

Fahrzeugart	Marke	Typ	Typenschein Nr.
Motorfahrrad	A L P A	M L (Motor 503/2 AL-CH)	CH 7095
Erkennungsmerkmale	"ALPA ML" links seidl. a. Zentralstütze - "ALPA" vorn a. Steuerrohr a.Pl. "503/2 AL-CH" vorn seidl.links a. Motorgehäuse & a. Plakette - "CH 7095" links seitlich a. Zentralstütze - "30 km/h" rechts a. Zylinderfuss		
Gültig ab	Rahmen Nr. H - 25'000	Motor Nr.	6'153'001
Hersteller des Rahmens	ALPA-Werke AG, SIRNACH/TG		
Hersteller des Motors	FICHTEL & SACHS AG, SCHWEINFURT (D)		
Rahmen Nr. befindet sich	links seidl. a. Zentralstütze		
Motor Nr. befindet sich	a. Motor-Plakette, vorn oben a. Lüfterhaube über Zylinder		
Motor:	(*) Marke <u>SACHS</u> Typ <u>503/2 AL-CH</u> Lage <u>Mitte unten</u>		
	Zylinderzahl <u>1</u>	Takte <u>2</u>	Kühlung <u>Luft (Geblüse)</u>
	Zyl. Bohrung <u>38</u> mm	Kolbenhub <u>42</u> mm	Hubraum <u>47</u> ccm
	Nutzleistung <u>0,76</u> DIN-PS	bei Drehzahl <u>2700</u> U/min.	Triebstoff <u>Benzin</u>
Bauart:	Rahmen <u>Offen, Einrohr, m. 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, SACHS</u>		
Bremse:	H. Rad <u>Mechanisch, Innenbacken, Rücktritt, 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 4m20)</u>	Länge der Kurbelarme <u>160</u>	mm
Getriebe	<u>Mechanisch</u>	Anzahl Gänge <u>2</u>	
Kupplung	<u>Zweischeiben im Ölbad, Hebel links</u>		
Kraftübertragung	<u>durch Kette auf Hinterrad</u>		
	<u>Uebersetzungsverhältnis 17.5 : 1 (15 x 40 Zähne)</u>		
	<u>Hinteres Kettenrad mit Nabe verschweisst</u>		

Gewichte
in kg

Leergewicht	42 Kg
Nutzlast	138
Gesamtgewicht	180
Fabrikgarantie	180
Pneutragkraft	180

Masse	Länge	1810 mm
in	Breite über Lenkstange	630/615 mm
mm	Angetr. Rad Durchmesser	595 mm
	Höhe	980
	Radstand	1150

Ausrüstung:

Beleuchtung vorne	UNION	15 W	Abblendvorrichtung	Duplo sym.	15 W
Schlusslicht	ULO K 180	2 W	Stromquelle	Schwungradmagnet	6 V/17 W
Rückstrahler	sep. IRU 829		Grösse	12	cm ²
Warnvorrichtung	1 Fahrradglocke		Vergaser	BING 1/12/211 Düse 52	
Funkentstörung	Stecker BOSCH 0265100000		Treibstoffbeh.	: Inh. 4 Ltr	
Auspuffvorrichtung	Topf "AB 10023" sowie "CH" auf Auspuffaustritt				
Ansauggeräuschdämpfer	Kunststoff-Filter mit Gewindebohrung 170x70x50 mm				
Diebstahlsicher.	Speichenschloss v.lks. Rückstrahler a/Pedalen : 4/sep. gelb 10cm ²				

Höchstgeschwindigkeit; gemessen auf der Strasse	29	Km/Std	(Zulässig max. 30 km/Std)
Geräuschmessung	70	dB gemessen bei	30 Km/Std 4860 U/min (Zulässig max. 70 dB ^A)

Bemerkungen: Rahmen-Nr der gepr. Maschine : H-25'000 Motor-Nr. : 6'153'016
 *) Motor : Gehärtete Stahlbüchse 8 mm \varnothing im Ansaugkanal des Zylinders eingeschweisst

Ort und Datum der Typenprüfung: ZURICH, 21.1.1970

Fahrzeugart	Marke	Typ	Typenschein Nr.
Motorfahrrad	T O R N A D O	M L (Motor 503/2 AL-CH)	CH 7095
Erkennungsmerkmale	"ALPA ML" links seidl. a. Zentralstütze - "TORNADO" vorn a. Steuerrohr a.Pl. "503/2 AL-CH" vorn seidl. links a. Motorgehäuse + a. Plakette - "CH 7095" links seitlich a. Zentralstütze - "30 km/h" rechts a. Zylinderfuss		
Gültig ab	Rahmen Nr. H - 25'000	Motor Nr.	6'153'001
Hersteller des Rahmens	ALPA-Werke AG., SIRNACH/TG		
Hersteller des Motors	FICHEL & SACHS AG., SCHWEINFURT (D)		
Rahmen Nr. befindet sich	links seidl. a. Zentralstütze		
Motor Nr. befindet sich	a. Motor-Plakette, vorn oben a. 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 ccm
Nutzleistung	0,76 DIN - PS	bei Drehzahl 2700 U/min.	Triebstoff Benzin
Bauart:	Rahmen Offen, Einrohr, m. Teleskopgabel		
Lenkstange	vertikal verstellbar 70 mm	Sattel vertikal verstellbar	100 mm
Bremse: V. Rad	Mechanisch, Innenbacken, Kabelzug, Hebel rechts,		SACHS
Bremse: H. Rad	Mechanisch, Innenbacken, Rücktritt,		SACHS HR 90 V
Räder:	vorne Leichtmetallfelge	hinten	Leichtmetallfelge
Bereifung: vorne	23 x 2.00	Pneutragkraft	90 kg
" "	hinten 23 x 2.00	" "	90 kg
Tretvorrichtung	separat (Weg 4m20)	Länge der Kurbelarme	160 mm
Getriebe	Mechanisch	Anzahl Gänge	2
Kupplung	Zweischeiben im Ölbad, Hebel links		
Kraftübertragung	durch Kette auf Hinterrad		
	Uebersetzungsverhältnis 17.5 : 1 (15 x 40 Zähne)		
	Hinteres Kettenrad mit Nabe verschweisst		

