



VAKOLA

PPA 1
03400 VIHTI
913-46211

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

KOETUSSELOSTUS TEST REPORT

NUMERO 1186

RYHMÄ 13

VUOSI 1986



ZETOR 5211 JA ZETOR 5245 TRAKTORIT
ZETOR 5211 AND ZETOR 5245 TRACTORS

MAAHANTUOJA:
IMPORTER Oy Motozetur Ab
Helsinki

VALMISTAJA:
MANUFACTURER Agrozet-Zetur
Tšekkoslovakia

HINTA 1. 6. 1986: Zetur 5211: 70700 mk
Zetur 5245: 83900 mk

TIEDOT

Tämän selostuksen tekniset tiedot ja mittausarvot on otettu OECD-koetusselostuksesta n:o 898 ja 899. Mittaukset on tehty Ruotsin Statens Maskinprovningar-koetuslaitoksella. Ohjaamon kuva ja päämitat sekä painot on mitattu VAKOLASSA.

Traktori

Tyyppi	Zetor 5211: takapyöräveto
	Zetor 5245: nelipyöräveto

Moottori

Malli	Z 5201
Tyyppi	nelitahtinen, ahtamaton suoraruiskutusdiesel
Suurin teho ¹	34,2 kW nopeudella 2200 r/min
Sylinterimäärä	3
Läpimitta	102 mm
Iskunpituus	110 mm
Iskutilavuus	2696 cm ³
Ruiskutuspumppu	PAL, rivipumppu
Jäähdytys	nestejäähdytys
Suurin voimanottoakseliteho ²	31,7 kW moottorin nopeudella 2200 r/min
Polttoaineen kulutus suurimmalla teholla ²	10,1 l/h ja 267 g/kWh
Sitkeys ²	7 %

¹Valmistajan ilmoitus, DIN 70020 netto

² OECD n:o 899/Zetor 5245

Kytkin

Parikytkin

Vaihteisto

Vaihteiden määrä 10 ajo- ja 2 peruutusvaihdetta
 Synkronointi Päävaihteiston 4. ja 5. vaihde

Taka-akseli

Tasauspyörästäön lukko Jalkapolkimella käytettävä mekaaninen lukko

Etupyöräveto

Zetor 5245

Kytkin Mekaaninen kytkin

Tasauspyörästäön lukko Ei lukkoa

Voimanotto

Käyttövivut Käsikytkin ja käsivaihde
 Nopeus 540 r/min 6-urainen 35 mm:n akseli, moottorin nopeus 1994 r/min
 Ajovoimanotto 14,04 tai 59,46 voimanottoakselin kierrosta yhtä takapyörän kierrosta kohti. Paikalliskäytössä 5 nopeutta alueelta 250-1331 r/min.

Nostolaite

Toiminnot Asennonsäätö, vetovastussäätö ja nostonopeuden säätö

Vetovastustun-
 nustelun paikka Työntövarren kiinnityksessä

Nostovoima työkoneessa	<u>Zetor 5211</u>	<u>Zetor 5245</u>
	11,2 kN	11,4 kN

Työkonehydrauliikka

Tyyppi	Avoin vakiovirtahydrauliikka	
Liitännät	1 kpl yksitoimisia	
	1 kpl kaksitoimisia	
	1 kpl vapaa paluu	
Suurin paine ³	16-18 MPa (160-180 bar)	
Suurin tuotto	35 l/min	
Suurin sallittu työkoneeseen siir- rettävä öljymäärä	10 l, kun vaihteistoöljyä on lisätty 7 l yli normaalitason	

Ohjaus

Tyyppi	Mekaaninen, tehostimella varustettu	
Kääntöympyrän halkaisija ilman ohjausjarruja	<u>Zetor 5211</u> 7,2 m	<u>Zetor 5245</u> 10,3 m

Jarrut

Tyyppi	Kuivat rumpujarrut	
	<u>Zetor 5211</u>	<u>Zetor 5245</u>
Hidastuvuus	3,8 m/s ²	3,5 m/s ²
Poljinvoima	400 N	360 N

³Valmistajan säätöarvo

Renkaat

Edessä	7.50-16 6 PR	9.5-24 6 PR
Takana	16.9-28 8 PR	16.9-28 8 PR

Päämitat

	<u>Zetor 5211</u>	<u>Zetor 5245</u>
Akseliväli	212 cm	212 cm
Pienin maavara		
edessä	48 cm	33 cm
takana	46 cm	40 cm
Leveys	196 cm	196 cm
Korkeus	267 cm	267 cm
Pituus	362 cm	366 cm

