



Анleitungen und Informationen des Herstellers

EN ISO 20345:2022
EN ISO 20347:2022



SICHERHEITSSCHUHE (EN ISO 20345:2022)

ARBEITSSCHUHE (EN ISO 20347:2022)

(siehe Kennzeichnung auf der Sohle)

Diese Schuhe haben die CE-Kennzeichnung, um darzustellen, dass diese der Verordnung (EU) 2016/425 für Persönliche Schutzausrüstung (PSA) entsprechen. Sie entsprechen der harmonisierte europäische Norm EN ISO 20345:2022 (Arbeitsschuhe) oder EN ISO 20347:2022 (Sicherheitsschuhe). Angesichts der Risiken, vor denen sie schützen, gelten Ihre Schuhe als PSA der Kategorie II. Daher wurde sie einer „OE-Baumusterprüfung“ durch die benannte Stelle AN.C.I. SERVIZI S.R.L. a SOCIO UNION, CIMAC Via Aguzzafame 60/B – Vigevano PV, NB 0465

Der Stiefel ist aus Materialien hergestellt, die gemäß den oben genannten Standards für Qualität und Leistung geeignet sind. Die Laufsohlen von Schuhen, welche nach der Norm EN ISO 20345:2022 zertifiziert sind, sind mit den Symbolen S4 oder S5 gekennzeichnet. Die Tabelle zeigt, was das bedeutet:

SCHUHE MIT EN ISO 20345:2022 KENNZEICHNUNG	S4	S5
Durchdrichtstische Sohle (Durchschlitzschutzsens aus Metall)		X
Zehenschutzkappe	X	X
Fersendämpfung	X	X
antistatische Sohle	X	X
Dicke des Obermaterials gemäß Norm	X	X
Sohlenhöhe gemäß Norm	X	X

Die Laufsohlen von Stiefeln, die nach der Norm EN ISO 20347:2022 zertifiziert sind, sind mit den Symbolen O4 oder O5 gekennzeichnet. Was das bedeutet, zeigt die Tabelle.

SCHUHE MIT EN ISO 20347:2022 KENNZEICHNUNG	O4	O5
Durchdrichtstische Sohle (Durchschlitzschutzsens aus Metall)		X
Fersendämpfung	X	X
antistatische Sohle	X	X
Dicke des Obermaterials gemäß Norm	X	X
Sohlenhöhe gemäß Norm	X	X

Einige Modelle haben nur das SB-Zeichen (für die grundlegende EN ISO 20345 Sicherheit Standard) oder das OB-Zeichen (für die grundlegenden Anforderungen der EN ISO 20347), ggf mit anderen Symbolen, je nach zusätzlich bereitgestellter Leistung:

LEISTUNG	Symbo
Durchdrichtstigkeit der Sohle (Durchschlitzschutzsens aus Metall)	P
Fersendämpfung (intestialer Durchschlitzschutzsensatz Typ PL)	PL
Fersendämpfung (intestialer Durchschlitzschutzsensatz Typ PS)	PS
Fersendämpfung	E
antistatische Sohle	FO
Lauffächchenbeständigkeit gegen Kohlenwasserstoffe	A
Rutschfestigkeit auf Standard-Keramikboden mit Glycerinschmiere	SR
Hitzbeständigkeit	HI
Kältebeständigkeit	CI
Knöchelschutz	AN
	CR
Sohle beständig gegen kurzzeitigen Hitzestoss	HRO

Die Sicherheitsschuhe (nur für EN ISO 20345) schützen die Zehen mit einer Stoßfestigkeit bis 200 Joule und einer Druckfestigkeit bis zu einer maximalen Belastung von 15 kN. Die Perforationsfestigkeit dieses Schuhs wurde im Labor mit Standardnägeln und -kräften überprüft. Kleinere Nageleindringmesser und größere statische oder dynamische Belastungen können das Risiko einer Perforation erhöhen. Unter solchen Umständen sind zusätzliche Präventivmaßnahmen in Betracht gezogen werden. Derzeit gibt es drei Arten von durchdrichtsfestigen Einlagen in PSA-Schuhen. Dabei handelt es sich um metallische und nicht-metallische Einsätze, die auf der Grundlage einer Risikobewertung ausgewählt werden sollten. Alle Einsätze bieten Schutz vor

Nichtmetallisch (PS oder PL oder Kategorie z. B. SBP, SS), kann leicht und flexibel sein und einen größeren Abdeckungsbereich bieten, aber die Durchstoßfestigkeit kann je nach Form des schärferen Gegenstandes (z. B. Durchmesser, Geometrie, Oberflächenrauigkeit), deckt aber aufgrund der Herstellungsverfahren des Schuhs möglicherweise nicht den gesamten Unterfußbereich ab.

Metallisch (PS oder PL oder Kategorie z. B. SBP, SS), ist weniger von der Form des schärferen Gegenstandes beeinflusst (z. B. Durchmesser, Geometrie, Oberflächenrauheit) starker variieren. Es gibt zwei Arten von nicht-metallischen durchdrichtsfestigen Einlagen, die sich nach dem gebotenen Schutz richten: Der PS-Typ kann einen angemesseneren Schutz vor Gegenständen mit kleinerem Durchmesser bieten als der PL-Typ.

ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

Diese Stiefel sind im Allgemeinen (innerhalb der Leistungsgrenzen ihres jeweiligen Modells) für die folgenden Aktivitäten geeignet – Industrielle Anwendungen im Allgemeinen; – landwirtschaftliche Anwendungen; – Anwendungen für Bauarbeiten; – Freizeitnutzung.

RISIKEN

Das Schuhwerk bietet angemessenen Schutz gegen: – Ausrutschen; – Stoß- und Kompressionsverletzungen der Zehen (nur Modelle mit EN ISO 20345:2022-Zeichen); – Punktion an der Fußsohle (nur Modelle mit die Markierungen SS, SB-P, O4 oder OB-P); – Aufprall auf die Ferse durch Kontakt mit dem Masse (nur Modelle mit den Markierungen S4, SS, SB-E, O4, O5 oder OB-E); – elektrostatische Entladung (nur Modelle mit den Markierungen S4, SS, SB-A, O4, O5 oder OB-A); (bitte lesen Sie die zusätzlichen Informationen sorgfältig durch). Die maximale Griffkraft der Laufsohle wird im Allgemeinen erreicht, nachdem das neue Schuhwerk getragen wurde entsprechend „eingearbeitet“ (wie die Einfahrt bei neuen Autoreifen). Dies hilft bei der Entfernung von Silikonrückständen, Trennmitteln und anderen physikalischen Substanzen oder chemische Unregelmäßigkeiten von der Oberfläche. Die Rutschfestigkeit kann auch je nach Verschleißzustand

Rev. 01/11/2023 - PPE II CAT. Obsolescence deadline: 5 years

der Laufsohle variieren. Die Konformität mit den Spezifikationen garantiert jedoch keine rutschfreie Nutzung unter allen Bedingungen. Diese Schuhe erfüllen die folgenden obligatorischen Anforderungen an die Rutschfestigkeit auf keramischen Oberflächen, die mit Wasser und Reinigungsmitteln bedeckt sind (NalS).

TESTBEDINGUNGEN	REIBUNGSKOEFFIZIENT
Zustand A (Fersenschuh mit 7" nach 0,31 vorne geneigt)	≥0,31

TESTBEDINGUNGEN	REIBUNGSKOEFFIZIENT
Zustand B (Zehenschuh mit 7" nach 0,36 hinten geneigt)	≥0,36

TESTBEDINGUNGEN	REIBUNGSKOEFFIZIENT
Zustand C (Fersenschuh mit 7" nach 0,19 vorne geneigt)	≥0,19

TESTBEDINGUNGEN	REIBUNGSKOEFFIZIENT
Zustand D (Zehenschuh mit 7" nach 0,22 hinten geneigt)	≥0,22

Die Anforderung „SR“ ist als allgemeiner Test gedacht, um die Leistung bei zufälligen Verunreinigungen wie Öl zu bewerten. Beachten Sie, dass diese Prüfung besonders anspruchsvoll ist und die Ergebnisse dieser Prüfung in der Regel niedrig ausfallen. Es ist vorzuziehen, Schutzvorrichtungen zu verwenden, die eine gute Leistung unter Testbedingungen gezeigt haben, die den Einsatzbedingungen so nahe wie möglich kommen. Unsere Schuhe sind nicht zum Schutz vor Gefahren geeignet, die nicht in diesem Informationshinweis aufgeführt sind / insbesondere solche, die von PSA der Kategorie III abgedeckt werden.

The shoe's maximum grip is generally achieved after the new footwear has been suitably "broken in" (like the running-in period for new car tyres). This helps by removing residues of silicone, release agents, and any other physical or chemical irregularities from the surface. Slip-resistance can be always according to the outside's state wear conformance to the specifications does not, however guarantee slip-free use under all conditions.

Our footwear is not suitable to protect against hazards that are not specified in this Information Note / In particular, those covered by Category – III PPE.

IDENTIFIZIERUNG UND AUSWAHL EINES GEEIGNETEN MODELLS

Das geeignete Stiefelmodell muss basierend auf den spezifischen Anforderungen des Arbeitsplatzes, der Art des Risikos und den relevanten Umgebungsbedingungen ausgewählt werden. Arbeitgeber sind verantwortlich für die Identifizierung und Auswahl geeigneter, adäquater Schuhe (PSA). Prüfen Sie daher vor der Verwendung immer, ob die Eigenschaften des ausgewählten Modells für die spezifischen Einsatzanforderungen geeignet sind.

