

CATALOGUE GÉNÉRAL

des différents types de

MOTOCULTEURS

et de leurs

ACCESSOIRES

SIMAR

Société Industrielle de Machines Agricoles Rotatives
GENÈVE

TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos

Différents types de motoculteurs de notre fabrication, suivis, pour chacun d'eux, de tous les accessoires dont ils peuvent être équipés

Remarques générales

Propriétés et avantages de nos motoculteurs

Quelques photographies de nos motoculteurs et accessoires au travail

Chaque accessoire est désigné par un symbole composé de l'indication du type de motoculteur sur lequel il doit être monté, suivie d'un numéro d'ordre. Lorsqu'un accessoire est à livrer monté sur le motoculteur, le symbole est complété par la lettre M.

Exemple :

Faucheuse C3 : Le symbole de l'accessoire est C3-4.

Si le motoculteur est à livrer avec la faucheuse montée, le symbole sera C3-4M.

Sarcluse rigide C2 Junior : Le symbole de l'accessoire est C2J-12. Si le motoculteur est à livrer avec la sarcluse rigide montée, le symbole sera C2J-12M.

Les cotes d'emballage, ainsi que les poids indiqués sur le présent catalogue sont approximatifs et susceptibles de légères variations.

AVANT-PROPOS

En 1911 déjà, Monsieur de Meyenburg faisait les premiers essais de motoculture, avec une machine actionnant à la place du soc, des outils rotatifs. Depuis lors, à la suite d'incessantes recherches, la motoculture avec fraise rotative s'est développée d'année en année, réussissant à s'implanter, grâce à ses multiples avantages.

Actuellement, les résultats obtenus ayant été excellents, le motoculteur à fraise rotative est devenu la machine indispensable à toute exploitation agricole, grande ou petite, s'occupant de cultures maraîchères, ou de cultures florales. C'est également un auxiliaire des plus utiles pour les pépiniéristes et les vigneron.

La Société SIMAR (Société Industrielle de Machines Agricoles Rotatives) a été créée en 1918, en ayant pour but spécial et exclusif, la construction de motoculteurs.

Depuis cette époque, profitant de son expérience, et étant restée en relations constantes avec Monsieur K. de Meyenburg, inventeur de la fraise rotative, la Société Simar n'a pas cessé de construire des machines répondant toujours mieux aux différents travaux que nécessitent les diverses cultures.

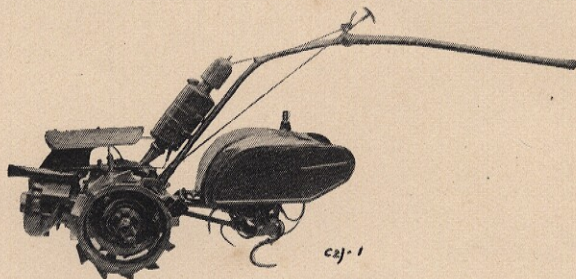
Par un choix très sévère de toutes les matières premières, ainsi que par un usinage très soigné, la marque Simar s'est acquise une réputation indiscutable de bonne qualité.

De toutes les sociétés industrielles qui exploitent le brevet K. de Meyenburg, Simar est celle qui a construit le plus grand nombre de motoculteurs. Ceux-ci sont vendus dans toutes les parties du monde, principalement en Suisse, en Angleterre et colonies, en Allemagne et aux Etats-Unis d'Amérique.

Ces motoculteurs SIMAR donnent entière satisfaction à leur propriétaire, bien que les conditions dans lesquels ils doivent travailler varient considérablement d'un pays à l'autre.

Motoculteur C2 Junior

Numéro matricule 15.001 à 20.000



Capacité de travail à l'heure	250 m ² à 25 cm. de profondeur
Largeur de travail	38 cm.
Largeur du toit de fraise	42 cm.
Voie extérieure des roues	41 cm.
Diamètre des roues (mesuré à la jante)	35 cm.
Vitesse d'avancement	900 m. à l'heure.
Nombre d'outils	8
Consommation	1,5 lit. environ à l'heure
Contenance réservoir	3,5 litres

Roues à cliquets — Epurateur d'air SIMAR

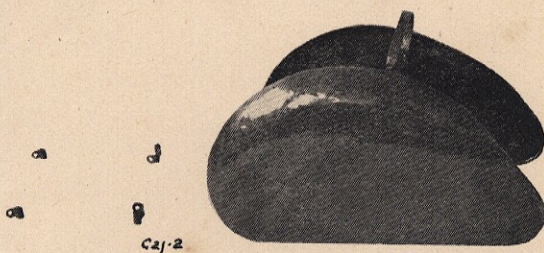
MOTEUR SIMAR 2 temps 1 cylindre, refroidissement à air par turbo-ventilateur. Tous les roulements à billes et à galets.

Puissance	3 HP à 2800 tours
Alésage	65 mm.
Course	65 mm.
Cylindrée	215 cm ³
Carburateur	AMAL gicleur ralenti No. 4 » marche No. 6
Magnéto	BOSCH (FCIB spécial) ou ML. (Type NAK).
Graissage du Moteur	Mélange 6 % d'huile 1re qualité avec l'essence.
Graissage du carter des engrenages	Huile ½ épaisse pour en- grenages
Tringles	1 tringle embrayage des roues et de la fraise. 1 manette Bowden com- mande du carburateur.
Guidon	Fixe, réglable en hauteur au gré du conducteur.

Poids net	118 kgs
Poids brut (emballage continental : harasse).	154 kgs.
Poids brut (emballage maritime : caisse)	180 kgs.
Dimensions harasse	55 × 176 × 107,5 cm.
Dimensions de la caisse	49 × 142 × 71 cm.

Tôles de protection

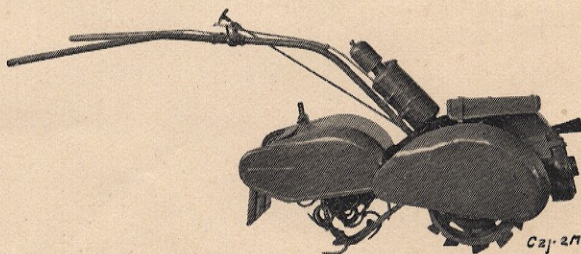
Accessoire
C2 Junior - 2



Cet accessoire a pour but d'empêcher les roues du motoculteur de blesser ou d'arracher les rameaux, dans le cas où il est nécessaire de passer avec la machine à proximité d'arbustes ou de cultures ayant de grandes feuilles.

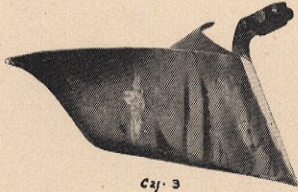
Peut se monter également, lorsque le motoculteur est équipé avec des roues étroites.

Poids net 4,800 kgs.
Poids brut 17 kgs.
Dimensions de la caisse. 40 × 73 × 15 cm.



Motoculteur C2 Junior, avec tôles de protection

Buttoir



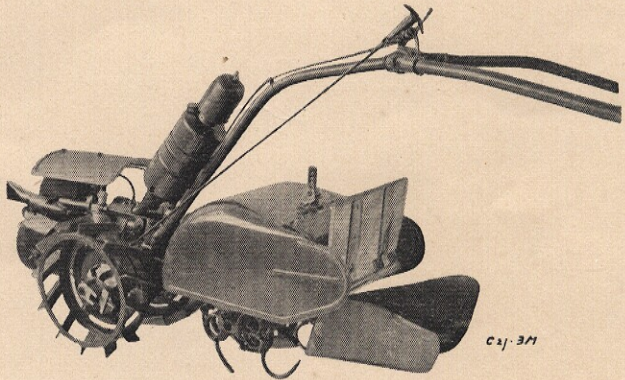
Accessoire
C2 Junior - 3

C2J-3

Ouvre un sillon dans le sol travaillé à la fraise immédiatement après le passage du motoculteur.

Profondeur du sillon maximum 18 cm.
Largeur du sillon réglable de 25 à 40 cm.

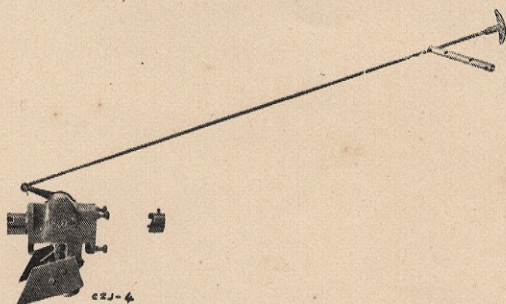
Poids net 3.800 kgs.
Poids brut 15.300 kgs.
Dimensions de la caisse . 40 × 55 × 31 cm.



C2J-3M

Motoculteur C2 Junior à l'arrière duquel a été fixé le buttoir

Débrayage de fraise



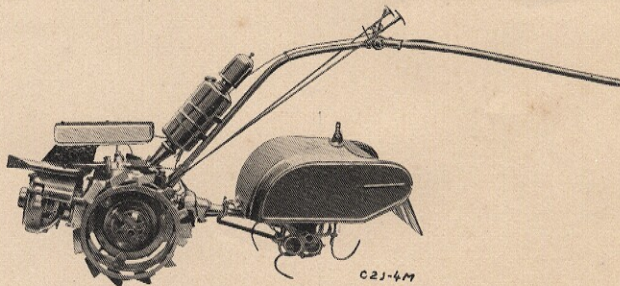
Accessoire
C2 Junior - 4

Dispositif pouvant se monter entre le carter des engrenages et la queue de fraise. Permet de débrayer séparément la fraise lorsque les roues du motoculteur sont actionnées par le moteur. Lors du montage, il faut remplacer le manchon d'accouplement (N° 7347) qui est monté sur la queue de fraise, par celui (N° 7478) livré avec cet accessoire. Le décroittoir devra également être remplacé par celui livré avec le dispositif de débrayage (ass. D. F. 19). Le motoculteur C2 Junior monté avec cet accessoire aura alors 2 manettes de commande, une pour les roues et une pour la fraise.

