



Het achterpaneel van de TEN Innova 1000, 2000, 500 en 2800 zijn vrijwel allemaal met dezelfde opbouw. De TEN innova 1000 en 2000 hebben de bekabeling op andere posities, en zit er een metaal bakje gemonteerd over de O² cel (positie 4).

Allereerst dient men alle onderdelen te controleren op juiste wijze van montage.

De fouten die wij geregeld tegenkomen:

- In de glazenkolf (2) bevinden zich twee filters. Het grof filter (kunststof) moet onder, fijn filter (papier) moet boven. (lekttest problemen, pomp en meetcel vervuiling)
- Positie 3 (gasfilter) dient geen metaal deel in te zitten (roestvorming)
- Gas en water out mogen niet opgerold zitten. Deze moeten vrij en los naar beneden hangen.
- Water out is (12) een wateruitgang! Deze mag in geen geval met het koolfilter (13) verbonden zijn.
- Het koolfilter (13) dient schone lucht aan te zuigen.
- De O² cel (4) mag handvast aangedraaid worden. Doe dit voorzichtig! De houder kan scheuren.

Lekttest problemen? Hieronder staan punten welke u zelf kan controleren.

- Glazenkolf (2) aandraaien. (als grof en fijn filter omgedraaid zit, sluit de kolf **niet** goed af)
- Aansluiting opnameslang (1) kan versleten zijn. (klein stukje afknippen)
- Lekttest adapter (11) kan uitgedroogd zijn (vervangen)
- Opnameslang+sonde kan lek zijn. deze kunt u controleren door de lekttestadapter te verwijderen, en de gasuitgang slang direct op de klazenkolf (1) te monteren.

HC-Residu test problemen?

Hc's zijn onverbrande koolwaterstoffen. Dit is het brandstofaandeel in het uitlaatgas welke niet verbrand zijn. Een slecht lopende motor kan behoorlijk vervuילend zijn voor een machine. Haal daarom wekelijks uw opname slang van de waterkolf-ingang (1) en spuit met perslucht de slang en opnamesonde schoon. Dit maakt de levensduur van uw filters aanzienlijk langer.

NIET met perslucht in de machine blazen!

Een te hoog lambda?

Lambda wordt berekend met de gemeten gaswaardes. Is het Lambda niet goed, zou dit betekenen dat minstens één van de andere waardes ook niet correct is.

Een meting met een optimale verbranding geeft het volgende weer:

CO	0.00 %
CO ²	15.0 %
HC	5 ppm vol
O ²	0.00 %
λ	1.00

We kunnen stellen dat een juiste verbranding **geen** CO , O² en HC waarde heeft.

Als er een te hoog lambda gemeten wordt, zult u zien dat het O² zal stijgen.

CO	0.00%
CO ²	15%
O ²	1.68%
λ	1.12

de bovenstaande waardes duidt op een probleem met O² , meestal geeft de O₂ sensor (4) het probleem, en moet simpelweg vervangen worden.

Als er een te hoog Lambda gemeten wordt, het O² stijgt, en daarbij het CO² daalt. Zal de gemeten waarde een lek detecteren.

CO	0.00%
CO ²	11.0%
O ²	1.95%
λ	1.13

Het lek kan zowel in de machine zitten als in de auto. Om dit uit te sluiten kunt u het beste een andere auto, welke u er zeker van bent dat deze goed is, erop aansluiten.

Zijn de waardes hiervan hetzelfde, geeft de machine het probleem.

punten die uzelf kunt controleren.

- glazen kolf dicht draaien? filters verkeerd om?
- aansluiting opname slang (1) versleten of slang lek?
- opname sonde niet lek? (complete sonde, welke u in de uitlaat steekt, van de slang afhaken en de slang direct in uitlaat steken).
- hangen de water out (12), gas out (11) en koolfilter (13) wel vrij?

Is de lektest na de bovenstaande controle nog steeds niet goed, kunt u ervan uitgaan dat het lek in de machine zit.

heeft uw TEN innova 500 of 1000 geen verlicht display?

- achterop de innova 1000 zit een contrast knop, deze kan verdraaid zijn.
- zekeringen kunnen defect zijn. Haal hiervoor het netsnoer uit de aan/uit schakelaar (9).
Open met een kleine platte schroevendraaier het klepje tussen de schakelaar en de netingang. En controleer de zekeringen. Zekeringen zijn van het type 230V 2AT.

Start uw TEN innova 2000 of 2800 niet door, omdat de systeem status u verteld dat het systeem niet is ingeschakeld of het ULOG niet gedetecteerd wordt?

Dit duidt aan dat er een probleem zit in de communicatie tussen de computer en de innova uitlaatgastester.

controleer allereerst het POWER lampje op de innova.

brandt dit niet?

- zekeringen kunnen defect zijn. Haal hiervoor het netsnoer uit de aan/uit schakelaar (9).
Open met een kleine platte schroevendraaier het klepje tussen de schakelaar en de netingang. En controleer de zekeringen. Zekeringen zijn van het type 230V 2AT.

brandt dit wel?

- schakel de innova uit met de aan/uit schakelaar (9)
- Zet uw computer op de juiste wijze uit
- schakel de innova weer in met de aan/uit schakelaar
- En start daarna uw PC weer op

werkt het bovenstaande niet, bel onze service dienst. Te bereiken onder tel. nummer 0294-284428

Hieronder vind u het onderhoudsschema welke u dient te hanteren als u niet voor onverwachte, vervelende en onnodige verrassingen wilt komen te staan.

wekelijks:

- opname slang doorblazen met Perslucht. **NIET** in de machine blazen (filters gaan hierdoor langer mee)
- controleren van glazen kolf, onderin kan deze veel vuiligheid bevatten. Dep dit met een vochtig doekje schoon. Doe dit **NIET** met perslucht! (U bespaard hier de pomp en filters mee)
- lekttest

maandelijks:

- vervang het gasfilter (3), door blokkade van dit filter wordt het overtollige water niet langer afgezogen en kan er waterschade ontstaan in de (infrarood) meetcel. Dit is een erg kostbaar product, gebruik hiervoor altijd een origineel filter. Filters mogen nooit metalen delen bevatten.
- maandelijks dient het fijn en grof filter in de glazen kolf gecontroleerd, en zo nodig vervangen te worden.
- de O² sensor controleren.

de O² cel moet tussen de 7.0 en de 14.0 mV zitten. Als de tester een voltage onder de 7,5 mV aangeeft raden wij u aan om een O² sensor te bestellen.

de procedure van de O² sensor controle voor de TEN innova 1000, 2000 en 2800 is hetzelfde.

U volgt de volgende stappen in het menu:

- benzine menu ←
- systeemdiagnose ←
- inbouw O² sensor ←

voor de TEN innova 500 volgt u de volgende stappen vanuit de "standby-mode"

- druk de Fn toets in
- ga met het pijltje ↓ naar "user"
- druk op ←
- er verschijnt "status" in het display
- ga met het pijltje ↓ naar "O²-test"
- bevestig deze met ←
- de machine zal nu één minuut aftellen, in deze minuut geeft hij een waarde in het O² display. Deze moet tussen de 7.0 en 14.0 mV zitten.

jaarlijks:

- koelfilter vervangen
- ventilator filter vervangen
- gas kalibratie (kan en mag alleen uitgevoerd worden door gekwalificeerd personeel)