO	WILSON ALFONSO	80.110.119	SI		UK 9.5
GONZALEZ VEGA	HECTOR OMMEL	18008260	SI		8.5 UK 10.5
MORALES RODRIGUEZ	JHON WILLIAM	80131981	SI		
MORALES MURILLO	JATSON	80200409	SI		UK 10
SILVA ALVAREZ	JONATHAN MICHAEL	80040925	SI		UK 7
VELANDIA GARCIA	JUAN SEBASTIAN	1030593563	SI		10.5 UK
CRUZ	JOSE MAURICIO	80001498	SI		9.5 UK
LEON RAMIREZ	JOHN FERNANDO	74325.498	SI		8.5 UK
RODRIGUEZ ARANGO	EDGAR OMAR	80060212	SI		9.5 UK
GARZON SUAREZ	DANIEL ARMANDO	79897909	SI		8 UK
BERNAL DACHIARDI	JHON FREDY	80131804	SI		UK 10
FORERO MONROY	EDWARD ARQUIMEDES	1013590868	SI		UK 9
BALLESTEROS CORREA	DANIEL	79871792	SI		UK 7.5
SERNA RODRIGUEZ	OSCAR JAVIER	79976720	SI		UK. 9.0
REY REY	SAUL ALBERTO	80252902	SI		UK 8.0
CASTRO OVIEDO	JENIFER LORENA	1016643814	SI		UK 7.5
CRESPO PULIDO	CRISTIAN	1012399089	SI		UK 10
JIMENEZ CEDIEL	ADRIANA MARCELA	52735129	SI		UK 5.5
MARTINEZ FONSECA	MICHAEL STIVEN	1073216138	SI		UK 10
MARIN VARON	JESUS GUSTAVO	93410455	SI		UK 11
NOY CASTELLANOS	JULIAN DAVID	1012388005	SI		UK 10
RUBIO SANCHEZ	CRISTIAN MAURICIO	1130627981	SI		8 UK.
GIL GIL	ALAN YAMIR	1 80156488	SI		8.5 UK
MORENO MARTINEZ	JOHN ANDERSON	1022.924552	SI		9.5UK
JARAMILLO ACOSTA	MICHEL ANGELO	1012380512	SI		7 UK
QUIROGA ARIAS	EDUING	79922070	SI		10 UK
PALENCIA DUARTE	OSCAR FERNANDO	1033803276	SI		10 UK
RINCON TAUTIVA	JOHN WALTER	1 80898018	SI		9.5 UK
SALAMANCA GUTIERREZ	EDGAR MAURICIO	1 80829885	SI		9.5 UK
SANCHEZ ARIZA	JONATHAN	1 1026350327	SI		10.5 UK
GUTIERREZ MARTHA	CRISTIAN CAMILO	1030632624	SI		8 UK
AREVALO HERRERA	DANIEL GUSTAVO	79710655	SI		9.5 UK
BEDOYA SANCHEZ	GIOVANNY	1130633750	SI		8 UK
CAÑON VANEGAS	JAIRO WILSON	80440364	SI		3.5 UK
CUBIDES ROMERO	MARFI LORENA	52760744	SI		5 1/2 UK
MARTINEZ TIBATA	MARIO ALONSO	79701657	SI		10.5 UK.
RODRIGUEZ CRUZ	DENNIS LEONARDO	82345349	SI		9.5 UK
SEGURA ROMERO	HECTOR JAVIER	79805240	SI		
SIERRA ZAFRA	PABLO EDUARDO				6 UK
LUNA VIVAS	JOHNATTAN ANDRES	1014204569	SI		LL K
MUÑOZ DONCEL	CRISTIAN ALEJANDRO	1024571077	SI		TALLA 8 UK
PICON LOAIZA	ORLANDO	90415.263	SI		10 UK
CAÑON REYES	ALEXANDER	80019503	SI		6.5 UK
CALDERON LOZADA	RUBEN DARIO	1115793426	SI		9 UK
BELTRAN CARDENAS	DEISY PAOLA	1030695058	SI		8.5 UK
RODRIGUEZ HUERFANO	EFREN IVAN	2965.456	SI		9 UK
MATIZ VELOZA	JORGE ENRIQUE	80578790	SI		
BERNAL D' ACHIARDI	DAVID RICARDO	79593972	SI		

BASKE

Vaccionos.

