RENAULT

TRACTEURS
ET OUTILS AGRICOLES

RENAULT

SOMMAIRE

2 **Caractéristiques des tracteurs**

10 **Arracheuse de pommes de terre**
Kuhn

Balai rotatif
Agram

11 **Bineuse**
Mouzon

Cabine métallique
Michel

12 **Cabine métallique**
Moussard-Lanson

Cabine toile
Fritzmeier

13 **Chargeur frontal « Prestobull »**
Faucheux

14 **Chargeur frontal Type JRL et JRM**
Faucheux

15 **Chargeur frontal Type JRL et JRM**
Faucheux

16 **Chargeur frontal Type JRK**
Faucheux

17 **Charrues déportables**
Gard

Charrues réversibles à disques « Monobitri »
Ebra

18 **Charrues à disques simples semi-portées**
Gard

Charrues à disques simples portées
Cavel

19 **Charrues 1/4 de tour**
Huard

20 **Charrues réversibles**
Huard

21 **Charrues réversibles**
Souchu-Pinet

22 **Charrues réversibles**
Viaud

23 **Charrues simples**
Huard

24 **Charrues simples**
Souchu-Pinet

25 **Charrues simples**
Viaud

26 **Charrues vigneronnes**
Gard

27 **Charrues vigneronnes**
Souchu-Pinet

28 **Charrues vigneronnes**
Cullerier

29 **Charrues vigneronnes entre-roues**
Cullerier

30 **Cueilleur maïs épanouilleur 1 rang**
Rivierre-Casalis

Cueilleur maïs épanouilleur 2 rangs
Rivierre-Casalis

31 **Cueilleur maïs batteur**
Rivierre-Casalis

32 **Cultivateurs « Fonrescar 125 »**
Huard

Cultivateurs « Fonrescar 225 »
Huard

33 **Cultivateurs « Tirescar »**
Huard

Cultivateurs « Spiroflex »
Viaud

34 **Cultivateurs à dents escamotables « Rigiflex »**
Viaud

Cultivateurs à dents escamotables « Tirescam »
Huard

35 **Cultivateurs à dents escamotables**
Sofac

Cultivateurs herses vibrotillers
Sofac

36 **Décavaillonneuse automatique**
Gard

37 **Déchaumeuses portées**
Cavel

Déchaumeuses semi-portées
Cavel

38 **Distributeurs d'engrais à disques assiettes « Plato »**
Coréma

39 **Distributeurs d'engrais à tapis continu**
Gougis

40 **Distributeurs d'engrais à balancier**
Vicon

41 **Élagueuse universelle bras Mac Connel**
Saelen

42 **Enfouisseurs d'engrais liquide**
Roffo

43 **Épandeur de fumier lisier « Rotaspreader »**
Rotavator

44 **Éparpilleur de fumier « Rotopulseur »**
Faucheux

Faucheuse portée latérale
Kuhn

45 **Faucheuse portée arrière à relevage mécanique**
Kuhn

Faucheuse portée arrière
Kuhn

46 **Gyrobroyeur**
Gard

47 **Herse**
Sofac

Herse rotative
Ebra

48 **Houes rotatives**
Rotavator

49 **Houes rotatives**
Rotavator (suite)

50 **Houes rotatives «Rotacadet»**
Rotavator

Houes rotatives «Cultirotor»
Kuhn

51 **Pulvériseurs offset portés**
Techiné

Pulvériseurs offset portés
Viaud

52 **Pulvériseurs « cover-crop »**
Gard

Pulvériseurs offset traînés
Huard

53 **Pulvériseurs offset traînés**
Jean de Bru

Pulvériseurs offset traînés
Jean de Bru

54 **Pulvériseurs offset traînés**
Techiné

Pulvériseurs offset traînés
Viaud

55 **Pulvériseurs tandem traînés**
Jean de Bru

Pulvériseurs tandem traînés
Techiné

56 **Pulvériseurs tandem portés**
Jean de Bru

Pulvériseurs tandem portés
Techiné

57 **Rateaux andaineurs a disques rotatifs avant.**
Kuhn

Rateaux andaineurs type RHP 4 R
Kuhn

58 **Rateau faneur à prise de force**
Kuhn

Rateau faneur à chaînes « Tractofaneur »
Kuhn

59 **Rateau faneur à toupies « Girofaneur »**
Kuhn

60 **Ramasseuses-presses basse densité**
Rivierre-Casalis

61 **Ramasseuse-presse moyenne densité**
Rivierre-Casalis

Ramasseuse-presse moyenne densité
Rivierre-Casalis

62 **Ramasseuses-presses basse densité**
Rochland

63 **Récolteuses à fléaux « Silorafleur »**
Kuhn

64 **Remorques semi-portées roues motrices**
Panien

65 **Semoir de précision polyvalent**
Ebra

66 **Semoir de précision**
Ebra

67 **Semoir de précision spécial betteraves**
Ebra

68 **Semoir de précision spécial maïs**
Ebra

69 **Semoirs semi-portés**
Gougis

70 **Semoirs traînés**
Gougis

71 **Sous-soleuses**
Huard

Tarières
Bouyer

72 **Trancheuse**
Pons

MACHINES AGRICOLES
Lucien QUILLET
LILLERS (P.-de-C.) Tél. 132
R. M. Béthune 7064



CARACTERISTIQUES DES TRACTEURS

DEUX MOTEURS AU CHOIX

M.W.M.		RENAULT	
Refroidissement	air	Refroidissement .	eau
Type	Diesel	Type	Diesel
Cylindres	4	Cylindres	4
Alésage/Course .	95 × 105 mm	Alésage/Course .	98 × 100 mm
Cylindrée	2 977 cm²	Cylindrée	3 017 cm²
Rapport volumétrique . .	17/1	Rapport volumétrique . .	20,5/1
Régime d'utilisation . . .	2 500 tr/mn	Régime d'utilisation . . .	2 500 tr/mn
Chemises		Chemises	humides
Cylindres	séparés	Cylindres	
Équipement électrique	12 volts	Équipement électrique	12 volts



Master 1

REFROIDISSEMENT PAR AIR

Master 2

REFROIDISSEMENT PAR EAU

	NORMAL	4 × 4
Dimensions (m)		
Largeur	1,90	1,90
Longueur	3,84	3,96
Empattement	2,22	2,34
Garde au sol	0,42	0,31
Hauteur au volant.	1,65	1,77
Poids sans lest (kg)	2 628	3 120
Poids avec lest (kg).	3 356	3 880
Voies (m)		
Avant.	1,4 à 1,9	1,38
Arrière	1,5 à 2	1,5 à 2
Rayon de braquage (m)		
Avec frein	3,55	
Sans frein	3,95	6,10
Pneumatiques		
Avant.	6,50-20	9-24
Arrière	13 et 14-28* 11* et 12-38* 14-30 *	12-38

NORMAL et 4 × 4

62 Ch SAE (45,6 kW)
57 Ch DIN (41,9 kW)

Transmission

Embrayages
Deux embrayages à commandes séparées : au pied pour l'avancement, à la main pour les prises de force.

Boîte de vitesses
Boîte à 10 vitesses avant avec vitesses rampantes et vitesses synchronisées. Deux vitesses arrière.

