



# VAKOLA

PPA 1  
03400 VIHTI  
913-46211

**VALTION MAATALOUSTEKNOLOGIAN TUTKIMUSLAITOS**  
STATE RESEARCH INSTITUTE OF ENGINEERING IN AGRICULTURE AND FORESTRY

## KOETUSSELOSTUS TEST REPORT

NUMERO 1190

RYHMÄ 13

VUOSI 1986



ZETOR 10145 TRAKTORI  
ZETOR 10145 TRACTOR

MAAHANTUOJA:  
IMPORTER Oy Motozetor Ab  
Helsinki

VALMISTAJA:  
MANUFACTURER Agrozet-Zetor  
Tsekkoslovakia

HINTA 1. 6. 1986: Zetor 10145: 124900 mk

**TIEDOT**

Tämän selostuksen tekniset tiedot ja mittausarvot on otettu OECD-koetusselostuksesta n:o 907. Mittaukset on tehnyt National Institute of Agricultural Engineering-koetuslaitos Englannissa. Ohjaamon kuva ja päämitat sekä painot on mitattu VAKOLASSa.

**Traktori**

Tyyppi Zetor 10145: nelipyöräveto

**Moottori**

Malli	Z 8401.134
Tyyppi	nelitahtinen, ahdettu suoraruiskutusdiesel
Suurin teho <sup>1</sup>	70,5 kW nopeudella 2200 r/min
Sylinterimäärä	4
Läpimitta	110 mm
Iskunpituus	120 mm
Iskutilavuus	4562 cm <sup>3</sup>
Ruiskutuspumppu	PAL, rivipumppu
Jäähdytys	nestejäähdytys
Suurin voimanottoakseliteho	65,6 kW moottorin nopeudella 2200 r/min
Polttoaineen kulutus suurimmalla teholla	19,5 l/h ja 253 g/kWh
Sitkeys	3 %

---

<sup>1</sup>Valmistajan ilmoitus, DIN 70020 netto

**Kytkin** Erillinen voa- ja ajokytkin

### **Vaihteisto**

Vaihteiden määrä 16 ajo- ja 8 peruutusvaihdetta  
 Synkronointi Synkronoimaton  
 Pikavaihte On

### **Taka-akseli**

Tasauspyörästäön lukko Jalkapolkimella käytettävä mekaaninen lukko

### **Etupyöräveto**

Kytkin Käsivivulla ohjattu hydraulinen kytkin  
 Tasauspyörästäön lukko Ei lukkoa

### **Voimanotto**

Käyttövivut Hydraulinen monilevykytkin ja käsi-  
 vaihte  
 Nopeus 540 r/min 6-urainen 35 mm:n akseli, moottorin  
 nopeus 1890 r/min  
 Nopeus 1000 r/min Saadaan vaihtamalla 21-urainen 35 mm:n  
 akseli 6-uraisen tilalle, moottorin  
 nopeus 1920 r/min  
 Ajovoimanotto 27,4 voimanottoakselin kierrosta yhtä  
 takapyörän kierrosta kohti.

### **Nostolaite**

Toiminnot Asennonsäätö, vetovastussäätö ja  
 laskunopeuden säätö

Vetovastustun- nustelun paikka	Vetovarsissa
Nostovoima työkoneessa	33 kN

### Työkonehydrauliikka

Tyyppi	Avoim vakiovirtahydrauliikka
Liitännät	2 kpl yksitoimisia 2 kpl kaksitoimisia 1 kpl vapaa paluu 1 kpl rimmakkasiliitöntä traktorin työsyntinterin kanssa
Suurin paine <sup>2</sup>	18,5-19,5 MPa (185-195 bar)
Suurin tuotto	48,6 l/min
Suurin sallittu työkoneeseen siir- rettävä öljymäärä	25 l, kun vaihteistoöljyä on lisätty 10 l yli normaalitason, muuten 15 l

### Ohjaus

Tyyppi	Mekaaninen, tehostimella varustettu
Kääntöpyörän halkaisija ilman ohjausjarruja	11,8 m

### Jarrut

Tyyppi	Kuivat levyjarrut
Hidastuvuus	3,5 m/s <sup>2</sup>
Poljinvoima	445 N

---

<sup>2</sup>valmistajan säätöarvo

**Renkaat**

Edessä	12.4-24 6 PR
Takana	18.4-34 8 PR

**Päämitat**

Akseliväli	239 cm
Pienin maavara	
edessä	40 cm
takana	52 cm
Leveys	231 cm
Korkeus	273 cm
Pituus	414 cm