ANWEISUNGEN ZUR VERWENDUNGSKONSERVIERUNG UND ZUR WARTUNG/LAGERUNG/AUSTAUSCH

Überprüfen Sie bei Stiefeln mit EN ISO 20345:2022-Kennzeichnung vor dem ersten Gebrauch, ob die Sicherheitskappe vorhanden ist – Bei Stiefeln mit durchdrichtsfester Platte vor dem ersten Gebrauch, ob die Platte vorhanden ist – Überprüfen Sie die physikalische Unversehrtheit der Stiefel vor jedem Gebrauch; Wenn sie beschädigt sind, ersetzen Sie sie diese. – Vermeiden Sie längere Sonneneinstrahlung. – Mit einem neutralen Reinigungsmittel reinigen. – Verwenden Sie NIEMALS Substanzen wie Alkohol, Methyl-, Ithylen-, Verdünnern, Benzole, – Überprüfen Sie bei Stiefeln mit EN ISO 20345:2022-Kennzeichnung vor dem ersten Gebrauch, ob die Sicherheitskappe vorhanden ist – Bei Stiefeln mit durchdrichtsfester Platte vor dem ersten Gebrauch prüfen, ob die Platte vorhanden ist – Überprüfen Sie die physikalische Unversehrtheit der Stiefel vor jedem Gebrauch; Wenn sie beschädigt sind, ersetzen Sie sie diese. – Vermeiden Sie längere Sonneneinstrahlung. – Mit einem neutralen Reinigungsmittel reinigen. – Verwenden Sie NIEMALS Substanzen wie Alkohol, Methyl-, Ithylen-, Verdünnern, Benzole, Petroleum oder andere chemische Mittel, um die Stiefel zu reinigen. Diese Substanzen könnten die Komponenten des Schuhs beschädigen und unmerklich schwächen wodurch seine ursprünglichen Schutzigenschaften beeinträchtigt werden. Niemals seine Schuhe in direktem Kontakt mit Wärmegutten nach Gebrauch trocknen. Lassen Sie die Stiefel an einem gut belüfteten Ort bei Umgebungstemperatur trocknen. – Neue Stiefel sind grundsätzlich gebrauchsfähig, wenn die Originalverpackung intact ist. Bei sachgerechter Lagerung bleiben die Stiefel lange einsetzbar. Daher hat es sich nicht praktikabel erwiesen, ein „Verfallsdatum“ festzulegen, das besagt ein neues Produkt sollte nicht mehr verwendet werden. Es ist jedoch anzunehmen, dass Stiefel dieses Typs 5 Jahre ab erstellungsdatum halten dürfen, wenn diese ordentlich gelagert wurden. – Um das Risiko einer Beschädigung zu vermeiden, sollten die Stiefel in ihrer Originalverpackung, in trockener Umgebung und ohne übermäßige Hitzeexposition transportiert und gelagert werden.

ACHTUNG: Das Schuhwerk entspricht nur bei perfekter Passform und in einwandfreiem Zustand den angegebenen Spezifikationen. Das Unternehmen übernimmt keine Haftung für eventuelle Folgeschäden, die auf unsachgemäßen Gebrauch zurückzuführen sind

KENNZEICHNUNG Die Laufsohle des Stiefels hat folgende Kennzeichnung: Artikelnummer - Modell (Große Referenz) - das Standard - Sicherheits-Symbol - Hersteller (Monat und Jahr der Herstellung) Name des Herstellers oder eines-trägen Warenzeichens (markiert auf der Laufsohle bzw mit dokumentenrechter Tinte auf das Futter gedruckt).

INFORMATIONEN ÜBER ANTISTATISCHES SCHUHWERK Verwenden Sie antistatisches Schuhwerk, wenn es erforderlich ist, die Entstehung elektrostatischer Aufladungen durch Ableitung elektrostatischer Ladungen zu minimieren und so die Gefahr einer Funkentzündung zu vermeiden, z. B. beim Umgang mit brennbaren Stoffen und Dämpfen, und wenn es nicht möglich ist, die Gefahr eines elektrischen Schlags durch Hochspannungsgeräte am Arbeitsplatz vollständig auszuschließen. Antistatisches Schuhwerk stellt, einen Widerstand zwischen Fuß und Boden dar, kann aber keinen vollständigen Schutz bieten. Antistatisches Schuhwerk ist nicht für Arbeiten an unter Spannung stehenden elektrischen Geräten geeignet. Es ist jedoch zu beachten, dass antistatisches Schuhwerk bei ausreichenden Schutz gegen elektrische Schläge durch statische Entladungen bieten kann, da es nur einen Widerstand zwischen Fuß und Boden schafft. Wenn die Gefahr einer elektrostatischen Entladung nicht vollständig beseitigt ist, müssen zusätzliche Maßnahmen getroffen werden, um dieses Risiko zu vermeiden. Diese Maßnahmen sowie die unten erwähnten zusätzlichen Tests sollten ein wesentlicher Bestandteil des Programms zur Verhütung von Arbeitsunfällen sein. Antistatisches Schuhwerk bietet keinen Schutz gegen elektrische Schläge durch Hochspannungsgeräte. Wenn es erforderlich ist, die Entstehung elektrostatischer Aufladungen zu minimieren und so die Gefahr einer Funkentzündung zu vermeiden, die Gleichrichtung ausgesetzt zu sein, sollte die elektrisch isolierende Schuhe tragen. Der elektrische Widerstand von antistatischem Schuhwerk kann durch Blasen, Verschmutzung oder Feuchtigkeit erheblich verändert werden. Diese Schuhe erfüllen möglicherweise nicht die Innen-zu-funktionale Funktion, wenn sie unter nassen Bedingungen getragen werden. Schuhe der Klasse I können Feuchtigkeit absorbieren und leitfähig werden, wenn sie längere Zeit in nasser Umgebung getragen werden. Schuhe der Klasse II sind beständig gegen Nässe und Feuchtigkeit und sollten verwendet werden, wenn die Gefahr einer Exposition besteht. Wird das Schuhwerk unter Bedingungen getragen, bei denen das Sohlenmaterial kontaminiert ist, sollte der Träger stets die antistatischen Eigenschaften des Schuhwerks überprüfen, bevor er einen Gefahrenbereich betritt. Bei der Verwendung von antistatischem Schuhwerk sollte der elektrische Widerstand des Bodens so beschaffen sein, dass er die Schutzwirkung des Schuhwerks nicht aufhebt. Die Verwendung einer antistatischen Socke wird empfohlen. Es muss daher sichergestellt werden, dass die Schuhe die antistatischen Eigenschaften des Schuhwerks überprüfen, bevor er einen Gefahrenbereich betritt.

