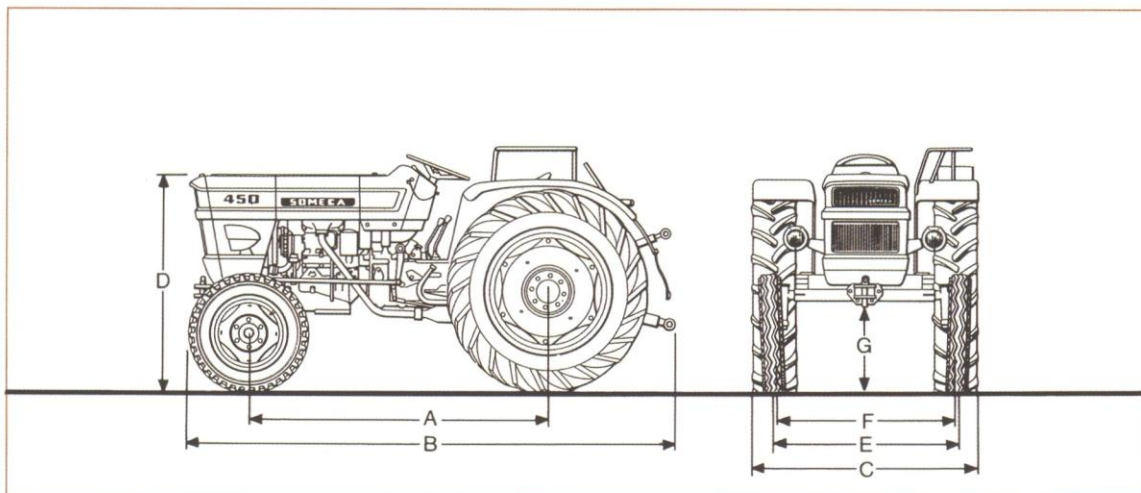


SOMECA

450



Catégorie des 45 chevaux

PUISSANCE 45 ch
A - Empattement 1,92 m
B - Longueur hors-tout ... 3,20 m
C - Largeur hors-tout ... 1,66 m
D - Hauteur au capot ... 1,33 m
E - Voie AV (1,28 à 1,88) 7 positions
F - Voie AR (1,30 à 1,90) 7 positions
G - Garde au sol sous essieu AV 0,46 m