<i>Poids net de l'accessoire seul</i>	.	5.350 kgs.
<i>Poids brut</i>	»	12 kgs.
<i>Dimensions</i>	»	19 × 14 × 13 cm. plus 1 tige de 130 cm.

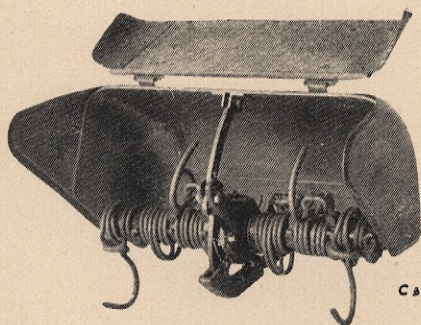
Accessoire monté avec machine.

<i>Poids net</i>	. . . . .	123 kgs.
<i>Poids brut harasse</i>	. . . . .	162 kgs.
<i>Poids brut caisse</i>	. . . . .	188 kgs.
<i>Dimensions harasse</i>	. . . . .	55 × 176 × 107.5 cm.
<i>Dimensions caisse</i>	. . . . .	49 × 154 × 71 cm.



Motoculteur C2 Junior équipé avec débrayage de fraise

Fraise à sarcler complète



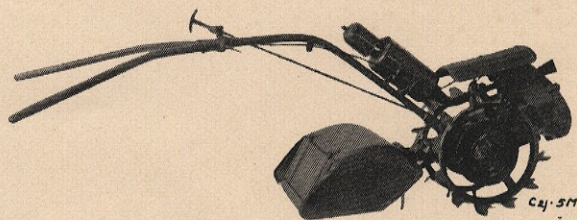
Accessoire
C2 Junior - 5

Peut se monter en lieu et place de la fraise ordinaire, pour travaux de sarclage, à faible profondeur. Spécialement destinée aux travaux à exécuter dans les vignes, car le toit étant très bas, les rameaux ne sont pas blessés par la machine.

Largeur de travail	50 cm.
Profondeur	jusqu'à 10 cm.
Superficie travaillée	400 m ² - heure.

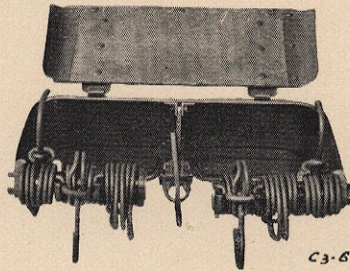
Poids de la queue complète y compris toit, tablier, ressorts et crochets spéciaux 30 kgs.

<i>Poids brut harasse</i>	<i>50 kgs.</i>
<i>Poids brut caisse</i>	<i>55 kgs.</i>
<i>Dimensions harasse</i>	<i>77 × 63 × 42 cm.</i>
<i>Dimensions caisse</i>	<i>77 × 62 × 40 cm.</i>



Motoculteur C2 Junior monté avec fraise à sarcler

Transformation fraise ordinaire en fraise à sarcler



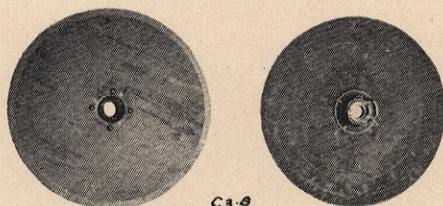
Accessoire
C2 Junior - 6

Pièces nécessaires à la transformation d'une queue de fraise ordinaire en fraise à sarcler. Cette transformation peut se faire aisément et rapidement (environ $\frac{1}{2}$ heure).

On obtient de cette manière une queue de fraise à sarcler semblable à celle décrite sous le numéro C2 Junior 5 et ayant la même capacité de travail. Suivant le cas, il peut être intéressant de monter également sur la machine, les grandes roues C2 Junior 15, de façon à en augmenter la vitesse.

<i>Poids des pièces (ressorts, crochets, moyeux, toit, tablier)</i>	20 kgs.
<i>Poids brut (caisse)</i>	40 kgs.
<i>Dimensions caisse</i>	33 × 62 × 55 cm.

Disques tranchants

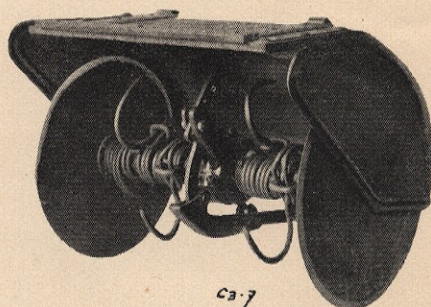


Accessoire
C2 Junior - 8

A chaque extrémité extérieure de la fraise à sarcler, il est possible de monter un disque tranchant, tournant avec la fraise. Ces disques coupent nettement les coulants, sans arracher les plantons. (Très utile pour la culture des fraises.)

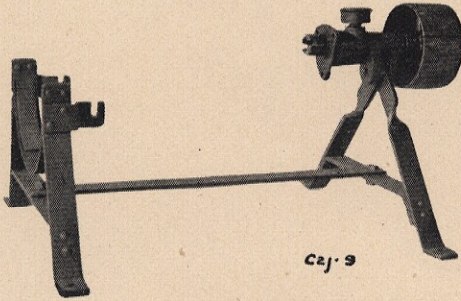
Diamètre des disques . . . 360 mm.

Poids net 4.80 kgs.
Poids emballage caisse . . 14 kgs.
Dimensions caisse . . . 42 × 42 × 12 cm.



Disques C2 Junior 8 montés sur une queue de fraise à sarcler

Poulie motrice



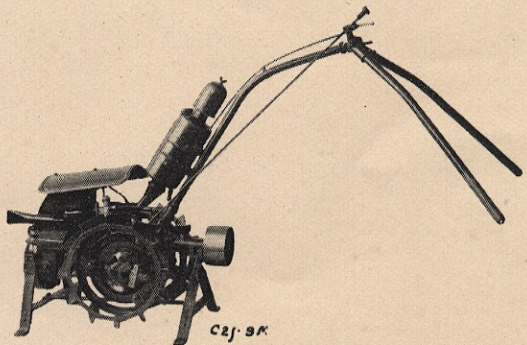
Accessoire
C2 Junior - 9

La queue de fraise est remplacée par un palier supportant une poulie de transmission. Un berceau métallique soutient la machine.

A l'aide d'une courroie de transmission on peut actionner une pompe, une scie circulaire ou à ruban, une machine à hâcher le fourrage, un élévateur, un treuil, etc.

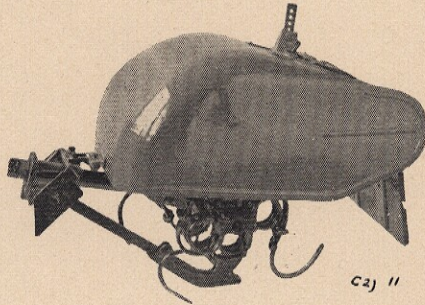
Diamètre de la poulie . . . 150 mm.
Nombre de tours 600 à 700 à la minute
Puissance transmissible . . . 2,5 HP
Largeur courroie à employer 80 mm. (non fournie par Simar)

Poids complet avec support . . 14 kgs.
Poids brut (caisse) 32 kgs.
Dimensions de la caisse . . . 55 × 55 × 35 cm.



Poulie motrice montée sur motoculteur C2 Junior

Queue de fraise



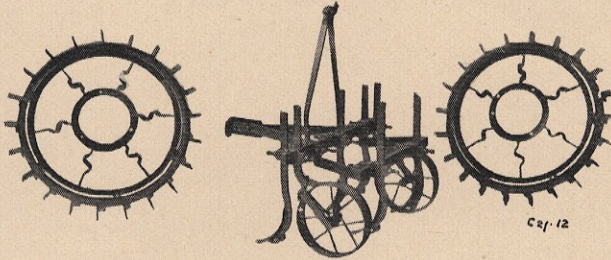
Accessoire
C2 Junior - 11

Si un motoculteur C2 Junior est équipé lors de sa livraison en fraise à sarcler C2 Junior 5M, en sarcleuse C2 Junior 12M, en tondeuse C2 Junior 18M ou autre combinaison ne comportant pas la fraise, il est toujours possible de transformer cette machine en motoculteur C2 Junior. Il suffit pour cela de monter une queue de fraise C2 Junior 11. Vérifier si pour cette transformation en motoculteur normal, C2 Junior, il faut également prévoir la livraison de roues de traction C2 Junior 20.

Largeur du toit de fraise	42 cm.
Largeur de travail	38 cm.
Nombre d'outils	8

<i>Poids net</i>	<i>30 kgs.</i>
<i>Poids emballé harasse</i>	<i>52 kgs.</i>
<i>Poids emballé caisse</i>	<i>58 kgs.</i>
<i>Dimensions de la harasse</i>	<i>87 × 50 × 47 cm.</i>
<i>Dimensions de la caisse</i>	<i>87 × 49 × 50 cm</i>

Sarclouse rigide

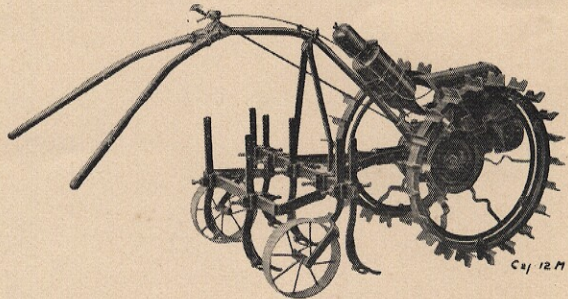


Accessoire
C2 Junior - 12

A la place de la queue de fraise, on peut monter un train de sarclouse. Cet accessoire rendra de grands services pour sarcler et biner. Les outils peuvent être disposés et déplacés suivants les travaux à exécuter. La voie de la machine est également réglable s'adaptant ainsi facilement aux diverses cultures.