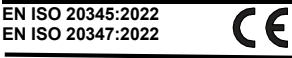
Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. – HERAUSNEHMBARE EINLEGEN – Die Schuhe sind für den Einsatz vorgesehen. Die Funktion der Ableitung elektrostatischer Ladungen zu erfüllen und während ihrer gesamten Lebensdauer einen gewissen Schutz zu bieten. Es wird daher empfohlen, dass der Benutzer eine interne Prüfung des elektrischen Widerstands einrichtet, die in regelmäßigen und häufigen Abständen durchgeführt wird. –



3D Tech sh.p.k.

Zona Kadastrale Nr.3255, Nr.Pasurie 189/56, 2014 Shijak - Durrës
Albania
www.3dtech.biz

IT Istruzioni e informazioni del produttore EN Manufacturer's Instruction and information



SAFETY BOOTS (EN ISO 20345:2022)

WORK BOOTS (EN ISO 20347:2022)

(see marking on outsole)

These boots have the E marking to show that they conform to Regulation (EU) 2016/425 for Personal Protective Equipment (PPE). They conform to harmonised European standard EN ISO 20347:2022 (work boots) or EN ISO 20345:2022 (safety boots).

Even the risks that they protect against, your boots are considered category-II PPE; therefore, they have undergone an "EU-type examination" by the Notified Body
A.N.C.I. SERVIZI S.R.L. A SOCIO UNICO, CIMAC Via Aguzzafame 60/B - Vigevano PV. NB 0465
The boot is made of materials considered suitable under the above standards for both quality and performance. The outsoles of boots certified to the EN ISO 20345:2022 standard are marked with the symbols S4 or S5. The table shows what this means:

BOOT WITH EN ISO 20345:2022 MARKING	S4	S5
Penetration-resistant plate (metal anti-puncture insert)		X
Safety toecap	X	X
Shock absorption in heel area	X	X
Antistatic outsole	X	X
Upper thickness in compliance with standards	X	X
Outsole thickness in compliance with standards	X	X

The outsoles of boots certified to the EN ISO 20347:2022 standard are marked with the symbols O4 or O5. The table shows what this means:

BOOT WITH EN ISO 20347:2022 MARKING	O4	O5
Penetration-resistant plate (metal anti-puncture insert)		X
Shock absorption in heel area	X	X
Antistatic outsole	X	X
Upper thickness in compliance with standards	X	X
Outsole thickness in compliance with standards	X	X

Some models have only the SB mark (for the basic EN ISO 20345 safety standard) or the OB mark (for the basic EN ISO 20347 requirements), possibly with other symbols, depending on the additional performance provided:

PERFORMANCE	Symbol
Penetration-resistance of the bottom (metal anti-puncture insert)	P
Penetration-resistance of the bottom (metal free anti-puncture insert PL type)	PL
Penetration-resistance of the bottom (metal free anti-puncture insert PS type)	PS
Shock absorption in heel area	E
Antistatic outsole	A
Tread resistance to hydrocarbons	FO
Slip resistance on standard ceramic bottom with glycerine lubricant	SR
Insulation against heat	HI
Insulation against cold	CI
Ankle protection	AN
Cut resistance of the upper	CR
Outsole resistance to hot contact	HRO

The safety toecap (for EN ISO 20345:2022 only) protects the toes with impact resistance of 200 Joules and compression resistance up to a maximum load of 15 kN.

The perforation resistance of this shoe was tested in the laboratory using standard nails and forces. Smaller diameter nails and higher static or dynamic loads can increase the risk of drilling. In such circumstances, further preventive measures should be considered. Three generic types of perforation resistance inserts are currently available in PPE footwear. These are the types of metal and non-metallic inserts that should be chosen according to the risk assessment. All inserts offer protection against the risks of drilling, but each of them has several advantages or disadvantages. Metal anti-puncture insert (e.g. SBP, SS): It is less affected by the shape of the pointed object (e.g. diameter, geometry, surface roughness) but due to shoe processing techniques it may not cover the entire lower area of the foot. Non-metallic (PS or PL or category e.g. SBPS, SSL): can be lighter, more flexible and provide more coverage area, but the resistance to perforation can vary more depending on the shape of the pointed object (e.g. diameter, geometry, surface roughness). There are two types of non-metallic anti-puncture inserts depending on the protection offered: the PS type can offer more appropriate protection from objects of smaller diameter than the PL type.

