



VAKOLA

PPA 1
03400 VIHTI
913-46211

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

KOETUSSELOSTUS TEST REPORT

NUMERO 1188

RYHMÄ 13

VUOSI 1986



ZETOR 7211 JA ZETOR 7245 TRAKTORIT
ZETOR 7211 AND ZETOR 7245 TRACTORS

MAAHANTUOJA: Oy Motozetor Ab
IMPORTER Helsinki

VALMISTAJA: Agrozet-Zetor
MANUFACTURER Tsekkoslovakia

HINTA 1.6. 1986: Zetor 7211: 81900 mk
Zetor 7245: 102000 mk

TIEDOT

Tämän selostuksen tekniset tiedot ja mittausarvot on otettu OECD-koetusselostuksista n:o 900 ja 901. Mittaukset on tehty Ruotsin Statens Maskinprovningar-koetuslaitoksella. Ohjaamon kuva, lämmityslaitetulokset ja päämitat sekä painot on mitattu VAKOLAssa.

Traktori

Tyyppi	Zetor 7211: takapyöräveto
	Zetor 7245: nelipyöräveto

Moottori

Malli	Z 7201
Tyyppi	nelitahtinen, ahtamaton suoraruiskutusdiesel
Suurin teho ¹	47,5 kW nopeudella 2200 r/min
Sylinterimäärä	4
Läpimitta	102 mm
Iskunpituus	110 mm
Iskutilavuus	3595 cm ³
Ruiskutuspumppu	PAL, rivipumppu
Jäähdytys	nestejäähdytys
Suurin voimanottoakseliteho	43,9 kW moottorin nopeudella 2200 r/min
Polttoaineen kulutus suurimmalla teholla	13,7 l/h ja 263 g/kWh
Sitkeys	10 %

¹Valmistajan ilmoitus, DIN 70020 netto

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 7245

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 380-1344 r/min.

Nostolaite

Toiminnot Asennonsäätö, vetovastussäätö ja nostonopeuden säätö

Vetovastustun-
 nustelun paikka Työntövarren kiinnityksessä

Nostovoima
 työkoneessa

Zetor 7211Zetor 7245

17,5 kN

14,3 kN

Työkonehydrauliikka

Tyyppi	Avoin vakiovirtahydrauliikka	
Liitännät	1 kpl yksitoimisia	
	1 kpl kaksitoimisia	
	1 kpl vapaa paluu	
	1 kpl rinnakkaisliitäntä traktorin työsylinterin kanssa	
Suurin paine ²	16-18 MPa (160-180 bar)	
Suurin tuotto	35 l/min	
Suurin sallittu työkoneeseen siirrettävä öljymäärä	10 l, kun vaihteistoöljyä on lisätty 7 l yli normaalitason	

Ohjaus

Tyyppi	Mekaaninen, tehostimella varustettu	
Kääntöympyrän halkaisija ilman ohjausjarruja	<u>Zetor 7211</u> 7,6 m	<u>Zetor 7245</u> 11,0 m

Jarrut

Tyyppi	Kuivat rumpujarrut	
	<u>Zetor 7211</u>	<u>Zetor 7245</u>
Hidastuvuus	3,9 m/s ²	3,6 m/s ²
Poljinvoima	580 N	540 N

Renkaat

Edessä	7.50-20 6 PR	11.2-24 6 PR
Takana	16.9-30 8 PR	16.9-30 8 PR

²valmistajan säätöarvo

Päämitat	<u>Zetor 7211</u>	<u>Zetor 7245</u>
Akseliväli	226 cm	222 cm
Pienin maavara		
edessä	55 cm	37 cm
takana	47 cm	43 cm
Leveys	208 cm	208 cm
Korkeus	271 cm	271 cm
Pituus	376 cm	376 cm