Gewichte in kg	Leergewicht	42 Kg	Masse in mm	Länge	1810 mm
	Nutzlast	138		Breite über Lenkstange	630/615 mm
	Gesamtgewicht	180		Angetr. Rad Durchmesser	595 mm
	Fabrikgarantie	180		Höhe	980
	Pneutragkraft	180		Radstand	1150

Ausrüstung:	Beleuchtung vorne	UNION	15 W	Abblendvorrichtung	Duplo sym.	15 W
	Schlusslicht	ULO K 180	2 W	Stromquelle	Schwungradmagnet	6 V/17 W
	Rückstrahler, sep.	IRU 829		Grösse	12	cm ³
	Warnvorrichtung	1 Fahrradglocke		Vergaser	BING 1/12/211 Düse 52	
	Funkentstörung	Stecker BOSCH 0265100000		Treibstoffbeh.	Inh. 4 Ltr.	
	Auspuffvorrichtung	Topf "AB 10023" sowie "CH" auf Auspuffaustritt				
	Ansauggeräuschdämpfer	Kunststoff-Filter mit Gewindebohrung 170x70x50 mm				
Diebstahlsicher.: Sneichenschloss v.lks. Rückstrahler a/Pedalen : 4/sep. gelb 10cm ²						

Höchstgeschwindigkeit; gemessen auf der Strasse	29	Km/Std	(Zulässig max. 30 km/Std)
Geräuschmessung	70	dB gemessen bei	30 Km/Std 4860 U/min (Zulässig max. 70 dB ^A)

Bemerkungen: Rahmen-Nr. der gepr. Maschine : H-25'000 Motor-Nr. 6'153'016 Marke ALPA
 *) Motor: Gehärtete Stahlbüchse 8 mm ϕ im Ansaugkanal des Zylinders eingeschweisst

Ort und Datum der Typenprüfung: Zürich, 21.1.1970

EIDGENÖSSISCHE TYPENPRÜFUNGSKOMMISSION FÜR MOTORFAHRZEUGE

Fahrzeugart	Marke	Typ	Typenschein Nr.
Motorfahrrad	STACO	ML (Motor 503/2 AL-CH)	CH 7095

Erkennungsmerkmale "ALPA ML" links seidl. a. Zentralstütze - "STACO" vorn a. Steuerrohr a.Pl.
"503/2 AL-CH" vorn seidl.links a. Motorgehäuse + a. Plakette -
"CH 7095" links seitlich a. Zentralstütze - "30 km/h" rechts a.Zylinderfuss

Gültig ab Rahmen Nr. H - 25'000 Motor Nr. 6'153'001

Hersteller des Rahmens ALPA-Werke AG., SORNACH/TG

Hersteller des Motors FICHEL & SACHS AG., SCHWEINFURT (D)

Rahmen Nr. befindet sich links seidl. a. Zentralstütze

Motor Nr. befindet sich a.Motor-Plakette, vorn oben a. Lüfterhaube über Zylinder

Motor: (*)	Marke	SACHS	Typ	503/2 AL-CH	Lage	Mitte unten
	Zylinderzahl	1	Takte	2	Kühlung	Luft (Gebläse)
	Zyl. Bohrung	38 mm	Kolbenhub	42 mm	Hubraum	47 ccm
	Nutzleistung	0,76 DIN - PS	bei Drehzahl	2700 U/min.	Triebstoff	Benzin

Bauart: Rahmen Offen, Einrohr, m. Teleskopgabel

Lenkstange vertikal verstellbar 70 mm Sattel vertikal verstellbar 100 mm

Bremse: V. Rad Mechanisch, Innenbacken, Kabelzug, Hebel rechts, SACHS

Bremse: H. Rad Mechanisch, Innenbacken, Rücktritt, SACHS HR 90 V

Räder: vorne Leichtmetallfelge hinten Leichtmetallfelge

Bereifung: vorne 23 x 2.00 Pneutragkraft 90 kg

hinten 23 x 2.00 " " 90 kg

Tretvorrichtung separat (Weg 4m20) Länge der Kurbelarme 160 mm

Getriebe Mechanisch Anzahl Gänge 2

Kupplung Zweischeiben im Ölbad, Hebel links

Kraftübertragung durch Kette auf Hinterrad
Uebersetzungsverhältnis 17.5 : 1 (15 x 40 Zähne)
Hinteres Kettenrad mit Nabe verschweisst