POTENTIAL USES: These boots are generally suitable (within the limits of the performance offered by their particular model) for the following activities: industrial applications in general, agricultural applications, construction site applications, leisure use.

RISKS: The footwear provides suitable protection against the following: - slipping.

- impact and compression injuries to the toes (only models with the EN ISO 20345:2022 mark); - puncturing to the sole of the foot (only models with the S5, SB-P, O5, or OB-P markings); -

Rev.1 01/11/2023 - PPE II CAT. Obsolescence deadline: 5 years
impact to the heel from contact with the ground (only models with the S4, S5, SB-E, O4, O5, or OB-E markings); - electrostatic shocks (only models with the S4, S5, SB-A, O4, O5, or OB-A markings; please read the additional information carefully).
These shoes meet the following mandatory slip resistance requirements on a ceramic surface covered with water and detergent (NaLS):

TEST CONDITIONS	FRICITION COEFFICIENT
Condition A (slipping of the heel towards the front, with shoe inclined at 7°)	≥0.31
Condition B (slipping of the toe backwards, with shoe inclined 7°)	≥0.36

In addition, these shoes, where the additional requirement "SR" is marked on the flag, meet the following additional slip resistance requirements on a ceramic surface covered with glycerine:

TEST CONDITIONS	FRICITION COEFFICIENT
Condition C (slipping of the heel towards the front with shoe inclined 7°)	≥0.19
Condition D (slipping of the toe inclined backward 7°)	≥0.22

The "SR" requirement is intended as a generic test to evaluate performance on more viscous contaminants such as oil. Note that this test condition is particularly challenging and the results in this test tend to be inherently low. It is preferable to use protective devices that have demonstrated good performance under test conditions as close as possible to the conditions of use.

The outsole's maximum grip is generally achieved after the new footwear has been suitably "broken in" (like the running-in period for new car tyres). This helps by removing residues of silicone, release agents, and any other physical or chemical irregularities from the surface. Slip-resistance can also vary according to the outsole's state wear conformance to the specifications does not, however guarantee slip-free use under all conditions. Our footwear is not suitable to protect against hazards that are not specified in this Information Note / in particular, those covered by Category - III PPE.

IDENTIFYING AND CHOOSING A SUITABLE MODEL: The appropriate boot model must be chosen based on the specific requirements of the workplace, the type of risk, and the relevant environmental conditions. Employers are responsible for identifying and selecting suitable, adequate boots (PPE). Consequently, before use, always check that the selected model's characteristics are suitable for the specific usage requirements.

INSTRUCTIONS FOR USE/CONSERVATION AND FOR MAINTENANCE/STORAGE/REPLACEMENT:

- For boots with EN ISO 20345:2022 marking, check that the safety toecap is present before using the first time. - For boots with a penetration - resistant plate, check that the plate is present before using for the first time. - Check the physical integrity of the boots before each use; if they are damaged, replace them. - Avoid prolonged exposure to sun-light. - Clean with a neutral detergent. - NEVER use substances such as alcohol, methyl ethyl ketone, thinners, benzene, petroleum or any other chemical agent to clean the boots. These substances could damage the construction materials and imperceptibly weaken the footwear, thus impairing its original protective properties. Never place wet boots in direct contact with heat sources after use. Always leave boots to dry in a well-ventilated location at ambient temperature. - New boots are generally fit for use if their original packing is intact. When kept according to the recommended storage conditions, the boots remain fit for use for a long time. Therefore, it has provided impracticable to set an "expiry date" after which the new product should no longer be used. However, it is reasonable to assume that boots of this type may last for 5 years from the date of manufacture, if kept properly. - To avoid the risk of deterioration, the boots should be transported and stored in their original packaging, in dry environments, and without exposure to excessive heat.

WARNING: the footwear complies with the stated specifications only if it is a perfect fit and if it is in perfect condition. The company accepts no liability for any damage if consequences that are due to improper use.

MARKING: the boot outsole has the following marking:

- item/model
- size
- reference standard + protection symbols
- date of manufacture (with a clock indicating the month/year of production)
- name of manufacturer or registered trademark (marked on the outsole or printed with indelible ink on the lining).

INFORMATION FOR ANTISTATIC FOOTWEAR:

Use antistatic footwear if it is necessary to minimise the accumulation of electrostatic charges by dissipation of electrostatic charges, thus avoiding the risk of ignition of sparks, for example during the use of flammable substances and vapours, and if it is not possible to completely eliminate the risk of electric shock from mains voltage equipment from the workplace. Antistatic shoes introduce a resistance between the foot and the ground but cannot offer complete protection. Antistatic footwear is not suitable for all electrical installations under voltage. It should be noted, however, that antistatic footwear cannot provide adequate protection against electric shock from a static discharge as it introduces only a resistance between foot and floor. If the risk of electrostatic discharge has not been completely eliminated, additional measures must be taken to avoid this risk. These measures, as well as the additional tests mentioned below, should be an essential part of the occupational accident prevention programme. Antistatic footwear does not provide protection against electric shock due to AC or DC voltages. If there is a risk of being exposed to any AC or DC voltage, use electrically insulating footwear. The electrical resistance of antistatic footwear can be significantly changed by bending, contamination or moisture. These shoes may not perform the intended function if worn in wet conditions. Class I footwear can absorb moisture and can become conductive if worn for prolonged periods in humid and wet conditions. Class I footwear can absorb moisture and can become conductive if worn for prolonged periods in humid and wet conditions. Class II footwear is resistant to wet and wet conditions and should be used if there is a risk of exposure. If shoes are worn in conditions where the sole material is contaminated, the wearer should always check the anti-static properties of the shoe before entering a hazardous area. When using antistatic footwear, the electrical resistance of the flooring should be such that it does not invalidate the protection provided by footwear. An antistatic sock is recommended. It is therefore necessary to ensure that the footwear combination is capable of fulfilling the intended function of dissipating electrostatic charges and giving some protection throughout their life.