POIDS : sans masse ... 1 760 kg
 avec masses ... 2 130 kg

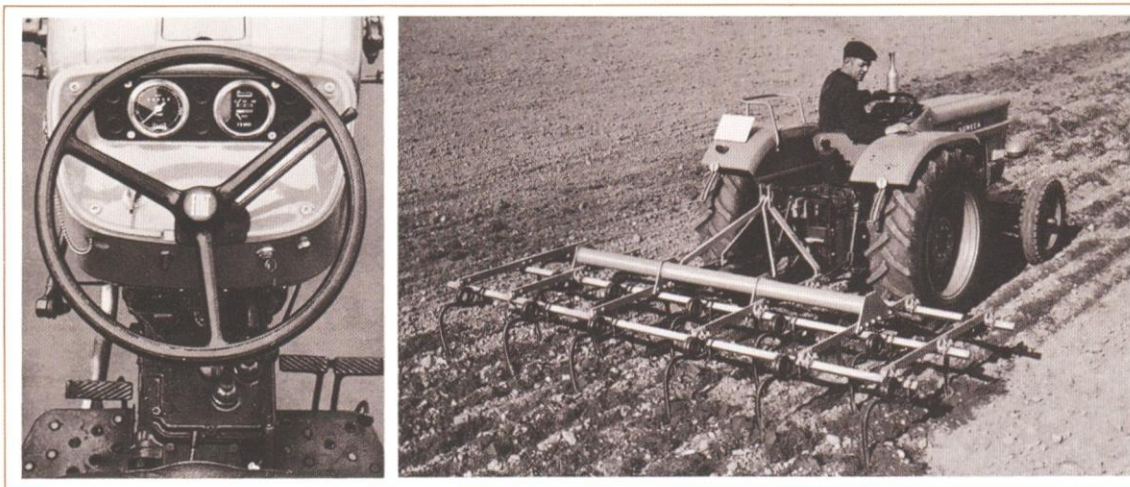
PNEUMATIQUES : AV 6.00-16
 AR 12-28



SOMECA
FIAT

SOMECA

450



MOTEUR

- Type : Fiat 853.
- Cycle : diesel 4 temps à INJECTION DIRECTE.
- Nombre de cylindres : 3, chemisés
- Alésage x course : 95 x 110 mm.
- Cylindrée : 2 340 cm³.
- Régime nominal : 2 400 tr/mn.
- Puissance : 45 ch SAE à 2 400 tr/mn.
- Refroidissement par eau, rideau de radiateur commandé du poste de conduite.
- Dispositif de démarrage : thermostarter.
- Sécurité de démarrage : impossibilité de démarrer le moteur si une vitesse est enclenchée.
- Filtre à air à bain d'huile situé à l'avant du radiateur.

TRANSMISSION

- Embrayage bidisque à sec.
- Boîte de vitesses à 2 gammes comportant chacune 4 rapports AV (dont 2 synchronisés) et 1 rapport AR : soit 8 vitesses AV et 2 AR.
- Sur demande : réducteur épicycloïdal ajoutant 4 vitesses AV et 1 vitesse AR.
- Etalement des vitesses en kilomètres/heure à 2 400 tr/mn - Pneus 12-28.

	Gamme rampante (sur demande)	Gamme lente (Boîte standard)	Gamme rapide (Boîte standard)
AV 1 ^{ère}	0,8	2,4	8,5
2 ^e	1,2	3,6	12,8
3 ^e	1,7	5,2	18,7
4 ^e	2,2	6,7	24,2
AR	1,1	3,4	12,2

- Blocage de différentiel au pied avec retour automatique.
- Prise de force normalisée 1" 3/8 à 2 possibilités :
 - indépendante 540 tr/mn
 - proportionnelle à l'avancement.

FREINS

- Freins indépendants à sangles, jumelables pour déplacement sur route.
- Frein de parking commandé par levier à main.

ATTELAGES

- Attelage pour outils portés : attelage 3 points norme n° 1 et 2 avec tirant droit réglable par manivelle du poste de conduite.
- Attelage pour outils trainés ou machines à prise de force : barre transversale à trous avec triangulation.
- Attelage pour remorques : crochet d'attelage réglable en hauteur.
- Attelage avant : chape de refoulement.

RELEVAGE HYDRAULIQUE

- Asservissement : contrôle de position
- Huile commune avec celle de la boîte de vitesses.
- Pompe sur la distribution moteur, indépendante de la boîte.
- Réglage de sensibilité de réponse aux variations d'effort de traction.
- Capacité de soulèvement aux rotules d'attelage : 1 400 kg.

POSTE DE CONDUITE

- Tableau de bord complet comportant :
 - horotachymètre,
 - thermomètre d'eau de refroidissement,
 - témoin de pression d'huile,
 - témoin de charge
 - témoin d'éclairage.
- jauge à carburant.
- Siège monté sur parallélogramme articulé, à suspension réglable en fonction du poids du conducteur.

EQUIPEMENT ELECTRIQUE

- Batterie 12 volts à l'avant du radiateur.
- Circuit électrique alimenté par alternateur.

