


**VAKOLA**

 Rukkiä  
 00001 Helsinki 100  
 Helsinki 53 41 61

Pitäjänmäki

**VALTION MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS**  
 Finnish Research Institute of Engineering in Agriculture and Forestry

1977

*Koetusselostus*

941

*Test report*

 K.E.W. C. 90-KORKEAPAINEPESULAITTEEN  
 KESTÄVYYSKOETUS  
 valmistusvuosi 1975

*K.E.W. C. 90-high pressure washer, durability test,  
 year of manufacture 1975 (Denmark)*

 Koettaja: Carmetal Oy, PL 9, 26101 Rauma 10.  
 Entrant:

 Valmistaja: K.E.W. Industri, Tanska.  
 Manufacturer:

 Pesulaite oli tutkimuslaitoksella pikakoetuksessa 1975-11-14...  
 1976-04-20 (koetusselostus n:o 925).

### Arvostelu

 Koetus suoritettiin 1975-11-14... 1977-03-24. Pesulaite oli varsi-  
 naisessa käytännön työssä n. 236 tuntia sekä laboratoriomaisessa käyt-  
 tökokeessa n. 170 tuntia eli käytössä yhteensä n. 406 tuntia.

 Pesulaitteen mittaustuloksia n. 400 käyttötunnin jälkeen on esi-  
 tetty taulukossa 1. Paine oli alentunut n. 7 % verrattuna 55 käyttö-  
 tunnin jälkeen suoritettuun mittaukseen. Uutta suutinta n:o 1506 käy-  
 tettäessä paine oli alentunut n. 4 %.

Pumpun öljyn kulutus oli n. 0,01 l/h.

 Sylinterin kansia yhdistävän imuletkun toisen pään liitin alkoi vuo-  
 taa 2 käyttötunnin kuluttua. Letku uusittiin.

**Ryhmä 240**

127704184T

Taulukko 1. Vedenkulutus, paine, tehon tarve ja hyötysuhde

Suutin n:o	Veden kulutus l/min	Paine M Pa	Moottorin tehotarve kW	Hyötysuhde %	Huom.
4006	12,3	8,2	2,8	61,5	Käytetty suutin
1506	12,2	8,7	2,8	63,2	— „ —
0006	12,3	8,4	2,7	63,3	— „ —
6501	1,2	2,5	1,1	4,5	— „ —
1506	12,2	9,2	—	—	Uusi suutin

Pumpun antama paine oli epätasainen (36 h). Pumpun imu- ja paineventtiilit sekä ylipaineventtiili uusittiin.

Paineletkun kädensijan ja pikaliittimen välissä oleva yhdistin halkesi ja uusittiin (36 h).

Paineletkun kädensijassa oleva käyttöventtiili juuttui ajoittain kiinni, eikä sulkeutunut itsestään (n. 400 h).

Lopputarkastuksen yhteydessä n. 406 käyttötunnin jälkeen todettiin seuraavaa:

Käyttöventtiilin tiiviste oli turvonnut, josta aiheutui edellämainittu venttiilin kiinni juuttuminen.

Kädensijan ja suutinputkien välinen pikaliitos oli jonkin verran väljä.

Käynnistys- ja pysäytyspainikkeiden päällä oleva muovisuojus oli rikki.

Pumpun suojuksen kannen toinen lukitusmagneetti oli irronnut.

Pumpussa ei ollut mitään vioittumisia.

### Tiivistelmä

Pesulaite oli käytössä n. 406 tuntia. Käyttöhäiriöt olivat vähäisiä. Pesulaitetta voidaan pitää kestävyydeltään hyvänä.<sup>1)</sup>

### Sammanfattning

Tvättaggregatet var i bruk ca. 406 timmar. Driftstörningarna var ringa. Hållbarheten kan bedömas som god.<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Kestävyys arvostellaan seuraavia arvosanoja käyttäen: erittäin hyvä, hyvä, kohtalaisen hyvä, tyydyttävä, runsaasti huomauttamista ja huono.

<sup>2)</sup> Hållbarheten bedöms enligt följande skala: mycket god, god, tämligen god, nöjaktig, mycket att anmärka, dålig.

## Conclusion

*The durability of the high pressure washer tested, rated after 406 hours of operation, was good. <sup>3)</sup>*

<sup>3)</sup> *The durability ratings are: very good, good, fairly good, satisfactory, many remarks and poor.*

Helsingissä 1977-04-21

## MAATALOUSKONEIDEN TUTKIMUSLAITOS

Carmetal Oy:n ilmoituksen mukaan:

1. Ylipaineventtiilin rakennetta on muutettu valmistusnumerosta 108706 alkaen.
2. Imu- ja paineventtiilit valmistetaan nylonista valmistusnumerosta 109308 alkaen.
3. Letkuliitosten mutterit valmistetaan teräksestä valmistusnumerosta 111630 alkaen.
4. Käyttöventtiilin tiiviste valmistetaan nylonista ja venttiilissä on sulkeutumisen varmistava jousi valmistusnumerosta 111630 alkaen.

Koetus- ja tutkimustulosten vanhenemisen vuoksi sekä väärinkäsitysten ja harhauttavien tietojen syntymisen estämiseksi koetus- ja tutkimusselostuksia tai erillisiä koetus- ja tutkimustuloksia ei ole lupa julkaista eikä kirjallisesti esittää ilman tutkimuslaitoksen kussakin tapauksessa erikseen antamaa kirjallista lupaa.

