

## TE-03 Footwear Electrical Resistance Tester

### Namjena:

Uređaj je namijenjen za ispitivanje električne otpornosti kod zaštitne i druge obuće u cilju utvrđivanja električnih svojstava, odnosno određivanja da li se radi o vodljivoj ili antistatičkoj obući.

### Uređaj je izrađen u skladu sa zahtjevima i primjenjuje se za ispitivanja prema sljedećoj normi:

**EN ISO 20344; t. 5.10** Osobna zaštitna oprema – Ispitne metode za obuću – određivanje električnog otpora

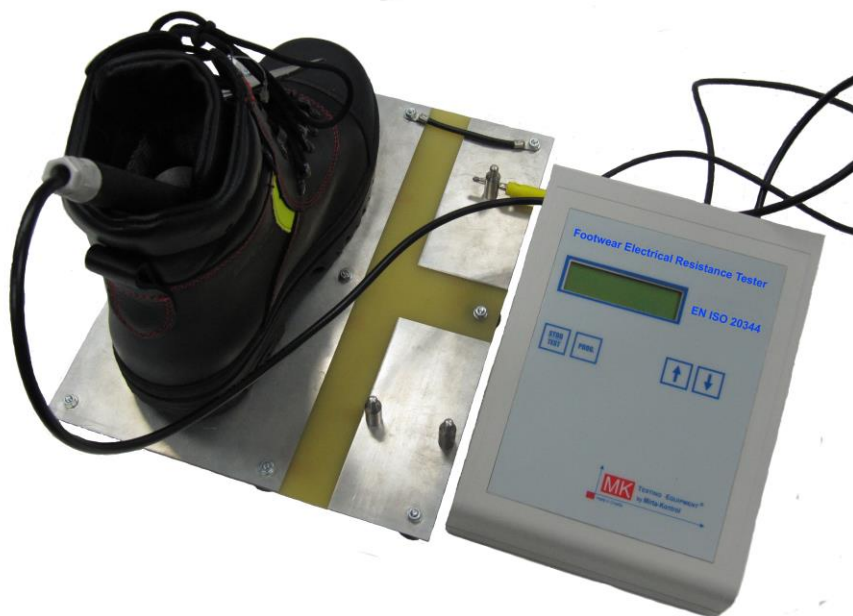
### Prikaz i opis uređaja:

Uređaj se sastoji od ispitnog instrumenta za mjerenje električnog otpora (Ohmmetra) raspona od  $10^5 \Omega$  do  $10^{14} \Omega$ , unutarnje elektrode i vanjske electrode/ploče koja ujedno sadrži i napravu za mjerenje otpora vodljivog laka.

**Dimenzije:** Ohmmetar: (D) 200 x (Š) 155 x (V) 100 mm; Vanjska elektroda/ploča: 300 x 240 mm;

**Težina:** Ohmmetar: 1 kg; Čelične kuglice od 5 mm promjera: 4 kg; Elektrode i kablovi: 0,7 kg;

**Električno napajanje:** 230 V ~ 50 Hz; 25 W



### Princip rada:

Ispitni uzorak obuće je ispunjen čistim čeličnim kuglicama ukupne mase od 4 kg (korištenjem komada izolacijskog materijala za povećanje visine gornjišta ukoliko je potrebno) i namjesti se na vodljivu ploču vanjske elektrode uz primjenu napona ( $100 \pm 2$ ) V između vanjske elektrode/ploče i čeličnih kuglica na 1 minutu te se očitava iznos otpora na ohmmetru. Električni otpor vodljive obuće mjeri se nakon kondicioniranja u suhoj atmosferi, a električni otpor antistatičke obuće mjeri se nakon kondicioniranja u suhoj atmosferi i nakon toga u vlažnoj atmosferi.