Gewichte in kg	Leergewicht	42 Kg	Masse in mm	Länge	1810 mm
	Nutzlast	138		Breite über Lenkstange	630/615 mm
	Gesamtgewicht	180		Anetr. Rad Durchmesser	595 mm
	Fabrikgarantie	180		Höhe	980
	Pneutragkraft	180		Radstand	1150

Ausrüstung:	Beleuchtung vorne	UNION	15 W	Abblendvorrichtung	Duplo sym.	15 W
	Schlusslicht	ULO K 180	2 W	Stromquelle	Schwungradmagnet	6 V/17 W
	Rückstrahler sep.	IRU 829		Grösse	12	cm ³
	Warnvorrichtung	1 Fahrradglocke		Vergaser	BING 1/12/211 Düse 52	
	Funkentstörung	Stecker BOSCH 0265100000		Treibstoffbeh.	: Inh. 4 Ltr.	
	Auspuffvorrichtung	Topf "AB 10023" sowie "CH" auf Auspuffaustritt				
	Ansauggeräuschkämpfer	Kunststoff-Filter mit Gewindebohrung 170x70x50 mm				
Diebstahlsicher.: Speichenschloss v.lks. Rückstrahler a/Pedalen : 4/sep.gelb 10cm ²						

Höchstgeschwindigkeit, gemessen auf der Strasse	29	Km/Std	(Zulässig max. 30 km/Std)
Geräuscmessung	70	dB gemessen bei	30 Km/Std 4860 U/min (Zulässig max. 70 dB/A)

Bemerkungen: Rahmen-Nr. der gepr. Maschine ; H-25'000 Motor-Nr. : 6'153'016 Marke ALPA
 *) Motor : Gehärtete Stahlbüchse 8 mm ϕ im Ansaugkanal des Zylinders eingeschweisst

Ort und Datum der Typenprüfung: ZURICH, 21.1.1970

Fahrzeugart	Marke	Typ	Typenschein Nr.
Motorfahrrad	SCHWALBE	ML (Motor 503/2 AL-CH)	CH 7095
Erkennungsmerkmale	"ALPA ML" links seidl. a. Zentralstütze - "SCHWALBE" vorn a. Steuerrohr a.Pl. "503/2 AL-CH" vorn seidl. links a. Motorgehäuse + a. Plakette - "CH 7095" links seitlich a. Zentralstütze - "30 km/h" rechts a. Zylinderfuss		
Gültig ab	Rahmen Nr.	H - 25'000	Motor Nr. 6'153'001
Hersteller des Rahmens	ALPA-Werke AG., SIRNACH/TG		
Hersteller des Motors	FICHTEL & SACHS AG., SCHWEINFURT (D)		
Rahmen Nr. befindet sich	links seidl. a. Zentralstütze		
Motor Nr. befindet sich	a. Motor-Plakette, vorn oben a. Lüfterhaube über Zylinder		
Motor: (*)	Marke	Typ	Lage
	SACHS	503/2 AL-CH	Mitte unten
Zylinderzahl	1	Takte	2
Zyl. Bohrung	38 mm	Kolbenhub	42 mm
Nutzleistung	0,76 DIN - PS	bei Drehzahl	2700 U/min.
			Triebstoff Benzin
Bauart:	Rahmen	Offen, Einrohr, m. Teleskopgabel	
	Lenkstange	vertikal verstellbar	70 mm
	Sattel	vertikal verstellbar	100 mm
Bremse:	V. Rad	Mechanisch, Innenbacken, Kabelzug, Hebel rechts, SACHS	
Bremse:	H. Rad	Mechanisch, Innenbacken, Rücktritt, SACHS HR 90 V	
Räder:	vorne	Leichtmetallfelge	
	hinten	Leichtmetallfelge	
Bereifung:	vorne	23 x 2.00	Pneutragkraft 90 kg
	hinten	23 x 2.00	90 kg
Tretvorrichtung	separat (Weg 4m20)		Länge der Kurbelarme 160 mm
Getriebe	Mechanisch		Anzahl Gänge 2
Kupplung	Zweischeiben im Ölbad, Hebel links		
Kraftübertragung	durch Kette auf Hinterrad		
	Uebersetzungsverhältnis 17.5 : 1 (15 x 40 Zähne)		
	Hinteres Kettenrad mit Nabe verschweisst		

Gewichte
in kg

Leergewicht 42 Kg
 Nutzlast 138
 Gesamtgewicht 180
 Fabrikgarantie 180
 Pneutragkraft 180

Masse 1810 mm
 Länge 1810 mm
 in 630/615 mm
 mm 595 mm
 Angetr. Rad Durchmesser 595 mm
 Höhe 980
 Radstand 1150

Ausrüstung:

Beleuchtung vorne UNION 15 W Abblendvorrichtung Duplo sym. 15 W
 Schlusslicht ULO K 180 2 W Stromquelle Schwungradmagnet 6 V/17 W
 Rückstrahler sep. IRU 829 Grösse 12 cm³
 Warnvorrichtung 1 Fahrradglocke Vergaser BING 1/12/211 Düse 52
 Funkentstörung Stecker BOSCH 0265100000 Treibstoffbeh. : Inh. 4 Ltr.
 Auspuffvorrichtung Topf "AB 10023" sowie "CH" auf Auspuffaustritt
 Ansauggeräuschdämpfer Kunststoff-Filter mit Gewindebohrung 170x70x50 mm
 Diebstahlsicher.: Speichenschloss v.lks. Rückstrahler a/Pedalen : 4/sep. gelb 10cm²