Vitesses d'avancement avec pneu 12 - 38
AV 1 - 1,5 - 2,0 - 3,4 - 5,8 - 4,8 - 7,1 - 9,3 - 15,9 - 27 - AR 1,8 - 8,5.

Pont arrière
Pont à double réduction incorporée.
Blocage de différentiel à rappel automatique.

Freinage

• Tracteur : Frein à disque à commande hydraulique.

Grâce à la commande hydraulique : freinage puissant, équilibré sur les deux roues, pas de réglage (rattrapage automatique de l'usure des garnitures). Grâce aux disques : freinage rapide, efficacité totale en utilisation prolongée et en marche arrière.

• Remorque :
Freinage hydraulique des remorques synchronisé avec le tracteur.

Prises de force

Prises de force totalement indépendantes, commandes par levier à main.

• Prise de force arrière : Diamètre 1"3/4 à 3 régimes : 540 tr/mn et 1 000 tr/mn à vitesse maximum du moteur et proportionnelle à l'avancement 7,35 tr/mètre.

• Prise de force ventrale : 624 tr/mn.

Relevage

Relevage hydraulique à :

Contrôle de position.

Transfert de charge total auto-équilibré.

Attelage flottant.

Réglage de la vitesse de montée des outils par régulateur de débit.

Blocage de l'attelage en position transport.

Pompe indépendante, débit maxi 27 litres/minute à la pression de 160 kg/cm². (Réglage par le régulateur - Capacité d'huile 20 litres.)

Puissance de relevage : 1 600 kg.

Attelage

Attelage 3 points normalisé catégorie 1* ou 2.
Bielle de poussée télescopique.

Super 7 D

REFROIDISSEMENT PAR EAU

	NORMAL	4 × 4
Dimensions (m)		
Largeur	1,57 à 2,14	1,70 à 2,14
Longueur	3,15	3,20
Empattement	1,76	1,85
Garde au sol		0,28
• essieu position basse	0,39	
• essieu position haute	0,49	
Hauteur au volant	1,55	1,55
Poids (kg)		
Sans lest	1 590	1 860
Avec lest	2 370	2 585
Voies (m)		
Avant par 10 cm.	1,20 à 1,90	1,39
Arrière par 10 cm	1,20 à 1,80	1,40 à 1,80
Rayon de braquage		
Avec frein	2,90	
Sans frein	3,50	4,90
Pneumatiques		
Avant	6,00-16 6,50-16*	7,50-20
Arrière	11-28 13-28* 11-32* 11-36*	12-28



NORMAL et 4 × 4

46 Ch SAE (33,8 kW)
42 Ch DIN (30,9 kW)

Moteur

Deux moteurs au choix

Perkins 3.152 D

Type : Diesel.
Nombre de cylindres : 3.
Alésage × Course : 91,44 × 127 mm.
Cylindrée : 2 502 cm³.
Rapport volumétrique : 18,5/1.
Régime d'utilisation : 2 150 tr/mn.
Chemises : Sèches.
Alimentation : Injection directe. Pompe rotative.

Renault 671

Type : Essence.
Nombre de cylindres : 4.
Alésage × Course : 88 × 88 mm.
Cylindrée : 2 141 cm³.
Rapport volumétrique : 7,5/1.
Régime d'utilisation : 2 000 tr/mn.
Chemises : Humides.
Alimentation : Carburateur.

Transmission

Embrayage

Embrayage bidisque double effet. Commande par pédale unique.

Boîte de vitesses

Boite à 6 ou 10 vitesses AV avec vitesses de route synchronisées et vitesses rampantes - 1 ou 2 vitesses AR.

Vitesses d'avancement avec pneus 12 - 28
AV 0,90 - 1,40 - 2,05 - 2,85 - 3,6 - 5,6 - 8,1 - 11,3 - 17,7 - 25,2 - AR 1,4 - 6,7.

Pont arrière

Pont à double réduction incorporée.
Blocage de différentiel à rappel automatique.

Freinage

Frein à mâchoires internes sur demi-arbre de d fférentiel.
Frein d'immobilisation à main.

Prises de force

• Prise de force arrière :
(Tracteur normal et 4 × 4) indépendante, vitesse normalisée - Diamètre 1″ 3/8 (34,9 mm).

• Prise de force inférieure :
(Tracteur normal) indépendante pour commande de faucheuse latérale.

Relevage tracto-control

Le nouveau relevage **Tracto-control** permet le travail en :

• **Régulation automatique de profondeur** à transfert de charge permanent pour les outils portés en terrain normal.

• **Modulation de traction** pour outils portés et semi-portés en terrain de constitution très variée (nappes de sable, mouillères). Ceci permet d'obtenir la régularité de travail dans ces conditions difficiles.

• **Contrôle de position** pour semoir, herse...

• **Attelage flottant** pour outils traînés.

Le **Tracto-control** entièrement automatique permet par sa commande directe par les bielles de traction d'utiliser et de contrôler avec le maximum de rendement tous les outils du marché.

• Ce relevage est complété par des distributeurs auxiliaires simple ou double effet, pour la commande des vérins extérieurs.

• Pompe indépendante, débit maxi 18 litres/minute réglé par régulateur automatique.
Pression 160 kg/cm².
Puissance de relevage 1 350 kg.

• Capacité d'huile 25 litres.

Attelage

Attelage 3 points normalisé, catégorie 1.
Bielle de poussée télescopique.

NORMAL et 4 × 4

46 Ch SAE (33,8 kW)
42 Ch DIN (30,9 kW)

Moteur

Nombre de cylindres : 3
Alésage : 98 mm.
Course : 120 mm.
Cylindrée : 2 715 cm³.
Rapport volumétrique : 18/1.
Régime : 2 000 tr/mn.
Injection directe avec chambre de turbulence dans le piston.
Cylindres séparés.
Équipement électrique : 12 volts.

Transmission

Embrayage
Embrayage bidisque double effet. Commande par pédale unique.

Boîte de vitesses
Boîte à 6 ou 10 vitesses AV avec vitesses de route synchronisées et vitesses rampantes - 1 ou 2 vitesses AR.

Vitesses d'avancement avec pneus 12-28
AV 0,85 - 1,30 - 1,90 - 2,65 - 3,4 - 5,2 - 10,5 - 16,5 - 23,4 - AR 1,3 - 5,3.

Pont arrière
Pont à double réduction incorporée.
Blocage de différentiel à rappel automatique.

Freinage
Frein à mâchoires internes sur demi-arbre de différentiel.
Commande par pédales séparées ou jumelées.
Frein d'immobilisation à main.

Prises de force
• Prise de force arrière :
(Tracteur normal et 4 × 4) indépendante, vitesse normalisée - Diamètre 1″ 3/8 (34,9 mm).
• Prise de force inférieure :
(Tracteur normal) indépendante pour commande de faucheuse latérale.