Therefore, it is recommended that the user establish an internal test for electrical resistance, which is carried out at regular and frequent intervals. **REMOVABLE INSOLE:** these boots have been tested and approved with no insole. Hence, the manufacturer recommends that you do not use an insole, because otherwise the boots'protective functions could be impaired.

DISPOSAL: At the end of their useful lives, do not leave your boots in

An environment; please follow your national environmental regulations and dispose of them in an appropriate manner. Regulations for waste disposal can be obtained from local authorities.

The EU declaration of conformity is available at the following address www.3dtech.biz

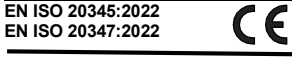
3D Tech sh.p.k. Zona Kadastrale Nr.3255, Nr.Pasurie 189/56, 2014 Shijak - Durrës Albania Tel. +355682185113 info@3dtech.biz www.3dtech.biz



3D Tech sh.p.k.

Zona Kadastrale Nr.3255, Nr.Pasurie 189/56, 2014 Shijak - Durrës
Albania
www.3dtech.biz

IT Istruzioni e informazioni del produttore EN Manufacturer's Instruction and information



STIVALI DI SICUREZZA EN ISO 20345:2022

STIVALI DA LAVORO EN ISO 20347:2022

(vedi marcatura sulla suola)

Questi stivali portano la marcatura CE in quanto conformi ai requisiti stabiliti dal Regolamento (UE) 2016/425 per DPI (Dispositivi di Protezione Individuale): sono conformi ai requisiti della norma armonizzata Europea EN ISO 20347:2022 (stivali da lavoro) o EN ISO 20345:2022 (stivali di sicurezza). In considerazione dei rischi da cui proteggono, gli stivali a Vostra disposizione devono essere considerati DPI di I categoria e pertanto sono stati sottoposti ad "esame UE" presso l'Organismo Notificato
A.N.C.I. SERVIZI S.R.L. A SOCIO UNICO NB-0465
CIMAC - Via Aguzzafame 60/B - Vigevano PV
Lo stivale è costruito con materiali idonei secondo le normative in oggetto, sia per la qualità che per le prestazioni. Sulla suola dello stivale certificato in base alla normativa EN ISO 20345:2022 potete trovare i simboli S4 o S5 che significano:

STIVALE CON MARCATURA EN ISO 20345:2022	S4	S5
Presenza della lamina antiperforazione (inserto antiperforazione metallico)		X
Presenza del puntale di sicurezza	X	X
Absorbimento d'energia nella zona del tallone	X	X
Antistaticità	X	X
Spessori conformi alle norme in tutta la tomaia	X	X
Spessori conformi alla norma in tutta la suola	X	X

Sulla suola dello stivale certificato in base alla normativa EN ISO 20347:2022 potete trovare i simboli O4 o O5 che significano:

STIVALE CON MARCATURA EN ISO 20347:2022	O4	O5
Presenza della lamina anti perforazione (inserto anti perforazione metallico)		X
Absorbimento d'energia nella zona del tallone	X	X
Antistaticità	X	X
Spessori conformi alle norme in tutta la tomaia	X	X
Spessori conformi alla norma in tutta la suola	X	X

In alcuni modelli troverete solo la marcatura SB (sicurezza base secondo EN ISO 20345) oppure OB (requisiti base secondo EN ISO 20347), eventualmente accompagnata da ulteriori simboli a seconda della prestazione aggiuntiva offerta:

PRESTAZIONE	Simbolo
Resistenza alla perforazione del fondo (inserto antiperforazione metallico)	P
Resistenza alla perforazione del fondo (inserto antiperforazione non metallico tipo PL)	PL
Resistenza alla perforazione del fondo (inserto antiperforazione non metallico tipo PS)	PS
Absorbimento d'energia nella zona del tallone	E
Antistaticità	FO
Resistenza agli idrocarburi del battistrada	SR
Resistenza allo scivolamento su fondo ceramica standard con lubrificante glicerina	HI
Isolamento dal calore	CI
Isolamento dal freddo	AN
Protezione del malleolo	CR
Resistenza al taglio del tomaio	HRO
Resistenza al calore per contatto della suola	
La presenza del puntale di sicurezza (solo per EN ISO 20345:2022) garantisce una protezione delle dita ad un urto di 200 Joule e una resistenza alla compressione sotto un carico massimo di 15 kN.	