MENDEZ ESPITIA	MAURICIO	79848995	SI		10.5 UK
GARZON VEGA	SCHNAIDER JERALDT	013464145	SI		9.5 UK
BOLAÑOS BASABE	KAREN LORENA	1022324324	SI		4.5 UK
INFANTE BOJACA	BRAYAN ADOLFO	1030622197	SI		9.5 UK
VALERO PINILLA	NELSON JAVIER	7.916854446	SI		8.5 UK
CORREDOR MENDEZ	OMAR FERNANDO	79139972	SI		6.5 UK
MATIZ PATIÑO	FREDY ALEJANDRO	80731965	SI		9.5 UK
ROJAS LOPEZ	WILSON	80152054	SI		9.5 UK
RIVEROS MUÑOZ	GIOVANNI	80320648	SI		9 UK 9.0 UK
DAZA MARTINEZ	OSCAR ARNOBIO	93341817	SI		UK 9.0
HERNANDEZ MARTINEZ	OSCAR YOHANI	11448654	SI		8.5 UK
GUERRERO RIVERA	CLAUDIA LILIANA	1000535245	SI		7 UK
MORALES DUARTE	OMAR LEONARDO	79725676	SI		9.5 UK
MARIN VALERO	HECTOR YESID	3203115	SI		12.5 UK
PULIDO ZAMBRANO	LUIS ALEJANDRO	1022626412	SI		8.5 UK
RAMIREZ DIOSA	BYRON DANIEL	80053218	SI		8.0 UK
ARAUJO SANTIAGO	MERLY JOSEFINA	1034315406	SI		7,5 UK
CASTRO BAQUERO	WILMER GILDARDO	1026026796	SI		11 UK
CONDE ACERO	JUAN CARLOS	1799962	SI		10.0 UK
GUERRERO NARANJO	EDWIN FERNEY	1071421663	SI		→8,5 UK
PARRA DIAZ	JORGE ERNESTO	1030552318	SI		8.5 UK
AGUILAR BLANCO	JEFRY MAURICIO	1121817979	SI	Jeffry A.	11.0 UK
GARZON GARCIA	ARTURO	80 077480	SI		9.0 UK
GOMEZ SALAMANCA	OSCAR DANIEL	80814252	SI		UF 9.0
VARON MOLANO	ANDRES	80015044	SI		10 UK
ACEVEDO LEMUS	JUAN SEBASTIAN	1057587607	SI		8.5 UK - 9.5
BOJACA VARGAS	RONAL ALBEIRO	79901556	SI		
VARGAS MORALES	FREDDY ALEXANDER	79794234	SI		10 UK
BUSTOS RAMIREZ	JOHAN DAVID	1023892114	SI		10 UK
VIVEROS PAEZ	CARLOS ESTEBAN	1082851053	SI		11 UK
MARTINEZ LOPEZ	NORMAN ALEJANDRO	1950381	SI		7 UK
ACOSTA VERGARA	EIGNAR YESID	80194845	SI		UK 7.5
CARDENAS CAROZO	NEIL DIONISIO	79401939	SI		UK 10.
CUERVO CHAVES	CARLOS NORBERTO	79698210	SI		UK 10.5
SILVA CRUZ	RAUL ALEXANDER	79179284	SI		9.5 UK
MARTINEZ ZAMBRANO	SEGUNDO FELIPE	79430677	SI		6.5 UK
LOZANO VARGAS	NANCY LILIANA	52935840	SI		6.5 UK
ROMERO OSMA	WILLIAM JAVIER	80.151.487	SI		9.5 UK
GONZALEZ CARVAJAL	RUBEN HELBER	80006036	SI		7.5 UK
PEÑA PEÑA	MANUEL ALONSO	3053952	SI		7.5 UK
RAMIREZ PEREZ	PAULO CESAR	79997465	SI		8.5 UK
URIBE DUQUE	LUZ NEIDY	1037523913	SI		4.0 UK
SANCHEZ ZAMORA	NELSON LEONARDO	79.898.527	SI		9.5 UK
MARTINEZ MORALES	ARNOL	1012328395	SI		7.5 UK
CRISTANCHO MORALES	WILMAR BERNARDO	1026864776	SI		7.5 UK
HERRERA	JUAN MIGUEL	80810538	SI		10 UK
GOMEZ GONZALEZ	EDWIN NORBERTO	80208770	SI		9.5 UK.
BOLIVAR ROJAS	RICARDO				
BABATIVA URREGO	WILLIAM	79927262	SI		8.0 UK
JIMENEZ MORENO	JAVIER GUSTAVO	80324987	SI		9 UK
QUIROGA GONZALEZ	JAIME ALEXANDER	1016626648	SI		8.5 UK
GALINDO ORTIZ	JHON HARBIN	1136462469	SI		
VALERO PINILLA	JUAN CARLOS	80030060	SI		6.5 UK
MORENO FONSECA	MIGUEL ANGEL	1016195116	SI		8.5 UK
BOHORQUEZ LEON	JOSE LUIS	1032451261	SI		9. UK
ALVAREZ TAVERA	PEDRO ELIAS	80722212	SI		11
FONSECA MARTINEZ	DIEGO FERNANDO	1.073.242.571	SI		9.5 UK
AYALA ZULETA	ANDRES FELIPE	1015445491	SI		8.5 UK
SUAREZ GONZALEZ	OSCAR	1 012 324 123	SI		10 UK
VARGAS MONGUI	NELSON ARMANDO	79996248	SI		9 UK
MARIN VARON	WILSON ANDRES	93046459	SI		10.5 UK
COPETE BENAVIDES	JEISON ANDRES	1013.597.661	SI		9.5 UK
PARRAGA HERNANDEZ	JULIAN DAVID	1016011646	SI		9.5 UK.
* Gonzalez Patiño	Daniel Felipe	1033775343	SI		8.5 UK
* CASTRO MARTINEZ	JULIAN DAVID	1013609983	SI		7.0 UK.

(9,5)

GUERRERO SANCHEZ	NELSON FELIPE	1015423058	SI		UK 8
VELEZ PINZON	JORGE ANDRES	94153488	SI		9.5 UK
SERRANO MONSALVE	CRISTIAN DAVID	1030581521	SI		8.5 UK
BECERRA PATIÑO	EDER ANTONIO	1023865311	SI		9 UK
CARDONA CARDONA	JOSE ALEJANDRO	80155562	SI		9 UK
FORERO	MAIKOOL ROBERTO	1233731	SI		11 UK
OJEDA PEÑA	EDWAR ALEXIS	79791161	SI		9 UK
RIVEROS MUÑOZ	JULIO CESAR	1125498 91	SI		UK 9.5
DAZA PADILLA	NICOLAS ALBERTO	1010219644	SI		8.5 UK
CARDENAS SALGADO	FREDY JHON	79948049	SI		9.5 UK
FRANCO PEÑALOZA	MANUEL FRANCISCO	79812551	SI		9 UK
LUNA GOMEZ	ARLEY	79872551	SI		9 UK
ALDANA MATIZ	GERMAN	19467529	SI		8 UK
TOLOZA DIAZ	JOSE DE JESUS	19490394	SI		8.5 UK
FUENTES QUIROGA	DIANA ALEXANDRA	53124026	SI		9.5 UK
RAMIREZ SIABATO	KEVIN ALBEIRO	1007155407	SI		UK 8
QUIROGA PALACIO	ANDRES DAVID	1073777	SI		9.5 UK
CARRANZA LIMAS	JUAN MIGUEL	80117582	SI		7.5 UK
CUEVAS TOVAR	FABIO ANDRES	79830469	SI		8.5 UK
CARMONA RUIZ	JONATHAN STIV				
MORALES GARAVIS	BRANDON LEONARDO	1033802517	SI		7.5 UK
RICO ESCOBAR	EDWIN ANDRES	79925147	SI		11 UK
BEJARANO LOZADA	GERMAN ALEXANDER	80003909	SI		8.5 UK
SILVA VELOZA	YESID ARNULFO	79771972	SI		8 UK
ARIZA MORA	UBER ARCENIO	79886587	SI		9 UK
MELO MELO	CARLOS ARTURO	80829542	SI		11 UK
GONZALEZ BOHORQUEZ	PABLO EMILIO	79640137	SI		8.5 UK
DUARTE GOMEZ	SERGIO ALEJANDRO	80833436	SI		11 UK
SANCHEZ ACHURY	DIEGO ARMANDO	80123013	SI		10.5 UK
CADRAZCO FUENTES	DARWIN DARIO	1090465857	SI		9.5 UK
VALERO VALERO	FIDEL ARMANDO	80.136.785	SI		8.5 UK
DUARTE CALEANO	CRISTIAN ARLEY	80.022.995	SI		7.0 UK
CAPRA TRASLAVIÑA	JOSE LUIS	79235523	SI		11.5 UK
HERRERA MONTERO	BENJAMIN	79281045	SI		UK 7.5
CHACON SOLANO	JOHN EDISON	1	SI		UK 7.5
CABALLERO BECERRA	JORGE ORLANDO	1	SI		8.5 UK
BUITRAGO LARA	LEONARDO	79827134	SI		10 UK
BELTRAN LEMUS	LUIS EDGARDO	80244384	SI		9.5 UK
DAZA MORENO	JAVIER ANDRES	80227923	SI		7.5 UK
LEON GARCIA	JEISSON ALEJANDRO	1023873375	SI		5.5 UK
OSORIO QUIROGA	ERIC EDISSON	1.116.828	SI		
GIRALDO ARANZALEZ	MARIO ANDRES	1018443654	SI		
GARZON SABOGAL	OMAR ARTURO	1033793680	SI		
TRIVIÑO PLAZAS	GRACILIANO ALBERTO	80.135.049	SI		8 UK
SANTANA CARREÑO	WILLIAM STEVEN	1023910775	SI		9 UK
AVILA FLOREZ	JULIO ROBERTO	79.522.951	SI		
MARTINEZ GUTIERREZ	ELKIN MAURICIO	80 905 942	SI		9 UK
MARTINEZ PICO	ALEXIS JAVIER	79926150	SI		10 UK
MESA SOSA	WILLIAM DAVID	1012334140	SI		9 UK
SEPULVEDA PAEZ	MIGUEL ANGEL	1030642509	SI		8 UK
NOVA MARTINEZ	JHON DEWIS	80053852	SI		9 UK
PALACIOS TINTIN	DANIEL STEVEN	1015074931	SI		7.5 UK
CASTAÑEDA MOLINA	DIEGO ARMANDO	1031283548	SI		8 UK
TRIVIÑO QUINTERO	GILDARDO	80761557	SI		6.5 UK
JIMENEZ AYALA	DEIVER ESTIVEN	1015732613	SI		10 UK
AVELLA AVELLA	JUAN CARLOS	1051588722	SI		8 UK
VELASCO GUTIERREZ	JAMES ARNULFO	79813908	SI		7.5 UK
AGUDELO	JUAN RICARDO	1088240781	SI		11.5 UK
NARANJO HENAO	URIEL	1764217	SI		UK 8.0
GARZON ROJAS	CIRO	79366690	SI		UK 8
ROMERO GOMEZ	ALEXANDER	79485414	SI		UK 9.0
DAZA MORENO	DIEGO MAURICIO	80112862	SI		UK 10
CARMONA RUIZ	JONATHAN STIV	1019069320	SI		8.0 K
B - 9° JARAMILLO PEQUEÑO	ANDERSON	1022 344 646	SI		2.5 CK
B - 11° Silva Mocetón	Miguel Angel	1015139866	SI		12 UK
B-4° Llanos Gomez	David	1018 512 723	SI		9.5 CK