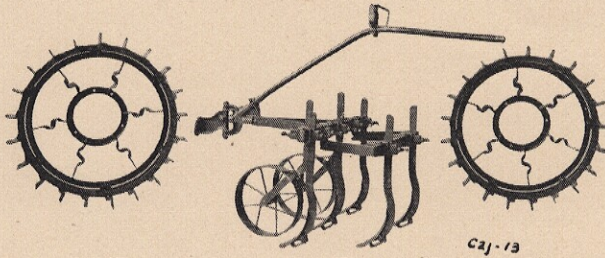
- Outils 5 dents de cultivateur Senior, largeur 50 mm. (Il est possible de monter n'importe quel soc ou rasette Senior, Planet, etc.).
- Roues Spéciales munies de forts crampons. Diamètre 70 cm.
- Largeur de la voie . . Réglable de 50 à 70 cm.
- Vitesse avancement . . 30 m./minute = 1800 m./heure.
- Surface max. travaillée 1500 m²/heure.

- Poids net (y compris*
- roues et outils) 72 kgs.*
- Poids emballé caisse 97 kgs.*
- Poids emballé harasse 89 kgs.*
- Dimensions caisse 82 × 82 × 31 cm.*
- Dimensions harasse 83 × 83 × 36 cm.*



Train de sarclouse rigide monté sur un motoculteur C2 Junior

Sarcluse articulée

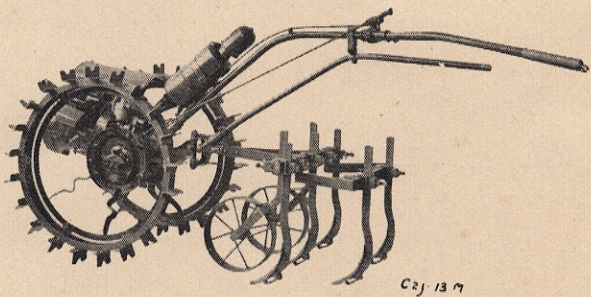


Accessoire
C2 Junior - 13

Même accessoire que celui décrit à la page précédente, mais avec timon de direction et bride d'attache articulée. Permet de guider la queue de sarcluse. Le cas échéant on peut également bloquer le timon dans la position centrale.

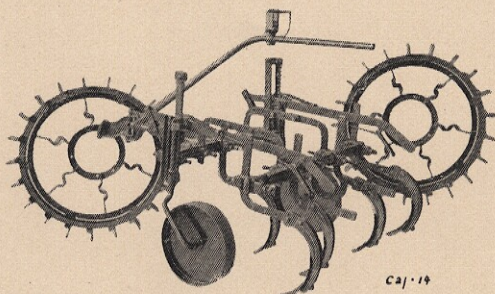
Outils	5 Dents de cultivateur « Senior » (50 mm. large).
Roues	Spéciales, munies de forts crampons. Diamètre 70 cm.
Largeur de la voie	Réglable de 50 à 70 cm.
Vitesse avancement	30 m./minute, env. 1800 m. à l'heure.
Surface max. travaillée	1500 m ² à l'heure.

<i>Poids net</i>	<i>81 kgs.</i>
<i>Poids brut caisse</i>	<i>117 kgs.</i>
<i>Poids brut harasse</i>	<i>105 kgs.</i>
<i>Dimensions caisse</i>	<i>89 × 82 × 31 cm.</i>
<i>Dimensions harasse</i>	<i>90 × 83 × 36 cm.</i>



Motoculteur C2 Junior équipé avec une sarcluse articulée

Sarclouse lourde articulée



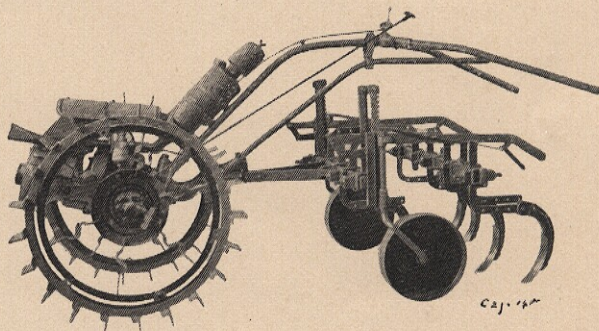
Accessoire
C2 Junior - 14

Lorsqu'il s'agit de sarcler ou biner de grandes superficies on peut équiper la machine C2 Junior avec une sarclouse lourde à grande capacité de travail. Cette sarclouse est également munie d'un timon de direction ainsi que d'une bride d'attache articulée permettant le déplacement de la sarclouse, sans faire dévier le motoculteur. En outre, un collier de blocage permet de rendre solidaire ce timon du guidon de la machine.

Un dispositif de levier permet le réglage de la hauteur des outils pendant la marche de la sarclouse.

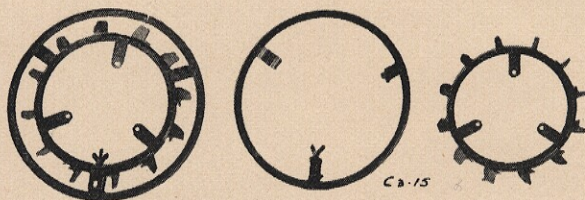
Outils	11 outils « Senior »: 5 dents cultivateur 50 mm., 1 dent cultivateur 100 mm., 4 socs triangulaires 200 mm., 1 buttoir.
Roues	Spéciales à entraînement élastique. Diamètre 70 cm.
Largeur de la voie . .	Réglable de 50 à 80 cm.
Vitesse	30 m./minute, env. 1800 m. à l'heure.
Largeur de travail . .	Réglable jusqu'à 1 m. 20
Surface max. travaillée	2200 m ² à l'heure.

<i>Poids net</i>	<i>127 kgs.</i>
<i>Poids brut harasse . . .</i>	<i>156 kgs.</i>
<i>Poids brut caisse</i>	<i>170 kgs.</i>
<i>Dimensions harasse . . .</i>	<i>90 × 85 × 55 cm.</i>
<i>Dimensions caisse</i>	<i>89 × 85 × 52 cm.</i>



Sarclouse lourde articulée C2 Junior 14 montée sur motoculteur C2 Junior

Grandes roues étroites avec cercles de marche sur route



Accessoire
C2 Junior - 15

grande roue montée avec cercle

cercle

grande roue

Si l'on désire utiliser la fraise comme outil de sarclage, ne pénétrant qu'à une faible profondeur, on peut augmenter la capacité de travail du motoculteur en l'équipant avec des grandes roues étroites C2 Junior 15. Celles-ci augmentent la vitesse d'avancement du motoculteur.

Diamètre des roues (mesuré à la jante) 42 cm.

Largeur de la jante des roues 5,5 cm.

Largeur de la voie de la machine 35 cm.

Vitesse d'avancement 1100 m. à l'heure

Pour faire rouler facilement sur un sol dur le motoculteur équipé avec ces grandes roues, il est préférable de le munir de cercles de marche sur route.

Diamètre extérieur des cercles . . . 57 cm.

Poids des roues 7 kgs. la paire

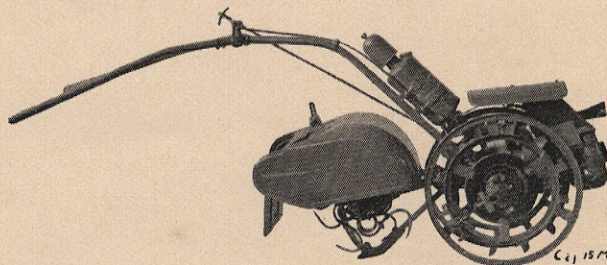
Poids des cercles 5.200 kgs. »

Poids brut harasse 26 kgs.

Poids brut caisse 30 kgs.

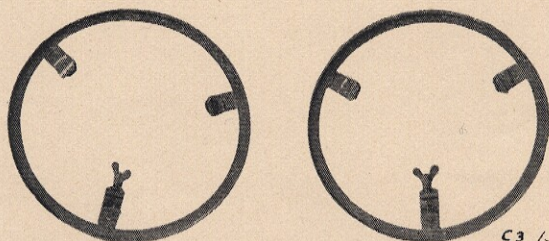
Dimensions harasse 62 × 62 × 17 cm.

Dimensions caisse 62 × 62 × 17 cm.



Grandes roues étroites avec cercles de marche sur route, montées sur motoculteur C2 Junior

Cercles de marche sur route pour roues normales

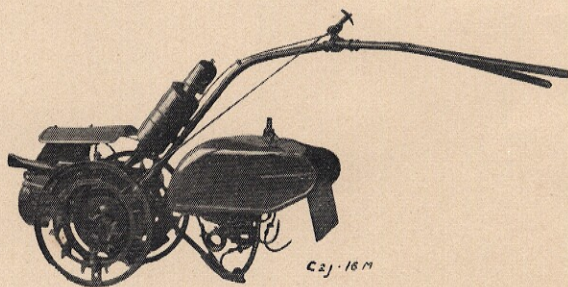


Accessoire
C2 Junior - 16

Ces cercles permettent de faire rouler facilement le motoculteur sur un terrain dur (route, chemin, cour, etc.). Le montage est très rapide et ces cercles se bloquent sur les roues, à la main, par un écrou à ailettes.

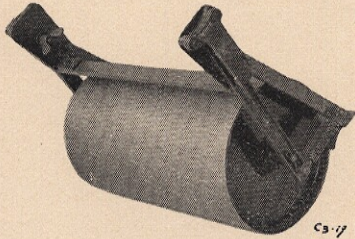
Diamètre extérieur . . . 500 mm.

