

Fahrzeugart	Marke	Typ	Typenschein Nr.
Motorfahrrad	TORNADO	ML - SP (ab Rahmen-Nr.: 53624)	CH 7164
Erkennungsmerkmale	"TORNADO" vorn auf Lenkkopf, angenietete Plakette - "ML-SP" sowie "CH 7164" links, seitlich auf Zentralstütze eingeschlagen		
Gültig ab Rahmen Nr.	53624	Motor Nr.	7.304.785-7.306.000 sowie ab [7.402.001
Hersteller des Rahmens	ALPA - WERKE AG., Sirnach / TG		
Hersteller des Motors	FICHTEL & SACHS AG., Schweinfurt (D)		
Rahmen Nr. befindet sich	links, seitlich auf Zentralstütze		
Motor Nr. befindet sich	auf Motorplakette, vorn oben auf Lüfterhaube über Zylinder		
Motor: *)	Marke	Typ	Lage
	SACHS	503/2 AL-CH	Mitte unter.
	Zylinderzahl	Takte	Kühlung
	1	2	Luft (Gebläse)
	Zyl. Bohrung	Kolbenhub	Hubraum
	38 mm	42 mm	47,61 ccm
	Nutzleistung	bei Drehzahl	Triebstoff
	0,67 PS	3000 U/min.	Benzin
Bauart:	Rahmen offener Stahlrohrrahmen mit Teleskopgabel		
	Lenkstange vertikal verstellbar	> 70 mm	Sattel vertikal verstellbar > 70 mm
	Bremse: V. Rad	mechanisch, Innenbacken, Kabel, Griff rechts	
	Bremse: H. Rad	mechanisch, Innenbacken, Rücktritt	
	Räder: vorne	Leichtmetallfelge	hinten Leichtmetallfelge
	Bereifung: vorne	2 - 17 (21 x 2.00)	Pneutragkraft 80 (2,5) kg
	hinten	2 - 17 (21 x 2.00)	80 (2,5) kg
	Tretvorrichtung	separat (4,20 m)	Länge der Kurbelarme 140 mm
	Getriebe	mechanisch	Anzahl Gänge 2
	Kupplung	Zweischeiben im Ölbad, Griff links	
	Kraftübertragung	auf das Hinterrad durch Kette - hinteres Kettenrad mit Nabe verschweisst	
	Uebersetzungsverhältnis: 15 x 37 Zähne		Total: 15,40 : 1

Gewichte in kg	Leergewicht	42	Masse in mm	Länge	1760
	Nutzlast	93		Breite über Lenkstange	650
	Gesamtgewicht	135		Angetr. Rad Durchmesser	540
	Fabrikgarantie	135		Höhe	1070
	Pneutragkraft	160		Radstand	1140

Ausrüstung:	Beleuchtung vorne	CH 1 2920 01	15W	Abblendvorrichtung	vorhanden	
	Schlusslicht	CH 1 0534 02	2W	Stromquelle	Schwungradmagnet 6V/17W	
	Rückstrahler	CH 1 0534 02		Grösse	20 cm ²	
	Warnvorrichtung	Fahrradglocke		Vergaser	BING 1/12/211 Düse: 48, 50 od. 52	
	Funkenstörung:	Entstörstecker 1000 Ohm		Treibstoffbehälter:	3,9 Liter	
	Auspuffvorrichtung	1 Topf AB 10023, 550 x ϕ 60 mm - "CH" auf Endstück				
	Ansauggeräuschkämpfer	Kunststofffilter mit Gewindebohrung 170 x 70 x 50 mm				
Diebstahlsicherung:	Lenkkopfschloss		Pedalrückstrahler:	UNION K 10488		

Höchstgeschwindigkeit, gemessen auf der Strasse	28	Km/Std	(Zulässig max. 30 km/Std)
Geräuschmessung	68	dB gemessen bei	30 Km/Std 4700 U/min (Zulässig max. 70 dB/A)

Bemerkungen: Rahmen-Nr. des geprüften Fahrzeuges: Prototyp

*) Motor : "503/2 AL-CH" vorn, seitlich links auf Motorgehäuse sowie auf Motorplakette vorn oben auf Lüfterhaube über Zylinder.

"+ 30 KM" rechts auf Zylinder erhaben eingegossen.

Im Ansaugkanal des Zylinders ist eine gehärtete Stahlbüchse ϕ 8 mm eingeschweisst.

Ort und Datum der Typenprüfung: Bern, 26.4.73