Höchstgeschwindigkeit; gemessen auf der Strasse 29 Km/Std (Zulässig max. 30 km/Std)
 Geräuschmessung 70 dB gemessen bei 30 Km/Std 4860 U/min (Zulässig max. 70 dB/A)

Bemerkungen: Rahmen-Nr. der gepr. Maschine : H-25'000 Motor-Nr. : 6'153'016 Marke ALPA
 *) Motor: Gehärtete Stahlbüchse 8 mm \emptyset im Ansaugkanal des Zylinders eingeschweisst

Ort und Datum der Typenprüfung: Zürich, 21.1.1970

Fahrzeugart	Marke	Typ	Typenschein Nr.
Motorfahrrad	OLTENIA	ML (Motor 503/2 AL-CH)	CH 7095
Erkennungsmerkmale	"ALPA ML" links seidl. a. Zentralstütze - "OLTENIA" vorn a. Steuerrohr a. Pl. "503/2 AL-CH" vorn seidl. links a. Motorgehäuse + a. Plakette "CH 7095" links seitlich a. Zentralstütze - "30 km/h" rechts a. Zylinderfuss		
Gültig ab	Rahmen Nr. H - 25'000	Motor Nr.	6'163'001
Hersteller des Rahmens	ALPA-Werke AG. SIRNACH/TG		
Hersteller des Motors	FICHTEL & SACHS AG. SCHWEINFURT (D)		
Rahmen Nr. befindet sich	links seidl. a. Zentralstütze		
Motor Nr. befindet sich	a. Motor-Plakette, vorn oben a. Lüfterhaube über Zylinder		
Motor: (*)	Marke SACHS	Typ 503/2 AL-CH	Lage Mitte unten
	Zylinderzahl 1	Takte 2	Kühlung Luft (Gebläse)
	Zyl. Bohrung 38 mm	Kolbenhub 42 mm	Hubraum 47 ccm
	Nutzleistung 0,76 DIN - PS	bei Drehzahl 2700 U/min.	Triebstoff Benzin
Bauart:	Rahmen Offen, Einrohr, m. Teleskopgabel		
	Lenkstange vertikal verstellbar 70 mm	Sattel vertikal verstellbar	100 mm
Bremse:	V. Rad Mechanisch, Innenbacken, Kabelzug, Hebel rechts,	SACHS	
Bremse:	H. Rad Mechanisch, Innenbacken, Rücktritt,	SACHS HR 90 V	
Räder:	vorne Leichtmetallfelge	hinten	Leichtmetallfelge
Bereifung:	vorne 23 x 2.00	Pneutragkraft	90 kg
	hinten 23 x 2.00	"	90 kg
Tretvorrichtung	separat (Weg 4m20)	Länge der Kurbelarme	160 mm
Getriebe	Mechanisch	Anzahl Gänge	2
Kupplung	Zweischeiben im Oelbad, Hebel links		
Kraftübertragung	durch Kette auf Hinterrad		
	Uebersetzungsverhältnis 17.5 : 1 (15 x 40 Zähne)		
	Hinteres Kettenrad mit Nabe verschweisst		

Gewichte in kg	Leergewicht	<u>42 Kg</u>	Masse in mm	Länge	<u>1810 mm</u>
	Nutzlast	<u>138</u>		Breite über Lenkstange	<u>630/615 mm</u>
	Gesamtgewicht	<u>180</u>		Anetr. Rad Durchmesser	<u>595 mm</u>
	Fabrikgarantie	<u>180</u>		Höhe	<u>980</u>
	Pneutragkraft	<u>180</u>		Radstand	<u>1150</u>

Ausrüstung:	Beleuchtung vorne	<u>UNION</u>	<u>15 W</u>	Abblendvorrichtung	<u>Duplo sym.</u>	<u>15 W</u>
	Schlusslicht	<u>ULO K 180</u>	<u>2 W</u>	Stromquelle	<u>Schwungradmagnet</u>	<u>6 V/17 W</u>
	Rückstrahler	<u>sep. IRU 829</u>		Grösse	<u>12</u>	<u>cm³</u>
	Warnvorrichtung	<u>1 Fahrradglocke</u>		Vergaser	<u>BING 1/12/211 Düse 52</u>	
	Funkentstörung	<u>Stecker BOSCH 0265100000</u>		Treibstoffbeh.	<u>: Inh. 4 Ltr.</u>	
	Auspuffvorrichtung	<u>Topf "AB 10023" sowie "CH" auf Auspuffaustritt</u>				
	Ansauggeräuschkämpfer	<u>Kunststoff-Filter mit Gewindebohrung 170x70x50 mm</u>				
	Diebstahlsicher.:	<u>Speichenschloss v.lks. Rückstrahler a/Pedalen : 4/sep. gelb 10cm²</u>				

Höchstgeschwindigkeit; gemessen auf der Strasse	<u>29</u>	Km/Std	(Zulässig max. 30 km/Std)
Geräuschemessung <u>70</u> dB gemessen bei	<u>30</u>	Km/Std <u>4860</u>	U/min (Zulässig max. 70 dB/A)