Poids 4.800 kgs. la paire
Poids brut harasse. . . . 14 kgs.
Poids brut caisse 17 kgs.
Dimensions harasse . . . 55 × 55 × 13 cm.
Dimensions caisse 55 × 55 × 12 cm.



Motoculteur équipé avec cercles de marche sur route

Rouleau

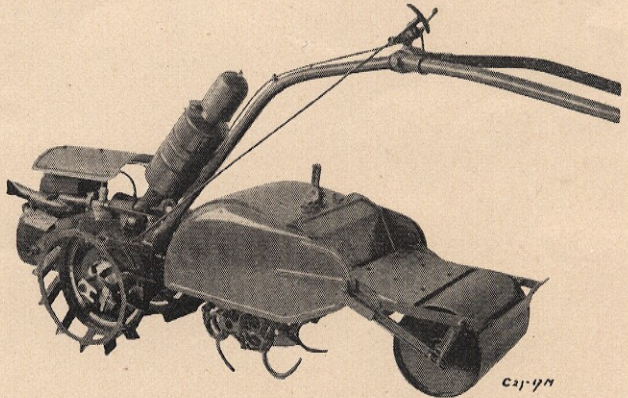


Accessoire
C2 Junior - 17

Cet accessoire se fixe derrière le toit de fraise et roule le terrain au fur et à mesure de l'avance du motoculteur.

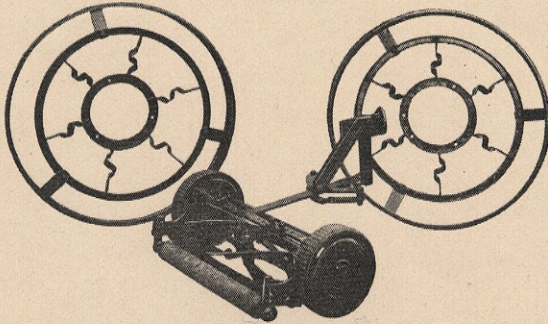
Diamètre du rouleau 22 cm
Longueur du rouleau 37 cm.
Poids du rouleau 12 kgs.

Poids net 12 kgs.
Poids brut 22 kgs.
Dimensions de la caisse . 68 × 43 × 32 cm.



Motoculteur C2 Junior avec rouleau

Tondeuse à gazon



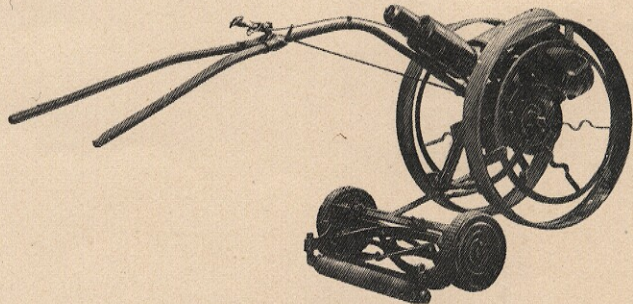
Accessoire
C2 Junior - 18

Le motoculteur C2 Junior peut également être transformé en tondeuse à gazon à grand rendement, le couteau étant très large.

Une paire de roues avec jantes spéciales donne une assez grande vitesse à la machine, sans laisser de traces sur le gazon. Ces roues sont munies de petits crampons permettant à la tondeuse de travailler sur des terrains inclinés.

Vitesse avancement	2000 m. à l'heure
Largeur de coupe	60 cm.
Surface maximum	1150 m ² à l'heure
Diamètre des roues	80 cm.

<i>Poids net</i>	<i>70 kgs.</i>
<i>Poids brut caisse</i>	<i>95 kgs.</i>
<i>Poids brut harasse</i>	<i>90 kgs.</i>
<i>Dimensions caisse</i>	<i>87 × 85 × 61 cm.</i>
<i>Dimensions harasse</i>	<i>89 × 87 × 63 cm.</i>



Tondeuse montée sur machine C2 Junior

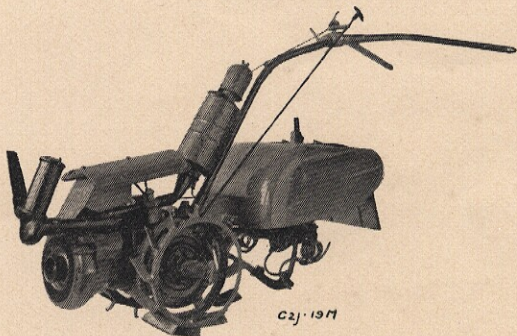
Pot d'échappement



Accessoire
C2 Junior - 19

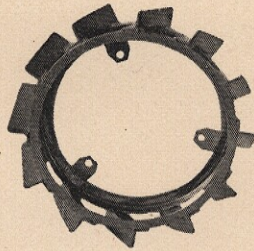
Diminue fortement le bruit du moteur.
Se monte en lieu et place du tube d'échappement.
Très utile lorsque le motoculteur travaille à proximité des habitations.

Poids net 3 kgs.
Poids brut 8 kgs.
Dimensions caisse 32 × 23 × 15 cm.



Pot d'échappement monté sur motoculteur C2 Junior

Roues normales



Accessoire
C2 Junior - 20

Ces roues servent à compléter la transformation de nos machines en motoculteur, si lors d'une première acquisition, ces roues n'étaient pas montées sur la machine.

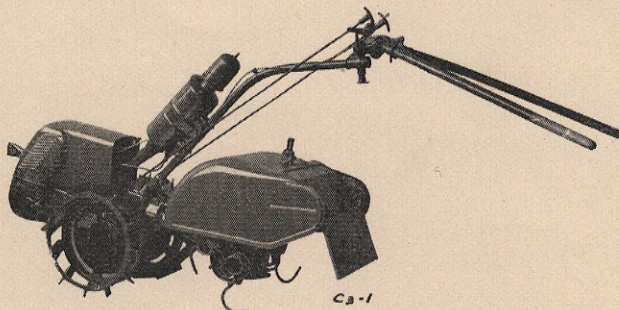
Tel est le cas, si le premier achat a été une sarleuse, tondeuse ou autre machine non équipée avec la queue de fraise normale.

Diamètre de la jante de la roue . . . 35 cm.
Largeur de la jante 10 cm.

Poids net (paire) . . . 10 kgs.
Poids brut (caisse) . . . 20 kgs.
Poids brut (harasse) . . . 17 kgs.
Dimensions caisse . . . 40 × 40 × 25 cm.
Dimensions harasse . . . 38 × 38 × 27 cm.

Motoculteur C3

Numéro matricule 12.001 à 15.000



Capacité de travail à l'heure	300 m ² à 25 cm. de profondeur
Largeur de travail	38 cm.
Largeur du toit de fraise	42 cm.
Voie extérieure des roues	42,5 cm.
Diamètre des roues (mesuré à la jante)	35 cm.
Vitesse d'avancement	1100 m. à l'heure.
Nombre d'outils	8
Consommation	1,5 litre à l'heure
Contenance du réservoir	3,5 litres

Roues à cliquet — Epurateur d'air SIMAR

MOTEUR SIMAR 2 temps 1 cylindre, refroidissement à air par turbo-ventilateur. Tous les roulements à billes et à galets.

Puissance	4 HP à 3000 tours
Alésage	65 mm.
Course	65 mm.
Cylindrée	215 cm ³ .
Carburateur	AMAL (gicleur ralenti No 4, gicleur marche No 6)
Magnéto	BOSCH (FCIB spécial) M.L. type NAK
Graissage du moteur	Mélange 6 % d'huile 1ère qualité avec l'essence

Graissage du carter des engrenages	Huile ½ épaisse pour engrenages
Tringles de commande	1 tringle embrayage des roues (vernier rouge)
	1 tringle embrayage de la fraise (vernier verte)
	1 manette Bowden commande du carburateur

Guidon	3 positions dans le sens horizontal : centre, droite et gauche. Dans le sens vertical réglable au gré du conducteur de la machine.
------------------	--

Poids net	135 kgs.
Poids brut : emballage continental (harasse)	182 kgs.
Poids brut : emballage maritime (caisse)	202 kgs.
Dimensions de la harasse	176 × 55 × 107,5 cm.
Dimensions de la caisse	150 × 50 × 71 cm.

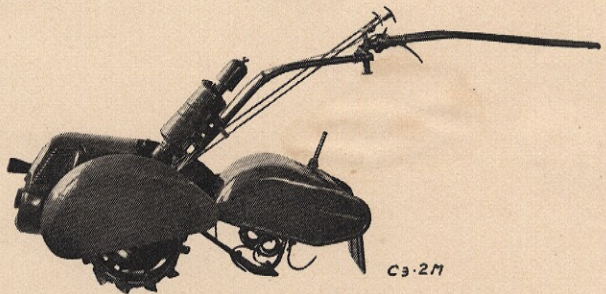
Tôles de protection



Accessoire
C3 - 2

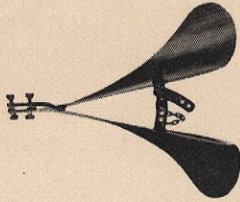
Cet accessoire est destiné à protéger les cultures, en empêchant les roues de blesser ou d'arracher les rameaux des plantes avoisinantes. Cette protection peut également être montée lorsque le motoculteur est équipé avec les roues étroites (accessoires C3-15).

Poids net 4.700 kgs.
Poids brut 17 kgs.
Dimensions de la caisse . 40 × 73 × 15 cm.



