

Genre du véhicule	Marque de fabrique	Type	Modèle de l'année	Bordereau-type n°
Cyclomoteur	ELKA - LIBERTE	M L A	1965	4 8 4 1 - I
Caractéristiques	"ELKA-LIBERTE MLA-TS 4'841" à gauche sur support du moteur.- "0,8 PS Hilfs-motor SACHS 50-AML-CH" sur plaquette du moteur.- "30 Km" au pied cyl.+)			
Valable à partir du	n° du cadre 47'001	n° du moteur	4'595'001	
Constructeur du cadre	ALPA Werke AG, Sirmach (CH)			
Constructeur du moteur	FICHTEL & SACHS AG, Schweinfurt (D)			
Le n° du cadre se trouve	à droite, sur partie supérieure du tube de selle			
Le n° du moteur se trouve	à gauche, à l'avant sur carénage du moteur, plaquette rivée			
Moteur:	Marque SACHS	Type 50-AML-CH	Emplacement centre bas	
*)	Nombre de cylindres 1	Temps 2	Refroidissement air (turbo)	
	Alésage 38 mm	Course 42 mm	Cylindrée 47 cm³	
	Puissance utile 0,8 CV	au régime de 2'750	l/min Carburant essence	
Construction:	Cadre ouvert, à tubes d'acier, sans suspension			
	Guidon réglable verticalement 80 mm	Selle réglable verticalement	100 mm	
	Frein: roue avant mécanique, à expansion interne, à câble, levier à droite, UNION			
	Frein: roue arrière mécanique, à expansion interne, à rétropédalage, SACHS HR 90 V			
	Roues: avant jante métal léger	arrière	jante métal léger	
	Pneu: avant 23 x 2.00 Moped	Charge max. pneu:	90 kg	
	Pneu: arrière 23 x 2.00 Moped	Charge max. pneu:	90 kg	
	Pédalier séparé (4,35 m)	Longueur des bielles du péd.	155 mm	
	Boîte de vitesses automatique	Nombre de vitesses	2	
	Embrayage double, à force centrifuge			
	Transmission sur la roue arrière, par chaîne			
**)	rapport de démultiplication = 15 x 32 dents			
	roue dentée arrière soudée au moyeu			

Poids en kg	Poids à vide	40	Dimensions	Longueur	1'770	
	Charge utile	100		en	Largeur du guidon	640
	Poids total	140		mm	Diam. de la roue tractrice	580
	Garantie du fabr.	NL 100			Hauteur	950
	Charge max. pneu	180			Empattement	1'140

Equipement:	Eclairage avant	UNION ϕ 85 mm	15 W	Syst. feu de croisement	Bilux	15 W
	Feu arrière	ULO K 180	2 W	Source de lumière	volant magnétique	6V/17 W
	Rélecteurs	sous feu arrière		Dimension	10	cm ³
	Avertisseur	timbre de bicyclette		Carburateur	BING 1/12 -	
	Plomb douanier	Contenu réservoir = 4 litres				
	Dispositif d'échappement	sans marque = longueur 568 x ϕ 60 mm				
	Silencieux d'aspiration	filtre d'aspiration av. amortisseur de bruit, (taraud)				
Dispositif contre le vol						

Vitesse maximum (mesurée sur la route)	25	km/h	(Admis: max. 30 km/h)
Mesure du bruit	64	dB à 25	km/h 4'500 t/min (Admis: max 70 dB)

- Observations: +) Caractéristiques : SAXONETTE Automatic à droite sur carénage du moteur.
- *) Moteur : Aspiration du mélange carburant-air réglée par membrane située entre le carburateur et le cylindre. (ϕ 2 x 13 mm)
- **) Entraînement par chaîne : Pignon du moteur à fixation cylindrique (types précédents à fixation conique).- Pignons à 14 dents = utilisés pour régions montagneuses.- Aucune augmentation de la vitesse.

Considéré comme cyclomoteur avec transmission par chaîne selon décision du DFJP du 13.1.65

Lieu et date de l'expertise-type: Zurich, 19.11.64