SALBOGAL VARGAS	HECTOR ALEXANDER	1012363081	SI	Hecto Salgal UK. 7.5
RODRIGUEZ CASTRO	JEIMMY ALISON	1013601908	SI	UK 7.5
GOMEZ GARCIA	SERGIO ANDRES	1012966480	SI	UK 7.5 UK 9
CAÑON IZQUIERDO	JEISON STEVEN	1016083332	SI	
ALVARADO PICO	OMAR YAMID	79998175	SI	UK 8.5
ROJAS HERNANDEZ	OLGA LUCIA	52209334	SI	UK 9.5
GONZALEZ BOHORQUEZ	EDWIN YAMEL	79741609	SI	UK 11.5
MEJIA VANEGAS	EDGAR ALEJANDRO	1022382167	SI	UK 12
TORRES SUAREZ	CARLOS MIGUEL	80269790	SI	UK
MORENO RIANO	JOSE GIOVANY	79669736	SI	UK 10.5 UK
MEJIA MENDEZ	SINDY JOHANNA	1033925910	SI	7,5 UK
OSORIO BASABE	WILLYAM ANDRES			
MARTINEZ SOLANO	JAIME ANDRES	1.111.193957	SI	UK 10
MARTINEZ AMAYA	LUIS ALBERTO	1030546727	SI	UK 8,5
CRISTANCHO DIAZ	JESUS RODRIGO			
ESPEJO AVILA	DANIEL ANTONIO	79757835	SI	UK 8.5
GARAVITO OLIVAR	ANGEL ALBERTO	79901746	SI	UK 9.0
MORENO BELTRAN	JAMES HUMBERTO	80123695	SI	UK 6.5
SANABRIA LOPEZ	ALEXANDER	80258316	SI	UK 8.5
VELASQUEZ RAMIREZ	PAULO CESAR	1076650843	SI	UK 10.5
GIRALDO QUINTERO	PEDRO ALEXANDER	80063631	SI	UK 9
CANO BEDOYA	CAMILO SANIN	80067730	SI	UK 6.5
DAZA CALDERON	JOSE CARLOS	74281889	SI	10 UK
RAMIREZ SACRISTAN	ARNOLDO JOSE	3197291	SI	UK 8.5
MARTINEZ CARPINTERO	PEDRO ANGEL	80732886	SI	UK 9
GOMEZ MARINES	CARLOS ABEL	85674E0	SI	UK 9.5
ALTAMIRANDA CACHE	JOSE LUIS	1026550951	SI	UK 8.5
SARMIENTO CRUZ	OSCAR JAVIER	11.521.185	SI	UK 9.5
GONZALEZ VEGA	WEIMAR GUILLERMO	1073823914	SI	
RODRIGUEZ TORO	FABIAN ALEXANDER	1014246664	SI	UK 9.5
CASTIBLANCO PANQUEVA	BRAYAN	1033742186	SI	UK 9.5
MARTINEZ RODRIGUEZ	JHONATAN	80215877	SI	UK 9
CARO TORRES	FERNANDO	19472539	SI	UK 11
LOPEZ PARRA	DIEGO ANDRES	80108285	SI	UK
CRISTANCHO ENCISO	BRAYAN EDUARDO	1033936058	SI	7.5 UK
GUTIERREZ MUÑOZ	JOHN GERARDO	1012239832	SI	8.5 UK
HERRERA FERNANDEZ	JOHN EDISON	1032721556	SI	9.5 UK
MORA ALBAN	JUAN CARLOS	93.453.054	SI	10 UK
OSORIO GIL	OLIVERTH ALEXANDER	79673 547	SI	UK 8.5 UK
QUIROGA PARRA	JHOAN SEBASTIAN			
CARREÑO ROJAS	CESAR FELIPE	91528810	SI	UK 8.0
MARIN VARON	DANIELS	93061025	SI	UK 7.5
RIVERA TORRES	ANDRES FERNANDO	80893942	SI	UK 6.5
ROJAS CEVIA	JOSE ALFREDO	80070410	SI	UK 8.0
CORREA BOSSA	HUGO FERNANDO	1032396127	SI	Hugo Correa U.K. 9.5
USECHE RADA	RUBEN DARIO	1073159776	SI	Ruben Usech UK 9.5
MEJIA ALZA	JOSE MANUEL	21644S2	SI	UK 6.5
CHAVEZ GARCIA	DYLAN ANDRES	1030628307	SI	UK 6.5
SUAREZ SANDOVAL	CARLOS HUMBERTO	1113661982	SI	UK 9.5
MONTAÑO BECERRA	CLARENA	49767390	SI	UK 8.0
QUINTERO CASTILLO	PEDRO IVANEL	79423815	SI	UK 8.0
PIAMONTE FERNANDEZ	YADIRA	52219783	SI	UK 7.5
GARCIA RIVERA	HENRRY LEONARDO	13871234	SI	UK 8.5
LEON ROJAS	OSCAR DARIO	79592567	SI	UK 8.0
TORRES ONOFRE	LEONARDO	11204518	SI	UK-7.5
SANCHEZ CABUYA	LUIS ARMANDO	1023872690	SI	UK-9.5
CUBILLOS SALDARRIAGA	OSCAR EDUARDO	79967172	SI	UK 8.5
CARDENAS ACOSTA	OSCAR EDUARDO	1016022868	SI	UK-9.5
ARIAS MURILLO	MICHEL JOAO	1015908379	SI	UK 9.0
LINARES RICAURTE	JEISON EDUARDO	1013679872	SI	UK 9.0
CRUZ PAVA	RAUL	79649.576	SI	UK 9.0
ACERO GOMEZ	JHON WILLIAMS	1BCC4214	SI	UK 8.5
APONTE HINCAPIE	FERNANDO	94416916	SI	UK 8.5
CUBILLOS SARMIENTO	ALEJANDRO	80240119	SI	UK 9.5
RODRIGUEZ GONZALEZ	JUAN DAVID	1030630494	SI	UK 8.5
ZOVAO PAEZ	FABIO	80129867	SI	8.5
PINILLA VELASQUEZ	RICARDO IVELYN	79996402	SI	UK. 6.5