Motoculteur C3 avec tôles de protection

Buttoir

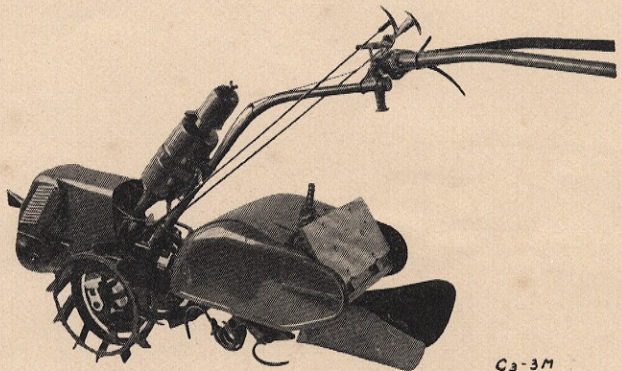


Accessoire C3-3

Si cela est nécessaire on peut ouvrir un sillon dans le terrain travaillé au motoculteur. Il suffit pour cela de monter le buttoir C3-3 qui se fixe au moyen d'une bride sur le patin de profondeur, derrière la fraise.
Ces deux opérations, travail de la fraise et ouverture du sillon, se font donc en un seul passage du motoculteur.

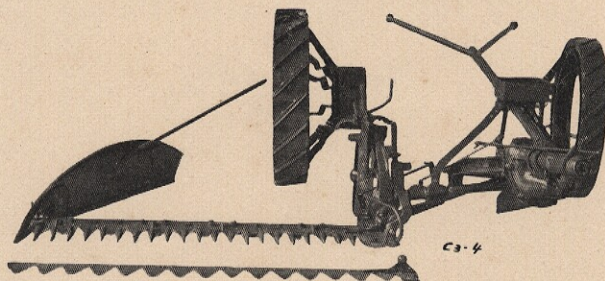
Profondeur du sillon Maximum 18 cm.
Largeur du sillon Réglable de 25 à 40 cm.

Poids net 3.800 kgs.
Poids brut 15.300 kgs.
Dimensions caisse 40 × 55 × 31 cm.



Buttoir C3-3 monté sur motoculteur C3

Faucheuse



Accessoire
C3 - 4

La queue de fraise de la machine est remplacée par une barre de faucheuse, actionnée par le motoculteur. Montage très rapide.

Prix très réduit facilitant l'achat d'une faucheuse mécanique aux propriétaires d'un motoculteur.

Largeur de coupe 110 cm.

Barre Universelle 21 doigts acier estampé (7 groupes de 3 doigts) avec plaquettes d'usure trempées et striées sur les flancs.

Distance entre les doigts 51 mm.

Sur demande barre à foin 14 doigts acier estampé avec plaquettes d'usure trempées et striées sur les flancs.

Distance entre les doigts 75 mm.

Couteaux Avec chaque barre sont livrés 2 couteaux ayant 15 sections en acier trempé de 1^{re} qualité.

Arrêt automatique du mouvement du couteau lorsqu'un corps étranger est pris entre les doigts.

Capacité de travail 2000 m² à l'heure

Poids net 118 kgs.

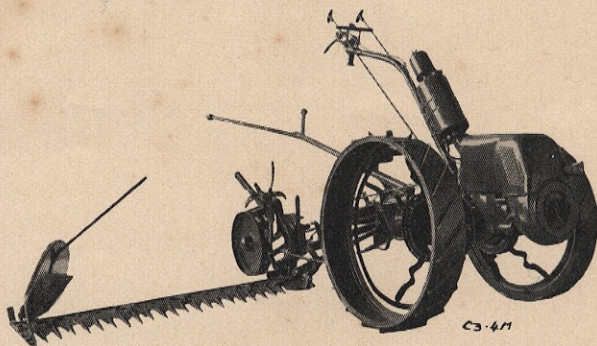
Poids brut : emballé caisse 185 kgs.

Emballé harasse 168 kgs.

Dimensions caisse 62 × 158 × 88 cm.

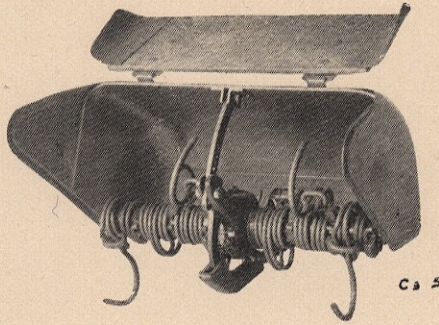
Dimensions de la harasse 64 × 135 × 90 cm.

Nous pouvons également livrer la faucheuse complète C3-4M telle qu'elle est représentée par le cliché. Il sera alors possible de transformer par la suite cette faucheuse en motoculteur.



Motoculteur C3 équipé en faucheuse C3-4M

Fraise à sarcler complète

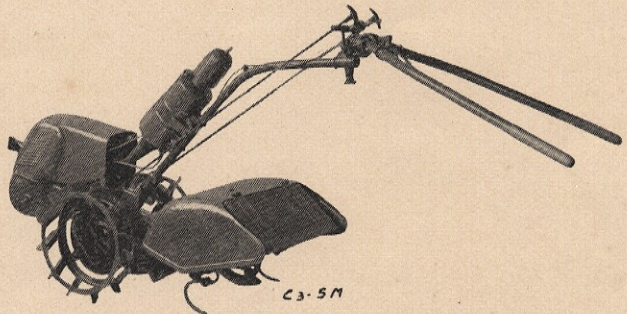


Accessoire
C3 - 5

Peut se monter en lieu et place de la fraise ordinaire, pour travaux de sarclage à faible profondeur. Spécialement destinée aux travaux à exécuter dans les vignes, car le toit étant très bas, les rameaux ne sont pas blessés par la machine.

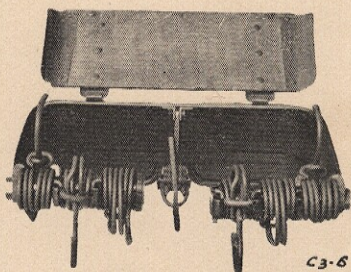
Largeur de travail 50 cm.
 Profondeur jusqu'à 10 cm.
 Superficie travaillée 480 m² à l'heure

Poids de la queue complète, y compris toit, tablier, crochets spéciaux. 30 kgs.
Poids brut harasse 50 kgs.
Poids brut caisse 55 kgs.
Dimensions harasse 77 × 63 × 42 cm.
Dimensions caisse 77 × 62 × 40 cm.



Motoculteur C3 équipé avec fraise à sarcler

Transformation fraise ordinaire en fraise à sarcler



Accessoire
C3 - 6

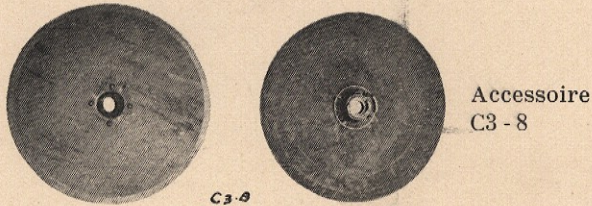
Pièces accessoires permettant la transformation d'une queue de fraise ordinaire en fraise à sarcler.

Cette transformation peut se faire aisément et rapidement (environ $\frac{1}{2}$ heure).

On obtient de cette manière une queue de fraise à sarcler semblable à celle décrite sous le numéro C3-5 et ayant les mêmes caractéristiques.

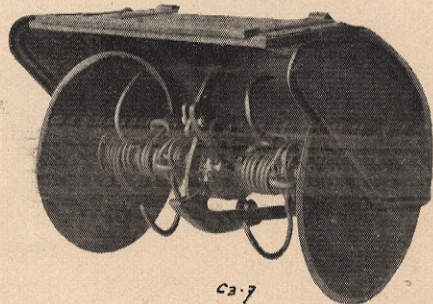
<i>Poids des pièces (ressort, crochets, moyeux, toit, tablier)</i>	20 kgs.
<i>Poids brut caisse</i>	40 kgs.
<i>Dimensions caisse</i>	33 × 62 × 55 cm.

Disques tranchants



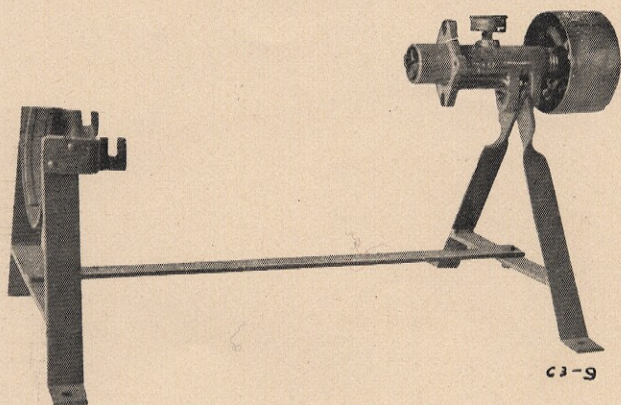
A chaque extrémité extérieure de la fraise à sarcler, il est possible de monter un disque tranchant, tournant avec la fraise. Ces disques coupent les coulants de fraises sans arracher les plantons.

<i>Diamètre des deux disques</i>	. . .	360 mm.
<i>Poids net</i>	. . . . .	4.800 kgs.
<i>Poids brut caisse</i>	. . . . .	14 kgs.
<i>Dimensions caisse</i>	. . . . .	42 × 42 × 12 cm.



Disques C3-8 montés sur fraise à sarcler

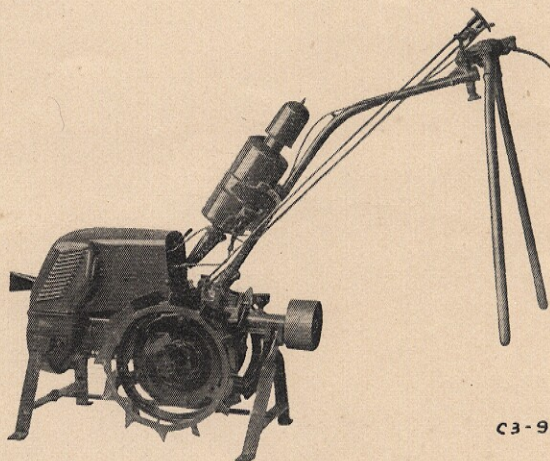
Poulie motrice



Accessoire
C3-9

La queue de fraise est remplacée par un palier supportant une poulie de transmission. Un berceau métallique soutient la machine. Par l'intermédiaire d'une courroie de transmission il est possible d'actionner une pompe, une scie circulaire, une scie à ruban, une machine à hâcher le fourrage, un élévateur, un treuil, etc.