Relevage tracto-control

Le nouveau relevage **Tracto-control** permet le travail en :
• **Régulation automatique de profondeur** à transfert de charge permanent pour les outils portés en terrain normal.
• **Modulation de traction** pour outils portés et semi-portés en terrain de constitution très variée (nappes de sable, mouillères). Cette possibilité permet d'obtenir la régularité de travail dans ces conditions difficiles.
• **Contrôle de position** pour semoir, herse...
• **Attelage flottant** pour outils traînés.
Le **Tracto-control** entièrement automatique permet par sa commande directe par les bielles de traction d'utiliser et de contrôler avec le maximum de rendement tous les outils du marché.
• Ce relevage est complété par des distributeurs auxiliaires simple ou double effet, pour la commande des vérins extérieurs, faucheuse, remorque, etc.
• Pompe indépendante, débit maxi 18 litres/minute réglé par régulateur automatique. Pression 160 kg/cm².
• Puissance de relevage 1 350 kg.
• Capacité d'huile 25 litres.

Attelage

Attelage 3 points normalisé, catégorie 1.
Bielle de poussée télescopique.



Super 6 D

REFROIDISSEMENT PAR AIR

	NORMAL	4 × 4
Dimensions (m)		
Largeur	1,57 à 2,14	1,70 à 2,14
Longueur	3,15	3,20
Empattement	1,86	1,84
Garde au sol		0,26
• essieu position basse	0,39	
• essieu position haute	0,49	
Hauteur au volant.	1,55	1,55
Poids sans lest (kg)	1 735	1 920
Poids avec lest (kg)	2 455	2 745
Voies (m)		
Avant par 10 cm.	1,20 à 1,90	1,39
Arrière par 10 cm.	1,20 à 1,80	1,40 à 1,80
Rayon de braquage (m)		
Avec frein	2,90	
Sans frein	3,50	5,50
Pneumatiques		
Avant.	6,00-16 6,50-16*	7,50-20
Arrière	11-28 13-28* 11-32* 11-36*	12-28

NORMAL et 4 × 4

38 Ch SAE (27,9 kW)
35 Ch DIN (25,7 kW)

Moteur

Nombre de cylindres : 3
Alésage : 98 mm.
Course : 100 mm.
Cylindrée : 2 263 cm³.
Rapport volumétrique : 18/1.
Régime : 2 000 tr/mn.
Injection directe avec chambre de turbulence dans le piston.
Chemises humides permettant l'opération « coup de fouet ».
Équipement électrique : 12 V.

Transmission

Embrayage
Embrayage bidisque double effet. Commande par pédale unique.

Boîte de vitesses
Boîte à 6 ou 10 vitesses AV avec vitesses de route synchronisées et vitesses rampantes - 1 ou 2 vitesses AR.

Vitesses d'avancement avec pneus 11-28
AV 0,8 - 1,25 - 1,8 - 2,5 - 3,2 - 5,0 - 7,2 - 10,0 - 15,6 - 22,2 - AR 1,25 - 5,05.

Pont arrière
Pont à double réduction incorporée.
Blocage de différentiel à rappel automatique.

Freinage
Frein à mâchoires internes sur demi-arbre de différentiel.
Commande par pédales séparées ou jumelées.
Frein d'immobilisation à main.

Prises de force
• Prise de force arrière :
(Tracteur normal et 4 × 4) indépendante, vitesse normalisée - Diamètre 1″ 3/8 (34,9 mm).
• Prise de force inférieure :
(Tracteur normal) indépendante pour commande de faucheuse latérale.

Relevage tracto-control

Le nouveau relevage **Tracto-control** permet le travail en :
• **Régulation automatique de profondeur** à transfert de charge permanent pour les outils portés en terrain normal.
• **Modulation de traction** pour outils portés et semi-portés en terrain de consittution très variée (nappes de sable, mouillères). Cette possibilité permet d'obtenir la régularité de travail dans ces conditions difficiles.
• **Contrôle de position** pour semoir, herse...
• **Attelage flottant** pour outils traînés.
Le **Tracto-control** entièrement automatique permet par sa commande directe par les bielles de traction d'utiliser et de contrôler avec le maximum de rendement tous les outils du marché.
• Ce relevage est complété par des distributeurs auxiliaires simple ou double effet, pour la commande des vérins extérieurs : faucheuse, remorque, etc.
• Pompe indépendante, débit maxi 18 litres/minute réglé par régulateur automatique. Pression de 160 kg/cm².
• Puissance de relevage 1 350 kg.
• Capacité d'huile 25 litres.

Attelage

Attelage 3 points normalisé, catégorie 1.
Bielle de poussée télescopique.

Super 5 D

REFROIDISSEMENT PAR EAU

	NORMAL	4 × 4
Dimensions (m)		
Largeur	1,57 à 2,11	1,70 à 2,11
Longueur	3,28	3,20
Empattement	1,86	1,85
Garde au sol		0,28
• essieu position basse	0,32	
• essieu position haute	0,42	
Hauteur au volant	1,54	1,56
Poids sans lest (kg)	1 585	1 800
Poids avec lest (kg)	2 235	2 575
Voies (m)		
Avant par 10 cm	1,20 à 1,90	1,39
Arrière par 10 cm	1,20 à 1,80	1,40 à 1,80
Rayon de braquage (m)		
Avec frein	2,90	
Sans frein	3,50	4,85
Pneumatiques		
Avant	5,50-16 6,50-16*	7,50-20
Arrière	10-28 12-28* 11-32* 11-36*	11-28



NORMAL

30 Ch SAE (22,1 kW)
28 Ch DIN (20,6 kW)

Moteur

Nombre de cylindres : 2
Alésage : 98 mm.
Course : 120 mm.
Cylindrée : 1 810 cm³.
Rapport volumétrique : 18/1.
Régime : 2 000 tr/mn.
Injection directe avec chambre de turbulence dans le piston.
Cylindres séparés.
Équipement électrique : 12 volts.

Transmission

Embrayage
Embrayage bidisque double effet. Commande par pédale unique.

Boîte de vitesses
Boîte à 6 ou 10 vitesses AV avec vitesses de route synchronisées et vitesses rampantes - 1 ou 2 vitesses AR.

Vitesses d'avancement avec pneus 10 - 28
AV 0,77 - 1,20 - 1,75 - 2,4 - 3,1 - 4,8 - 6,9 - 15,0 - 21,3 - AR 1,20 - 4,8.

Pont arrière
Pont à double réduction incorporée.
Blocage de différentiel à rappel automatique.

Freinage
Frein à mâchoires internes sur demi-arbre de différentiel.
Commande par pédales séparées ou jumelées.
Frein d'immobilisation à main.

Prises de force
• Prise de force arrière :
Indépendante, vitesse normalisée - Diamètre 1" 3/8 (34,9 mm).
• Prise de force inférieure :
Indépendante pour commande de faucheuse latérale.

Relevage tracto-control

Le nouveau relevage **Tracto-control** permet le travail en :

• **Régulation automatique de profondeur** à transfert de charge permanent pour les outils portés en terrain normal.

• **Modulation de traction** pour outils portés et semi-portés en terrain de constitution très variée (nappes de sable, mouillères). Cette possibilité permet d'obtenir la régularité de travail dans ces conditions difficiles.

• **Contrôle de position** pour semoir, herse...

• **Attelage flottant** pour outils traînés.

Le **Tracto-control** entièrement automatique permet par sa commande directe par les bielles de traction d'utiliser et de contrôler avec le maximum de rendement tous les outils du marché.
• Ce relevage est complété par des distributeurs auxiliaires simple ou double effet, pour la commande des vérins extérieurs, faucheuse, remorque, etc.
• Pompe indépendante, débit maxi 18 litres/minute réglé par régulateur automatique. Pression 160 kg/cm².
• Puissance de relevage 1 350 kg.
• Capacité d'huile 25 litres.