CAPOTAGE

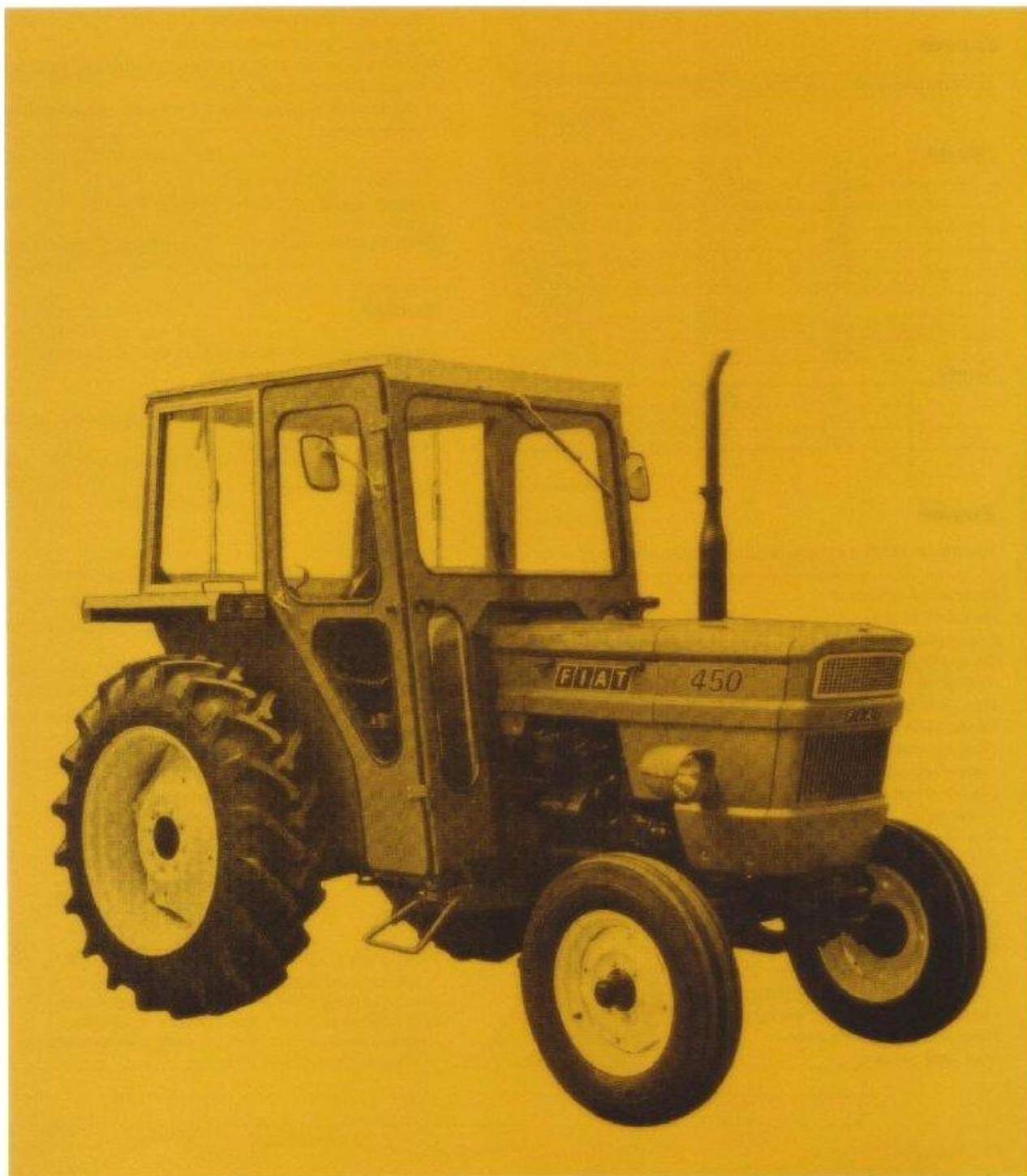
- A partie centrale ouvrante.
- L'accès au réservoir et au radiateur est assuré par 2 trappes basculantes qui protègent les bouchons.
- Ailes enveloppantes avec siège côté gauche.

Les descriptions et illustrations de cette notice sont données à titre indicatif et sans engagement. Le constructeur se réserve le droit d'apporter sans préavis les modifications qu'il jugerait utiles.

SOMECA
FIAT

116, rue de Verdun 92 - PUTEAUX Tél. 506-26-70 et 36-80
FFSA - Société anonyme au capital de 140.600.000 F - R.C. PARIS 60 B 5910
INTER-PLANS-FFSA - P 450 - 1/170 - 25

Fiat **450**



Fiat 450

Engine horsepower

At flywheel 45

Operating weight

With oil, coolant and fuel, with safety cab, without ballast,
approx. 4312 lb (1960 kg).