Painot

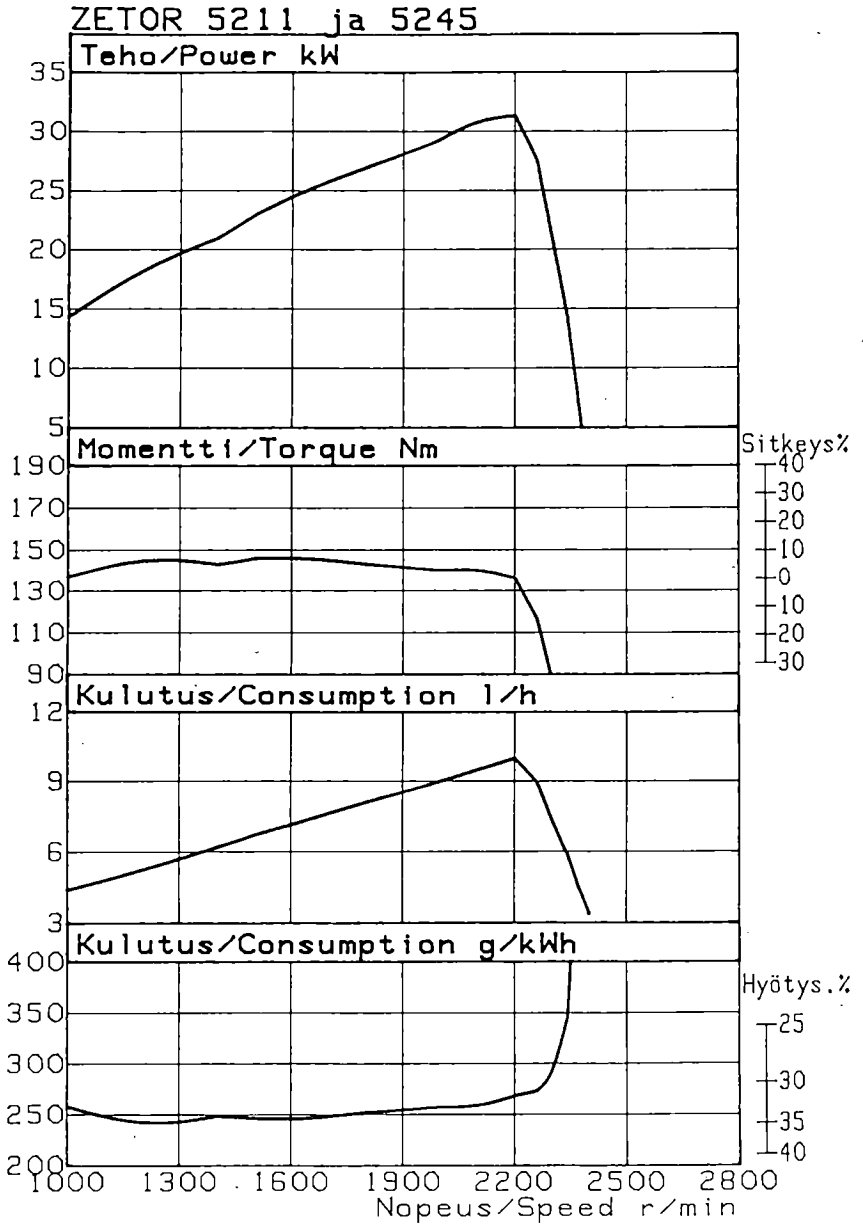
Etuakselipaino	1050 kg(37 %)	1360 kg(42 %)
Taka-akselipaino	1750 kg	1820 kg
Kokonaispaino	2800 kg	3180 kg

Ohjaamo

Malli	BK 7011	
Melu	<u>Zetor 5211</u>	<u>Zetor 5245</u>
	80,5 dB(A)	77,5 dB(A)

Vihti 19.11.1986

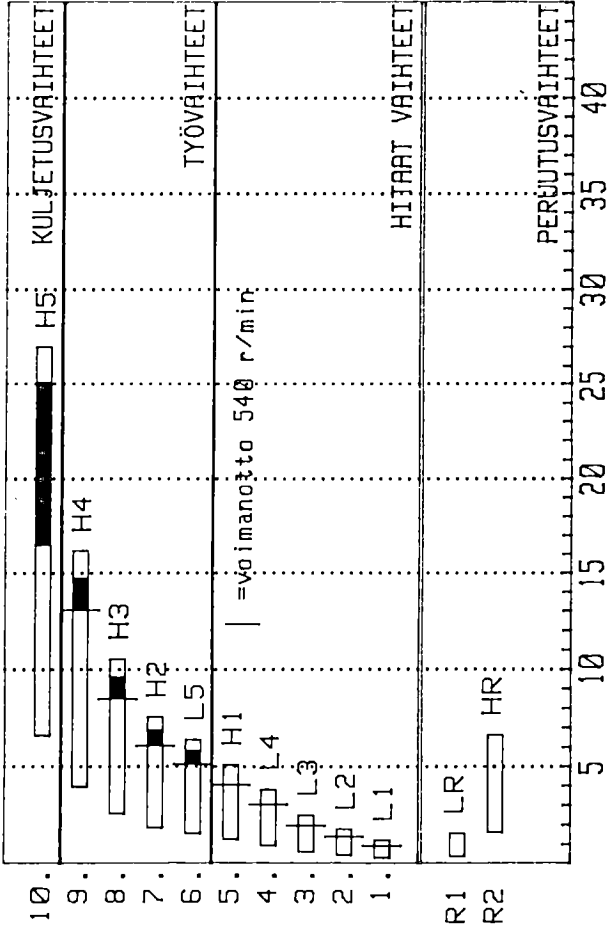
VALTION MAATALOUSTEKNOLOGIAN TUTKIMUSLAITOS