**Painot**

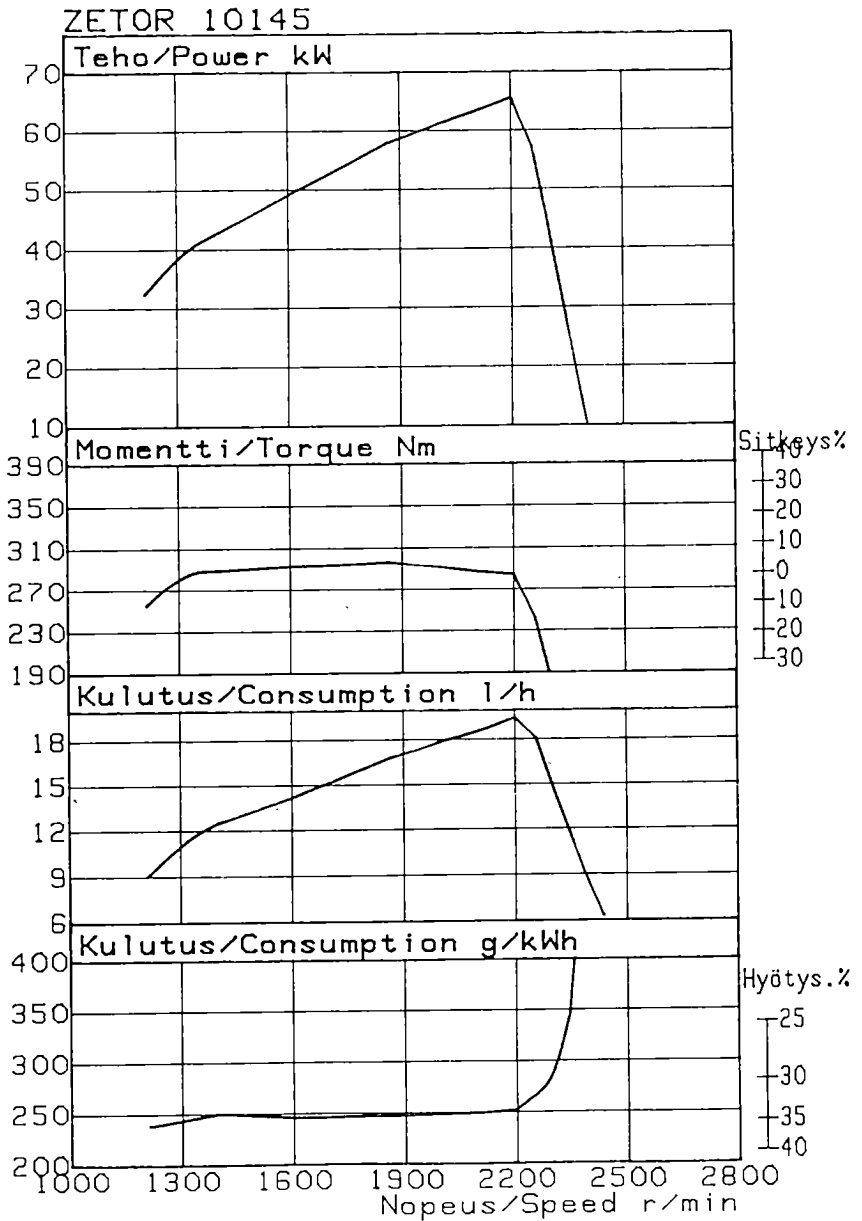
Etuakselipaino	1806 kg (41 % kokonaispainosta)
Taka-akselipaino	2560 kg
Kokonaispaino	4366 kg

**Ohjaamo**

Malli	BK 12111
Melu	85 dB(A)

Vihti 19.11.1986

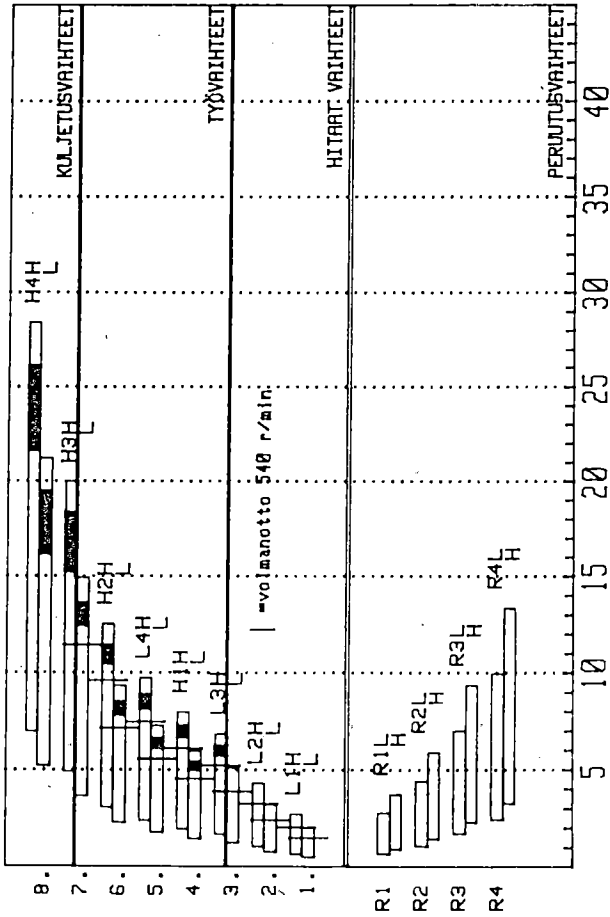
**VALTION MAATALOUSTEKNOLOGIAN TUTKIMUSLAITOS**