Speeds

At 2400 rpm with tyres 12.4/11 - 28

		MPH	KPH
<i>Forward</i>			
	1st	0.46	0.74
	2nd	0.82	1.34
	3rd	1.31	2.11
	4th	1.42	2.29
	5th	2.57	4.14
	6th	4.04	6.51
	7th	5.12	8.24
	8th	9.25	14.89
	9th	14.57	23.45
<i>Reverse</i>			
	1st	0.68	1.09
	2nd	2.09	3.36
	3rd	7.52	12.10

Engine

Fiat Model 8035 4-stroke, direct injection diesel

Number of cylinders	3
Bore and stroke	3.74 x 4.33 in (95 x 110 mm)
Piston displacement	143.2 cu. in (2340 cu. cm)
Compression ratio	17:1
RPM governed at full load	2400
Max. torque	115 lb ft (15.7 kgm) at 1400 rpm
Replaceable dry-type cylinder liners	
Cooling system	water
Force-feed lubrication system	
Distributor-type injection pump with mechanical speed governor	
Main bearings	4 precision type
12V starting system; 4HP motor	
Thermostart cold starting aid	
500W alternator	
143 Ah battery located in front of radiator, easily accessible	
Filters	
— air: oil-bath with precleaner and automatic dust unloader;	
— fuel: 2 replaceable cartridges;	
— oil: easy-change full flow cartridge	
Hand and foot accelerator	
Fuel tank capacity	12 gal (54 litres)

Clutch

Dual 10 in (254 mm) dia. plates; separate controls: foot pedal for transmission and PTO.

Transmission

- Gear box with constant-mesh gears;
- 9 forward and 3 reverse speeds;
- Syncromesh on 2nd, 3rd, 5th, 6th, 8th and 9th speeds
- Final drives with spur gears;
- Differential with pedal-actuated lock and automatic disconnection.

Front axle

Telescopic type

Brakes

Band-type on differential half-shafts.
Parking brake with hand lever.

Track adjustment

(with standard tyres)

Front:

7 positions 50–54–58–62–66–70–74 in
(1280–1380–1480–1580–1680–1780–1880mm)

Rear:

7 positions 52–56–60–64–68–72–76 in
(1320–1420–1520–1620–1720–1820–1920mm)

Steering system

Worm and nut. Minimum turning radius:

brakes on	9ft 8in (2.95m)
brakes off	10ft 8in (3.25m)

Body

Front grille is easily removable for quick access to air cleaner and battery.

Hood has hinged cover for easy access to engine.

Quiet safety cab with rigid cladding – 88 dBA.

Padded pan-type seat with parallelogram suspension, adjustable to driver's weight.

Power take-off

Live, $1\frac{3}{4}$ in 6 spline shaft;

540 rpm at 1970 engine rpm.

Max H.P. at 2400 engine rpm (658 power take-off rpm) 38.8

H.P. at 1970 engine rpm (540 power take-off rpm) 36.0

Proportional ground speed, one revolution per approx. 10 in (25cm) travel.

High speed power outlet, same speed and rotation as engine.

Controlmatic hydraulic lift

Built-in type with draft and position control.

Gear type pump, engine driven.

Pump capacity (2400 engine rpm)

4.79 gal/min (21.8 litres/min)

Quantity of oil available for external services

2.5 gal (11 litres)

Relief valve opening pressure 2135psi (150 kg/cm²)

Max. weight raised at ball ends of lower arms:

3086 lb (1400 kg)

Manual sensitivity control.

Dual Cat. 1 and 2 linkage.

External ram control valve for single and double-acting rams.

Lighting system

3-position, parking, low and high beam, head lights;

Red rear lights;

Front and rear direction indicators;

Rear flood lamp.

Drawbar

Rear swinging drawbar.