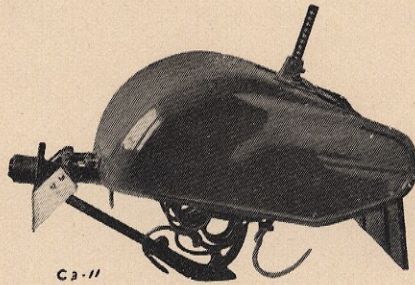
Diamètre de la poulie	150 mm.
Nombre de tours.	600 à 700 env. à la minute
Puissance transmissible	3.5 HP
Largeur de la courroie à employer (non fournie par Simar)	80 mm.
Poids complet avec support	14 kgs.
Poids brut (caisse)	32 kgs.
Dimensions de la caisse	55 × 55 × 35 cm.



C3-9M

Poulie motrice montée sur motoculteur C3

Queue de fraise



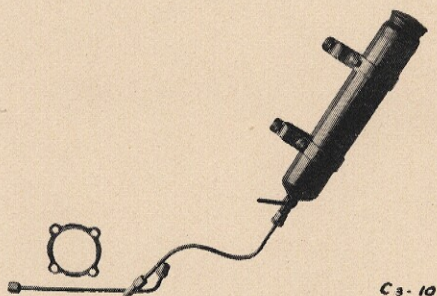
Accessoire
C3-11

Si un motoculteur C3 est équipé lors de sa livraison en faucheuse C3-4M, en fraise à sarcler C3-5M, en sarclouse C3-12M, tondeuse C3-18M ou autre combinaison, ne comportant pas la fraise normale, il est toujours possible de transformer cette machine en motoculteur C3. Il suffit pour cela de monter une queue de fraise C3-11. Vérifier si pour cette transformation en motoculteur normal C3, il faut également prévoir la livraison de roues de traction C3-20.

Largeur du toit de fraise . . . 42 cm.
Largeur de travail 38 cm.
Nombre d'outils 8

Poids net 30 kgs.
Poids brut harasse 52 kgs.
Poids brut caisse 58 kgs.
Dimensions harasse 87 × 50 × 47 cm.
Dimensions caisse 87 × 49 × 50 cm.

Marche au pétrole



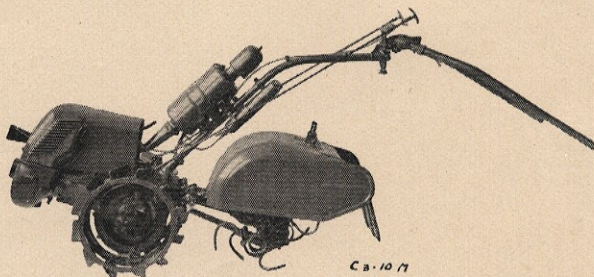
Accessoire
C3-10

Suivant les régions, il peut être économique d'utiliser le pétrole comme carburant, au lieu d'essence. Notre motoculteur C3 fonctionne également avec ce carburant, mais il est nécessaire dans ce cas d'équiper la machine d'un second réservoir auxiliaire et d'ajouter un joint supplémentaire entre la culasse et le cylindre.

Ce réservoir sera réservé à l'essence de façon à permettre la mise en marche du moteur.

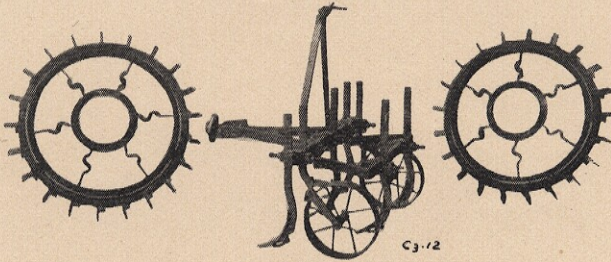
Lorsque celui-ci est chaud, il faut fermer le robinet du petit réservoir auxiliaire et ouvrir celui du réservoir de la machine.

Poids 1.600 kgs.
Dimensions de la caisse 35 × 14 × 11 cm.



Motoculteur C3 équipé pour la marche au pétrole

Sarclouse rigide

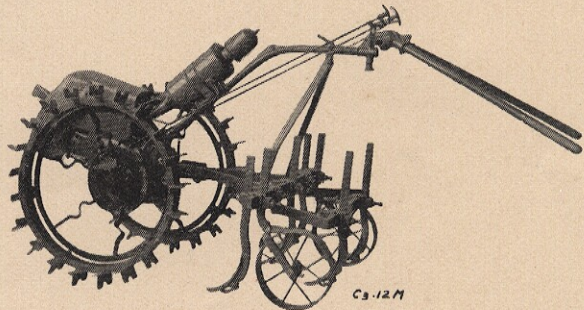


Accessoire
C3 - 12

A la place de la queue de fraise, on peut monter un train de sarclouse. Cet accessoire rendra de grands services pour sarcler et biner. Les outils peuvent être disposés et déplacés suivant les travaux à exécuter. La voie de la machine est également réglable, s'adaptant ainsi facilement aux diverses cultures.

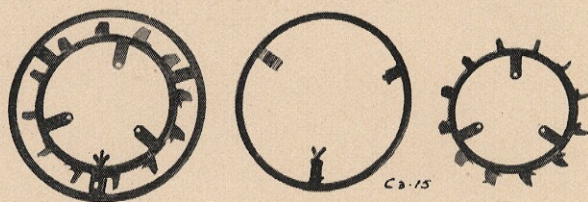
- Outils 5 Dents de cultivateur Senior, largeur 50 mm. (Il est possible de monter n'importe quel soc ou rasette Senior, Planet, etc.).
- Roues Spéciales munies de forts crampons
Diamètre de 70 cm. (mesuré à la jante).
- Largeur de la voie . . Réglable de 50 à 70 cm.
- Vitesse d'avancement . 35 m./minute = 2100 m. à l'heure
- Surface max. travaillée 1700 m² à l'heure

- Poids net (y compris*
- roues et outils) 72 kgs.*
- Poids brut caisse 97 kgs.*
- Poids brut harasse 89 kgs.*
- Dimensions caisse 82 × 82 × 31 cm.*
- Dimensions harasse 83 × 83 × 36 cm.*



Motoculteur C3 transformé en sarclouse rigide

Grandes roues étroites avec cercles de marche sur route



Accessoire
C3 - 15

grande roue montée avec cercle

cercle

grande roue

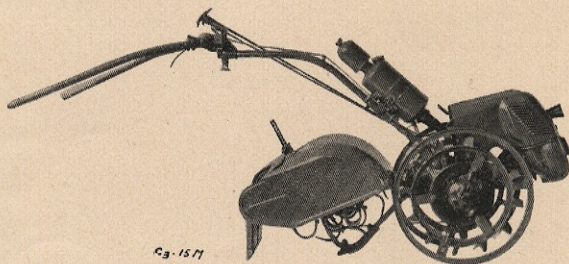
Ces grandes roues peuvent être utilisées pour travaux légers et superficiels, la vitesse du motoculteur étant augmentée.

Diamètre des roues (mesuré à la jante)	42 cm.
Largeur de la jante des roues	5,5 cm.
Largeur de la voie de la machine	35 cm.
Vitesse d'avancement	1320 m. à l'heure.

Pour faire rouler facilement sur un sol dur le motoculteur, équipé avec ces grandes roues, il est préférable de le munir de cercles de marche sur route.

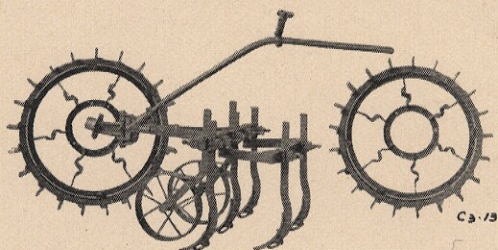
Diamètre extérieur des cercles . . . 57 cm.

<i>Poids des roues</i>	7 kgs. paire
<i>Poids des cercles</i>	5.200 kgs. paire
<i>Poids brut de la harasse.</i>	26 kgs.
<i>Poids brut de la caisse</i>	30 kgs.
<i>Dimensions harasse</i>	62 × 62 × 17 cm.
<i>Dimensions caisse</i>	62 × 62 × 17 cm.



Motoculteur C3 monté avec grandes roues étroites et cercles de marche sur route

Sarcleuse articulée

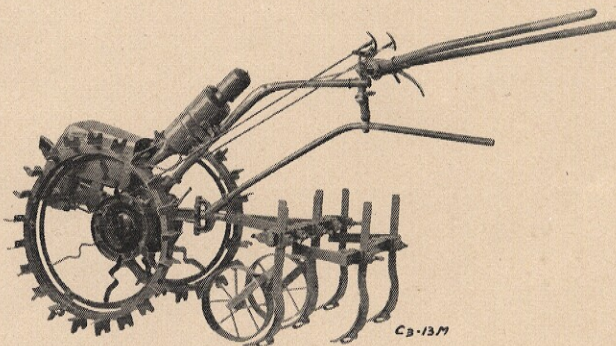


Accessoire
C3 - 13

Même accessoire que celui décrit à la page précédente, mais avec timon de direction et bride d'attache articulée. Le timon permet de guider le train de sarcleuse. Le cas échéant on peut également bloquer le timon dans la position centrale.