	MARTINEZ RAMIREZ	OSCAR ANDRES	1016004851	SI			9.5 UK
	PEÑA GUZMAN	JHON ALEXANDER	79660680	SI			UK 9
	SANDOVAL NIQUEPA	DONAR BAYARDO	1057547451	SI			9.5 UK
	PARACHICAN SABOGAL	JAIRO NELSON					
	MURCIA RUBIANO	GABRIEL ALCIDES	80028914	SI			
	GOMEZ SALAMANCA	JORGE ARMANDO	1015395368	SI			8.5 UK
B13	CAMELO ESCOBAR	JAIME ALBEIRO					8 UK
	CHAPARRO MARIN	WILSON	79417222	SI			OK 8.0
	LARA LOPEZ	JOSE HELQUIN	3119187	SI			UK 7.0
	GOMEZ NIETO	CARLOS ANDRES	79172222	SI			UK 8.5
	GAYON GARCIA	SANDRA MILENA	1031176671	SI			
	FLEZ MARTIN	CESAR GIOVANNI	1015421388	SI			UK 9
	SANABRIA LOPEZ	FARLEY HERNANDO	79375190	SI			OK 9
	DAZA AVENDAÑO	JOHNATAN	1023915614	SI			UK 7.0
	RRECIADO CANO	FREDY ERNESTO	79571493	SI			UK 9
	RODRIGUEZ MORA	EDGAR DIONISIO	80350461	SI			UK 10.5
	RODRIGUEZ GARCIA	JUAN CARLOS	80024193	SI			OK 9.0
	ESCOBAR PEREZ	PAUL DANILO	1022368721	SI			OK 10
	CASTILLO CONTRERAS	JHON JAIRO	79699936	SI			UK 8.5
	FACHON HERNANDEZ	CAMILO ANDRES	1014206614	SI			UK 8.5
	AYALA MORENO	RONALD HERBER	79798733	SI			UK 9.5
	CASTRO PEÑA	FABIAN ANDRES	80831561	SI			OK 7
	DIAZ HERRERA	EMIRO RAFAEL	79450714	SI			UK 10
	SUA RODRIGUEZ	JUAN CARLOS	11187514	SI			OK 10
	SILLALOBOS MUÑOZ	FREDY ANTONIO	1005473415	SI			
	ZAMUDIO RUIZ	EDWIN IGNACIO	80190591	SI			UK 11
	JOYA NIQUEPA	JHON ALEXANDER	1057548422	SI			UK 10.5
	ARCHILA GOMEZ	DIEGO ARMANDO	1030579666	SI			UK 8.5
B3	CARO HERNANDEZ	FERNANDO ENRIQUE	1031149368	SI			UK 10
	CARDENAS HERRERA	JOHN WILLIAM	80771742	SI			UK 7.5
	GONZALEZ GUTIERREZ	WILSON FERNANDO					
	JIMENEZ QUIÑONES	ALEJANDRO	1032385962	SI			UK 7.0
	RUBIO SIERRA	DIMAS	79957531	SI			UK 11.5
	EM-TUSA RODRIGUEZ	IVAN DAVID	1015004747	SI			UK 7
	ANGEL ICAZA	JUAN AUGUSTO	79380664	SI			UK 10.5
B14	LLANOS AVENDAÑO	GERARDO					
	VASCO SABOGAL	EUSEBIO	3017436	SI			9.5 UK
	LARA CORREA	CESAR ALBERTO	79733620	SI			UK 8.5
	RIOS VILLAMIL	DANIEL ENRIQUE	80023084	SI	UK 9		UK 9
	CADENA CAICEDO	JAIME	79625042	SI			UK 8.0
	HERRERA CALDERON	HECTOR DARIO	1012352531	SI			UK 8.5
	SUAREZ	MANUEL ALEJANDRO	1012332356	SI			UK 7.0
	FLOREZ MESA	CRISTIAN CAMILO	1116612920	SI			10.5 UK
	CALAN TORRES	ANDRES FELIPE	1014191154	SI			7 UK
	MARTINEZ GIRALDO	HERMAN	79957772				UK. 8.5
	CALRAZCO FUENTES	MANUEL FRANCISCO	88262800	SI			UK 11
	GONZALEZ FAJARDO	JOSE MAURICIO	1070917460	SI			UK 6.
	VALLE BERNAL	EDUAR ARMANDO	80944656	SI			UK 9.5
	VALLES GARZON	MANUEL FERNANDO	80216474	SI			UK-9
	RAMIREZ RAMIREZ	LUIS GABRIEL	79861860	SI			UK 10.5
	VENTURA FLOREZ	FREDID ESTIVEN	CC. 1.121.197.631	SI			UK-9
	CELY GALLO	JOHN FREDDY	80098365	SI			UK-9.5
	FUENTES BAUTISTA	DAVID STEVEN	1070965483	SI			UK-8.5
	GOMEZ GUTIERREZ	OSCAR FABIAN	80188767	SI			UK10
	LOVERA GUACANEME	JUAN ALEJANDRO	77275175	SI			UK 7
	MACIAS BECERRA	MAURICIO	17341495	SI			9.5
	SANCHEZ NOPE	JOHN ALEXANDER	1075655230	SI			9.5 UK
	VELEZ PATARROYO	JUAN SEBASTIAN	1032483829	SI			UK 8.0
	CONTRERAS	JOHN ALEXANDER	80191381	SI			UK 6.5
	GOMEZ ALDANA	HECTOR ALIRIO	80066491	SI			UK 9
	BOSSA GUABA	HERNAN SANTIAGO	80496394	SI			UK 9
B15	CASTAÑEDA RODRIGUEZ	OMAR ARMANDO	80012413	SI			UK 8
	ROMERO HERNANDEZ	JAVIER FERNANDO	80054104	SI			7.5 UK