Attelage

Attelage 3 points normalisé, catégorie 1.
Bielle de poussée télescopique.



Super 3 D

REFROIDISSEMENT PAR AIR

Dimensions (m)	
Largeur	1,57 à 2,11
Longueur	3
Empattement	1,72
Garde au sol	
• essieu position basse	0,36
• essieu position haute	0,42
Hauteur au volant	1,54
Poids sans lest (kg)	1 575
Poids avec lest (kg)	2 225
Voies (m)	
Avant par 10 cm	1,20 à 1,90
Arrière par 10 cm	1,20 à 1,80
Rayon de braquage (m)	
Avec frein	2,90
Sans frein	3,50
Pneumatiques	
Avant	5,50-16 6,50-16*
Arrière	10-28 11 et 12-28* 9 et 10-36*

NORMAL

30 Ch SAE (22,1 kW)
26 Ch DIN (19,1 kW)

Moteur

Nombre de cylindres : 4
Alésage : 85 mm.
Course : 80 mm.
Cylindrée : 1 816 cm³.
Rapport volumétrique : 21/1.
Régime : 2 000 tr/mn.
Injection : Chambre de pré-combustion dans la culasse.
Chemises humides permettant l'opération « coup de fouet ».
Équipement électrique : 12 volts.

Transmission

Embrayage
Embrayage bidisque double effet. Commande par pédale unique.

Boîte de vitesses
Boîte à 6 ou 10 vitesses AV avec vitesses de route synchronisées et vitesses rampantes - 1 ou 2 vitesses AR.

Vitesses d'avancement avec pneus 10-28
AV 0,77 - 1,20 - 1,75 - 2,4 - 3,1 - 4,8 - 6,9 - 15,0 - 21,3 - AR 1,20 - 4,8.

Pont arrière
Pont à double réduction incorporée.
Blocage de différentiel à rappel automatique.

Freinage
Frein à mâchoires internes sur demi-arbre de différentiel.
Commande par pédales séparées ou jumelées.
Frein d'immobilisation à main.

Prises de force
- Prise de force arrière :
Indépendante, vitesse normalisée - Diamètre 1″ 3/8 (34,9 mm).
- Prise de force inférieure :
Indépendante pour commande de faucheuse latérale.

Relevage tracto-control

Le nouveau relevage **Tracto-control** permet le travail en :

- **Régulation automatique de profondeur** à transfert de charge permanent pour les outils portés en terrain normal.
- **Modulation de traction** pour outils portés et semi-portés en terrain de constitution très variée (nappes de sable, mouillères). Cette possibilité permet d'obtenir la régularité de travail dans ces conditions difficiles.
- **Contrôle de position** pour semoir, herse...
- **Attelage flottant** pour outils traînés.

Le **Tracto-control** entièrement automatique permet par sa commande directe par les bielles de traction d'utiliser et de contrôler avec le maximum de rendement tous les outils du marché.

- Ce relevage est complété par des distributeurs auxiliaires simple ou double effet, pour la commande des vérins extérieurs, faucheuse, remorque, etc.
- Pompe indépendante, débit maxi 18 litres/minute réglé par régulateur automatique. Pression 160 kg/cm².
- Puissance de relevage 1 350 kg.
- Capacité d'huile 25 litres.

Attelage

Attelage 3 points normalisé, catégorie 1.
Bielle de poussée télescopique.
Refroidissement par air.

Super 2 D

REFROIDISSEMENT PAR EAU

Dimensions (m)	
Largeur	1,57 à 2,11
Longueur	3,03
Empattement	1,75
Garde au sol	
• essieu position basse	0,34
• essieu position haute	0,42
Hauteur au volant	1,54
Poids sans lest (kg)	1 460
Poids avec lest (kg)	2 075
Voies (m)	
Avant par 10 cm	1,20 à 1,90
Arrière par 10 cm	1,20 à 1,80
Rayon de braquage (m)	
Avec frein	2,90
Sans frein	3,50
Pneumatiques	
Avant	5,00-15 6,50-16*
Arrière	9-28 10-36* 11-32* 12-28*





VIGNES ET VERGERS

Junior

REFROIDISSEMENT PAR AIR

25 ch SAE (18,4 kW)
20 ch DIN (14,7 kW)

Moteur M.W.M.

Cylindres : 2 en ligne.
Alésage/course :
90 × 110 mm.
Cylindrée : 1 400 cm³.
Régime d'utilisation :
2 000 tr/mn.

Pneumatiques

Pneus AV : 4,00-12 ou 4,00-15*.
Pneus AR : 8-24 ou 9-24* ou 10-24*.

Dimensions

Largeur : 0,82 à 1,34 m.
Longueur : 2,44 m.
Empattement : 1,61 m.
Hauteur au volant : 1,20 m.
Garde au sol : 0,31 m.

Rayon de braquage

2,30 à 2,90 m.

Voies

AV : 0,68 à 1,12 m.
AR : 0,60 à 1,20 m.

Relevage hydraulique

Monobloc/Distributeur à déverrouillage automatique.
Puissance en bout de bielles : 950 kg.
Capacité d'huile : 6 litres.
Attelage : 3 points.

	SUPER 3 D	SUPER 5 D	SUPER 6 D	SUPER 7 D	
REFROIDISSEMENT	AIR	EAU	AIR	EAU	
PUISSANCE	28 Ch DIN (20,6 kW) 30 Ch SAE (22,1 kW)	35 Ch DIN (25,7 kW) 38 Ch SAE (27,9 kW)	42 Ch DIN (30,9 kW) 46 Ch SAE (33,8 kW)	42 Ch DIN (30,9 kW) 46 Ch SAE (33,8 kW)	
MOTEUR Type . . .	M.W.M. Diesel	RENAULT Diesel	M.W.M. Diesel	PERKINS Diesel	RENAULT Essence
Cylindres	2 en ligne	3 en ligne	3 en ligne	3	4
Alésage/course	98 × 120 mm	98 × 100 mm	98 × 120 mm	91,44 × 127	88 × 88
Cylindrée	1 810 cm³	2 263 cm³	2 715 cm³	2 502	2 141
Régime d'utilisation. .	2 000 tr/mn	2 000 tr/mn	2 000 tr/mn	2 150	2 000
DIMENSIONS (cm)	Vigneron / Étroit	Vigneron / Étroit	Étroit	Vigneron / Étroit	
Largeur	96 à 150 / 116 à 166	96 à 150 / 116 à 166	116 à 166	96 à 150 / 116 à 166	
Longueur	310 / 300	328 / 328	313	313 / 313	
Empattement	172 / 172	186 / 186	186	176 / 176	
Hauteur au volant. . .	152 / 154	152 / 154	154	152 / 154	
Garde au sol	36 / 38	36 / 38	38	36 / 38	
POIDS (kg)					
Sans lest	1 550	1 555	1 600	1 560	
Avec lest	1 980	1 985	2 030	1 990	

Pneumatiques

Vigneron :
AV : 4,00-15 - 5,00-15*.
AR : 9-28 - 10-28* ou 11-24* ou 9-24*.
Etroit :
AV : 5,50-16.
AR : 10-28 ou 12-28*

Voies variables

Vigneron :
AV : 0,80 à 1,18 m.
AR : 0,72 à 1,28 m.
Etroit :
AV : 0,85 à 1,33 m.
AR : 0,90 à 1,40 m.

