Genre du véhi	eur	ue de fabrique		Туре	Modèle de l'année	Borderea	u-type
Caractéristiques SACHS 50/	"MINER 2 ML-CH" sur r du no du cadre	laquette du mo	6" à l'avant : teur "30 Km' lefeld (D) - I		du cylindre	•	fsmoto
Le nº du moteu				ge du moteur, p	laquette ri	vée	
Moteur:	Alésage	es 1 mm	Temps 2	/ 2 ML-CH mm (750 t/min (Refroidissement Cylindrée	air (tur 47	
Construction:	Guidon réglable v Frein: roue avant Frein: roue arrière Roues: avant	erticolement 10 mécanique, à mécanique, à jante métal	expansion int expansion int léger	erne, à câble erne, rétropéda orrière	ement 10 SACHS lage SACHS 1 jant	e métal 1	m
,	Pneu: avant Pneu: arrière Pédalier Bolte de vitesses _ Embrayage	23 x 2.00 MC séparé (mécanique à double disc	OPED 3,85 m) que, levier à	<u> </u>	90 lu péd. 150		_ kg
**)	Transmission	rapport de de	arrière, par c Smultiplicatio arrière soudée	$n = 15 \times 40 \text{ den}$	ts		

roias en kg	roids a vide		Dimensions	Longueur			1.700	
	Charge utile125,7		en Largeur du guidon					
	Poids total	165 165	mm		Diam, de la roue tractrice			
	Garantie du fabr			Hauteur				
	Charge max. pneu			Empattement			1'165	
Equipement:	Eclairage avant HELI	A K 1077	15 W	Syst. feu de croise	ment Bilux		15 W	
, ,		X K 12'427	2 W	Source de lumière	volant mag	métique 6	V/17 W	
	RéflecteursComb	. avec feu arriè	re	Dimension	17		cm1	
	Avertisseurtimb	re de bicyclette		Dimension	BING 1/12	- gicleur	56	
	Plomb dovanier <u>au</u> t	ube du cadre	R	léservoir	3,5 litres	3		
	Dispositif d'échappement	pot AB 10'023						
	Silencieux d'aspiration	filtre d'aspira	ation av	ec amortisser	ır de bruit	(taraud)		
Vitesse maximu	ım (mesurée sur la route)	26	km /	h '		(Admis: max	30 km/h)	
	ı <u>65</u> dB à	26		h 4'400	4.4 min	(Admir man	70 dB)	

Observati

- *) Moteur : Aspiration du mélange carburant-air réglée par membrane située entre le carburateur et le cylindre, (\emptyset 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 DFJP du 3.4.65.

Lieu et date de l'expertise-type: Berne, 18.1.65

Genre du véhicule

Cyclomoteur

	MINERVA CS 65 M 1965 4896
Caractéristique SACHS 50, Valable à parti Constructeur du Constructeur du Le nº du cadre	/2 ML-CH" sur plaquette du moteur "30 Km" coulé au pied du cylindre rdu no du codre 13'500 no du moteur 4'498'851 codre Karl GOEBEL, Bielefeld (D) - Importateur G. Cretegny, Olten FICHTEL & SACHS AG, Schweinfurt (D)
Le nº du moteu	
Moteur:	Marque SACIIS Type 50 / 2 ML-CH Emplacement centre bas Nombre de cylindres 1 Temps 2 Refroidissement air (turbo) Alésage 38 mm Course 42 mm Cylindrée 47 c Puissance utile 0,8 DINCV au régime de 21750 t/min Carburant essence
Construction:	Cadre ouvert, en tubes d'acier, sans suspension Guidon réglable verticalement 100 mm Selle réglable verticalement 100 m Frein: roue avant mécanique, à expansion interne, à câble SACHS V 90 VE Frein: roue arrière mécanique, à expansion interne, 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 (3,85 m) Longueur des bielles du péd. 150 mm Boite de vitesses mécanique Nombre de vitesses 2
	Bolte de vitessesmecaniqueNombre de vitesses2

Type

Modèle de

l'année

Bordereau-type

Marque de fabrique

	Charge utile Poids total Garantie du fabr	165 165		Largeur du guide Diam, de la roue Hauteur	tractrice		590 980	
	Charge max. pne	u <u>180</u>	Empattement				1'165	
Equipement:	Eclairage avant	HELLA K 1077	15 W	Syst, feu de croise	ment Bilux		15 W	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Feu arrière	IMPEX K 12'427	2 W	Source de lumière	volant mag	gnétique 6	V/17 W	
	Réflecteurs	comb. avec feu ar		Dimension	17		cm³	
	Avertisseur	timbre de bicycle		Carburateur	BING 1/12	- gicleur	56	
	Plomb dovanier	au tube du cadre	R	éservoir	3,5 litres	3		
	Dispositif d'échar	pement _pot AB 10'0	23				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Silencieux d'aspir	ation filtre d'as	piration av	ec amortisse	ur de brui	t (taraud)		
Vitesse maximu	m (mesurée sur la ro	ute)26	km /1	h '		(Admiss max	. 30 km/hl	
Mesura du bruit		` or	km /1	44400	t/min	(Admiss max		

Dimensions Longueur

1'780

39.3

Poids à vide

Observations:

Poids en ka

- *) Moteur : Aspiration du mélange carburant-air réglée par membrane située entre le carburateur et le cylindre, (Ø 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 DFJP du 3.4.65.

Lieu et date de l'expertise-type: Berne, 18.1.65