BEDOYA	OMAR	CC 80009081	SI		8.5 UK
BELTRAN RODRIGUEZ	JHON ALVARO				9½ UK
ACOSTA ROJAS	LUIS ALFONSO	80364410	SI		10.5 UK
VIASUS SUAREZ	HECTOR JAVIER	79887054	SI		9.5 UK
* GONZALEZ DEL PINO	ZAIRA TATIANA	52496026	SI		8.5 UK
JIMENEZ GOMEZ	WILLIAM ANDRES	CC 79886514	SI		7.5 UK
ROMERO BOYACA	FRANK YESID	TI 1016177701	SI		8.5 UK
MORALES HERNANDEZ	DIEGO ARMANDO	1 057 430 145	SI		10 UK
ORTIZ CASTRO	JHON EDWIN	CC 93300181	SI		7.5 UK
RODRIGUEZ FONSECA	CRISTIAN CAMILO	CC 1016041535	SI		
AYALA VASQUEZ	MAURICIO				7.5 UK. 12.5
FAJARDO HERRERA	MICHAEL ANDRES	CC. 1020644062	SI		11.5 UK
CASTILLO RUEDA	WILLIAM ALBERTO	CC 1019106185	SI		9.5 UK
OTERO PINZON	DAVID SEBASTIAN	CC 1022940548	SI		8 UK
MARROQUIN RODRIGUEZ	CARLOS EDUARDO	79047835	SI		8.5 UK
JIMENEZ RIAÑO	YECKSON ALEXANDER	CC 1030364807	SI		9.5 UK
LOPEZ PARRA	JASSON DAVID	CC 1032382335	SI		9.5 UK
SUAREZ SANCHEZ	DIVER YOVANY	CC 1116630308	SI		7.0 UK
GOMEZ ALDANA	JUAN MANUEL	CC 80180549	SI		8 UK
GONZALEZ RAMOS	VICTOR ALFONSO	CC 1030592180	SI		7.0 UK
TOSCANO GARZA	GERARDO	1073234466	SI		8 UK
GONZALEZ TORRES	JOHN JAIRO	CC 80175411B	SI		6. UK
B16 PATACON LOZANO	VIVIAN LORENA	52410201	SI		→ 7 UK
SANCHEZ SIERRA	CAMILO ALFREDO	80724576	SI		7.5 UK
RAMIREZ VELANDIA	YESID	80169745	SI		9.0 UK
BERNAL DEAZA	LUIS CARLOS	80144042D	SI		9.0 UK
SEGURA MANCERA	LUIS FELIPE	1076 106 735	SI		9.5 UK
SUAREZ GARCIA	CESAR LEONARDO	79722281	SI		8.5 UK
SILVA GOMEZ	HERMES	79314	SI		7.5 UK
RODRIGUEZ MUÑOZ	JULIAN AUGUSTO	CC 229.457	SI		6.5 UK
VELANDIA BUSTOS	MARTHA LILIANA	52313963	SI		4 UK
AYALA RIPE	GINETH PAOLA	1032362406	SI		→ 9 UK
CONTRERAS AMARIZ	CARLOS ANDRES	80752677	SI		→ 9 UK
ROZO QUINCHIA	CARLOS ARTURO	80761061	SI		9 UK
INFANTE SANCHEZ	PEDRO AURELIO	TI 1016179411	SI		8 UK
CASTRO LOZANO	BRAYAN ESTEVEN	1023021824	SI		7.5 UK
CRUZ PICO	MIGUEL ALVARO	1014313773	SI		5.5 UK
GARZON GARCIA	MAURICIO	80022961	SI		9 UK
GUILLEN AYALA	WITHMAN	79979081	SI		→ 9.0 UK
CHACON NIETO	RAMIRO	79429538	SI		8 UK
RODRIGUEZ MORALES	JHON FRANKLIN	TI 1.058.940	SI		7.5 UK
ZULETA GARCES	JOSE ALFREDO	7319965	SI		8 UK
B5 → MORENO POLINDARA	JORGE ALIRIO	76314335	SI		9 UK
RIVERA RIVERA	JORGE ARMANDO	79878725	SI		→ 7.5 UK
RODRIGUEZ RODRIGUEZ	NORMAN GEOVANY	79893405	SI		10.5 UK
B17 TORRES ARREDONDO	CARLOS ANDRES	1121201344	SI		11 UK
MESA LOPEZ	JOSE GONZALO	79526348	SI		9.5 UK
ALVEYDA	JOHN ALBERT	79889254	SI		8 UK
Borrar HERRERA CASTRO	ISIDRO	[illegible]	SI		11 UK
CABANZO PINZON	NESTOR ENRIQUE	79639554	SI		10.5 UK
Sobra GONZALEZ GALEANO	MICHAEL ALEJANDRO	1085554241	SI		7.5 UK
ESPITIA FERNANDEZ	DANIEL RICARDO	1073250612	SI		10 UK
CARRILLO PINILLA	CRISTIAN NICOLAS	1010123720	SI		7. UK
OTALORA LOPEZ	JOHN JAIRO	80050327	SI		7.5 UK
IZQUIERDO CALDERON	JUAN DAVID	1136445854	SI		5.5 UK
JIMENEZ GONZALEZ	HAROLD ESTEBAN	1070975717	SI		- 9.5 UK
ORTIZ SANTOS	JHONNY ANDRES	1022942011	SI		X 10 UK Acalorar
VERGARA PIDIACHE	JHON HAROLD	80740 849	SI		→ 9.5 UK
MARTINEZ GUZMAN	JORGE IVAN	81754699	SI		→ 12.5
VILLEGAS DIAZ	ELVER	93000594	SI		→ 11 UK 11 UK
CERON CERON	JANNIER ANDRES	80731078	SI 11 UK		9.5 UK
HERNANDEZ PEREZ	ANDRES TIBERIO	1065640083	SI		7.5 UK
MAHECHA MUÑOZ	WILLIAM ALFONSO	80139272	SI		→ 9.5 UK
* CARDONA FAJARDO	CRISTHIAN ANDRES	80773447	SI		