Bemerkungen: Rahmen-Nr. der gepr. Maschine : H-25'000 Motor-Nr. 6'153'016 Marke ALPA
 *) Motor: Gehärtete Stahlbüchse 8 mm ϕ im Ansaugkanal des Zylinders eingeschweisst

Ort und Datum der Typenprüfung: Zürich, 21.1.1970

Fahrzeugart	Marke	Typ	Typenschein Nr.
Motorfahrrad	M O O R	M L (Motor 503/2 AL-CH)	CH 7095
Erkennungsmerkmale	"ALPA ML" links seidl. a. Zentralstütze - "MOOR" vorn a. Steuerrohr a.Pl. "503/2 AL-CH" vorn seidl. links a. Motorgehäuse + a. Plakette - "CH 7095" links seitlich a. Zentralstütze - "30 km/h" rechts a. Zylinderfuss		
Gültig ab	Rahmen Nr. H - 25'000	Motor Nr.	6'153'001
Hersteller des Rahmens	ALPA-Werke AG, SIRNACH/TG		
Hersteller des Motors	FICHTEL & SACHS AG, SCHWEINFURT (D)		
Rahmen Nr. befindet sich	links seidl. a. Zentralstütze		
Motor Nr. befindet sich	a. Motor-Plakette, vorn oben a. Lüfterhaube über Zylinder		
Motor: (*)	Marke SACHS	Typ 503/2 AL-CH	Lage Mitte unten
	Zylinderzahl 1	Takte 2	Kühlung Luft (Gebläse)
	Zyl. Bohrung 38 mm	Kolbenhub 42 mm	Hubraum 47 ccm
	Nutzleistung 0,76 DIN - PS	bei Drehzahl 2700 U/min.	Triebstoff Benzin
Bauart:	Rahmen Offen, Einrohr, m. Teleskopgabel		
	Lenkstange vertikal verstellbar 70 mm	Sattel vertikal verstellbar	100 mm
	Bremse: V. Rad Mechanisch, Innenbacken, Kabelzug, Hebel rechts,	SACHS	
	Bremse: H. Rad Mechanisch, Innenbacken, Rücktritt,	SACHS HR 90 V	
	Räder: vorne Leichtmetallfelge	hinten	Leichtmetallfelge
	Bereifung: vorne 23 x 2.00	Pneutragkraft	90 kg
	hinten 23 x 2.00	"	90 kg
	Tretvorrichtung separat (Weg 4m20)	Länge der Kurbelarme	160 mm
	Getriebe Mechanisch	Anzahl Gänge	2
	Kupplung Zweischeiben im Oelbad, Hebel links		
	Kraftübertragung durch Kette auf Hinterrad		
	Uebersetzungsverhältnis 17.5 : 1 (15 x 40 Zähne)		
	Hinteres Kettenrad mit Nabe verschweisst		

Gewichte
in kg

Leergewicht 42 Kg
 Nutzlast 138
 Gesamtgewicht 180
 Fabrikgarantie 180
 Pneutragkraft 180

Masse
in
mm

Länge 1810 mm
 Breite über Lenkstange 630/615 mm
 Angetr. Rad Durchmesser 595 mm
 Höhe 980
 Radstand 1150

Ausrüstung:

Beleuchtung vorne UNION 15 W Abblendvorrichtung Duplo sym. 15 W
 Schlusslicht ULO K 180 2 W Stromquelle Schwungradmagnet 6 V/17 W
 Rückstrahler sep. IRU 829 Grösse 12 cm²
 Warnvorrichtung 1 Fahrradglocke Vergaser BING 1/12/211 Düse 52
 Funkentstörung Stecker BOSCH 0265100000 Treibstoffbeh. : Inh. 4 Ltr.
 Auspuffvorrichtung Topf "AB 10023" sowie "CH" auf Auspuffaustritt
 Ansauggeräuschkämpfer Kunststoff-Filter mit Gewindebohrung 170x70x50 mm
 Diebstahlsicher.: Speichenschloss v.lks. Rückstrahler a/Pedalen : 4/sep. gelb 10cm²

Höchstgeschwindigkeit; gemessen auf der Strasse 29 Km/Std (Zulässig max. 30 km/Std)
 Geräuschmessung 70 dB gemessen bei 30 Km/Std 4860 U/min (Zulässig max. 70 dB/A)

Bemerkungen: Rahmen-Nr. der gepr. Maschine : H-25'000 Motor-Nr. : 6'153'016 Marke Alpa
 *) Motor: Gehärtete Stahlbüchse 8 mm ϕ im Ansaugkanal des Zylinders eingeschweisst

