Fahrzeugart	Marke	Typ	Modell-jahr	Typenschein Nr.
Motorfahrrad	HELVETIA	A 2	1964	4' 6 3 0 - B

Erkennungsmerkmale "A 2 TS-4'630-B" a.Hersteller-Plakette rechts auf Rahmen über Tretlager.- "0,8 PS Hilfsmotor SACHS 50/2 L"-"Baujahr CH" a.Motorplakette links a.Geh.

Gültig ab Rahmen Nr. 40'000 Motor Nr. 3'946'600

Hersteller des Rahmens A. AGRATI & Figli S.p.A., Monticello (I) - Importeur Paul Fries, Wallisellen

Hersteller des Motors FICHTEL & SACHS AG, Schweinfurt (D)

Rahmen Nr. befindet sich links auf Tretlagerknotenblech

Motor Nr. befindet sich vorn auf Zylinderverschalung auf angenieteter Plakette

Motor: *)

Marke	SACHS	Typ	50/2-L CH	Lage	Mitte unten
Zylinderzahl	1	Takte	2	Kühlung	Luft (Gebläse)
Zyl. Bohrung	38 mm	Kolbenhub	42 mm	Hubraum	47 ccm
Nutzleistung	0,8 DIN PS	bei Drehzahl	3'300 U/min.	Triebstoff	Benzin

Bauart:

Rahmen offener Stahlrohrrahmen (ohne Federung)

Lenkstange vertikal verstellbar 100 mm Sattel vertikal verstellbar 70 mm

Bremse: V. Rad mechanisch, Innenbacken, Kabelzug, Hebel rechts

Bremse: H. Rad mechanisch, Rücktritt, Marke SACHS

Räder: vorne Leichtmetall hinten Leichtmetall

Bereifung: vorne 2 x 19 (23 x 2) Pneutragkraft 90 kg

" hinten 2 x 19 (23 x 2) " 90 kg

Tretvorrichtung separat (4,25 m) Länge der Kurbelarme 155 mm

Getriebe mechanisch Anzahl Gänge 2

Kupplung Zweischeiben-Kupplung, Hebel links

Kraftübertragung auf das Hinterrad, durch Kette
Uebersetzungsverhältnis = 13 x 40 Zähne
Hinteres Kettenrad mit Nabe verschweisst

Gewichte in kg	Leergewicht	39,5	Masse in mm	Länge	1'740
	Nutzlast	140,5		Breite über Lenkstange	600
	Gesamtgewicht	180		Angetr. Rad Durchmesser	595
	Fabrikgarantie	180		Höhe	950
	Pneutragkraft	180		Radstand	1'100

Ausrüstung:

Beleuchtung vorne	APRILIA	Abblendvorrichtung	Duplo
Schlusslicht	HELLA SR24	Stromquelle	Schwungradmagnet 17 W
Rückstrahler	auf Schlusslicht	Grösse	12 cm³
Warnvorrichtung	Fahrradglocke	Vergaser	BING 1/8,5/4
Zollblei	auf Rahmenrohr	Tankinhalt	4 Liter
Auspuffvorrichtung	Topf "Leistritz" = Länge 568 x Ø 60 mm		
Ansauggeräuschdämpfer	Trockenfilter; Ansaugöffnung mit Gewinde		

Diebstahlsicherung: vorhanden.

Höchstgeschwindigkeit, gemessen auf der Strasse 23 Km/Std (Zulässig max. 30 km/Std)

Geräuschmessung 70 dB gemessen bei 26 Km/Std 5'200 U/min (Zulässig max. 70 dB)

Bemerkungen:

*) Motor: Spezialausführung für die Schweiz "30 km" auf Zylinderfuss eingegossen. Kurbelgehäuse und Zylinder sind von den übrigen Sachs-Motoren verschieden und können nicht ausgewechselt werden. Im Ansaugkanal des Zylinders ist eine gehärtete Stahlbuchse (8,5 mm Innendurchmesser) eingepresst und verschweisst.

Als Motorfahrrad mit Kettenantrieb anerkannt gemäss Verfügung EJPD vom 19.5.64.

Ort und Datum der Typenprüfung: Zürich, 30.4.64.