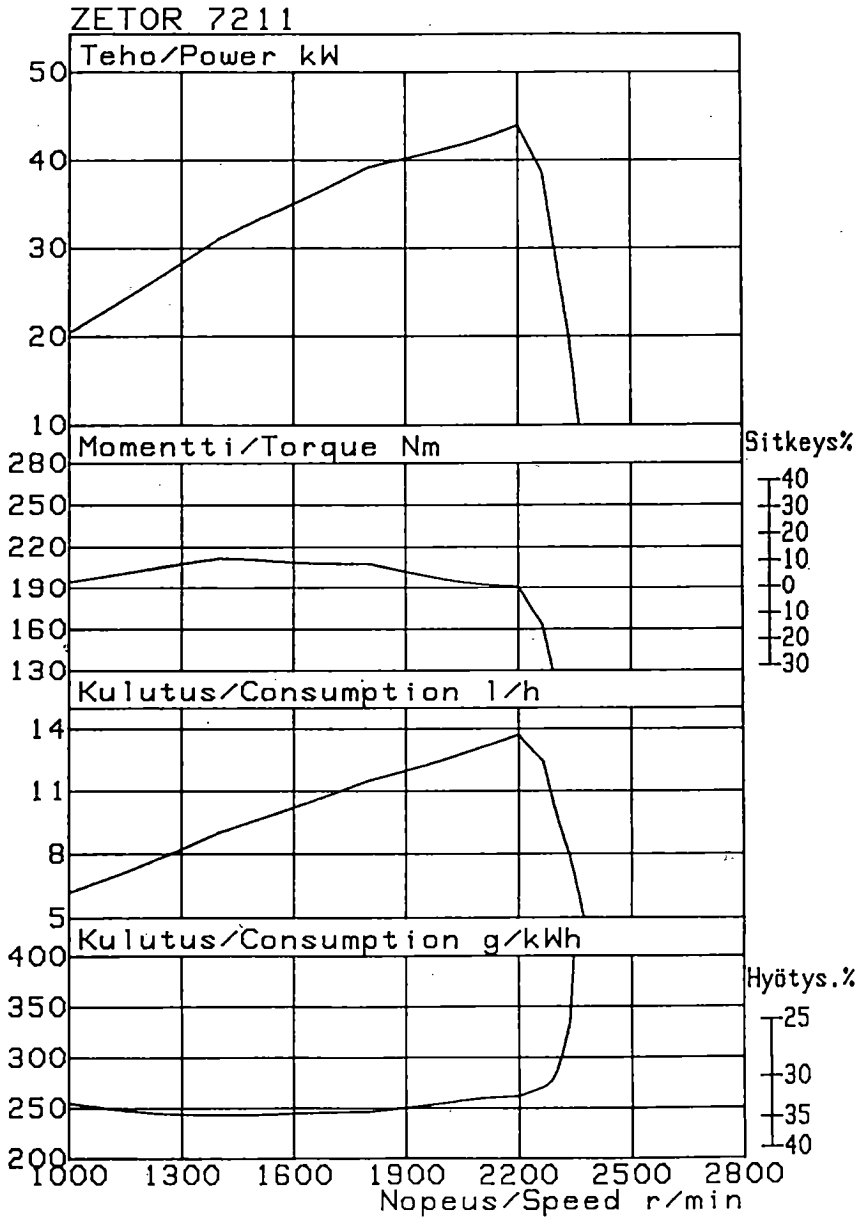
Painot

Etuakselipaino	1110 kg (37 %)	1480 kg (42 %)
Taka-akselipaino	1890 kg	1980 kg
Kokonaispaino	3000 kg	3460 kg

Ohjaamo

Malli	BK 7011	
Melu	<u>Zetor 7211</u>	<u>Zetor 7245</u>
	81 dB(A)	83 dB(A)
Lämmityslaite, ohjaamon sisä- lämpötila -15°C pakkasessa	+21,6 °C	
Suurin ohjaamon lämpötilaero	4,5 °C	

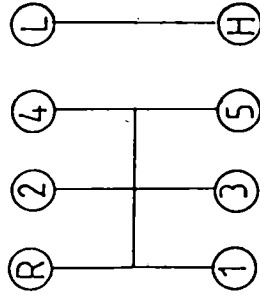
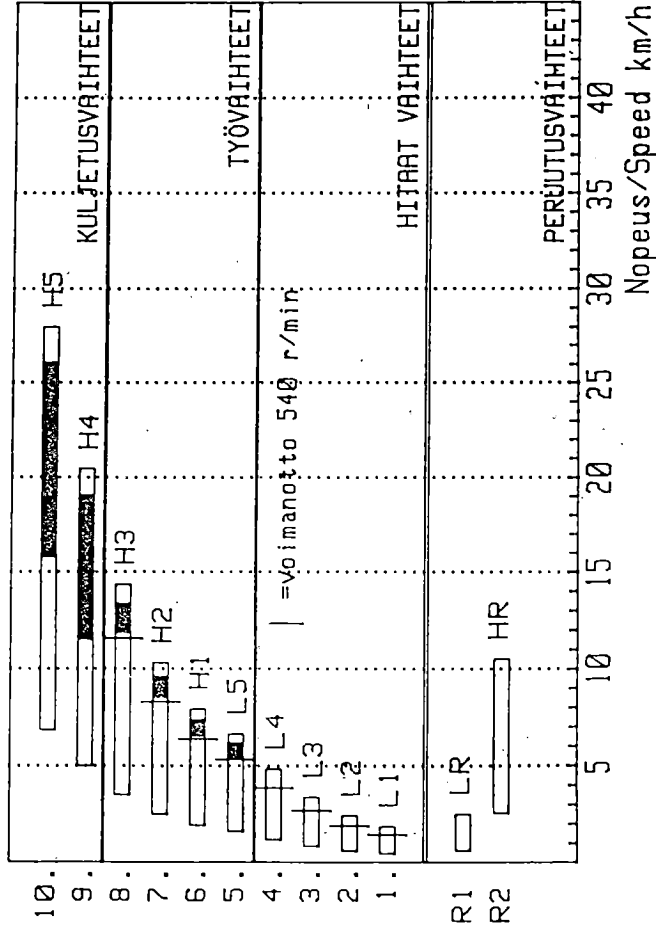
Vihti 19.11.1986