JIMENEZ DONCEL	RONAL ALBERTO	80776678	SI		9. UK
QUINTIN CEPEDA	FREDDY ALBERTO	+79978880	SI		8.5 UK
RIAÑO SILVA	JHONNATTAN IVAN	1022957901	SI		7.0 UK
CLAVIJO QUINTIN	GUILLE ALEXANDER	79913283	SI		10 UK
GAMBOA ZORRO	MARVYN JESED	80137427	SI		8.5 UK
MARTIN LEON	MILTON ANDRES	1030576343	SI		8.5 UK
REYES ROJAS	JOSE DAVID	1 97446047	SI		8.5 UK
RODRIGUEZ CORREDOR	MIGUEL ALEJANDRO	80.109.740	SI		46.5 UK
SANCHEZ MONTES	CESAR AUGUSTO	80729714	SI		9.5 UK
VARGAS GOMEZ	JUAN ALEXANDER	79700704	SI		9.5 UK
RODRIGUEZ ARDILA	MARCO ANTONIO	80144496	SI		9.0 UK
JIMENEZ CRUZ	ARLEY ALBEIRO	80156361	SI		9.0 UK
RESTREPO CUELLAR	JAVIER HERNANDO	79606312	SI		8.5 UK
MORENO POLINDARA	CARLOS HERNANDO	+ 76310714	SI		10. UK
RUEDA MENDEZ	SANDRA YAZMIN	63366076	SI		11 UK
PEÑA RODRIGUEZ	ALVARO LIBARDO	79696613	SI		8.5 UK
SALAMANCA GUTIERREZ	SERGIO JULIAN	1030587031	SI		8.5 UK
ZAPATA RIPE	WILLIAM DAVID	1030620944	SI		7 UK
BELLO CANTOR	BRIAN HARVEY	1022379535	SI		10 UK
VANEGAS MESA	JUAN CAMILO	1022176237	SI		8.0 UK
PULIDO ZAMBRANO	CRISTIAN LEONARDO	1022333963	SI		8 UK
FORERO CRUZ	NIXON ESTIBEN	: 1033884414	SI		7 UK
PLATA CADENA	CARLOS ANDRES	+ 1014190076	SI		7.5UK
CANON ARIAS	WILMAR ALFONSO	1016061055	SI		7.5UK
COY TORRES	EDWARD FREDY	1.80.277074	SI		8 UK
ROJAS CASTIBLANCO	JAIR ALBERTO	+ 79446564	SI		9.5 UK
CADRIZCO FUENTES	GERSON ALEXANDER	1090317865.	SI		9.0 UK
HERNANDEZ GUERRERO	LUIS ANDRES	8090.1780	SI		6 UK
FUENTES CARVAJAL	BYRON ANDERSON	1018434392	SI		7.5 UK
ROBIANO NIÑO	LUIS JAIME	80072407	SI		10.5
RIVEROS MUÑOZ	LUIS ALBERTO	. 80927777	SI		7.5 UK
GARZON HERRERA	WILLIAM EDUARDO	1 79900076	SI		6.5 UK
ORTIZ LIZARAZO	CAMILO JEZZID	80818407	SI.		11. UK
PIÑEROS MAYORGA	DAVID LEONARDO	80227712	SI		8.5 UK
ROLDAN BUITRAGO	JESUS DAVID	.79958999	SI		7.5 UK
SEGURA MARTINEZ	CESAR HERNANDO	+ 79711306	SI		8.5 UK
CANTOR ACERO	JHON RICHARD	79305677	SI		7.5 UK
SUAREZ GONZALEZ	GILBERT SCHNEIDER	+ 79214583	SI		9.5 UK
MONTOYA GONZALEZ	JEISSON GIOVANNI	1013603947	SI		8.5 UK
ROJAS RAMIREZ	DARIO	1032379532	SI		9.5 UK
FORERO BECERRA	JIMMY ANDERSON	79972890	SI		8.5 UK
GONZALEZ VEGA	HELMER IVAN	80122671	SI		9.0 UK
JIMENEZ ROJAS	FABIAN ANDRES	1032.402.345	SI		8.5 UK
ALVAREZ RODRIGUEZ	JESUS ALBERTO	80 810 324	SI		7.5 UK
ORTIZ RODRIGUEZ	LEONEL	80740936	SI		8 UK
CERON CERON	CARLOS ANTONIO	1030542202	SI		11 UK
SEGURA SANZA	HORIAN ALBERTO	12202908	SI		8.5UK
CUELLAR TELLO	GONZALO EMILIO	79308372	SI		9.5UK
MEDINA MEDINA	FIDEL HERMOGENES	79368240	SI		9.5
BOLAÑOS AGUILAR	JAIRO ENRIQUE	79.296073	SI		10.5 UK
BARRERA SOTO	RODOLFO	1 79305016	SI		9 UK
BOHORQUEZ FRACICA	CIPRIAN	. 79492582	SI		8.5 UK
PANQUEVA BUITRAGO	LUIS EDISSON	. 79450266.	SI		9.5
MARTINEZ MENDEZ	OSCAR ALBERTO	79395246	SI		
SASTOQUE QUEVEDO	FABIO ENRIQUE	+ 79437746	SI		
* LEMUS MORALES	JHON JAIRO	79589941	SI		8.5 UK
~~DIAZ CUEVO~~	~~ANA MARIA~~	~~1014231390~~	S		
* GUASCO PEÑUELA	Cristian Camilo	1018481911	SI		7.5UK
ROMERO TIRADO	JINNY ALEXANDER	1024532453	SI		8.0K
SIERRA ZAFRA	PABLO EDUARDO	1014187149	Si		9.5 UK
					10.5 UK

INCOLDEXT®
INGENIERÍA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Bogotá D.C., 16 de febrero del 2026

Señores:
UNIDAD ADMINISTRATIVA CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTA
Ciudad,

Asunto: Certificado Obligaciones Ambientales

Respetados señores:

Yo, **JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON**, identificado con cedula de ciudadanía No. 19.326.578 de Bogotá D.C., actuando en Representacion Legal de **INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT S.A.S.,** identificada con el Nit. No 860.051.227-3 certificamos el cumplimiento en las siguientes obligaciones para su conocimiento y en cumplimiento del contrato 602 de 2025:

1. En el momento de ingreso a UAECOB INCOLDEXT cumplió con los lineamientos ambientales de la Entidad, establecidos en el Plan Institucional de Gestión Ambiental – PIGA.

2. Como contratista proveedor, garantizamos que todos los elementos objeto del contrato, suministrados están libres de elementos tóxicos que pongan en riesgo la salud del personal que los utilice, para lo cual, se adjunto la ficha técnica del producto en donde se evidencian los componentes de estos.

3. Como contratista proveedor, en la primera entrega realizada, los embalajes utilizados fueron en material reciclable, evitando el doble empaque y el embalado de plásticos de un solo uso. Adicionalmente informamos que en la entrega final remitiremos un informe en el cual se evidenciará el cumplimiento a esta obligación.

4. Los elementos cuentan con la documentación de respaldo.

5. Adjuntamos documentación pertinente al parque automotor puesto a disposición para los efectos del contrato.

6. Durante lo ejecutado del contrato hemos dado cumplimiento a la normatividad ambiental y a las acciones y lineamientos establecidos para la implementación de la Gestión Ambiental aplicable en desarrollo del objeto contractual y sin costo para la entidad.

Por lo anterior y dando cumplimiento certificamos que hemos dado cumplimiento total de las obligaciones mencionadas.

Por lo anterior este documento se firma en la ciudad de Bogotá D.C., a los dieciséis (16) días del mes de febrero de 2026.

Cordialmente

JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON
Representante Legal
C.C. 19.326.578 de Bogotá D.C.
INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT SAS
Nit. 860.051.227-3
Correo: licitacionesing@incoldext.com – gerencia@incoldext.com
Cel: 300 4118099

ACTA DE REUNIÓN

Fecha: 29/09/2025 **Hora:** 10:00 AM

Lugar: TEAMS

Tema: Socialización PIGA – 2025

Asistentes:

Nombre	Entidad/ Dependencia	Teléfono	Correo Electrónico	Firma
Gerson Zamora	Incoldext	N/A	Licitacionesing@incoldext.com	
Miguel Fernandez	Operativa	N/A	mfernandez@bomberosbogota.gov.co	
Diego Herrera	Operativa	N/A	dherrera@bomberosbogota.gov.co	
Sandra Rojas	Operativa	N/A	srojas@bomberosbogota.gov.co	
Cindy P. Arias B	Operativa	N/A	cparias@bomberosbogota.gov.co	

Desarrollo de la reunión:

