

MB-Trac 1600 Turbo

OECD bulletinr.: 1145

Jaar van uitgave: 1988

IMPORTEUR

Hoegen Dijkhof Handelsmij.
Postbus 125, 7000 AC Doetinchem
Telefoon (08340) 2 26 11
Telefax (08340) 4 54 64

ALGEMENE GEGEVENS TREKKER

Fabrikant Daimler-Benz A.G., Gaggenau, Duitsland
Type MB-Trac 1600 Turbo
Besturing:
– merk ZF
– soort hydrostatisch
Beremming hydraulisch, luchtbekrachtigd, bediend via de pedalen
Draairuimte (met spoorbreedte van 1871 mm vóór en 1871 mm achter)

– met vierwielaandrijving linksom: 15,04 m
rechtsom: 14,96 m
– met achterwielaandrijving linksom: 14,18 m
rechtsom: 14,02 m
Kantelbeveiliging veiligheidscabine, Mercedes-Benz, type 442.82
OECD-testnr. CDS 0277/4
Prijs trekker f 211.605,- (excl. BTW)
Instructieboek inclusief

MOTOR

Fabrikant Mercedes-Benz
Type OM 366.A.VI/1
Soort viertakt diesel met turbo
Aantal cilinders 6
Boring slag 97,5 × 133 mm
Inhoud 5958 cm³
Compressieverhouding 16,5 : 1
Inspuiting direct
Merk brandstofpomp Bosch
Merk verstuivers Bosch
Inhoud brandstoftank 240 l
Koeling water
Vermogen 116 kW (158 pk)
Nominaal toerental 2400 omw./min

RIJ-KOPPELING

Soort dubbele, droge platenkoppeling
Doorsnede 350 mm
Fabrikant LUK

VERSNELLINGSBAK

Fabrikant Mercedes-Benz
Aantal versnellingen:
– vooruit 16, verdeeld over vier groepen
– achteruit 16, verdeeld over vier groepen
Opties 7/7 kruipversnelling of 7/7 superkruipversnelling



Snelheden in km/h bij nominaal toerental en 18.4R34 banden:

Vooruit		Achteruit	
1 A	1,54	1 A	1,58
2 A	2,13	2 A	2,20
3 A	2,91	3 A	3,00
4 A	3,96	4 A	4,09
5 A	5,56	5 A	5,74
6 A	7,72	6 A	7,97
7 A	10,53	7 A	10,88
8 A	14,36	8 A	14,82
1 S	4,89	1 S	5,05
2 S	6,80	2 S	7,02
3 S	9,27	3 S	9,57
4 S	12,64	4 S	13,05
5 S	17,72	5 S	18,29
6 S	24,60	6 S	25,40
7 S	33,58	7 S	34,66
8 S	40,00	8 S	40,00

AFTAKAS

Soort onafhankelijk
Aantal en toerental één, 540 en 1000 omw./min, schakelbaar
Diameter 45 mm, 20 groeven
Opties 35 mm, 6 groeven; 35 mm, 21 groeven en 45 mm, 6 groeven

Toerental aftakas bij toerental motor van 2400 omw./min:

- 623 omw./min bij 540 toerenaftakas
- 1096 omw./min bij 1000 toerenaftakas

HYDRAULISCHE INSTALLATIE

Merk en type pomp Eckerle tandwielpomp
Pompcapaciteit 62,6 l/min
Systeemdruk 204 bar
Hydraulisch vermogen 18,4 kW bij 187 bar en 58,9 l/min
Aantal aansluitingen 4 voor en 4 achter
Beschikbare olie voor extern gebruik 47 l stilstaand/rijdend

HEFINRICHTING

Categorie III
Regeling via de trekstangen

AFMETINGEN

	Met extra gewicht	Zonder extra gewicht
Lengte met trekstangen	5820 mm	5040 mm
Breedte	2490 mm	2490 mm

Hoogte	3000 mm (cabine)
	3020 mm (uitlaat)
Vrije ruimte	530 mm
Wielbasis	2650 mm
Spoorbreedte:	
– vóór	1871, optie: 1903, 2043, 2247 mm
– achter	1871, optie: 1903, 2043, 2247 mm

BANDEN

(met spanning en draagkracht per band
(Michelin XM27, Load-Index 157) bij 40 km/h)

Vóór	18.4R34 (bij 3,2 bar 4125 daN)
Achter	18.4R34 (bij 3,2 bar 4125 daN)

