

Case-International 5140 Maxxum

OECD bulletinr.: 1287

Jaar van uitgave: 1990

IMPORTEUR

Boeke-Heesters B.V.

Postbus 249, 3800 AE Amersfoort

Telefoon (033) 60 16 01

Telefax (033) 62 19 73

ALGEMENE GEGEVENS TREKKER

Fabrikant J.I. Case GmbH, Neuss, Duitsland
 Type 5140 Maxxum
 Besturing:
 – merk Danfoss
 – soort hydrostatisch
 Beremming hydraulisch, bediend via de pedalen
 Draairuimte (met spoorbreedte van 1830 mm vóór en 1830 mm achter)

– met remmen linksom: 8,44 m

rechtsom: 8,46 m

– zonder remmen linksom: 9,40 m

rechtsom: 9,40 m

Kantelbeveiliging veiligheidscabine, Case Poclairn CX-94

OECD-testnr. CSS 088/1/NM 0276

Prijs trekker f 111.000,- (excl. BTW)

Instructieboek inclusief

MOTOR

Fabrikant Case
 Type 6T-590
 Soort viertakt diesel met turbo
 Aantal cilinders 6
 Boring x slag 102 x 120 mm
 Inhoud 5883 cm³
 Compressieverhouding 17,5:1
 Inspuiting direct
 Merk brandstofpomp Bosch
 Merk verstuivers Bosch
 Inhoud brandstoftank 135 l, optie: 170 l *)
 Koeling water
 Vermogen 81 kW (110 pk)
 Nominaal toerental 2200 omw./min

RIJ-KOPPELING

Soort multi natte platenkoppeling
 Doorsnede 127 mm
 Fabrikant Case Poclairn

VERSNELLINGSBAK

Fabrikant Case International
 Aantal versnellingen:
 – voorruit 24. powershift met 4 groepen en 2 kruip-
 groepen
 – achterruit 20. powershift met 3 groepen en 2 kruip-
 groepen
 Opties 40 km/h-versie *)



Snelheden in km/h bij nominaal toerental en 18.4R38 banden

Vooruit		Achteruit	
Kruipbak			
1-I	0,29	1-I	0,36
2-I	0,35	2-I	0,43
3-I	0,44	3-I	0,53
4-I	0,54	4-I	0,66
1-II	0,66	1-II	0,81
2-II	0,80	2-II	0,98
3-II	0,99	3-II	1,21
4-II	1,23	4-II	1,50
Normaal			
1-I	1,99	1-I	2,43
2-I	2,41	2-I	2,94
3-I	2,98	3-I	3,63
4-I	3,69	4-I	4,50
1-II	4,53	1-II	5,53
2-II	5,49	2-II	6,70
3-II	6,78	3-II	8,28
4-II	8,41	4-II	10,26
1-III	7,45	1-III	9,09
2-III	9,03	2-III	11,02
3-III	11,15	3-III	13,61
4-III	13,82	4-III	16,87
1-IV	16,28		
2-IV	19,73		
3-IV	24,38		
4-IV	30,21		

AFTAKAS

Soort onafhankelijk
 Aantal en toerental een, 540 en 1000 omw./min, schakelbaar
 Diameter 35 mm, 6 groeven of 21 groeven
 Toerental aftakas bij toerental motor van 2200 omw./min:
 – 634 omw./min bij 540 toerenaftakas
 – 996 omw./min bij 1000 toerenaftakas

HYDRAULISCHE INSTALLATIE

Merk en type pomp Rexroth, axiale zuigerpomp
 Pompcapaciteit 73,3 l/min
 Systeemdruk 189 bar
 Hydraulisch vermogen 16,6 kW bij 155 bar en 64,4 l/min
 Aantal aansluitingen 6
 Beschikbare olie voor extern gebruik 25 l stilstaand en 18 l rijdend

HEFINRICHTING

Categorie II
 Regeling via de trekstangen

AFMETINGEN

(zonder extra gewicht: spoorbreedte voor: 1830 mm, achter: 1830 mm)

	Met extra gewicht	Zonder extra gewicht
Lengte met trekstangen	6070 mm	4416 mm
Breedte	2685 mm	2275 mm

Hoogte	2740 mm (uitlaat)
	2720 mm (cabine)
Vrije ruimte	390 mm
Wielbasis	2585 mm
Spoorbreedte:	
– vóór	1530 – 2230 mm (in stappen van 100 mm)
– achter	1530 – 2230 mm (in stappen van 100 mm)

BANDEN

(met spanning en draagkracht per band)

Vóór	14.9R24, 126 A8 (bij 1,6 bar 1670 daN)
Achter	18.4R38, 146 A8 (bij 1,6 bar 2945 daN)

