



# VAKOLA

PPA 1  
03400 VIHTI  
913-46211

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

## KOETUSSELOSTUS TEST REPORT

NUMERO 1193

RYHMÄ 13

VUOSI 1986



**MB TRAC 1500 TRAKTORI**  
**MB TRAC 1500 TRACTOR**

**MAAHANTUOJA:** Oy Veho Ab  
**IMPORTER** Helsinki

**VALMISTAJA:** Daimler Benz AG  
**MANUFACTURER** Saksan Liittotasavalta

**HINTA 1. 10. 1986:** MB trac 1500: 413 000 mk

**TIEDOT**

Tämän selostuksen tekniset tiedot ja mittausarvot on otettu OECD-koetusselostuksesta n:o 710. Mittaukset on tehnyt DLG-koetuslaitos Saksan Liittotasavallassa. Ohjaamon kuva, lämmityslaitetulokset ja päämitat sekä painot on mitattu VAKOLAssa.

**Traktori**

Tyyppi MB trac 1500: nelipyöräveto

**Moottori**

Malli	MB OM 352 A
Tyyppi	nelitahtinen, ahdettu suoraruiskutusdiesel
Suurin teho <sup>1</sup>	110 kW nopeudella 2500 r/min
Sylinterimäärä	6
Läpimitta	97 mm
Iskunpituus	128 mm
Iskutilavuus	5675 cm <sup>3</sup>
Ruiskutuspumppu	Bosch, rivipumppu
Jäähdytys	nestejäähdytys
Suurin voimantoakseliteho	103,3 kW moottorin nopeudella 2500 r/min
Polttoaineen kulutus suurimmalla teholla	30,4 l/h ja 246 g/kWh
Sitkeys	19 %

---

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

**Kytkin**

Parikytkin

**Vaihteisto**

Vaihteiden määrä 14 ajo- ja peruutusvaihdetta  
 Synkronointi Kaikki vaihteet

**Taka-akseli**

Tasauspyörästön lukko Käsinupilla kytkettävä paineilmatoiminen hammaslukko

**Etupyöräveto**

Kytkin Käsinupilla kytkettävä paineilmatoiminen kytkin

Tasauspyörästön lukko Käsinupilla kytkettävä paineilmatoiminen hammaslukko

**Voimanotto**

Käyttöövivut Paineilmakytkin ja käsivaihde  
 Nopeus 540 r/min 6-urainen 35 mm:n akseli, moottorin nopeus 2203 r/min  
 Nopeus 1000 r/min Nopeus saadaan samalta akselilta kuin 540 r/min, moottorin nopeus 2318 r/min.  
 Ajovoimanotto Lisävaruste  
 Etuvoimanotto On

**Nostolaite**

Toiminnot Asennonsäätö ja vetovastussäätö  
 Vetovastustun-  
 nustelun paikka Vetovarsissa

Nostovoima työkoneessa	Edessä	Takana
	18,8 kN	(Ei mitattu)

#### Työkonehydrauliikka

Tyyppi	Avoin vakiovirtahydrauliikka
Liitännät	3 kpl kaksitoimisia edessä ja takana
Suurin paine <sup>2</sup>	20-21 MPa (200-210 bar)
Suurin tuotto	45,5 l/min
Suurin sallittu työkoneeseen siir- rettävä öljymäärä	27 l

#### Ohjaus

Tyyppi	Hydrostaattinen
Kääntöympyrän halkaisija ilman ohjausjarruja	13,7 m

#### Jarrut

Tyyppi	Paineilmatehosteiset rumpujarrut joka pyörässä
Hidastuvuus	6,2 m/s <sup>2</sup>
Poljinvoima	250 N

#### Renkaat

Edessä	18.4-34 10 PR
Takana	18.4-34 10 PR

---

<sup>2</sup>valmistajan säätöarvo

**Päämitat**

Akseliväli	265 cm
Pienin maavara	
edessä	53 cm
takana	45 cm
Leveys	250 cm
Korkeus	290 cm
Pituus	495 cm