Se realiza la mesa de trabajo con el fin de socializar la información relacionada con el Plan Institucional de Gestión Ambiental, esto de acuerdo a lo establecido en los criterios ambientales del contrato 602 de 2025:

- ***Política de Gestión Ambiental***
  - La UAECOB presenta su Política Ambiental, la cual afirma el compromiso de todos sus funcionarios y contratistas con el medio ambiente, el desarrollo sostenible, a través de actividades de sensibilización, para el ahorro, uso eficiente y racional de los recursos definiendo los principios institucionales de gestión ambiental. La política involucra a todas las áreas y procesos de la Entidad, promoviendo medidas orientadas al cuidado del medio ambiente y la reducción de los impactos de sus operaciones en cumplimiento de su misionalidad, promoviendo la mejora continua de la gestión ambiental como medio eficaz para reducir los impactos de los proyectos y actividades de la Entidad.
- ***Objetivos de Gestión Ambiental***

- Promover prácticas ambientales al interior de las sedes de la UAECOB, que contribuyan al cumplimiento de los objetivos específicos del Plan de Gestión Ambiental PGA, mediante procesos de capacitación y sensibilización que aporten a la calidad ambiental, uso eco-eficiente de los recursos y la armonía socio ambiental de Bogotá D.C, consecuentes con las acciones misionales de la Entidad.
- Promover la implementación de estrategias de educación y sensibilización ambiental, destinadas a prevenir, mitigar, corregir, o compensar los impactos negativos sobre el medio ambiente, en busca de un desarrollo sostenible, en el cumplimiento de la misión de la UAECOB.

Luego de revisada esta información, se procede a socializar cada uno de los programas ambientales, con los que cuenta la entidad:

➢ ***Programa de Uso Eficiente del Agua***

Objetivo	Meta	Estrategias
Establecer e implementar estrategias dirigidas a optimizar el uso eficiente del agua en las estaciones de bomberos y sedes de la entidad por medio de procesos de fortalecimiento ambiental "jornadas de sensibilización y campañas institucionales" dirigidos a las partes interesadas de la Entidad, durante el periodo de ejecución del actual plan.	Desarrollar y promover acciones por medio de estrategias educativas o de inversión que permitan la reducción del consumo hídrico en un 2%, por medio de la optimización del recurso	- Implementar una vez al año, por cada vigencia, mínimo dos sistemas de reutilización y ahorro de agua en la UAECOB. - Desarrollar por cada vigencia, una campaña institucional de sensibilización ambiental, dirigida al personal de la entidad, enfocadas hacia el cero desperdicio de agua, así como el uso racional y eficiente del recurso. - Consolidar en los informes de Austeridad en el Gasto, el análisis de consumo de agua, teniendo

Objetivo	Meta	Estrategias
		como línea base los consumos del año anterior. - Aumentar a un 95% la sustitución de los sistemas hidrosanitarios no ahorradores de agua por sistemas ahorradores, en procesos de mantenimiento, optimización o mejoramiento integral anuales y por cada vigencia, de conformidad con la programación establecida por la entidad

- ***Programa de Uso Eficiente de la Energía***

Objetivo	Meta	Estrategias

Implementar estrategias tendientes al uso eficiente de la energía mecánica y eléctrica, mediante la renovación tecnológica y la implementación de alternativas sostenibles, con el fin minimizar los impactos negativos ambientales causados por el uso irracional de la energía.	Desarrollar y promover acciones por medio de estrategias educativas o de inversión que permitan la reducción del consumo de energía eléctrica y mecánica en un 2%, por medio de la optimización del recurso	- Desarrollar por cada vigencia, una campaña institucional de sensibilización ambiental, enfocada en el uso racional de la energía mecánica y eléctrica dirigida a todo el personal de la entidad. - Consolidar en los informes de Austeridad en el Gasto, el análisis de consumo de energía eléctrica y mecánica, teniendo como línea base los consumos del año anterior. - Ejecutar de forma semestral en el edificio comando, el formato de identificación la cantidad de elementos eléctricos y/o electrónicos que se dejan encendidos o conectados en horarios no laborales. - Implementar de forma anual, un sistema de energías alternativas en una sede de la entidad, para un total de 4 sistemas durante la vigencia.

- ***Programa de Gestión Integral de Residuos***

Objetivo	Estrategias
Garantizar que los residuos generados en las diversas actividades, intervenciones o servicios	- Garantizar que el 100% de los residuos con características de peligrosidad que se generen en

Objetivo	Estrategias
prestados por la UAECOB en cumplimiento de su misión sean correctamente gestionados a través de cadenas integrales que se fundamenten en principios de identificación, prevención, reducción, separación en la fuente, recolección, tratamiento, y utilización o disposición final. Todo esto se logrará mediante la implementación de estrategias operativas y educativas eficaces.	la Entidad sean tratados, aprovechados o dispuestos con gestores licenciados. - Promover un aumento del 2% anual en la cantidad de residuos que pueden ser reutilizados o reciclados - Implementar una estrategia de posconsumo al interior de la Entidad por año, con el fin de motivar la disposición final de estos residuos en un 1%.

- ***Programa de Consumo Sostenible***

Objetivo	Estrategias
Promover en la Entidad la inclusión de criterios ambientales y sociales en los estudios previos y anexos técnicos en procesos de contratación, adicional fomentar socializaciones con el fin de reducir la huella de carbono por medio de prácticas sostenibles, y así mismo dando cumplimiento a la normativa ambiental vigente	- Promover prácticas de adquisición pública sostenibles, incluyendo criterios ambientales en el 100 % de los contratos celebrados en la Entidad de bienes y servicios en el cuatrienio. - Reducir la generación de desechos a través de la prevención, reducción, reciclado y reutilización, por medio del contratista el cual hace la recolección de los residuos aprovechables en todas las estaciones de la UAECOB. - Gestionar de manera sostenible los recursos naturales, promoviendo la socialización, concientizando al personal de la UAECOB sobre la importancia de la sostenibilidad y promover hábitos más respetuosos con el medio ambiente.

- ***Programa de Comunicación, Formación y Sensibilización***

Objetivo	Estrategias
Implementar estrategias de divulgación y sensibilización ambiental a los colaboradores de la UAECOB para mejorar el desempeño ambiental institucional	- Implementar las 10 estrategias de comunicación, formación y sensibilización, de manera anual, a funcionarios y contristas, dentro de los procesos de fortalecimiento de la entidad, mejorando el desempeño institucional.

- ***Programa de Gestión del Cambio Climático***

Objetivo	Estrategias
Fomentar el uso de medios de transporte alternativos como medida institucional y de ciudad, para disminuir la huella de carbono, mitigar el efecto del cambio climático y contribuir en el bienestar de los colaboradores de la Entidad.	- Establecer e implementar en la entidad un Plan Integral de Movilidad Sostenible, con una estructura orientada hacia el uso de la bicicleta, uso del transporte público multimodal, otros tipos de transporte limpio, uso compartido del vehículo y buenas prácticas de eco conducción. - Gestionar e implementar 2 ciclo parqueaderos que cumplan con las condiciones del sello de calidad oro en la UAECOB. - Implementar una estrategia de infraestructura sostenible en la UAECOB.