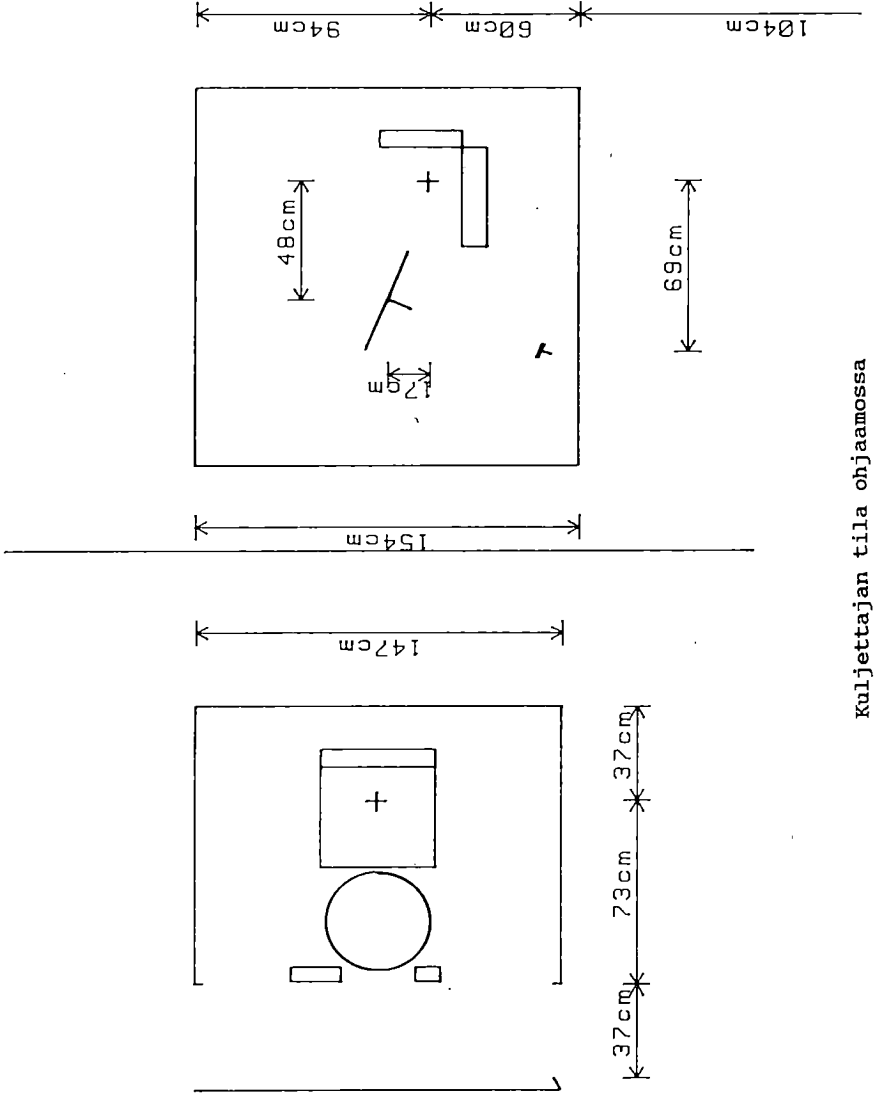


Voimanottoakselitehon mittaustulos (OECD n:o 900)

ZETOR 7211 600-2460 r/min 16.9-30

Nim.nop.
km/h





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 väärinkäsitysten ja harhauttavien tietojen välttämiseksi koetus- ja tutkimusllostuksia tai erillisiä koetus- ja tutkimustuloksia ei ole lupa julkaista eikä kirjallisesti esittää ilman tutkimuslaitoksen kussakin tapauksessa erikseen antamaa kirjallista lupaa.