**Painot**

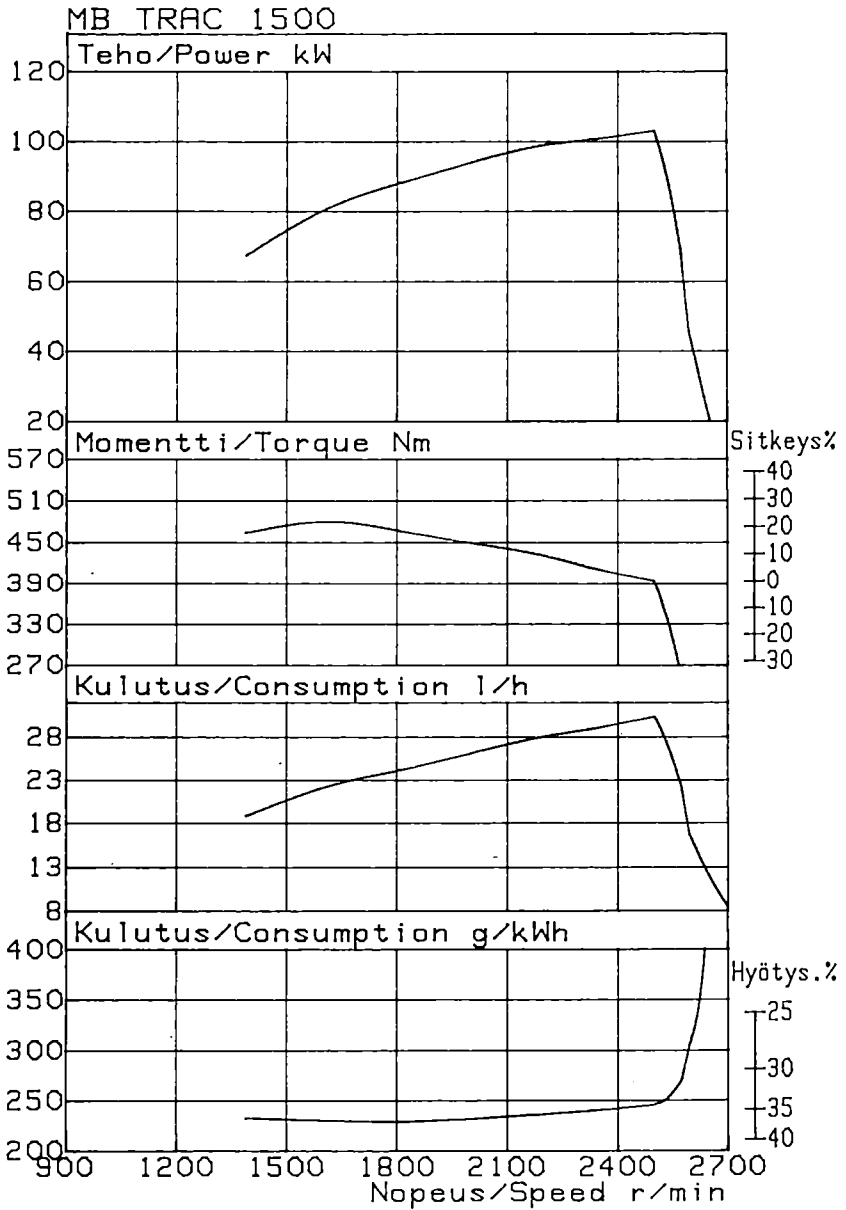
Etuakselipaino	3350 kg (54 % kokonaispainosta)
Taka-akselipaino	2850 kg
Kokonaispaino	6200 kg

**Ohjaamo**

Malli	MB
Melu	78,5 dB(A)
Lämmityslaite, ohjaamon sisä- lämpötila -15 °C pakkasessa	+ 19,4 °C
Suurin ohjaamon lämpötilaero	3,6 °C