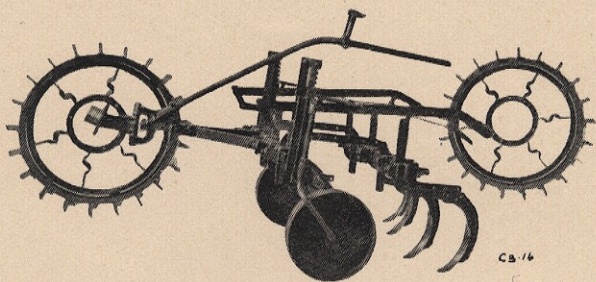
Outils	5 dents de cultivateur Senior 50 mm. large.
Roues	Spéciales munies de forts crampons. Diamètre 70 cm. mesuré à la jante.
Largeur de la voie	Réglable de 50 à 70 cm.
Vitesse avancement	35 m./minute, env. 2100 m. à l'heure
Surface max. travaillée	1700 m ² à l'heure.

<i>Poids net</i>	81 kgs.
<i>Poids brut (caisse)</i>	117 kgs.
<i>Poids brut (harasse)</i>	105 kgs.
<i>Dimensions caisse</i>	89 × 82 × 31 cm.
<i>Dimensions harasse</i>	90 × 83 × 36 cm.



Train de sarcleuse articulée, monté sur motoculteur C3

Sarcleuse lourde articulée



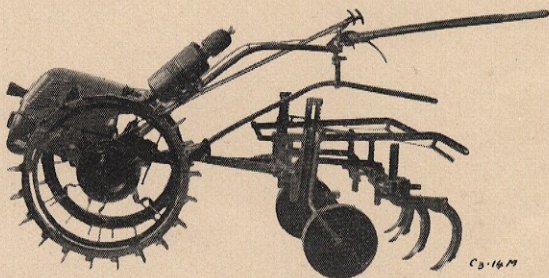
Accessoire
C3 - 14

On peut monter sur le motoculteur C3 une sarcleuse plus robuste et de plus grande capacité de travail. Cette sarcleuse est également munie d'un timon de direction ainsi que d'une bride d'attache articulée permettant le déplacement de la sarcleuse, sans faire dévier le motoculteur. En outre un collier de blocage permet de rendre solidaire ce timon du guidon de la machine.

Un dispositif de levier permet le réglage de la hauteur des outils pendant la marche de la sarcleuse.

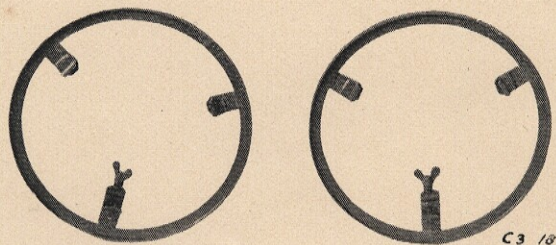
Outils	11 outils Senior : 5 dents cultivateur 50 mm., 1 dent cultivateur 100 mm., 4 socs triangulaires 200 mm, 1 buttoir.
Roues	Spéciales munies de forts crampons ; entraînement élastique. Diamètre 70 cm.
Largeur de la voie . .	Réglable de 50 à 80 cm.
Vitesse	35 m./minute. Env. 2100 m. à l'heure.
Largeur de travail . .	Réglable jusqu'à 1 m. 20.
Surface max. travaillée	2500 m ² à l'heure.

<i>Poids net</i>	<i>127 kgs.</i>
<i>Poids brut caisse</i>	<i>170 kgs.</i>
<i>Poids brut harasse</i>	<i>156 kgs.</i>
<i>Dimensions caisse</i>	<i>89 × 85 × 52 cm.</i>
<i>Dimensions harasse</i>	<i>90 × 85 × 55 cm.</i>



Sarcleuse lourde articulée C3-14 montée sur motoculteur C3

Cercles de marche sur route pour roues normales

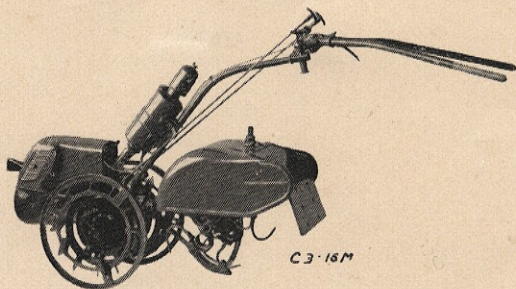


Accessoire
C3 - 16

Ces cercles permettent de faire rouler facilement le motoculteur sur un terrain dur (route, chemin, cour, etc.). Le montage en est très rapide et ces cercles se bloquent sur les roues, à la main, au moyen d'un écrou à ailettes.

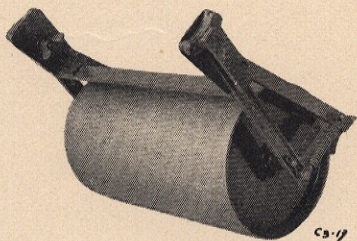
Diamètre extérieur 50 cm.

Poids 4,800 kgs. la paire
Poids brut harasse . . . 14 kgs.
Poids brut caisse . . . 17 kgs.
Dimensions harasse . . . 55 × 55 × 13 cm.
Dimensions caisse . . . 55 × 55 × 12 cm.



Motoculteur équipé avec cercles de marche sur route

Rouleau

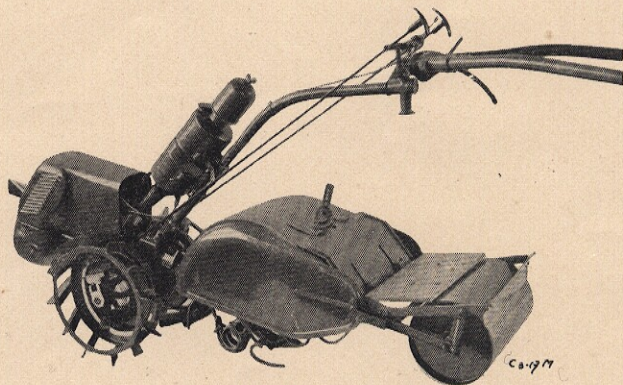


Accessoire
C3 - 17

Cet accessoire se fixe derrière le toit de fraise et roule le terrain au fur et à mesure de l'avance du motoculteur.

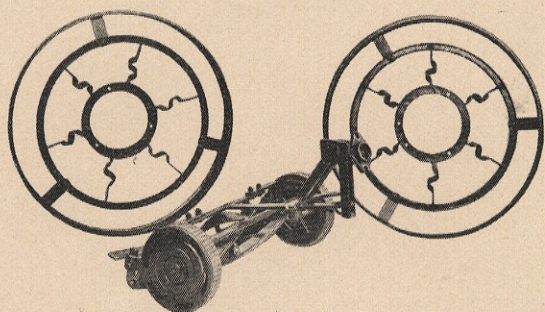
Diamètre du rouleau . . . 22 cm.
Longueur du rouleau . . . 37 cm.

Poids du rouleau 12 kgs.
Poids brut 22 kgs.
Dimensions de la caisse . 68 × 43 × 32 cm.



Motoculteur C3 avec rouleau

Tondeuse à gazon

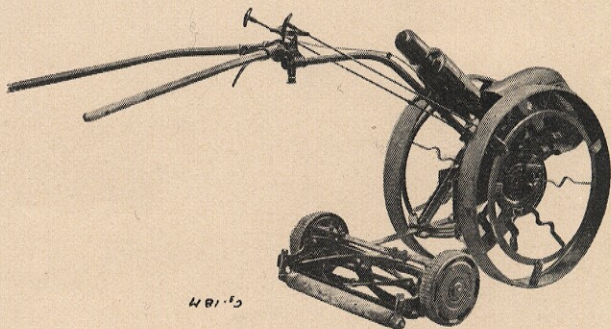


Accessoire
C3 - 18

Le motoculteur C3 peut également être transformé en tondeuse à gazon à grand rendement. Une paire de roues avec jantes spéciales donne une assez grande vitesse à la machine, sans laisser de trace sur le gazon. Ces roues sont munies de petits crampons afin de permettre à la machine de travailler sur des terrains inclinés. Très facile à conduire.

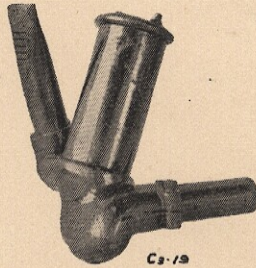
Vitesse avancement 2400 m. à l'heure
 Largeur de coupe 60 cm.
 Surface maximum 1400 m² à l'heure
 Diamètre des roues 80 cm.

Poids net 70 kgs.
Poids brut caisse 95 kgs.
Poids brut harasse 90 kgs.
Dimensions caisse 87 × 85 × 61 cm.
Dimensions harasse 89 × 89 × 63 cm.



Tondeuse montée sur machine C3

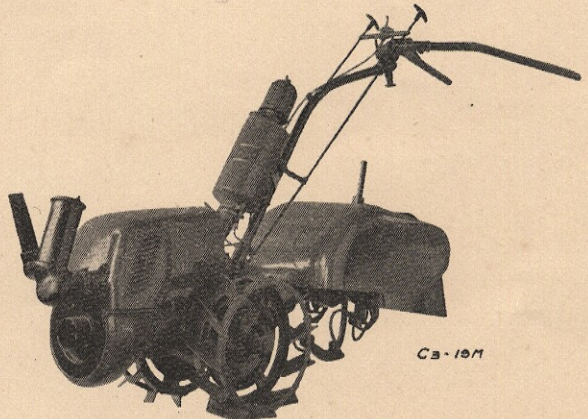
Pot d'échappement



Accessoire
C3 - 19

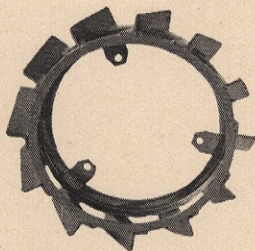
Diminue fortement le bruit du moteur.
Se monte en lieu et place du tube d'échappement.
Très utile lorsque le motoculteur travaille à proximité des habitations.