Rayon de braquage

Avec frein, voie mini : 2,90 m.

Embrayage

Bidisque double effet.

Boîte de vitesses

AV : 6 ou 10 vit.
AR : 1 ou 2 vit.
2 vitesses de route synchronisées.
Vitesses en km/h à plein régime avec pneus 10-28.

AV : 0,77/1,20/1,75/2,40/3,10/4,80/6,90/9,60/15,0/21,3.
AR : 1,20/4,80.

Prises de force

Arrière et ventrale indépendantes par embrayage double.
Diamètre et régime normalisés.

Freinage

Mécanique auto-serreur à mâchoires internes.

Relevage hydraulique

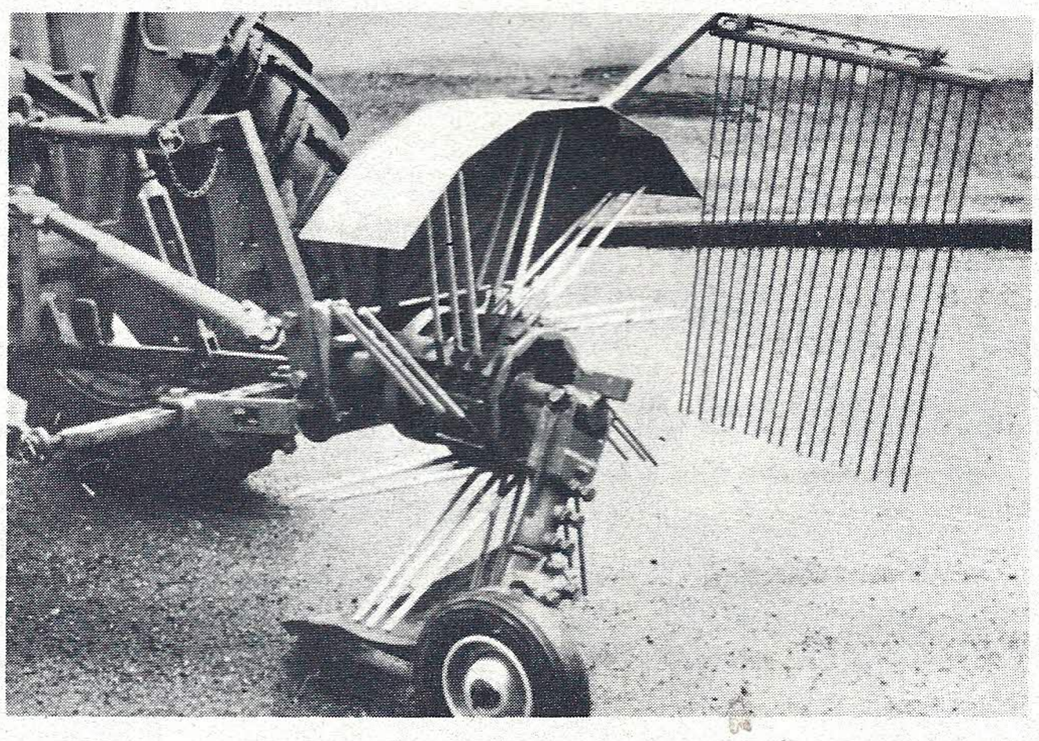
TRACTO-CONTROL à
- régulation automatique de profondeur,
- contrôle de position,
- modulation de traction,
- attelage flottant,
- prises de pression hydraulique, simple et double effet.

Puissance de relevage : 1 350 kg.
Pression 160 kg/cm².
* sur demande.

ARRACHEUSE DE POMMES DE TERRE

KUHN

Même dans des conditions particulièrement difficiles, là où d'autres systèmes ne peuvent mener à bien leur travail, l'arracheuse de pommes de terre, type « Soleil », permet un arrachage efficace et propre. Un dispositif d'arrachage de betteraves peut compléter cette machine ; le guidage se fait automatiquement grâce au « traîneau tâteur ».
Après suppression du soc, cette machine peut être utilisée comme éparpilleur de fumier.