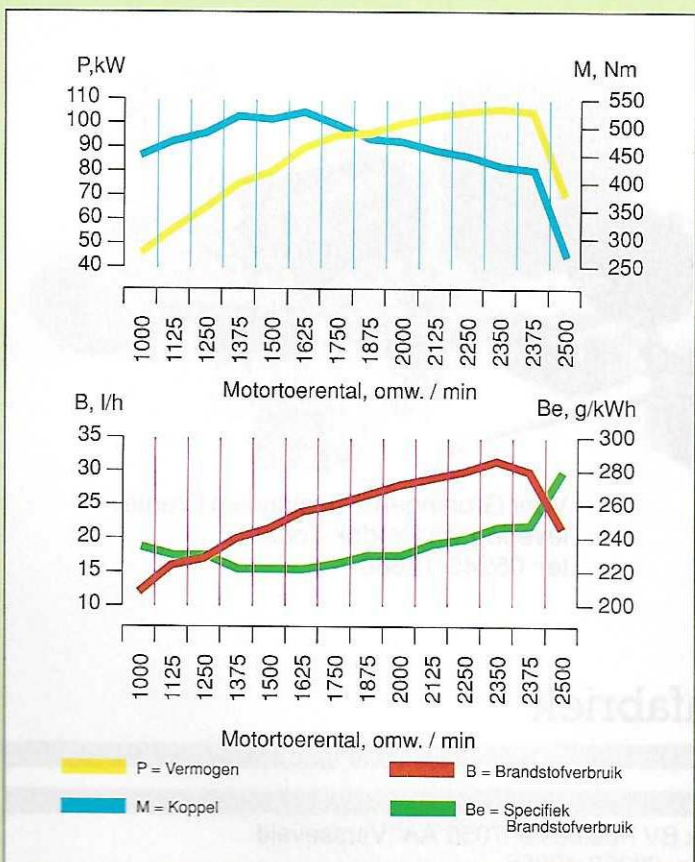
GEWICHTEN

(met en zonder extra gewicht)

	Zonder extra gewicht	Met extra gewicht
Vóór	3570 kg	5990 kg
Achter	2835 kg	3930 kg
Totaal	6405 kg	9920 kg

GELUID

Met cabine	79,5 dB(A) (onder belasting)
Omgevingsgeluid	83,5 dB(A)



AFTAKATEST

Vermogen kW	Motor-toerental omw./min	Aftakas-toerental omw./min	Brandstofverbruik	
			l/h	g/kWh
106,2	2350	1073	31,57	247
105,1	2400	1096	31,66	251
104,5	2190	1000	29,88	238

Koppel bij max. vermogen aan de aftakas = 419 Nm, bij motortoerental 2400 omw./min.

Max. koppel aftakas = 520 Nm, bij motortoerental van 1595 omw./min.

Stijgingsfactor = $\frac{\% \text{ koppelstijging}}{\% \text{ toerental daling}}$ bij max. koppel = $\frac{24,11}{33,54} = 0,72$ *)

*) berekening van de stijgingsfactor maakt geen deel uit van de officiële OECD-test.

NB.: in het algemeen kan men stellen dat bij een stijging van het koppel met 15% bij een daling van het motortoerental van 40% een trekker voldoende weerstand biedt tegen een korte belastingspiek. De stijgingsfactor is dan $15 : 40 = 0,38$. Hoe hoger dit getal, hoe meer weerstand de trekker kan bieden.

TREKHAAKTEST

(hoogte van de trekhaak boven de grond: 57 cm zonder extra gewicht)

Versnelling	Snelheid km/h	Max. vermogen kW	Max. trekkracht daN
Zonder extra gewicht			
3 A	3,11	58,6	6778
4 A	4,12	77,5	6771
1 S	5,34	89,0	5997
5 A	6,20	90,3	5243
2 S	7,72	92,1	4293
6 A	8,83	92,0	3749
3 S	10,68	92,4	3115
7 A	12,15	90,9	2692
Met extra gewicht			
1 A	1,67	45,0	9702
2 A	2,29	62,0	9745
3 A	2,98	80,5	9729
4 A	4,44	89,6	7266
1 S	5,58	92,7	5978
5 A	6,36	92,1	5211
2 S	7,86	93,2	4267
6 A	8,94	91,9	3699
3 S	10,82	91,7	3052

HEFKRACHT AAN DE TREKSTANGEN

(bij instelling van hef- en trekstangen volgens ISO 730/1)

Max. hefkracht bij 184 bar	Aan de kogelkoppin	Op 61 cm achter de kogels in meetraam
In hele traject (front)	2750 daN	2330 daN
In hele traject (achter)	6500 daN	4340 daN

SMEERTECHNISCHE GEGEVENS

Oliespecificatie voor resp.:

– motor	API CD of MIL-L-2104 C
– transmissie	API GL4 of MIL-L-2105
eindaandrijvingen	
(differentieel voor en achter)	API GL5 of MIL-L-2105B
– hydrauliek	API CC

OPMERKINGEN IMPORTEUR

In Nederland wordt de MB-Trac standaard geleverd met Pirelli TM 700 banden voor en achter, maat 520/70R34 Load-Index 148. De draagkracht bedraagt 3150 daN bij 2,7 bar spanning.