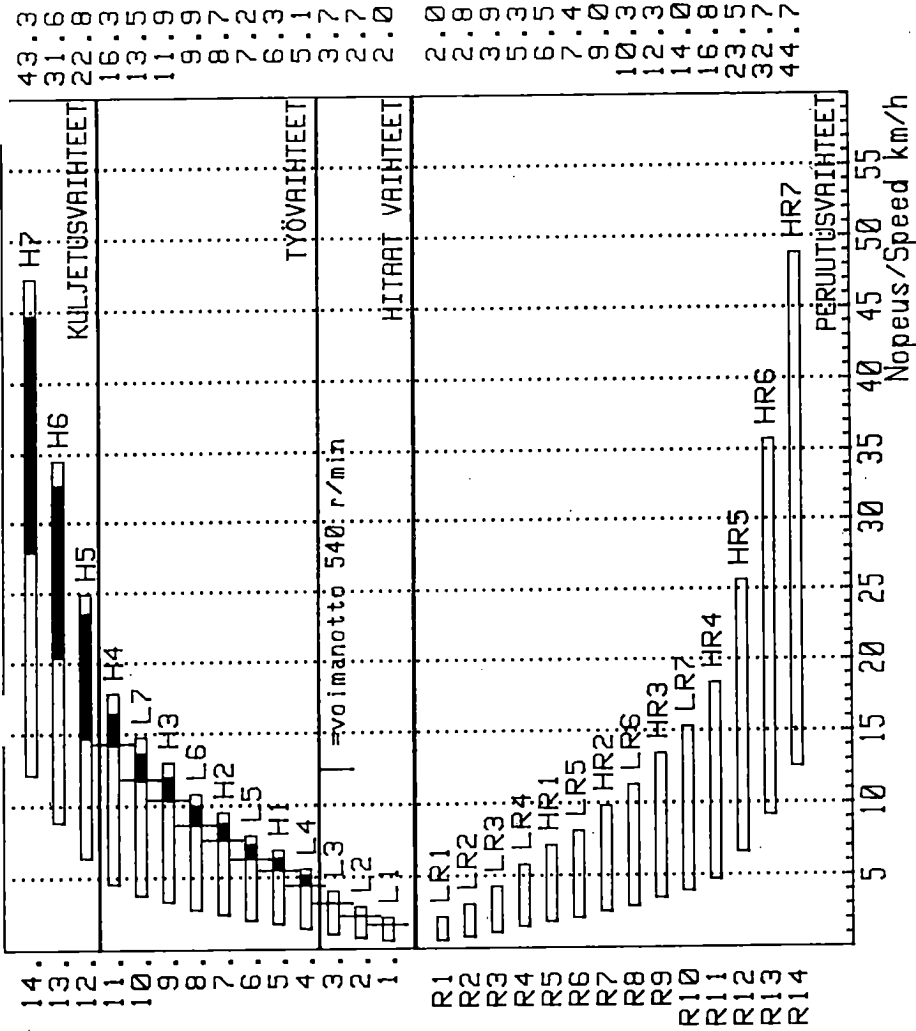
Vihti 19.11.1986

VALTION MAATALOUSTEKNOLOGIAN TUTKIMUSLAITOS

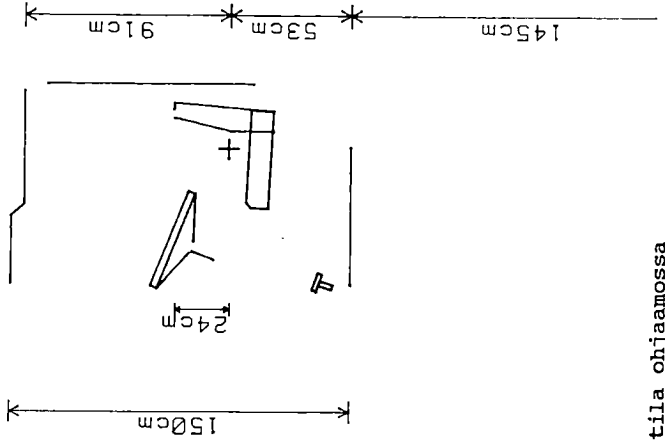
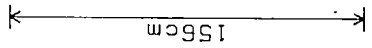
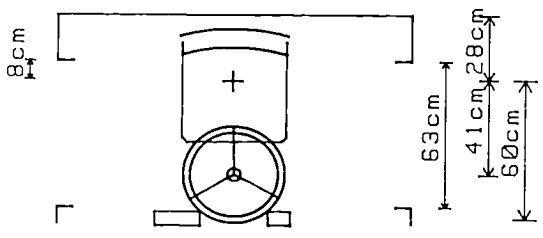


Voimanottoakselitehon mittausulos, (OECD no 710)

MB Trac 1500 700 - 2730 r/min 18.4 - 34



MB TRAC 1500



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

## Etullitteitä

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 tutkimuslukuja tai erillisiä koetus- ja tutkimustuloksia ei ole lupa julkaista eikä kirjallisesti esittää ilman tutkimuslaitoksen kussakin tapauksessa erikseen antamaa kirjallista lupaa.**

