




<b>Prod.</b>	21514-000	
<b>Sicherheitskat.</b>	A E P FO WRU WR CI HI HRO SRC	
<b>Größen</b>	39 - 48	
<b>Gewicht (42)</b>	1220 g	
<b>Form</b>	C	
<b>Weite</b>	12	

**Beschreibung des Modells:** Ranger aus wasserabweisendem Vollleder mit Schnitenschutz, Farbe schwarz, mit **GORE-TEX® Performance Comfort Footwear** Membrane Innenfutter, antistatisch, Schockabsorbierung, rutschfest, mit APT durchtrittssicherer **Zwischensohle** aus **Stoff, nicht metallisch - Keine Lochung**

**Plus:** Schuhe mit Schnitenschutz für Motorsägearbeiten - Klasse 3 (Geschwindigkeit 28 m/s). **METATARSAL SUPPORT**, anatomisches, antistatisches und gelochtes Fußbett aus weichem und duftendem Polyurethan, mit der oberen Schicht aus Stoff. Es garantiert Komfort und Dämpfung. Kälte- und wärmeisolierend. Genähte Sohle aus Nitrilgummi bis +300 °C hitzebeständig (1 Minute Kontakt). Kragenpolster aus Leder. Vorderkappe aus Nitrilgummi

**Empfohlene Verwendungen:** Holzverarbeitung. Die Sicherheitsschuhe mit Schnitenschutz für Motorsägearbeiten haben **EINEN SPEZIELLEN SCHNITTSCHUTZ IM VORDERBEREICH**. Dieser wird wirksam für den Fall, dass die Kettensäge dem Holzfäller entgleitet und ihm schwere Schäden an den unteren Gliedmaßen verursachen könnte

**Pflege und Wartung der Schuhe:** Sie immer geputzt behalten. Sie in gelüfteter Umgebung, nicht in der Nähe von Wärmequellen trockenen lassen. Wir schlagen Ihnen vor, sie nicht lange bei Kontakt mit Schadstoffen, starken Säuren, Unkrautbekämpfungsmittel, Pestiziden oder in extreme Temperaturen. Man muss das Tauschen im Seewasser, im Schlamm, in ungelöschtem Kalk oder Wasserzement vermeiden

## MATERIALEN / ZUBEHÖR

## SICHERHEITSGRUNDANFORDERUNGEN

		Parag. EN ISO 20345:2011	Beschreibung	Einheit	Cofra Resultat	Anforderung
<b>Schuh</b>	<b>Schnitenschutz für Kettensäge. Klasse 3 (Geschwindigkeit 28 m/s)</b>	EN ISO 17249:2013	Schnitenschutz gegen Handkettensägen	---	<b>Kein Schnitt</b>	Kein Schnitt
	<b>Wasserwiderstand</b>	5.15.1	Wasserwiderstand (Eindringensgebiet nach 1000 Schritten durch Wasser)	cm <sup>2</sup>	≤ 3	≤ 3
	<b>Zeheschutz</b> : Spitze aus rostfreiem Stahl, mit epoxydharzt lackiert stoßbeständig bis 200 J	5.3.2.3	Stoßfestigkeit (freie Höhe nach dem Stoß)	mm	<b>15</b>	≥ 14
	und kompressionfest bis 1500 Kg	5.3.2.4	Kompressionswiderstand (freie Höhe nach der Kompression)	mm	<b>15</b>	≥ 14
	<b>Sohle:</b> aus Stoff, durchtrittssicher, nicht metallisch, <b>keine Lochung</b>	6.2.1	Durchbohrungswiderstand	N	<b>Keine Lochung bei einer Kraft von 1100 N</b>	≥ 1100
	<b>Antistatischer Schuh:</b> Sohle mit Dissipationsfähigkeit der antistatischen Ladungen	6.2.2.2	Elektrizitätswiderstand - in feuchter Umgebung - in trockner Umgebung	MΩ MΩ	<b>632</b> <b>890</b>	≥ 0.1 ≤ 1000
	<b>Hitzebeständigkeit</b>	6.2.3.1	Hitzebeständigkeit (Steigerung der Temperatur nach 30 m. zu 150°C)	°C	<b>17</b>	≤ 22
	<b>Kältebeständigkeit</b>	6.2.3.2	Kältebeständigkeit (Temperaturrückgang nach 30 m. zu -17°C)	°C	<b>6</b>	≤ 10
	<b>Antischock Sohle</b>	6.2.4	Energieabsorption in Absatz	J	<b>42</b>	≥ 20
	<b>Schaft</b>	Vollleder, wasserabweisend, Farbe schwarz	5.4.6	Wasserdampfdurchlässigkeit	mg/cm <sup>2</sup> h	<b>&gt; 4,3</b>
Dicke 1,8/2,0 mm			Durchlässigkeitsbeiwert	mg/cm <sup>2</sup>	<b>&gt; 41,2</b>	> 15
		6.3.1	Wasseraufnahme Wasserdurchdringung		<b>16%</b> <b>0,1 g</b>	≤ 30% ≤ 0,2 g

<b>Futterhinterteil</b>	<b>GORE-TEX®</b> -Membrane, abriebfest, atmungsaktiv, Farbe grau	5.5.3	Wasserdampfdurchlässigkeit	mg/cm <sup>2</sup> h	> <b>4,4</b>	≥ 2
	Dicke 1,2 mm		Durchlässigkeitsbeiwert	mg/cm <sup>2</sup> q	> <b>38,9</b>	≥ 20
<b>Sohle</b>	Nitrilgummi, antistatisch und direkt auf dem Schaft geklebt:	5.8.3	Abriebwiderstand (Volumenverlust)	mm <sup>3</sup>	<b>140</b>	≤ 150
	Farbe schwarz, rutschfest, abriebfest, zu Mineralölen und zu schwachen Säuren beständig, komfortabel und schockabsorbierend	5.8.4	Flexionswiderstand (Schnitterweiterung)	mm	<b>2</b>	≤ 4
		6.4.4	Hitzebeständigkeit (300°C)	----	<b>keines Schmelzen</b>	keines Schmelzen
		6.4.2	Kohlenwasserstoffwiderstand (VolumenänderungΔV)	%	<b>+ 4,5</b>	≤ 12
	Haftungsbeiwert der Laufsohle	5.3.5	SRA : Keramik + reinigungs-mittel – Fuß-Sohle		<b>0,44</b>	≥ 0,32
			SRA : Keramik + reinigungs-mittel – Absatz (Neigung 7°)		<b>0,38</b>	≥ 0,28
			SRB : stahl + Glycerin – Fuß-Sohle		<b>0,20</b>	≥ 0,18
			SRB : stahl + Glycerin – Absatz (Neigung 7°)		<b>0,15</b>	≥ 0,13