La resistenza alla perforazione di questa calzatura è stata verificata in laboratorio utilizzando chiodi e forze standard. Chiodi di diametro inferiore e carichi statali o dinamici maggiori possono aumentare il rischio di perforazione. In tali circostanze, dovrebbero essere prese in considerazione ulteriori misure preventive. Tre tipi generici di inserti resistenti alla perforazione sono attualmente disponibili nelle calzature DPI. Questi sono i tipi di inserti metallici e quelli non metallici che devono essere scelti in base alla valutazione dei rischi. Tutti gli inserti offrono protezione contro i rischi di perforazione, ma ognuno di essi ha diversi vantaggi o svantaggi: Inserto anti perforazione metallico (ad es. SBP, SS): è meno influenzato dalla forma dell'oggetto appuntito (ad es. diametro, geometria, ruvidezza della superficie) ma a causa delle tecniche di lavorazione della calzatura potrebbe non coprire l'intera area inferiore del piede.

Non metallico (PS o PL o categoria ad es. SBPS, SSL): può essere più leggero, più flessibile e fornire una maggiore area di copertura, ma la resistenza alla perforazione può variare maggiormente a seconda della forma dell'oggetto appuntito (ad es. diametro, geometria, ruvidezza della superficie). Esistono due tipi di inserti anti perforazione non metallico a seconda della protezione offerta: il tipo PS può offrire una protezione più appropriata da oggetti di diametro inferiore rispetto al tipo PL.

IMPEGNI POTENZIALI: Questi stivali generalmente sono adatti per le seguenti attività (nei limiti delle prestazioni offerte dal modello in Vs. possesso): - industria in genere;

- agricoltura; - edilizia; - tempo libero.

RISCHI: Le calzature sono adatte per le seguenti protezioni: - scivolamento; - urto e compressione a danno delle dita dei piedi (solo modelli con marcatura EN ISO 20345:2022);

- perforazione della pianta del piede (solo modelli con marcatura S5, SB-P, O5, OB-P) - del tallone da urti con il

Rev.1 01/11/2023 - PPE II CAT. Obsolescence deadline: 5 years

terreno (solo modelli con marcatura S4, S5, SB-E, O4, O5, OB-E); - cariche elettrostatiche (solo modelli con marcatura S4, S5, SB-A, O4, O5, OB-A + leggere attentamente info. aggiuntive). La massima aderenza della suola generalmente viene raggiunta dopo un certo "rodaggio" delle calzature nuove (paragonabile ai pneumatici dell'automobile) per rimuovere residui di silicone e distaccati ed eventuali altre irregolarità superficiali di carattere fisico ed/o chimico. La resistenza allo scivolamento può inoltre cambiare a seconda dello stato di usura della suola; la rispondenza alle specifiche non garantisce comunque l'assenza di scivolamento in qualsiasi condizione.

Queste calzature soddisfano i seguenti requisiti obbligatori di resistenza allo scivolamento su piano in ceramica ricoperto di acqua e detergente (NaLS):

Condizioni di prova	Coefficiente di attrito
Condizione A (scivolamento del tallone inclinato di 7° verso l'avanti)	≥0.31
Condizione B (scivolamento della punta inclinata di 7° verso l'indietro)	≥0.36

Inoltre, queste calzature soddisfano i seguenti requisiti aggiuntivi di resistenza allo scivolamento su piano in ceramica ricoperto di glicerina:

Condizioni di prova	Coefficiente di attrito
Condizione C (scivolamento del tallone inclinato di 7° verso l'avanti)	≥0.19
Condizione D (scivolamento della punta inclinata di 7° verso l'indietro)	≥0.22

Il requisito "SR" è da intendersi come una prova generica per valutare le prestazioni su contaminanti più viscosi come olio. Si noti che questa condizione di prova è particolarmente impegnativa e i risultati in questo test tendono essere intrinsecamente bassi. È preferibile utilizzare dispositivi di protezione che hanno dimostrato buone prestazioni in condizioni di prova il più possibile simili alle condizioni di utilizzo.

Le nostre calzature non sono adatte per protezione da rischi non richiamati nella presente Nota Informativa ed in particolare quelli che rientrano nei Dispositivi di Protezione Individuale di II Categoria.

IDENTIFICAZIONE E SCELTA DEL MODELLO IDONEO: La scelta del modello adatto di stivale deve essere fatta in base alle esigenze specifiche del posto di lavoro, del tipo di rischio e delle relative condizioni ambientali. La responsabilità dell'identificazione e della scelta dello stivale (DPI) adeguato e idoneo è a carico del datore di lavoro. Pertanto, prima dell'impiego è necessario verificare la corrispondenza delle caratteristiche del modello scelto alle specifiche esigenze dell'utilizzo.

