

AIR 4 VTP

DIN EN 20345 **S1P** SRC

- ✓ Perfekte Passform
- ✓ Perforierter Schaft
- ✓ Fit for work ESD Fußbett
- ✓ DGUV 112-191 Anpassung
- ✓ POWERGRIP, TPU/PU Laufsohle



SPEZIFIKATIONEN



Hersteller	HKS®-Sicherheitsschuhe		
Artikel/ Art.-Nr.	AIR 4 VTP / 802938		
EN-Normen	EN 20345 SRC S1P		
Schuhform	Herren - Sicherheitshalbschuh		
Größenbereiche	39 - 48		
Obermaterial	Hydrophobiertes Microtech		
Gewicht	510g bei Gr. 42		
Innenfutter	Textil Distance-Net		
Fußbett	FIT FOR WORK - ESD Fußbett Optionale baumustergeprüfte Anpassung nach DGUV 112-191		
Zwischensohle	PU (AIR-CELL Dämpfungssystem für optimale Reduktion der Aufprall und Druckkräfte)		
Sohle	Bold® TPU/PU Komfort Laufsohle mit genialen Outdoor und Indoor Eigenschaften		
Nageldurchtrittschutz	T-Laminate		
Lasche	Textil		
Zehenschutzkappe	Composite / 200 Joule geprüft, metallfrei		
ESD-Ausstattung	Ja		
Bold® Red-ID Äußere Kennzeichnung für eingebauten T-Laminate Durchtrittschutz.	Obermaterial Symmetrisch angeordnete Perforationen sorgen auch in wärmeren Arbeitsumgebungen täglich für frischen Wind.		FIT FOR WORK Neu konzipiertes ESD Fußbett mit Energy-Return-System.



Elektrostatische Entladung (ESD)

Unter elektrostatischer Entladung werden im Allgemeinen Spannungsdurchschläge in Folge hoher elektronischer Potentialunterschiede verstanden. Die Entladung kann durch Funken, Blitze erfolgen und ist somit als Brand- oder Explosionsinitiator ein nicht zu unterschätzender Risikofaktor. Ein weiterer Faktor ist die irreversible Schädigung empfindlicher elektronischer Bauelemente durch elektrostatische Entladung bei Kontakt.

Wie bereits erwähnt besteht die Ursache elektrostatischer Entladungen in einer hohen Potentialdifferenz. Dieser liegt eine vorherige elektrostatische Aufladung zu Grunde, welche oft durch simple Reibungselektrizität verursacht wird. Ein Beispiel für Reibungselektrizität liegt zum Beispiel beim Gehen über Teppichboden, Reiben einer Luftballonoberfläche oder Ausziehen bestimmter Pullover vor. Durch das Berühren eines geerdeten Körpers, kommt es je nach Stärke der erfolgten Aufladung zu spürbaren Entladungsreaktionen. Es sei an dieser Stelle jedoch erwähnt, dass die meisten elektrostatischen Entladungen zwar nicht wahrgenommen werden, aber dennoch ein hohes Gefahrenpotential für elektronische Geräte oder entflammbare Substanzen bergen können.

Um einer übermäßigen Potentialdifferenz entgegenzuwirken, bietet sich das Tragen von ESD zertifizierten Schuhen. Diese müssen nach der DIN EN 61340 einen elektrischen Durchgangswiderstand zwischen 0.75 MΩ und 35 MΩ besitzen und bieten somit die Möglichkeit elektrischer Ableitung über den Boden. In elektrostatischen Gefahrenbereichen ist der Einsatz von ESD-Sicherheitsschuhen durch die EN Norm 100 015 vorgeschrieben.

Da sich der Gesamtableitwiderstand jedoch aus der Summe der Widerstände von Boden, Übergang Boden-Schuhe und Körper (eher kleine Widerstände) ermittelt, ist darauf zu achten, dass die Bodenbeschaffenheit (Sehr hohe Widerstände) die Schutzfunktion von ESD-Sicherheitsschuhen nicht aufhebt. Einflussreiche Faktoren bilden hier Schmutz, Feuchtigkeit oder Temperatur, welche erhebliche Auswirkungen auf den elektrischen Widerstand haben können.