Voimanottoakselitehon mittaustulos (OECD n:o 899)

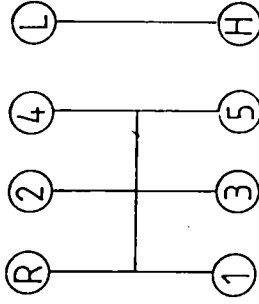
ZETOR 5211 JA 5245 600-2460 r/min 16.9-28

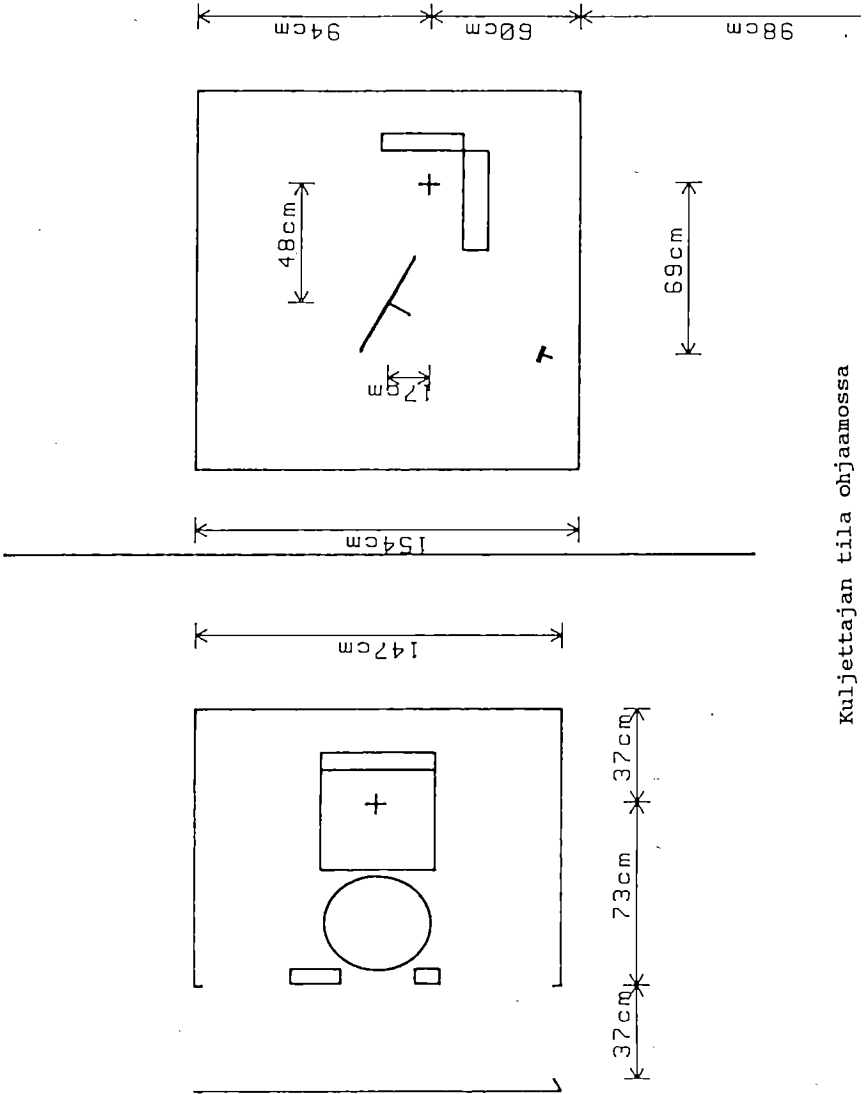
Nim.nop.
km/h



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 ²	1 kp/cm ²	= 0,10 MPa
1 Pa	= 0,10 mm H ₂ O	1 mm H ₂ 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 tutkimuslaskuksia tai erillisiä koetus- ja tutkimustuloksia ei ole lupa julkaista eikä kirjallisesti esittää ilman tutkimuslaitoksen kussakin tapauksessa erikseen antamaa kirjallista lupaa.