MODALITA' D'USO/CONSERVAZIONE E MANUTENZIONE / STOCCAGGIO / SCADENZA:

- Per gli stivali con marcatura EN ISO 20345:2022 è necessario verificare la presenza del puntale di sicurezza al momento del primo utilizzo. - Per gli stivali con lamina antiperforazione è necessario verificare la presenza della lamina al momento del primo utilizzo. Prima di indossare le calzature, verificare l'integrità e se danneggiate sostituire; - Evitare l'esposizione prolungata ai raggi solari. - Provvedere alla pulizia dello stivale con un detergente neutro; - Non bisogna MAI impiegare sostanze quali alcool, metilcelcetone, diluenti, benzine, petrolio, o qualsiasi altro tipo di agente chimico per la pulizia. Tali sostanze potrebbero danneggiare i materiali di composizione realizzando indebolimenti visibili all'utilizzatore pregiudicando le caratteristiche protettive originali. La calzatura bagnata non devono MAI essere poste a contatto diretto con le fonti di calore dopo l'utilizzo ma lasciate ad asciugare in luogo ventilato a temperatura ambiente. - Stivali nuovi, se provati dalla propria confezione non danneggiata, generalmente possono essere considerati idonei all'uso. Nelle condizioni di immagazzinaggio consigliate gli stivali mantengono la propria idoneità all'uso per lungo tempo e quindi si è rilevato non praticabile stabilire una "data di scadenza" (il utilizzo del prodotto nuovo, anche se per questo tipo di stivali è ipotizzabile una durata di 5 anni dalla data di fabbricazione, se conservati correttamente); - Per evitare rischi di deterioramento, gli stivali sono da trasportare ed immagazzinare nelle proprie confezioni originali, in luoghi asciutti e non eccessivamente caldi.

ATTENZIONE: la calzatura risponde alle caratteristiche dichiarate solo se perfettamente calzata ed in perfetto stato di conservazione. L'azienda declina ogni responsabilità per eventuali danni ed conseguenze derivanti da un utilizzo improprio.

MARCATURE: troverete impressa sulla suola dello stivale la seguente marcatura:

- Articolo/modello;
- Misura;
- Norma di riferimento + simboli di protezione;
- Data di produzione (con orologio che indica mese/anno di produzione);
- Nome fabbricante o marchio registrato (marcato sulla suola oppure stampato con inchiostro indelebile sulla nomenclatura).

INFORMAZIONI PER LE CALZATURE ANTISTATICHE:

Utilizzare calzature antistatiche se è necessario ridurre al minimo l'accumulo di cariche elettrostatiche mediante dissipazione delle cariche elettrostatiche, evitando così il rischio di accensione di scintille, ad esempio durante l'uso di sostanze infiammabili e vapori, e se non è possibile eliminare completamente il rischio di scossa elettrica da apparecchiature a tensione di rete dal posto di lavoro. Le calzature antistatiche introducono una resistenza tra il piede e il suolo ma non possono offrire una protezione completa. Le calzature antistatiche non sono adatte per lavori su impianti elettrici sotto tensione. Va notato, tuttavia, che le calzature antistatiche non possono garantire un'adeguata protezione contro le scosse elettriche da una scarica statica in quanto introducono solo una resistenza tra piede e pavimento. Se il rischio di scariche elettrostatiche non è stato completamente eliminato, devono essere adottate misure aggiuntive per evitare questo rischio. Tali misure, così come le prove, aggiuntive menzionate di seguito, dovrebbero essere parte essenziale del programma di prevenzione degli infortuni sul lavoro. Le calzature antistatiche non forniscono protezione contro le scosse elettriche dovute alle tensioni CA o CC. Se esiste il rischio di essere esposto a qualsiasi tensione CA o CC, utilizzare calzature isolanti elettricamente. La resistenza elettrica delle calzature antistatiche può essere modificata in modo significativo dalla flessione, dalla contaminazione o dall'umidità. Queste calzature potrebbero non svolgere la funzione prevista se indossate in condizioni di bagnato. Le calzature di classe I possono assorbire l'umidità e possono diventare conduttive se indossate per periodi prolungati in ambienti umidi e conduttori di bagnato. Le calzature di classe II sono resistenti alle condizioni umide e bagnate e dovrebbero essere utilizzate se esiste il rischio di esposizione. Se le calzature vengono indossate in condizioni in cui il materiale della suola viene contaminato, che indossa dovrebbe verificare sempre le proprietà antistatiche della calzatura prima di entrare in una zona pericolosa. Quando si utilizzano calzature antistatiche, la resistenza elettrica della pavimentazione dovrebbe essere tale da non invalidare la protezione fornita dalle calzature. Si consiglia di utilizzare un calzino antistatico. E' quindi, necessario garantire che la combinazione le calzature siano in grado di assolvere alla funzione progettata di dissipare le cariche elettrostatiche e di dare una certa protezione durante tutta la loro vita. Pertanto, si raccomanda che l'utilizzatore stabilisca un test interno per la resistenza elettrica, che venga eseguito ad intervalli regolari e frequenti.

SOLETTA ESTRAIBILE: questi stivali sono stati testati e certificati senza soletta estraibile; quindi, si raccomanda di non operare con calzature con soletta estraibile, poiché potrebbe modificare negativamente le funzioni protettive.

SMAINTENIMENTO: Alla fine della vita utile delle calzature non abbandonarle nell'ambiente naturale: si prega di seguire le vostre normative nazionali ambientali e smaltirle in modo appropriato. Regolamento per il conferimento dei rifiuti sono disponibili presso le autorità locali. La dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo: www.3dtech.biz

3D Tech sh.p.k. Zona Kadastrale Nr.3255, Nr.Pasurie 189/56, 2014 Salimone, Shijak - Durrës Albania Tel. +355682185113 info@3dtech.biz www.3dtech.biz