Compromisos de la reunión:

No.	Actividad	Responsable	Fecha de entrega
01	Entrega de las evidencias de cada uno de los criterios ambientales	Proveedor	

Fecha próxima reunión: _____

Nota: Imprimir el acta de reunión por las dos caras

Para conocer el historial de propietarios

Consulte el Histórico Vehicular Aquí

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

Libertad y Orden

LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10031296003

PLACA	MARCA	LÍNEA	MODELO
NHP801	JMC	JX1044TC6	2024

CILINDRADA CC	COLOR	SERVICIO
2.771	BLANCO	PÚBLICO

CLASE DE VEHÍCULO	TIPO CARROCERÍA	COMBUSTIBLE	CAPACIDAD kg/PSJ
CAMIONETA	FURGON	DIESEL	2400

NUMERO DE MOTOR	REG	VIN
JX493ZLQ6A-P3016131	N	LEFYEDC28RHN00948

NUMERO DE SERIE	REG	NÚMERO DE CHASIS	REG
******	N	LEFYEDC28RHN00948	N

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
BANCO DAVIVIENDA SA	NIT 860034313

INCOLDEXT®
INGENIERÍA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Bogotá D.C., 16 de febrero del 2026

Señores:
UNIDAD ADMINISTRATIVA CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTA
Ciudad,

Asunto: Certificado Obligaciones Seguridad y Salud en el Trabajo

Respetados señores:

Yo, **JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON**, identificado con cedula de ciudadanía No. 19.326.578 de Bogotá D.C., actuando en Representacion Legal de **INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT S.A.S.,** identificada con el Nit. No 860.051.227-3 certificamos el cumplimiento en las siguientes obligaciones para su conocimiento y en cumplimiento del contrato 602 de 2025:

1. Acreditamos la implementación de un Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo, en cumplimiento del Decreto 1072 de 2015 y Resolución 0312 de 2019; adjuntamos la última autoevaluación de Estándares Mínimos firmada por el representante legal y el representante del SGSST con una calificación de cumplimiento mayor al 85% y la matriz de identificación de peligros (donde se identifiquen los riesgos y los respectivos controles) para la labor. - Se dará avance antes de finalizar el contrato con los informes de las administradoras correspondientes.

2. Contar con el personal idóneo para la ejecución contractual, el cual deberá estar equipado de los Elementos de Protección Personal (EPP) necesarios para el ejercicio de sus actividades, lo cual se verificará con los registros de entrega de EPP, para todas las actividades a realizar por parte del supervisor del contrato.

3. Garantizamos que contamos con el personal idóneo, equipados con los elementos de protección personal (EPP) necesarios para ejercer las actividades.

4. Durante lo ejecutado del contrato a la fecha, hemos dado cumplimiento a la afiliación al Sistema General de Seguridad Social: Salud, Pensión y la Administradora de Riesgos laborales – ARL, para el personal a cargo de nuestra empresa.

5. Aportamos el certificado de ARL donde indique la clase de riesgo vigente no superior a treinta (30) días.

6. Certificamos que no contamos con menores de 18 años para ejecutar ninguna actividad de la empresa, ni de los contratos que ejecutamos.

7. Contamos con las ayudas mecánicas apropiadas para el cargue y descargue de los elementos entregados, evitando exponer a trabajadores propios y de la Entidad, a lesiones por levantamiento de cargas.

8. El mantenimiento preventivo y correctivo, se realizará de acuerdo con los manuales de uso y mantenimiento suministrado por el fabricante del respectivo y de acuerdo con la garantía de los elementos.

9. El desarrollo de esta obligación se dará con la entrega total de los elementos objeto del contrato (botas para la atención de incendios estructurales).

10. Se entregaron los manuales de uso y cuidado de los elementos objeto del contrato en medio físico (impreso) dentro de las cajas de cada par de botas, dadas en la entrega parcial; en medio digital (archivo magnético) se remitió a la supervisión del contrato y la traducción oficial al español será entregada con la última cuenta de cobro.

11. En la primera entrega parcial de los elementos objeto del contrato (botas para la atención de incendios estructurales), garantizamos el cumplimiento de lo establecido en el anexo técnico, teniendo en cuenta los estándares de seguridad necesarios, conforme a las especificaciones y necesidades descritas en estos.

Por lo anterior y dando cumplimiento certificamos que hemos dado cumplimiento total de las obligaciones mencionadas.

Por lo anterior este documento se firma en la ciudad de Bogotá D.C., a los dieciséis (16) días del mes de febrero de 2026.

Cordialmente

JOSE IVAN RODRIGUEZ GARZON
Representante Legal
C.C. 19.326.578 de Bogotá D.C.
INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT SAS
Nit. 860.051.227-3
Correo: licitacionesing@incoldext.com – gerencia@incoldext.com
Cel: 300 4118099

Medellín, 18 de Diciembre de 2025

ARL | sura

LA DIRECCIÓN DE ASEGURAMIENTO SEGUROS OBLIGATORIOS

HACE CONSTAR:

Dando cumplimiento a lo estipulado en la circular externa 007 de 1996 de la Superintendencia Financiera (título VI, numeral 1.5, literal g), se expide la presente constancia de afiliación al Sistema General de Riesgos Laborales.

Nombre o razón	INCOLDEXT SAS
Cédula de ciudadanía o Nit	N860051227
Fecha inicio de vigencia	01/01/2019 00:00:00
Fecha fin de vigencia	AFILIADA
Estado	EN MORA
Número de centros de trabajo	7
Número de afiliados dependientes	125
Número de afiliados independientes	0
Número cotizantes en mora:	5
% cotizantes en mora:	4 %
Código de actividad principal	2466901
Clase de riesgo 2	Tasa de riesgo 1.044%

ACTIVIDAD ECONÓMICA: COMERCIO AL POR MAYOR DE OTROS PRODUCTOS N.C.P., INCLUYE LA VENTA AL POR MAYOR DE EXTINTORES DE INCENDIO.

"Mora: Es el incumplimiento que se genera cuando existiendo afiliación no se realiza la autoliquidación acompañada del respectivo pago de las Contribuciones Parafiscales de la Protección Social en los plazos establecidos en las disposiciones legales vigentes.

Entiéndase dentro de este concepto, la mora que registra el empleador respecto de algunos trabajadores a su cargo. Art 6

En el estado de cuenta integral podrás encontrar el resumen y detalle actualizado de tus moras, inexactitudes, recobros de AT, pagos de incapacidades y devoluciones disponibles. Esto dará claridad a las diferencias y la mora que presentas. Para consultar el estado de cuenta integral, ingresa a https://www.arlsura.com da clic en Empresa e inicia sesión y sigue esta ruta: Gestión Administrativa/ Mi Empresa/ Estado de Cuenta/ Estado de Cuenta Integral.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Si desea validar que este certificado haya sido realmente emitido por ARL Sura y la información aquí contenida sea real, visite www.arlsura.com.co / validar certificados e ingrese el siguiente código único de generación válido por un mes:

Dirección de Aseguramiento Seguros Obligatorios

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A. así como para su desafiliación

Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.

Dirección IP: 201.184.122.51, 198.143.41.25,