HAIX Protector Forest 2.1 orange (SB)

Ausführung: Stiefel
Zehenschutz: Stahlkappe
Marke: Haix
Norm: EN ISO 20345
Obermaterial: Leder
Sohlenmaterial: PU
Verschlusssystem: Schnürsenkel

PRODUKTBESCHREIBUNG für HAIX Protector Forest 2.1 orange (SB)

DEIN ZUVERLÄSSIGER BEGLEITER IM WALD FÜR MAXIMALE SICHERHEIT BEI DER ARBEIT IM REVIER: DER PROTECTOR FOREST 2.1 GTX MIT SCHNITTSCHUTZ.
Geprüfter Schnittschutz nach Klasse 2 • stoßfest dank Protective steel toe cap • besonders rutschhemmend mit VIBRAM®-Sohle • optional: Grip + Spikes • wasserdicht durch GORE-TEX® • optimaler Halt durch 2-Zone-Lacing • atmungsaktiv mit Climate System • passgenau dank spezieller Leisten • wiederbesohlbar
MATERIAL: Velourleder
SOHLE: VIBRAM Gummi/PU Sohle
NORM
zertifiziert nach:
CE 0193 EN ISO 20345:2011 SB E HRO HI CI WR WRU SRC

CE EN ISO 17249:2013 + AC:2014 - Level 2

	ART.-NR.	GRÖSSE
	HX-02338	38 (UK 5)
	HX-02339	39 (UK 5,5)
	HX-023395	39,5 (UK 6)
	HX-02340	40 (UK 6,5)
	HX-02341	41 (UK 7)
	HX-023415	41,5 (UK 7,5)
	HX-02342	42 (UK 8)
	HX-02343	43 (UK 8,5)
	HX-023435	43,5 (UK 9)
	HX-02344	44 (UK 9,5)
	HX-02345	45 (UK 10)
	HX-023455	45,5 (UK 10,5)
	HX-02346	46 (UK 11)
	HX-02347	47 (UK 11,5)
	HX-023475	47,5 (UK 12)
	HX-02348	48 (UK 13)

NORMEN für HAIX Protector Forest 2.1 orange (SB)

EN ISO 20345

EN ISO 20345 | Persönliche Schutzausrüstung - Sicherheitsschuhe

EN ISO 20345

Die europäische Norm EN ISO 20345 legt die Grundanforderungen und die (freiwilligen) Zusatzanforderungen an Sicherheitsschuhe für den gewerblichen Gebrauch fest. Schuhe der Norm EN ISO 20345 müssen bestimmten Anforderungen an die Form, Zehenschutzkappen, Aufbau, Materialien, Dichtheit, Durchtrittsicherheit, Rutschhemmung, Ergonomie und Sohlen entsprechen sowie die geforderten Prüfkriterien gewährleisten. Die Norm EN ISO 20345 erhielt in der Fassung des Jahres 2022 einige Neuerungen. Schuhe nach der alten Norm EN ISO 20345:2011 dürfen weiterhin eingesetzt und verkauft werden, solange das zugrundeliegende Zertifikat gültig ist. Arbeitgebern bzw. Arbeitnehmern entstehen dadurch keine sicherheitsrelevanten oder rechtlichen Nachteile. Sicherheitsschuhe werden gemäß EN ISO 20345 je nach erfüllten sicherheitsrelevanten Funktionen in verschiedene Schutzklassen eingeteilt.

Kategorie	Beschreibung
Klasse 1	Schuhe aus Leder oder anderen Materialien, mit Ausnahme von Vollgummi- oder Gesamtpolymerschuhen
Klasse 2	Vollgummi- oder Gesamt¬polymerschuhe (d. h. im Ganzen geformte Schuhe) einschließlich Vollgummischuhe (d. h. im Ganzen vulkanisierte Schuhe)
Hybridschuhe	Schuhe, die nicht als Schuhe der Klasse I oder II klassifiziert werden können

Sicherheitsschuhe können nach der Form in Halbschuhe, Stiefel niedrig, Stiefel halbhoch, Stiefel hoch sowie Stiefel oberschenkelhoch unterschieden werden.

Kennzeichnungen von Zusatzanforderungen:

E – Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich
A – antistatische Schuhe
P – Ø= 4,5mm Metallische Einlage mit Widerstand gegen Durchstich mit konischem Nagel
NEU: PL – Ø= 4,5mm Nichtmetallische Einlage mit Widerstand gegen Durchstich mit konischem Nagel
NEU: PS – Ø= 3mm Nichtmetallische Einlage mit Widerstand gegen Durchstich mit konischem Nagel
NEU: WPA – Beständigkeit des Schuhoberteils gegen Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme des Oberteils (ehemals WRU)
WR – Wasserdichtheit des ganzen Schuhs
FO – Kraftstoffbeständigkeit der Laufsohle
HRO – Laufsohlenverhalten gegenüber Kontaktwärme
HI – Wärmeisolierung des Laufsohlenkomplexes
CI – Kälteisolierung des Laufsohlenkomplexes
I – elektrisch isolierender Fußschutz
M – Mittelfußschutz
AN – erweiterter Knöchelschutz
CR – Schnittfestigkeit
C – teilweise leitfähige Schuhe
NEU: LG – Halt auf Leitern
NEU: SC – Überkappenabrieb
NEU: SR – Rutschhemmung auf Böden aus Keramikfliesen mit Glycerin (SRA, SRB und SRC abgelöst)

Kategorien zur Kennzeichnung von Sicherheitsschuhen

Kategorie	Zehenschutzkappe	Zusatzanforderungen				
Klasse 1 Schuhe aus Leder oder anderen Materialien, mit Ausnahme von Vollgummi- oder Gesamtpolymerschuhen	200 Joule	Geschlossener Fersenbereich, antistatische Eigenschaften (A), Energieaufnahme im Fersenbereich (E)	Anforderungen hinsichtlich Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme des Schuhoberteils	Widerstand gegen Durchstich (P, PL, PS)	Profilsohle	Wasserdichtheit (WR)

Gesamtpolymerschuhen		Fersenbereich (E)	(WPA)			
SB	✔					
S1	✔	✔				
S1P (metallische Einlage, Typ P) oder **S1PL (nichtmetallische Einlage, Typ PL)** oder **S1PS (nichtmetallische Einlage, Typ PS**	✔	✔		✔		
S2	✔	✔	✔			
S3 (metallische Einlage, Typ P) oder **S3L (nichtmetallische Einlage, Typ PL)** oder **S3S (nichtmetallische Einlage, Typ PS**	✔	✔	✔	✔	✔	
S6	✔	✔	✔	✔		✔
S7 (metallische Einlage, Typ P) oder **S7L (nichtmetallische Einlage, Typ PL)** oder **S7S (nichtmetallische Einlage, Typ PS**	✔	✔	✔	✔	✔	✔

Kategorie	**Zehenschutzkappe**	**Zusatzanforderungen**			
Klasse 2 Vollgummi- oder Gesamtpolymerschuhe		Geschlossener Fersenbereich, Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich (E), antistatische Eigenschaften (A)	Dichtheit	Widerstand gegen Durchstich (P, PL, PS)	Profilsohle
SB	✔				
S4	✔	✔	✔		
S5	✔	✔	✔	✔	✔

Anmerkung: Zur Erleichterung sind in diesen Tabellen nur die meistverbreiteten Kombinationen von Grund- und Zusatzanforderungen dargestellt.