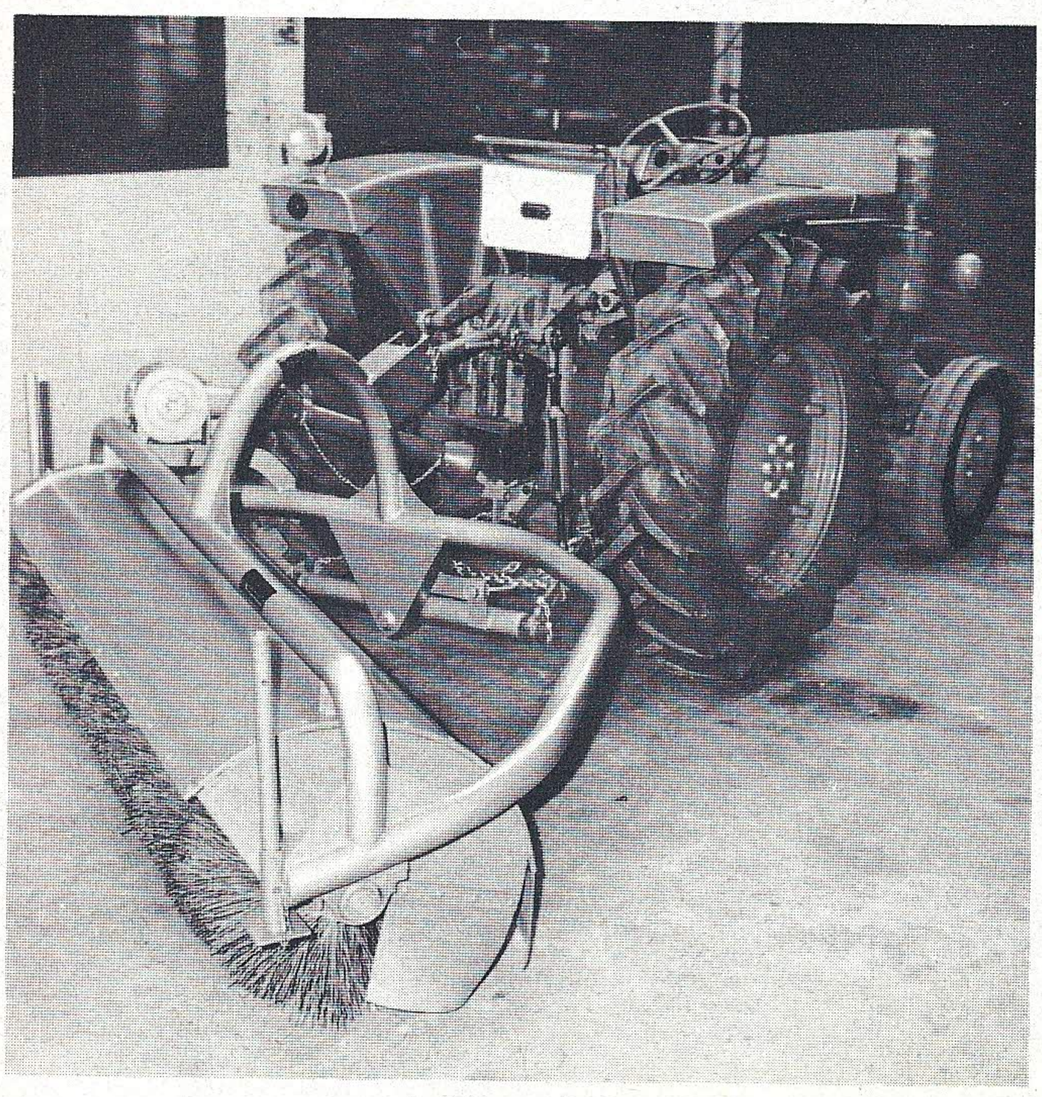


Caractéristiques

Le tambour est muni de 30 dents en acier à ressort. Chacune de ces dents est fixée individuellement, ce qui permet un échange rapide et facile. Un capot (protecteur de poussière) est placé à l'avant du tambour.
Le limiteur de projection permet l'alignement des tubercules.
L'arracheuse est équipée d'un soc escamotable, dont l'inclinaison se règle par le troisième point.
La profondeur de travail est fonction de la position de la roulette et sera choisie selon la nature du sol et la profondeur de plantation des pommes de terre.
Le dispositif de sécurité breveté fonctionne par arrachement d'un boulon à la rencontre d'un obstacle et le soc se déclenche vers l'arrière.
L'arracheuse est entièrement montée sur roulements à billes et à rouleaux et les engrenages sont en acier au chrome-nickel taillés et traités.

BALAI ROTATIF

AGRAM



Description

Le balai rotatif est un outil porté d'une très grande facilité d'attelage, et venant s'adapter sur l'attelage 3 points du tracteur. L'entraînement de la brosse est réalisé par l'intermédiaire de la prise de force du tracteur et d'une transmission à cardan. L'ensemble du châssis est articulé sur l'attelage afin de permettre à la brosse de rester en contact avec le sol. L'appui de la brosse est contrôlé par une roue réglable fixée à l'arrière. La légèreté et la robustesse de ce balai en font un outil très pratique pour résoudre tous les problèmes de nettoyage des cours de ferme, des routes maculées par la terre des débardages.

Caractéristiques

Largeur de travail.....	1,6 m
Largeur de la brosse.....	2 m
Déport extérieur par rapport à la roue droite du tracteur.....	0,6 m

Accessoires

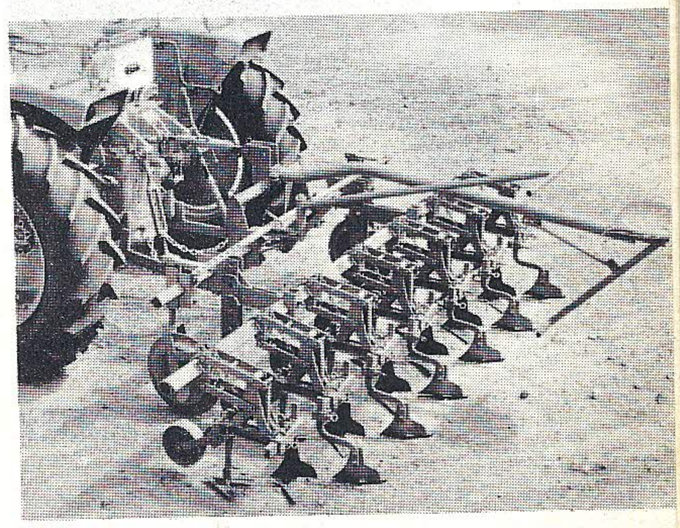
Brosse mixte pour tous travaux.
Brosse en fil d'acier pour décapages très durs.

BINEUSES

MOUZON

La bineuse portée a été conçue pour travailler toutes les cultures en lignes ou plantes sarclées.
Avec les nombreux équipements qu'il est possible de lui adapter, cet appareil trouve son emploi pour les travaux les plus divers : betteraves, maïs, légumineuses, etc.

Références	Caractéristiques	Ecartement (cm)
	Parallélogramme 305	
	A coulisses combinaisons de 1 à 5 outils pour grands écartements (maïs).	70/80
D 3	Disques sur balanciers et 3 cœurs sur parallélogramme	70/80
D 3 Z	Equipé avec un jeu de rasettes adaptables sur balancier	60/75
RL	Rasettes larges et cœur sur parallélogramme	60/75
RP	Equipé avec rasettes Lelièvre	70/90
ZP 3	Rasettes Lelièvre sur balancier et 3 cœurs sur parallélogramme	
Z 3	Equipé avec rasettes droites ordinaires	70/90
ZL 3	Equipé avec rasettes larges	70
PF 5	5 pics fouilleurs sur double-coulisse par élément	60/70
CP	3 dents souples sur parallélogramme par élément	65/80
CPD	Equipé avec disques indépendants sur balanciers	60/70
S 3	3 cœurs galbés sur parallélogramme par élément	60/70
D 1 S	Equipé avec disques indépendants sur balanciers	60/70
CPR 160 D	Modèle à rouleaux pour terres souples	
	Parallélogramme 404	
	Cœurs et rasettes :	
RC	Cœurs et rasettes droites sur le même parallélogramme	40/60
RPC	Equipé avec rasettes Lelièvre	45/65
	Disques concaves couplés ⌀ 250 :	
F 1	Cœur BNC et disques concaves couplés sur balanciers indépendants.	
FR	Equipé avec cœur et rasettes droites sur le même parallélogramme	
FRG	Equipé en plus de 3 pics fouilleurs sur parallélogramme par élément	
	Disques concaves sur balanciers ⌀ 300 :	
D 1	Disques indépendants sur balanciers et 1 cœur sur parallélogramme	40/50
DRC	Disques et cœurs pour 1re façon plus rasettes et cœurs pour 2e façon	40/50
DRG	1re et 2e façons comme ci-dessus plus 3e façon pics fouilleurs	40/50
G 3	3 pics fouilleurs sur parallélogramme élément (sur D 1 et F 1)	40/50



CABINES METALLIQUES

MICHEL

Description

Construction tout acier.
Visibilité intégrale par glaces « Sécurit ».
Fermeture intégrale par carters amovibles jusqu'au plancher.
Toit insonorisé et isolé par doublage isorel.
Très grande aération en été par la porte qui s'enlève instantanément et par la glace oblique opposée qui s'ouvre et s'enlève comme la porte.
Lorsque cette glace est complètement déposée, elle est reçue à l'intérieur de la cabine dans un réceptable spécial.
Cette cabine permet le montage de la faucheuse latéral.
Accès par l'arrière pour certains modèles.

Symbole du constructeur	
P 1	1 porte latérale escamotable et glace opposée ouvrante largeur intérieure 1,35 m.
P 2	2 portes latérales escamotables, largeur intérieure 1,50 m. Les cabines type P 1 et P 2 permettent le montage du prestobull.
E	Modèle spécial sans porte pour montage avec chargeur JRL Faucheux, accès par l'arrière. Toutes les cabines sont livrées avec carters et boulonnerie déposés. **Accessoires en supplément :** Essuie-glace à main. Essuie-glace électrique. Équipement électrique comprenant 2 feux de signalisation et position, clignotants.