Tyres

Front 6.00 – 16

Rear 12.4/11 – 28

Optional equipment

Wheel weights

– Front: 2 discs of 77 lb (35 kg)

Total weight 154 lb (70 kg)

– Rear: discs of 121 lb (55 kg)

recommended 2 discs per wheel for a total of 484 lb (220 kg)

Front stack Weights

Frame + 60 lb (27kg) weights. Max frame capacity: 8 weights;

recommended stack for normal conditions: 4 weights.

Belt pulley

Diameter 9.8in (250mm)

Width 5.9in (150mm)

Pulley speed 1352 rpm

Belt speed 3480 ft/min (17.7 m/sec)

Automatic Hitch

Power Steering

Main dimensions Fiat 450

A – Wheelbase 77in (1955mm)

B – Overall length 123 $\frac{3}{8}$ in (3140mm)

C – Height to top of hood 54 $\frac{1}{8}$ in (1375mm)

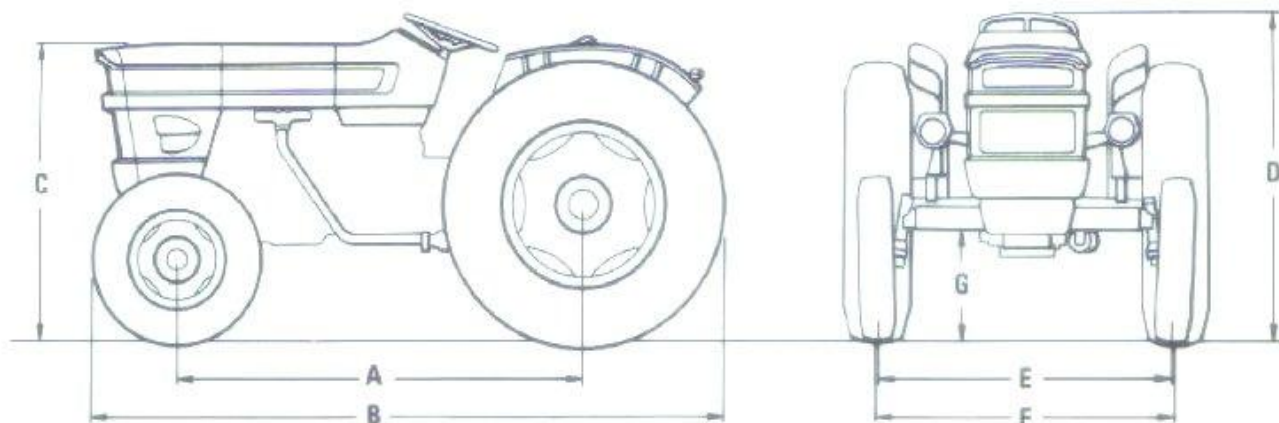
D – Height steering wheel 57 $\frac{3}{8}$ in (1465 mm)

Height to top of cab (approx.) 86 $\frac{1}{4}$ in (2190mm)

E – Front tread 7 positions from 50 to 74in (1280 to 1880mm)

F – Rear tread 7 positions from 52 to 76in (1320 to 1920mm)

G – Ground clearance under front axle 18 $\frac{1}{2}$ in (465mm)



Fiat 450 dt



Four wheel drive tractor with 7.50 - 20 front and 12.4/11 - 28 rear tyres
 Power steering as standard equipment. Minimum turning radius: 11 ft 6 in (3.5m) with brakes; 15 ft 4 in (4.67m) without brakes.
 Front axle: Externally mounted transfer box, driven from pinion shaft with lever for manual engagement of four wheel drive.
 Offset differential with reduction gears, constant velocity joints to each wheel.
 Front track: 1 position 56 in (1430mm) Ground clearance: 11 in (285mm) under front differential.
 Rear track: 7 positions from 52 to 76 in (1320 to 1920 mm) Weight (approx): 4840 lb (2200 kg)
 No wheel weights in front. Other specifications as Fiat Model 450

FIAT

Agricultural Tractor Division

11 Carteret Street
 London SW1H 9DL
 Tel: 01-839 5224

Specifications not binding and
 subject to change without notice
 JN5M X 76

Printed by Expedite Graphic Ltd., 51 Tothill Street, London S.W.1, England