Ort und Datum der Typenprüfung: Zürich, 21.1.1970

Fahrzeugart	Marke	Typ	Typenschein Nr.
Motorfahrrad	MAKO	ML (Motor 503/2 AL-CH)	CH 7095
Erkennungsmerkmale	"ALPA ML" links seidl. a. Zentralstütze - "MAKO" vorn a. Steuerrohr a.Pl. "503/2 AL-CH" vorn seidl. links a. Motorgehäuse + a. Plakette "CH 7095" links seitlich a. Zentralstütze - "30 km/h" rechts a. Zylinderfuss		
Gültig ab	Rahmen Nr. <u>H - 25'000</u>	Motor Nr. <u>6'153'001</u>	
Hersteller des Rahmens	<u>ALPA-Werke AG., SIRNACH/TG</u>		
Hersteller des Motors	<u>FICHTEL & SACHS AG., SCHWEINFURT (D)</u>		
Rahmen Nr. befindet sich	<u>links seidl. a. Zentralstütze</u>		
Motor Nr. befindet sich	<u>a. Motor-Plakette, vorn oben a. Lüfterhaube über Zylinder</u>		
Motor: (*)	Marke <u>SACHS</u>	Typ <u>503/2 AL-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>Benzin</u>
Bauart:	Rahmen <u>Offen, Einrohr, m. 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, SACHS</u>		
Bremse: H. Rad	<u>Mechanisch, Innenbacken, Rücktritt, 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 4m20)</u>	Länge der Kurbelarme	<u>160</u> mm
Getriebe	<u>Mechanisch</u>	Anzahl Gänge	<u>2</u>
Kupplung	<u>Zweischeiben im Ölbad, Hebel links</u>		
Kraftübertragung	<u>durch Kette auf Hinterrad</u>		
	<u>Uebersetzungsverhältnis 17.5 : 1 (15 x 40 Zähne)</u>		
	<u>Hinteres Kettenrad mit Nabe verschweisst</u>		

Gewichte in kg	Leergewicht	42 Kg	Masse in mm	Länge	1810 mm
	Nutzlast	138		Breite über Lenkstange	630/615 mm
	Gesamtgewicht	180		Angetr. Rad Durchmesser	595 mm
	Fabrikgarantie	180		Höhe	980
	Pneutragkraft	180		Radstand	1150

Ausrüstung:	Beleuchtung vorne	UNION	15 W	Abblendvorrichtung	Duplo sym.	15 W
	Schlusslicht	ULO K 180	2 W	Stromquelle	Schwungradmagnet	6 V/17 W
	Rückstrahler	sep. IRU 829		Grösse	12	cm ²
	Warnvorrichtung	1 Fahrradglocke		Vergaser	BING 1/12/211 Düse 52	
	Funkentstörung	Stecker BOSCH 0265100000		Treibstoffbeh.	: Inh. 4 Ltr.	
	Auspuffvorrichtung	Topf "AB 10023" sowie "CH" auf Auspuffaustritt				
	Ansauggeräuschkämpfer	Kunststoff-Filter mit Gewindebohrung 170x70x50 mm				
Diebstahlsicher.: Speichenschloss v.lks., Rückstrahler a/Pedalen : 4/sep., gelb 10cm ²						

Höchstgeschwindigkeit; gemessen auf der Strasse	29	Km/Std	(Zulässig max. 30 km/Std)
Geräuscmessung	70	dB gemessen bei	30 Km/Std 4860 U/min (Zulässig max. 70 dB/A)

Bemerkungen: Rahmen-Nr. der gepr. Maschine : H-25'000 Motor-Nr. 6'153'016 Marke ALPA
 *) Motor : Gehärtete Stahlbüchse 8 mm ϕ im Ansaugkanal des Zylinders eingeschweisst

Ort und Datum der Typenprüfung: Zürich, 21.1.1970

Fahrzeugart	Marke	Typ	Typenschein Nr.
Motorfahrrad	K R I S T A L L	M L (Motor 503/2 AL-CH)	CH 7095
Erkennungsmerkmale	"ALPA ML" links seidl. a. Zentralstütze - "KRISTALL" vorn a. Steuerrohr a. Pl. "503/2 AL-CH" vorn seidl. links a. Motorgehäuse + a. Plakette - "CH 7095" links seitlich a. Zentralstütze - "30 km/h" rechts a. Zylinderfuss.		
Gültig ab	Rahmen Nr. <u>H - 25'000</u>	Motor Nr. <u>6'153'001</u>	
Hersteller des Rahmens	<u>ALPA-Werke AG., SIRNACH/TG</u>		
Hersteller des Motors	<u>FICHTEL & SACHS AG., SCHWEINFURT (D)</u>		
Rahmen Nr. befindet sich	<u>links seidl. a. Zentralstütze</u>		
Motor Nr. befindet sich	<u>a. Motor-Plakette, vorn oben a. Lüfterhaube über Zylinder</u>		
Motor: (*)	Marke <u>SACHS</u>	Typ <u>503/2 AL-CH</u>	Loge <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 -</u> PS	bei Drehzahl <u>2700</u> U/min.	Triebstoff <u>Benzin</u>
Bauart:	Rahmen <u>Offen, Einrohr, m. 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 4m20)</u>	Länge der Kurbelarme <u>160</u> mm	
Getriebe	<u>Mechanisch</u>	Anzahl Gänge <u>2</u>	
Kupplung	<u>Zweischeiben im Oelbad, Hebel links</u>		
Kraftübertragung	<u>durch Kette auf Hinterrad</u>		
	<u>Uebersetzungsverhältnis 17,5 : 1 (15 x 40 Zähne)</u>		
	<u>Hinteres Kettenrad mit Nabe verschweisst</u>		

