

Fahrzeugart	Marke	Typ	Typenschein Nr.
Motorfahrrad	T O R N A D O	M L A (Motor 503 - AAL CH)	CH 7108
Erkennungsmerkmale	"ALPA MLA" links seitl. a. Zentralstütze - "CH 7108" am gleichen Ort - (+) "TORNADO" auf angenieteteter Plakette, vorn auf Steuerrohr "SACHS 503/AAL CH" a. Motorplakette, vorn oben auf Lüfterhaube üb. Zylinder		
Gültig ab	Rahmen Nr. <u>H - 25000</u>	Motor Nr. <u>6148001</u>	
Hersteller des Rahmens	<u>ALPA-Werke AG, Sirmach/TG</u>		
Hersteller des Motors	<u>FICHEL &amp; SACHS, Schweinfurt (D)</u>		
Rahmen Nr. befindet sich	<u>links, seitlich auf Zentralstütze</u>		
Motor Nr. befindet sich	<u>auf Motorplakette, vorn oben auf Lüfterhaube über Zylinder</u>		
Motor: * )	Marke <u>SACHS</u>	Typ <u>503/AAL CH</u>	Lage <u>Mitte, unten</u>
	Zylinderzahl <u>1</u>	Takte <u>2</u>	Kühlung <u>Luft, Gebläse</u>
	Zyl. Bohrung <u>38</u> mm	Kolbenhub <u>42</u> mm	Hubraum <u>47</u> ccm
	Nutzleistung <u>0,76 DIN-PS</u>	bei Drehzahl <u>2700</u> U/min.	Triebstoff <u>B</u>
Bauart:	Rahmen <u>offen, Einrohr mit gefederter Teleskopgabel</u>		
	Lenkstange vertikal verstellbar <u>70</u> mm	Sattel vertikal verstellbar <u>100</u> mm	
Bremse:	V. Rad <u>mechanisch, Innenbacken, Kabelzug, Hebel rechts</u>	<u>SACHS</u>	
Bremse:	H. Rad <u>mechanisch, Innenbacken, Rücktritt</u>	<u>SACHS HR 90 V</u>	
Räder:	vorne <u>Leichtmetallfelge</u>	hinten <u>Leichtmetallfelge</u>	
Bereifung:	vorne <u>23 x 2.00</u>	Pneutragkraft <u>90</u> kg	
	hinten <u>23 x 2.00</u>	" " <u>90</u> kg	
Tretvorrichtung	<u>separat (Weg 4,20 m)</u>	Länge der Kurbelarme <u>160</u> mm	
Getriebe	<u>Automat</u>	Anzahl Gänge <u>2</u>	
Kupplung	<u>Doppelfliehkraft im Oelbad</u>		
Kraftübertragung	<u>durch Kette auf Hinterrad</u>		
	<u>Uebersetzungsverhältnis 17,3 : 1 (15 x 34 Zähne)</u>		
	<u>Hinteres Kettenrad mit Nabe verschweisst</u>		

Gewichte in kg	Leergewicht	42	Masse in mm	Länge	1840
	Nutzlast	138		Breite über Lenkstange	575/600
	Gesamtgewicht	180		Angetr. Rad Durchmesser	595
	Fabrikgarantie	180		Höhe	1020
	Pneutragkraft	180		Radstand	1190

Ausrüstung:	Beleuchtung vorne	UNION	15 W	Abblendvorrichtung	Duplo	15 W
	Schlusslicht	ULO CH-45002	2 W	Stromquelle	Schwungradmagnet	6 V/17 W
	Rückstrahler	1/separat CH 45002		Grösse	12	cm <sup>2</sup>
	Warnvorrichtung	Fahrradglocke		Vergaser	BING 1/12/211 Düse 52	
	Funkentstörung	Stecker BOSCH		Treibstoffbehälter:	4 Ltr.	
	Auspuffvorrichtung	Topf "AB 10023" sowie "CH" auf Auspuffaustritt				
	Ansauggeräuschdämpfer	Kunststofffilter mit Gewindebohrung 170x70x50				
	Diebstahlsicher.:	Speichen- od. Lenkerschloss Pedalrückstrahler: 4/gelb 10 cm <sup>2</sup>				

Höchstgeschwindigkeit; gemessen auf der Strasse	28	Km/Std	(Zulässig max. 30 km/Std)
Geräuschmessung	70	dB gemessen bei	30
	A		
		Km/Std	4860
		U/min	(Zulässig max. 70 dB/A)

Bemerkungen: Rahmen-Nr. der geprüften Maschine = -- Motornummer = 6148009

+ ) Weitere Erkennungsmerkmale: "503/AAL CH" vorn seitl. links a. Motorgehäuse  
"30 km" rechts a. Zylinderfuss eingegossen.

\* ) Motor: Gehärtete Stahlbüchse  $\varnothing$  8 mm im Ansaugkanal des Zylinders eingeschweisst.

Ort und Datum der Typenprüfung: Feuerthalen, 27.4.70