CABINES METALLIQUES ET DAIS

MOUSSARD-LANSON



Description

Cabine

Entièrement métallique (tôle d'acier de 13 et 15/10 et profil U).
Sa fixation en quatre points sur amortisseurs caoutchouc la rend complètement indépendante du tracteur.
Elle est formée de 5 panneaux équipés chacun d'une glace Sécurit (2 glaces latérales facilement démontables).
Une porte latérale gauche, dotée d'une double paroi formant coffre à outils, permet l'accès facile du poste de conduite.
Étanchéité assurée par tôles d'obturation. Un plancher, des prolonges d'ailes et des joints caoutchouc, protègent le conducteur dans les meilleures conditions.
Double toit posé sur omégas permettant une circulation d'air.
Essuie-glace à main.
Crochet porte-vêtements.

Dais

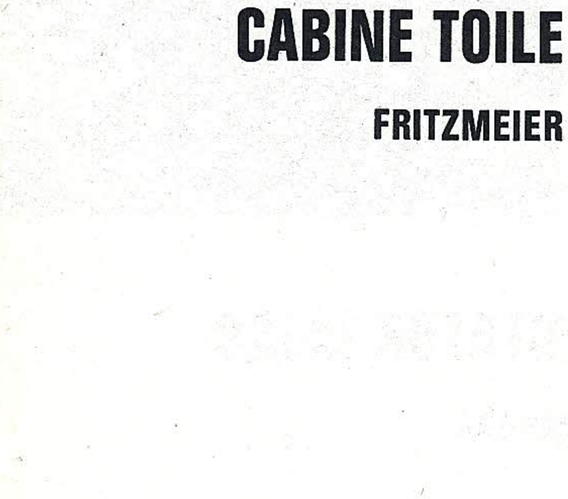
Son adaptation sur le tracteur est obtenue par deux ferrures fixées sur le carter d'embrayage et deux supports fixés sur les ailes arrière.
Il comprend :
- un toit en tôle d'acier embouti avec renforts intérieurs,
- un pare-brise équipé d'une glace Sécurit et d'un essuie-glace à main,
- des rideaux amovibles en forte toile et vitrage plastique qui assurent la protection latérale.

Caractéristiques

	Cabine	Dais
Hauteur .	1,50 m	1,30 m
Longueur.	1,38 m	1,20 m
Largeur. .	1,25 m	0,90 m
Poids. . .	110 kg	43 kg

CABINE TOILE

FRITZMEIER



Description

Deux supports fixés sur le tracteur maintiennent 2 parallélogrammes qui reçoivent l'armature de la cabine, assurant sa suspension.
Le revêtement de la cabine est en perlon plastifié résistant à la chaleur et à la corrosion.
Un pare-brise panoramique, en verre « Sécurit », peut se relever à l'horizontal pour permettre une excellente aération de la cabine.
Les panneaux latéraux et avant comportent des lunettes largement dimensionnées.
Un essuie-glace électrique est incorporé au pare-brise. L'alimentation est réalisée par une fiche de jonction sur le tableau de bord.
Une porte, située à l'avant gauche de la cabine, permet un accès aisé. Le toit en toile est monté sur armature en tubes coulissants, permettant de le replier vers l'avant.

Adaptation

La cabine type M. 211 équipe les tracteurs de la série Super et la cabine M. 214 les tracteurs Master.



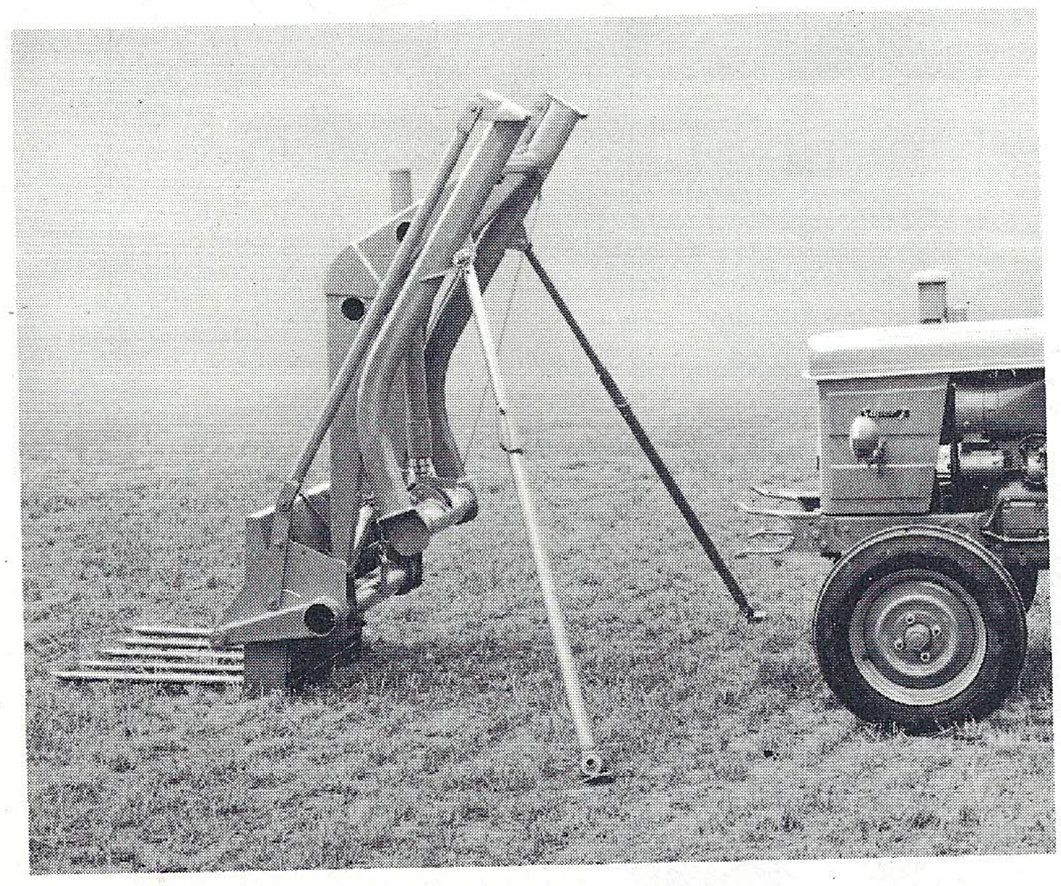
Caractéristiques

	M. 214	M. 211
Hauteur .	1 m	1 m
Largeur. .	1,50 m	1,35 m
Profondeur	1,55 m	1,55 m
Poids. . .	38 kg	38 kg

CHARGEUR FRONTAL "PRESTOBULL"

FAUCHEUX

Le Prestobull est un chargeur frontal répondant parfaitement aux besoins de manutention et de chargement d'une exploitation agricole de petite ou moyenne importance. Les divers équipements que l'on peut lui adjoindre permettent le chargement des matériaux les plus variés.



L'intérêt primordial du Prestobull est la simplicité avec laquelle se réalise son montage et son démontage du tracteur

La visibilité vers l'avant du tracteur est excellente grâce à la simplicité du châssis.

Adaptation : tracteurs Super D
Le Prestobull s'adapte dans deux supports fixés sur le châssis à l'avant du tracteur et maintenu en position par deux tirants prenant appui sur le carter d'embrayage du tracteur.