Gewichte
in kg

Leergewicht	<u>42 Kg</u>
Nutzlast	<u>138</u>
Gesamtgewicht	<u>180</u>
Fabrikgarantie	<u>180</u>
Pneutragkraft	<u>180</u>

Masse	Länge	<u>1810 mm</u>
in	Breite über Lenkstange	<u>630/615 mm</u>
mm	Angetr. Rad Durchmesser	<u>595 mm</u>
	Höhe	<u>980</u>
	Radstand	<u>1150</u>

Ausrüstung:

Beleuchtung vorne	<u>UNION</u>	<u>15 W</u>	Abblendvorrichtung	<u>Duplo sym.</u>	<u>15 W</u>
Schlusslicht	<u>ULO K 180</u>	<u>2 W</u>	Stromquelle	<u>Schwungradmagnet</u>	<u>6 V/17 W</u>
Rückstrahler	<u>sep. IRU 829</u>		Grösse	<u>12</u>	<u>cm³</u>
Warnvorrichtung	<u>1 Fahrradglocke</u>		Vergaser	<u>BING 1/12/211 Düse 52</u>	
Funkentstörung	<u>Stecker BOSCH 0265100000</u>		Treibstoffbeh.	<u>: Inh. 4 Ltr.</u>	
Auspuffvorrichtung	<u>Topf "AB 10023" sowie "CH" auf Auspuffaustritt</u>				
Ansauggeräuschkämpfer	<u>Kunststoff-Filter mit Gewindebohrung 170x70x50 mm</u>				
Diebstahlsicher.:	<u>Speichenschloss v.lks. Rückstrahler a/Pedalen : 4/sep. gelb 10cm²</u>				

Höchstgeschwindigkeit, gemessen auf der Strasse	<u>29</u>	<u>Km/Std</u>	(Zulässig max. 30 km/Std)				
Geräuscmessung	<u>70</u>	<u>dB gemessen bei</u>	<u>30</u>	<u>Km/Std</u>	<u>4860</u>	<u>U/min</u>	(Zulässig max. 70 dB/A)

Bemerkungen: Rahmen-Nr. der gepr. Maschine : H-25'000 Motor-Nr. 6'153'016 Marke ALPA
*) Motor: Gehärtete Stahlbüchse 8 mm Ø im Ansaugkanal des Zylinders eingeschweisst

Ort und Datum der Typenprüfung: Zürich, 21.1.1970

Fahrzeugart	Marke	Typ	Typenschein Nr.
Motorfahrrad	ELKA - LIBERTE	M L (Motor 503/2 AL-CH)	CH 7095

Erkennungsmerkmale "ALPA ML" links seidl. a. Zentralstütze - "ELKA-LIBERTE" vorn a. Steuerrohr
"503/2 AL-CH" vorn seidl. links a. Motorgehäuse + a. Plakette - [a.Pl.
"CH 7095" links seitlich a. Zentralstütze - "30 km/h" rechts a. Zylinderfuss

Gültig ab Rahmen Nr. H - 25'000 Motor Nr. 6'153'001

Hersteller des Rahmens ALPA-Werke AG., SIRNACH/TG

Hersteller des Motors FICHTEL & SACHS AG., SCHWEINFURT (D)

Rahmen Nr. befindet sich links seidl. a. Zentralstütze

Motor Nr. befindet sich a. Motor-Plakette, vorn oben a. Lüfterhaube über Zylinder

Motor: (*)	Marke <u>SACHS</u>	Typ <u>503/2 AL-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>Benzin</u>

Bauart: Rahmen Offen, Einrohr, m. Teleskopgabel

Lenkstange vertikal verstellbar 70 mm Sattel vertikal verstellbar 100 mm

Bremse: V. Rad Mechanisch, Innenbacken, Kabelzug, Hebel rechts, SACHS

Bremse: H. Rad Mechanisch, Innenbacken, Rücktritt, SACHS HR 90 V

Räder: vorne Leichtmetallfelge hinten Leichtmetallfelge

Bereifung: vorne 23 x 2.00 Pneutragkraft 90 kg

 hinten 23 x 2.00 " " 90 kg

Tretvorrichtung separat (Weg 4m20) Länge der Kurbelarme 160 mm

Getriebe Mechanisch Anzahl Gänge 2

Kupplung Zweischeiben im Ölbad, Hebel links

Kraftübertragung durch Kette auf Hinterrad
Uebersetzungsverhältnis 17.5 : 1 (15 x 40 Zähne)
Hinteres Kettenrad mit Nabe verschweisst

Gewichte in kg	Leergewicht	42 Kg	Masse in mm	Länge	1810 mm
	Nutzlast	138		Breite über Lenkstange	630/615 mm
	Gesamtgewicht	180		Angetr. Rad Durchmesser	595 mm
	Fabrikgarantie	180		Höhe	980
	Pneutragkraft	180		Radstand	1150

Ausrüstung:	Beleuchtung vorne	UNION	15 W	Abblendvorrichtung Duplo sym.	15 W
	Schlusslicht	ULO K 180	2 W	Stromquelle	Schwungradmagnet 6 V/17 W
	Rückstrahler sep.	IRU 829		Grösse	12 cm ²
	Warnvorrichtung	1 Fahrradglocke		Vergaser	BING 1/12/211 Düse 52
	Funkentstörung	Stecker BOSCH 0265100000		Treibstoffbeh.	: Inh. 4 Ltr.
	Auspuffvorrichtung	Topf "AB 10023" sowie "CH" auf Auspuffaustritt			
	Ansauggeräuschdämpfer	Kunststoff-Filter mit Gewindebohrung 170x70x50 mm			
Diebstahlsicher.: Speichenschloss v.lks. Rückstrahler a/Pedalen : 4/sep. gelb 10cm ²					