Poids net 3 kgs.
Poids brut 8 kgs.
Dimensions caisse 32 × 23 × 15 cm.



Pot d'échappement monté sur motoculteur C3

Roues normales



C3 - 20
Accessoire

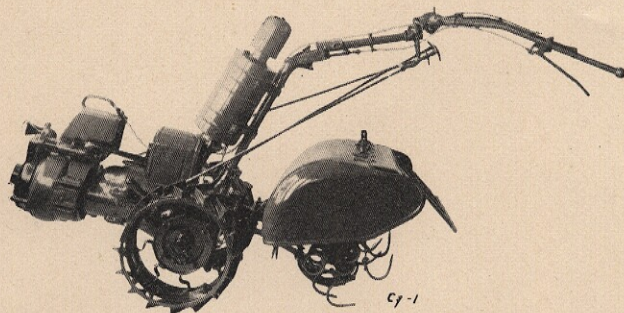
Ces roues servent à compléter la transformation de nos machines en motoculteur, si lors d'une première acquisition, ces roues n'étaient pas montées sur la machine. Tel est le cas, si le premier achat a été une sarceuse, une faucheuse, une tondeuse, etc.

Diamètre de la jante de la roue . . . 35 cm.
Largeur de la jante 10 cm.

Poids net (paire) 10 kgs.
Poids brut (caisse) 20 kgs.
Poids brut (harasse) 17 kgs.
Dimensions caisse 40 × 40 × 25 cm.
Dimensions harasse 38 × 38 × 27 cm.

Motoculteur C7

Numéro machine 20.000 à 25.000



Puissance	Environ 7 $\frac{1}{4}$ HP
Capacité de travail par heure	1^{re} vitesse , 600 m ² à une profondeur de 30 cm. 2^{me} vitesse , 1100 m ² à une profondeur de 15 à 20 cm.
Largeur de travail	70 cm.
Largeur du toit	80 cm.
Largeur de la voie mesurée à l'extérieur des roues, y compris les jantes auxiliaires	70 cm.
Diamètre des roues	45 cm.
Vitesse d'avancement	En 1 ^{re} vitesse, 25 cm. à la seconde, c.-à-d. environ 900 m. à l'heure. En 2 ^{me} vitesse, 46 cm. à la seconde, c.-à-d. environ 1650 m. à l'heure.
Nombre d'outils	16. (ressorts et crochets grand modèle).
Consommation	Environ 4 lit. à l'heure.
Contenance du réservoir	10 litres.
Encliquetage des roues	Spécial avec 3 positions permettant : 1^{re} pos. Encliquetage fixe. La roue est solidaire de son arbre. 2^{me} pos. Encliquetage à rochet, permettant à la roue de tourner plus vite que son arbre. 3^{me} pos. La roue peut être complètement décliquetée et tourner librement sur son arbre.

- Tringles de commande 1 tringle de commande pour embrayage de la 1^{re} vitesse.
 1 tringle de commande pour embrayage de la 2^{me} vitesse.
 Ces 2 tringles ne peuvent être manœuvrées simultanément.
 1 tringle de commande pour embrayage de la fraise.
 1 levier pour verrouiller les positions du guidon dans le sens horizontal (3 positions : centre, droite, gauche).
 1 poignée pour verrouiller le guidon dans les différentes positions de hauteur (inférieure, moyenne, supérieure).
 1 manette commande des gaz.

Moteur 1 cylindre 2 temps monté sur roulement à billes et galets.

Alésage 80 mm.

Course 90 mm.

Cylindrée 450 cm³.

Puissance Environ 7 ¼ HP

Nombre de tours 2200 à 2400

Carburateur AMAL avec manette de commande BOWDEN

Gicleurs N° 40 au ralenti

N° 140 gicleur principal

Filtre à air Très efficace contre toutes les poussières ; construction renforcée et nettoyage facile de tous les tamis

Magnéto MOREL DI ou BOSCH FFIA ou LUCAS KSAIF/2

Refroidissement par turbine à air montée directement sur volant du moteur.

Graissage Moteur : Par mélange d'huile de 1^{ère} qualité avec l'essence dans la proportion de 6 %

Carter des engrenages : Huile pour engrenages demi-épaisse.

Dimensions principales . . Largeur de la machine : Largeur du toit de fraise, soit 80 cm.

Longueur totale en position de travail : 2 m. 60.

Hauteur de la machine en position de travail : 1 m. 45.

Poids 330 kgs.

Poids brut (emb. harasse) 404 kgs.

Poids brut (emb. caisse) 445 kgs.

Dimensions (harasse) . . 217 × 92 × 100 cm.

Dimensions (caisse) . . 194 × 87 × 85 cm.

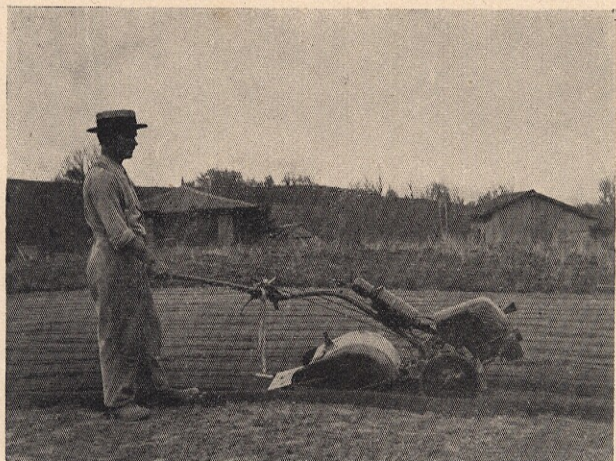
REMARQUES GÉNÉRALES

L'emploi de la fraise donne les avantages suivants :

1. un sol bien pulvérisé et ameubli, parfaitement aéré et prêt à être ensemené.
2. une surface travaillée plane, sans déplacement latéral du terrain.
3. un mélange homogène de l'engrais, que ce soit fumier, engrais vert, ou engrais chimique, avec le sol, dans toute la hauteur pulvérisée.
4. destruction de manière définitive et complète de toutes les mauvaises herbes en procédant de la manière suivante :
Un premier passage avec la fraise sur le terrain à travailler, destiné à enfouir et faire germer toutes les graines qui s'y trouvent. Après germination de toutes ces graines, second passage de la fraise détruisant la plante déjà germée.
5. maniement facile de la machine permettant son emploi dans les cultures serrées, ainsi que sur des terrains très inclinés. Sa facilité de tourner sur place permet de l'utiliser pour les cultures en serres.

De plus la construction des divers types de motoculteurs mentionnés dans ce catalogue permet le montage de nombreux accessoires, tels que sarleuse, faucheuse, etc. (voir les différents accessoires pour chaque type).

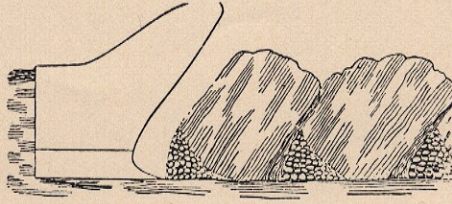
Dans les pages qui suivent, nous avons reproduit quelques photographies de motoculteurs SIMAR en travail, illustrant quelques possibilités d'utilisation de nos machines.



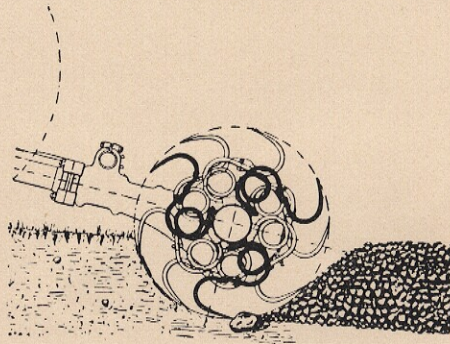
Motoculteur C3
au travail



Motoculteur C2 Junior avec buttoir C2 Junior 3



Terrain tourné à la charrue. Les mottes de terre sont compactes



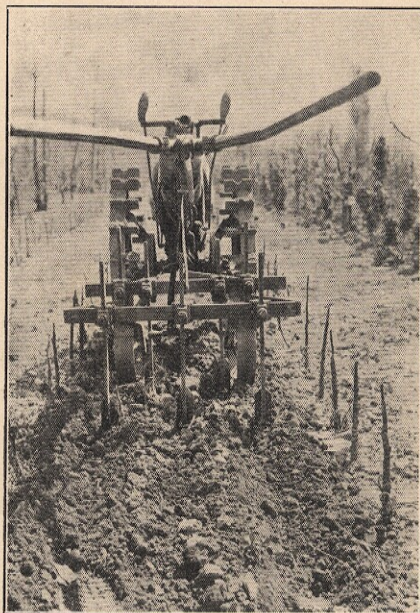
Terrain fraisé au motoculteur. La terre est pulvérisée et ameublie



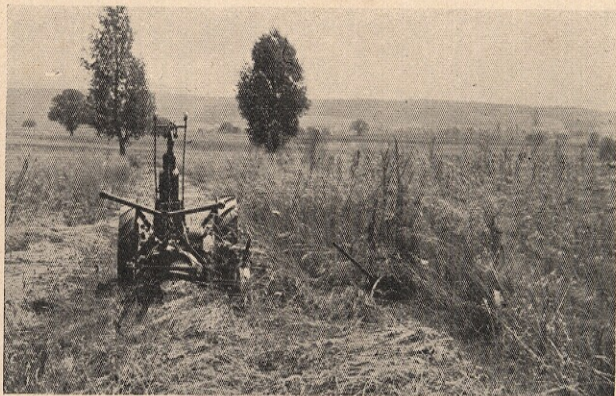
Travail de la fraise rotative



Motoculteur C3 sur terrain incliné



Motoculteur C3 équipé en sarcluse C3-12M. Sarclage de printemps dans une pépinière



Faucheuse C3-4M au travail



