



Deeltjesteller - diesel

In België werd door de autokeuringen in juli 2022 gestart met het meten van deeltjes afkomstig van dieselloertuigen met EUR 5 en 6 norm.

Hiervoor ontwikkelde TEN een hoogwaardige deeltjesteller op basis van het ionisatie (hoogspanning) principe.

- **Stand-alone diesel deeltjesteller**
- **Geschikt voor keuringsdoeleinden**
- **Eenvoudige bediening**
- **Voorzien van een printer**
- **Invoer nummerplaat mogelijk**
- **Nederlands product**

TEN
Automotive Equipment





Deeltjesteller - diesel

Hypermoderne automotive deeltjesteller ook PN-meter genoemd. Het toestel maakt gebruik van de **Corona discharge techniek** waarmee deeltjes worden geïoniseerd, oftewel geladen d.m.v. een hoogspanning). We noemen dergelijke testers Ionisation Particle Counters. De geladen deeltjes worden door een meetcel gestuurd welke de lading meet. Vervolgens wordt de lading omgerekend naar het aantal deeltjes.

Het hoogtechnische toestel is in staat om snel en accuraat uiterst kleine nanodeeltjes te detecteren welke worden aangegeven in $\#/cm^3$ (deeltjes per kubieke cm). Een dieselmotor met correct werkende roetfilter stoot minder dan 20.000 deeltjes uit. **Een dieselmotor met defecte filter kan miljoenen deeltjes uitstoten!**

Het toestel heeft een meetbereik tot $5.000.000\#/cm^3$ waardoor zelfs extreme hoeveelheden meetbaar zijn. Geraamd wordt dat ca 10% van de voertuigen boven de afkeurgrens rondrijden!

Het toestel is in Nederland door NMI gecertificeerd volgens de NPTI richtlijnen.
In België is het toestel gehomologeerd door het BIVV en conform het lastenboek van de GOCA/ technische controle.

Handig in gebruik: de TEN deeltjesteller is een Stand Alone, autonoom functionerend toestel.

Afkeuringsgrenzen in België:
vanaf $\geq 1.000.000\#/cm^3 \Rightarrow$ **niet geslaagd**
tussen 250.000 en $1.000.000\#/cm^3 \Rightarrow$ **geslaagd met opmerking**

Metalced en TEN zijn al meer dan 20 jaar aanwezig in de Belgische centra voor autokeuringen.
Uw deeltjesteller is identiek aan deze in gebruik op de autokeuring.



Metalced

03/457 78 78

www.metalced.be