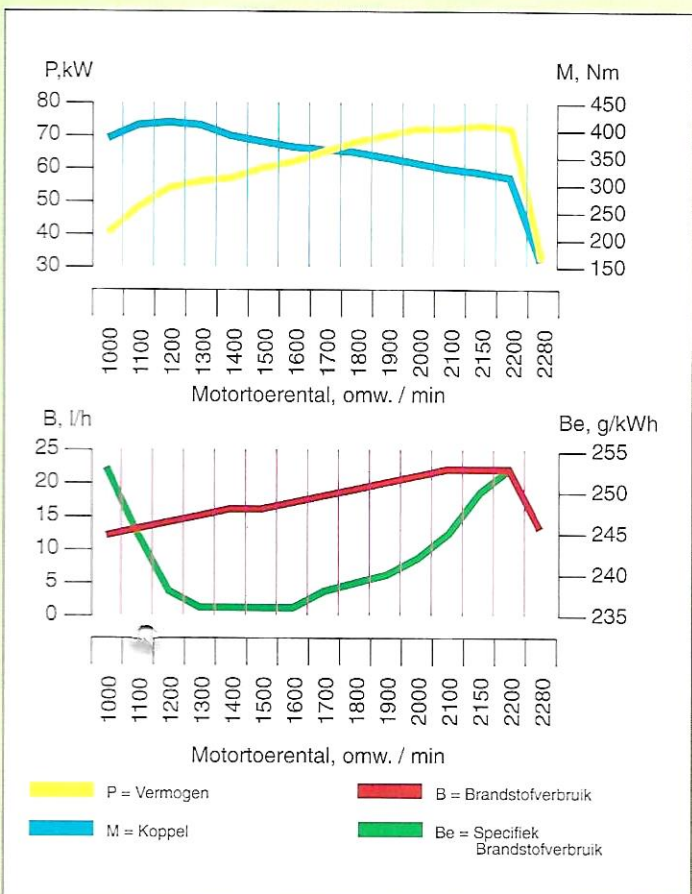
GEWICHTEN

(met en zonder extra gewicht, totaal 3125 kg)

	Zonder extra gewicht	Met extra gewicht
Vóór	2030 kg	3090 kg
Achter	3070 kg	5135 kg
Totaal	5100 kg	8225 kg

GELUID

In cabine	79 dB(A) (onder belasting)
Omgevingsgeluid	86 dB(A)



AFTAKATEST

Vermogen kW	Motor-toerental omw./min	Aftakas-toerental omw./min	Brandstofverbruik	
			l/h	g/kWh
72,8	2150	973	21,85	250
72,3	2200	996	21,97	253

Koppel bij max. vermogen aan de aftakas = 314 Nm, bij motortoerental 2200 omw./min. Max. koppel aftakas = 415 Nm, bij motortoerental van 1210 omw./min.

$$\text{Stijgingsfactor} = \frac{\% \text{ koppelstijging}}{\% \text{ toerental daling}} \text{ bij max. koppel} = \frac{32,17}{45,00} = 0,72 *$$

*) 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: 50 cm zonder extra gewicht en met extra gewicht 47 cm)

Versnelling	Snelheid km/h	Max. vermogen kW	Max. trekkracht daN
Zonder extra gewicht			
3 N I	2,58	38,7	5396
4 N I	3,18	47,6	5393
1 N II	3,73	55,2	5332
2 N II	4,84	60,6	4509
3 N II	6,14	62,0	3636
1 N III	6,80	62,5	3309
4 N II	7,72	62,4	2909
2 N III	8,32	62,6	2708
3 N III	10,39	61,6	2134
Met extra gewicht			
1 N I	1,70	37,5	7940
2 N I	2,11	46,6	7958
3 N I	2,50	55,1	7934
4 N I	3,36	59,4	6369
1 N II	4,21	62,9	5375
2 N II	5,16	62,7	4377
3 N II	6,42	63,1	3539
1 N III	7,08	63,4	3222
4 N II	8,01	63,1	2835
2 N III	8,60	62,3	2609
3 N III	10,67	61,6	2078

HEFKRACHT AAN DE TREKSTANGEN

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

Max. hefkraft bij 155 bar	Aan de kogelkoppen	Op 61 cm achter de kogels in meetraam
In hele traject	3690 daN	2990 daN

SMEERTECHNISCHE GEGEVENS

Oliespecificatie voor resp.:

- motor API SF-CD of MIL-L 2104C, SAE 15W40 of 10W30
- transmissie en hydrauliek Case-IH Hy-Tran Plus, MS 1207
- vooras differentieel en eindaandrijvingen SAE 85W/140, MS 1316

OPMERKINGEN IMPORTEUR

*) standaard uitvoering bij Boeke-Heesters.