



**instituut voor
wegtransportmiddelen TNO**

research institute for road vehicles

Rijksdienst voor het Wegverkeer

Fruitweg 262

2525 KJ DEN HAAG.

*opmerking
448-05*

TNO-Complex Zuidpolder
Schoemakerstraat 97
Postbus 237, 2600 AE Delft
Telefoon (015) 569330
Telex 31453 zptno nl

Uw ref.: no.53247 Afd.A13
d.d. 17 april '80 Ons nr.80.713 JR/Hs

betreft: A0053/2

Delft, 8 mei 1980

Mijne Heren,

Hierbij zenden wij U ons rapport betreffende de beproeving van de bromfietsen fabriek Zündapp Werke, type 448-05.

De metingen waarvan de resultaten vermeld staan in ons rapport A0053/2 zijn uitgevoerd op de wijze zoals vastgelegd in de "Regelen voor de keuring van bromfietsen en bromfietsmotoren".

Hopende U hiermede van dienst te zijn geweest, verblijven wij,

Hoogachtend,
hoofd afdeling Keuringen

b.a. CPJHP

L. Visser

Bijl.: rapport A0053/2

cc.: Riemersma b.v.
Den Heuvel 3
5688 EM Oirschot.



RAPPORT BROMFIETSKEURING

Fabrikaat bromfiets : Zündapp Werke, München
Handelsaanduiding bromfiets : Zündapp
Type-aanduiding bromfiets : 448-05
Keuring uitgevoerd in opdracht van : Handelsonderneming Riemersma b.v.
Oirschot
Rijksdienst voor het Wegverkeer.
Aanvraag keuring ontvangen op : d.d. 17 april 1980 no. 53247 Afd. A 13.

Resultaten

				<u>Eis maximum</u>
Max. Vermogen	:	1,322	kW.	: 1,325 kW.
Max. snelheid	:	38,40	km/h.	: 40 km/h.
Max. geluidsniveau (rijdend)	:	72	dB(A).	: 73 dB(A).
Max. geluidsniveau (stilstaand)	:	91	dB(A).	: 96 dB(A).
Max. toerental bij max. snelheid	:	5714	Omw/min.:	6200 Omw/min.
Opp. eff. doorlaat aanzuigbuis	:	94,99	mm ²	: 115 mm ²

De bromfiets(en) voldoet (n) wel/~~niet~~ aan de overlegde gegevens.

Toelatingsnummer : A 0053
Rapportnummer : A 0053/2
Opgesteld door : J.J. Rodde
Gezien : L. Visser
Afdeling : Keuringen
Datum : 8-5-1980



TYPEKEURING

OMSCHRIJVING VAN DE BROMFIETS

BROMFIETS

Fabrikaat bromfiets : Zündapp-Werke
Type-aanduiding bromfiets : 448-05
Frame nr. 1. : 9314571
2. : 9314556
3. : 9314559

CARBURATEUR

Fabrikaat carburateur : Bing
Type carburateur : 17/10/104
Indenticatie : ---
Sproeier : 48,0
Luchtdoorlaat : 10,0 mm.
Mengseldoorlaat : 10,0 mm.

MOTOR

Fabrikaat motor : Zündapp-Werke
Type-aanduiding motor : 280-80
Motor nr. 1. : 9810258
2. : 9810259
3. : 9810265

AANZUIGBUIS

Aanzuigbuis ~~vast~~/los aan de cilinder,
Opp. eff. doorlaat aanzuigbuis: 94,99 mm²

Zuigermiddellijn : 39,0 mm Ø.
Zuigermantellengte : 50,0 mm
Zuigerslag : 41,8 mm
Drijfstanglengte : 91 mm₃
Cilinderinhoud : 49,9 cm³
Compressieverhouding : 9,0 : 1

AANZUIGGERUISDEMPER

Fabrikaat element : Man
Type element : C 75114
Soort element : papierfilter
Indenticatie : ---

Fabrikaat onsteking : Bosch
Type : 0212.126.009
Voorontsteking : 1,8 mm
Fabrikaat bougie : Bosch
Type : W145T30

UITLAATGELUIDDEMPER

Fabrikaat uitlaat : Boyssen
Type uitlaat : 01863-05
Indenticatie : ---
Gestreckte lengte uitlaatbocht 570 mm.
waarvan 50 mm in de demper.
Lengte ingelaste buis: --- mm..
Uitlaatbocht- en demper vormen
~~wax~~/niet één geheel.
Binnendiameter uitlaatbocht 22,0 mm.