Höchstgeschwindigkeit, gemessen auf der Strasse	29	Km/Std	(Zulässig max. 30 km/Std)
Geräuschmessung	70	dB gemessen bei	30 Km/Std 4860 U/min (Zulässig max. 70 dB/A)

Bemerkungen: Rahmen-Nr. der gepr. Maschine : H-25'000 Motor-Nr. : 6'153'016 Marke ALPA
 *) Motor: Gehärtete Stahlbüchse 8 mm \varnothing im Ansaugkanal des Zylinders eingeschweisst

Ort und Datum der Typenprüfung: Zürich, 21.1.1970

Fahrzeugart	Marke	Typ	Typenschein Nr.
Motorfahrrad	ALPINA	ML (Motor 503/2 AL-CH)	CH 7095
Erkennungsmerkmale	"ALPA ML" links seidl. a. Zentralstütze - "ALPINA" vorn a. Steuerrohr a. Pl. "503/2 AL-CH" vorn seidl. links a. Motorgehäuse + a. Plakette - "CH 7095" links seitlich a. Zentralstütze - "30 km/h" rechts a. Zylinderfuss		
Gültig ab	Rahmen Nr. <u>H - 25'000</u>	Motor Nr. <u>6'153'001</u>	
Hersteller des Rahmens	<u>ALPA-Werke AG. SIRNACH/TG</u>		
Hersteller des Motors	<u>FICHTEL & SACHS AG. SCHWEINFURT (D)</u>		
Rahmen Nr. befindet sich	<u>links seidl. a. Zentralstütze</u>		
Motor Nr. befindet sich	<u>a. Motor-Plakette, vorn oben a. Lüfterhaube über Zylinder</u>		
Motor: (*)	Marke <u>SACHS</u>	Typ <u>503/2 AL-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>Benzin</u>
Bauart:	Rahmen <u>Offen, Einrohr, m. 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, SACHS</u>		
Bremse:	H. Rad <u>Mechanisch, Innenbacken, Rücktritt, 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 4m20)</u>	Länge der Kurbelarme <u>160</u> mm	
Getriebe	<u>Mechanisch</u>	Anzahl Gänge <u>2</u>	
Kupplung	<u>Zweischeiben im Ölbad, Hebel links</u>		
Kraftübertragung	<u>durch Kette auf Hinterrad</u>		
	<u>Uebersetzungsverhältnis 17.5 : 1 (15 x 40 Zähne)</u>		
	<u>Hinteres Kettenrad mit Nabe verschweisst</u>		

Gewichte
in kg

Leergewicht	<u>42 Kg</u>
Nutzlast	<u>138</u>
Gesamtgewicht	<u>180</u>
Fabrikgarantie	<u>180</u>
Pneutragkraft	<u>180</u>

Masse	Länge	<u>1810 mm</u>
in	Breite über Lenkstange	<u>630/615 mm</u>
mm	Angetr. Rad Durchmesser	<u>595 mm</u>
	Höhe	<u>980</u>
	Radstand	<u>1150</u>

Ausrüstung:

Beleuchtung vorne	<u>UNION</u>	<u>15 W</u>	Abblendvorrichtung	<u>Duplo sym.</u>	<u>15 W</u>
Schlusslicht	<u>ULO K 180</u>	<u>2 W</u>	Stromquelle	<u>Schwungradmagnet</u>	<u>6 V/17 W</u>
Rückstrahler	<u>sep. IRU 829</u>		Grösse	<u>12</u>	<u>cm³</u>
Warnvorrichtung	<u>1 Fahrradglocke</u>		Vergaser	<u>BING 1/12/211 Düse 52</u>	
Funkentstörung	<u>Stecker BOSCH 0265100000</u>		Treibstoffbeh.	<u>: Inh. 4 Ltr.</u>	
Auspuffvorrichtung	<u>Topf "AB 10023" sowie "CH" auf Auspuffaustritt</u>				
Ansauggeräuschdämpfer	<u>Kunststoff-Filter mit Gewindebohrung 170x70x50 mm</u>				
Diebstahlsicher.:	<u>Speichenschloss v.lks. Rückstrahler a/Pedalen : 4/sep. gelb 10cm²</u>				

Höchstgeschwindigkeit; gemessen auf der Strasse	<u>29</u>	<u>Km/Std</u>	(Zulässig max. 30 km/Std)				
Geräuschmessung	<u>70</u>	<u>dB gemessen bei</u>	<u>30</u>	<u>Km/Std</u>	<u>4860</u>	<u>U/min</u>	(Zulässig max. 70 dB/A)

Bemerkungen: Rahmen-Nr. der gepr. Maschine : H-25'000 Motor-Nr. : 6'153'016 Marke ALPA
*) Motor : Gehärtete Stahlbüchse 8 mm ϕ im Ansaugkanal des Zylinders eingeschweisst

Ort und Datum der Typenprüfung: ZURICH, 21.1.1970