

Fahrzeugart	Marke	Typ	Typenschein Nr.
Motorfahrrad	K R I S T A L L	ML - RA (ab Rahmen-Nr.: 53624)	CH 7163
Erkennungsmerkmale	"KRISTALL" vorn auf Lenkkopf, angenietete Plakette - "ML-RA" sowie "CH 7163" links, seitlich auf Zentralstütze eingeschlagen		
Gültig ab	Rahmen Nr. 53624	Motor Nr. 7.304.785-7.306.000 sowie ab	
Hersteller des Rahmens	ALPA-WERKE AG., Sirnach / TG	7.402.001	
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 SACHS	Typ 503/2 AL-CH	Loge Mitte unten
	Zylinderzahl 1	Takte 2	Kühlung Luft (Gebläse)
	Zyl. Bohrung 38 mm	Kolbenhub 42 mm	Hubraum 47,61 ccm
	Nutzleistung 0,67 PS	bei Drehzahl 3000 U/min.	Triebstoff 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 (4,22 m)	Länge der Kurbelarme	140 mm.
Getriebe	mechanisch	Anzahl Gänge	2
Kupplung	Zweischeiben im Oelbad, 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
	Nutzlast	93
	Gesamtgewicht	135
	Fabrikgarantie	135
	Pneutragkraft	160

Masse in mm	Länge	1750
	Breite über Lenkstange	660
	Angetr. Rad Durchmesser	540
	Höhe	1110
	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 ca. 52	
	Funkentstörung:	Entstörstecker 1000 Ohm		Treibstoffbehälter:	3,9 Liter	
	Auspuffvorrichtung	1 Topf AB 10023, 550 x \varnothing 60 mm - "CH" auf Endstück				
	Ansauggeräuschdämpfer	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 \varnothing 8 mm eingeschweisst.

Ort und Datum der Typenprüfung: Bern, 27.4.73