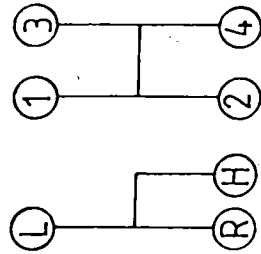
Voimanottoakselitehon mittaustulos (OECD n:o 907)

ZETOR 10145 600-2450 r/min 18.4-34

Nim.nop.  
km/h

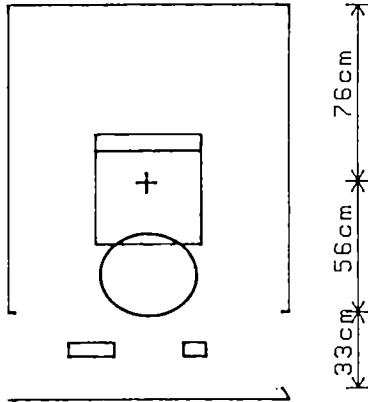
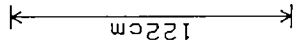
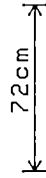
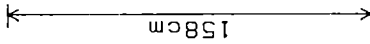
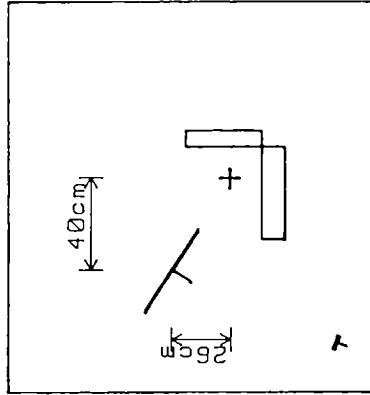
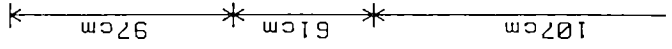


25.5  
19.1  
17.9  
13.4  
11.3  
8.8  
8.5  
6.2  
5.2  
3.6  
3.9  
2.2  
2.2  
1.1  
5.4  
4.0  
3.3  
3.4  
2.3  
1.9



Nopeus/Speed km/h

Vaihdenupeudet ja vaihdekaavio



Kuljettajan tila ohjaamossa



## SI-yksiköiden ja vanhojen yksiköiden muuntotaulukko

SI-yksikkö		SI-yksikkö	
1 N	= 0,10 kp	1 kp	= 9,81 N
1 kW	= 1,36 hv	1 hv	= 0,74 kW
1 W	= 0,86 kcal/h	1 kcal/h	= 1,16 W
1 Nm	= 0,10 kpm	1 kpm	= 9,81 Nm
1 MJ	= 0,28 kWh	1 kWh	= 3,60 MJ
1 kJ	= 0,24 kcal	1 kcal	= 4,19 kJ
1 MPa	= 9,81 kp/cm <sup>2</sup>	1 kp/cm <sup>2</sup>	= 0,10 MPa
1 Pa	= 0,10 mm H <sub>2</sub> O	1 mm H <sub>2</sub> O	= 9,81 Pa
1 kPa	= 7,51 mm Hg	1 mm Hg	= 0,13 kPa
1 g/kWh	= 0,74 g/hvh	1 g/hvh	= 1,36 g/kWh

## Etuliitteitä

mega = M = 1000000	milli = m = 0,001
kilo = k = 1000	mikro = μ = 0,000001

1) Käyttöominaisuudet ja kestävyys arvostellaan seuraavia arvosanoja käyttäen:	1) Bruksegenskaperna och hållbarheten bedöms enligt följande skala:	1) The functional performance and durability ratings are:
erittäin hyvä — 5	mycket god — 5	very good — 5
hyvä — 4	god — 4	good — 4
tydyttävä — 3	nöjaktig — 3	satisfactory — 3
välttävä — 2	försvarlig — 2	fair — 2
huono — 1	dålig — 1	poor — 1

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