CILINDER

Oppervlakte inlaatpoort : 263 mm²
Oppervlakte spoelpoorten : 357 mm²
Oppervlakte uitlaatpoort : 215 mm²

OVERBRENGVERHOUDING

Reductie motor : achterwiel: 13:43
Totale reductie : 1:15,48
Bandenmaatachterwiel: 2,75x21



TYPEKEURING

GELUIDS- en SNELHEIDSMETINGEN

Fabrikaat bromfiets : Zündapp Werke
Fabrikaat motor : Zündapp Werke

type: 448-05
type: 280-80

Frame nr.	:	9314571	:	9314556	:	9314559
Motor nr.	:	9810258	:	9810259	:	9810265

SNELHEIDSMETING

Datum meting	:	15-4-'80				
Barometer	:	1,32 bar	:	1,32 bar	:	1,32 bar
Temperatuur	:	21,7 °C	:	21,7 °C	:	21,5 °C
Snelheid	:	10,4 m/s	:	10,52 m/s	:	10,66 m/s
	:	37,45 km/h	:	37,89 km/h	:	38,40 km/h
Toerental bij max. snelheid	:	5573 omw/min	:	5638 omw/min	:	5714 omw/min

GELUIDSMETING

Datum meting	17-4-'80					
Max. voortgebrachte geluidsniveau (dBa) gemeten volgens par.5	69	70	69,5	70,5	69	71
	69,5	69,5	69	72	68,5	70
	70	70	72	69	71,5	68
	69,5	69,5	72	70	71,5	68
Max. voortgebrachte geluidsniveau (dBa) gemeten volgens par.6	: 90	: 90	: 90	: 90,5	: 90	: 91
	: 90	: 91	: 90	: 90	: 91	: 91
	: 91	: 90	: 90	: 91	: 91	: 91

Achtergrondniveau tijdens de meting (dBa) : 45

TYPE KEURING

VERMOGENSMETING.



instituut voor
wegtransportmiddelen **IWO**

Fabrikaat bromfiets
Fabrikaat motor

: Zündapp Werke
: Zündapp Werke

type: 448-05
type: 280-80

Frame nr. : 9314571
Motor nr. : 9810258

: 9314556
: 9810259

: 9314559
: 9810265

Datum meting : 29-4-'80

Barometer : 1,3

Temperatuur : 21

Vochtigheid : 41

bar. : 1,3
°C. : 21,1

% : 44

bar. : 1,3
°C. : 21,5

% : 41,5

bar. :
°C. :

% :

Motor toerental
omw./min.

Vermogen motor/
temp. bougie
kW/°C

Vermogen motor/
temp. bougie
kW/°C

Vermogen motor/
temp. bougie
kW/°C

1500 0,263/88

1750 0,305/74

2000 0,390/71

2250 0,616/75

2500 0,784/85

2750 0,876/90

3000 0,958/93

3250 1,054/95

3500 1,084/101

3750 1,063/105

4000 1,087/108

4250 1,130/109

4500 1,153/113

4750 1,143/114

5000 1,096/115

5250 0,951/114

5500 0,745/111

5750 0,487/109

6000 --/--

0,261/86

0,314/72

0,405/69

0,609/73

0,793/83

0,900/90

1,014/97

1,083/103

1,162/108

1,110/111

1,122/114

1,159/115

1,227/116

1,212/117

1,149/117

1,018/116

0,782/111

0,538/108

0,269/106

0,275/88

0,314/80

0,388/71

0,603/74

0,823/87

0,932/93

1,046/98

1,149/102

1,255/110

1,224/112

1,239/126

1,283/132

1,310/132

1,322/132

1,318/132

1,263/130

1,007/125

0,790/120

0,532/115