Description

Brancards en tôle pliée soudée formant caisson.
Vérin unique situé entre les bras.
Immobilisation de l'ensemble de l'élévateur sur les supports par coins coniques.

Caractéristiques

Charge utile	400 kg
Hauteur de levée	3 m

Équipements

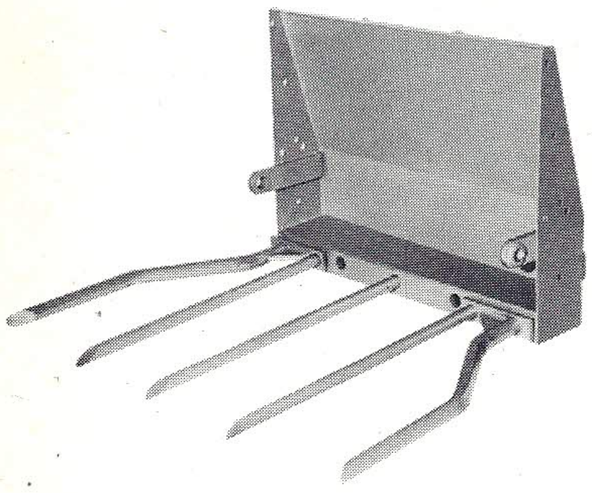
mêmes formes que l'équipement du chargeur JRL.
Fourche à fumier, Coquille à terre CT, Benne à terre 200 litres, Potence de levage P 2, Fourche à betteraves P6, Benne à fourrage P 44 à 10 dents, largeur 2 m, Lame bull L 12 1,20 m, Porte-pales, etc.



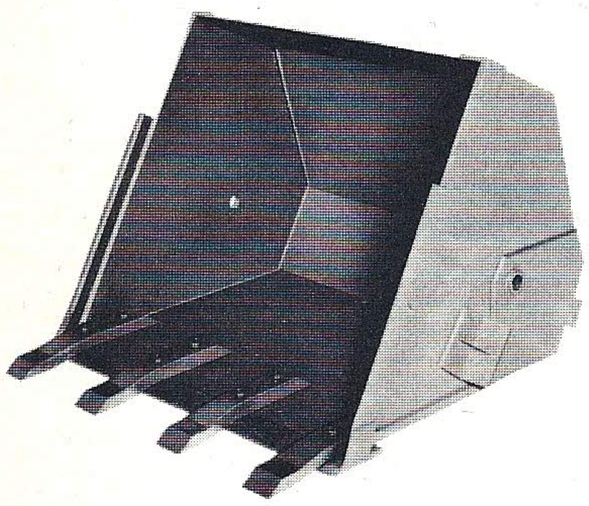
CHARGEUR FRONTAL TYPE JRL ET JRM

FAUCHEUX





FOURCHE A FUMIER P5 A



BENNE A TERRE P3

Le chargeur porté type JRL ou JRM forme avec le tracteur une unité de chargement automotrice extrêmement maniable et parfaitement adaptée aux multiples travaux de manutention dans une ferme : chargement de fumier, betteraves, pommes de terre, fourrage, pour lesquels on emploie différents types de fourches. Il rend également de grands services pour les travaux de terrassement avec plusieurs types de benne et une lame bull.

Description

Adaptation instantanée du brancard tôlé indéformable, au moyen de 4 axes à poignée avec goupilles. Groupe hydraulique raccordé à deux vérins chromés symétriques. Poste du conducteur entièrement dégagé pour montage d'une cabine.

Caractéristiques	Type JRL	Type JRM
Charge utile maximum . . . . . (kg)	450	600
Force d'arrachement . . . . . (kg)	900	1 200
Hauteur sous benne. . . . . (m)	3,20	3,20
Durée de montée . . . . . (sec.)	10	9
Poids net du chargeur sans benne (kg)	320	450
Portée de déchargement à l'avant de la calandre. . . . . (m)	1,30	0,90
Adaptation	Super D	Master

CHARGEUR FRONTAL TYPE JRL ET JRM

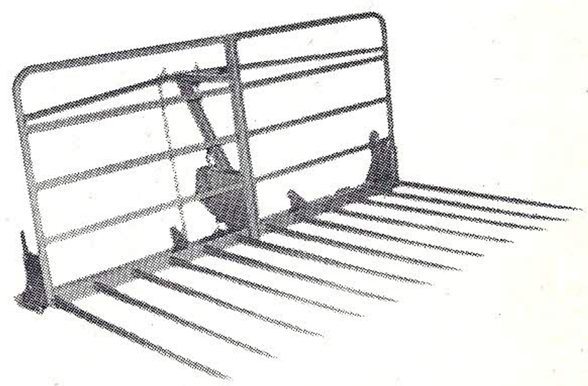
FAUCHEUX

Symbole du constructeur	Désignation des matériels
10.256	JRL pour tracteurs type Super D à relevage Tracto-control
	Accessoires et bennes
19.410	P 5 A Fourche à fumier avec dents d'élargissement.
19.411	P 5 B Fourche à fumier avec dents latérales droite.
19.510	P 44 Fourche à fourrage.
19.434	P 66 Fourche à betteraves.
19.413	CT Coquille à terre avec 3 dents.
19.615	P 3 Benne à terre 200 l avec 4 dents de piochage.
19.615	P 3 Benne à terre 200 l sans dents bord bisauté.
19.643	P 315 Benne de 350 l pour matériaux légers.
19.715	L 26 Lame bull, fixation sur enclenchement mécanique.
19.804	P 2 Potence de levage, charge utile 350 kg.
19.807	Chaîne triple pour sacs.
18.736	Protecteur de calandre avec plaque support.
19.942	CA 35 Caisse de contre-charge pour attelage 3 points.
	CA Caisse de contre-charge pour tracteur sans relevage.
10.249	JRM Commande par distributeur du tracteur.
	Accessoires pour JRM
19.652	M 3 Benne 250 l avec 4 dents.
19.429	MB Fourche à betteraves - largeur 2 m.
19.431	M 5 A Fourche avec 5 dents.
19.426	CTM Coquille à terre.
19.713	M 2 Lame bull L = 1,60 m.

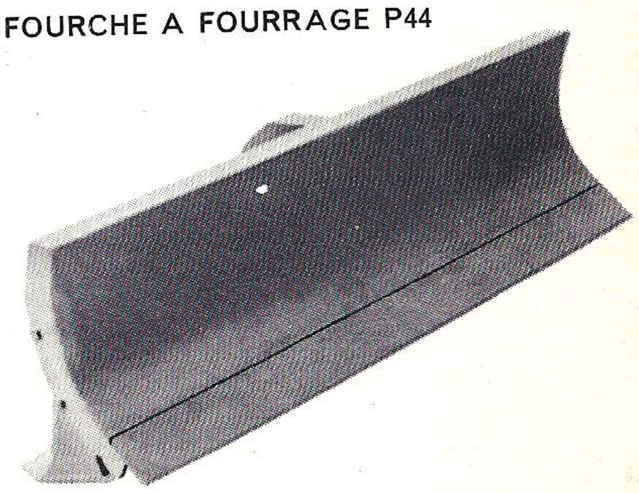
Équipements

Fourche à fumier, fourche à fourrage, fourche à betteraves, coquille à terre, benne de terrassement, lame bull, potence de levage.





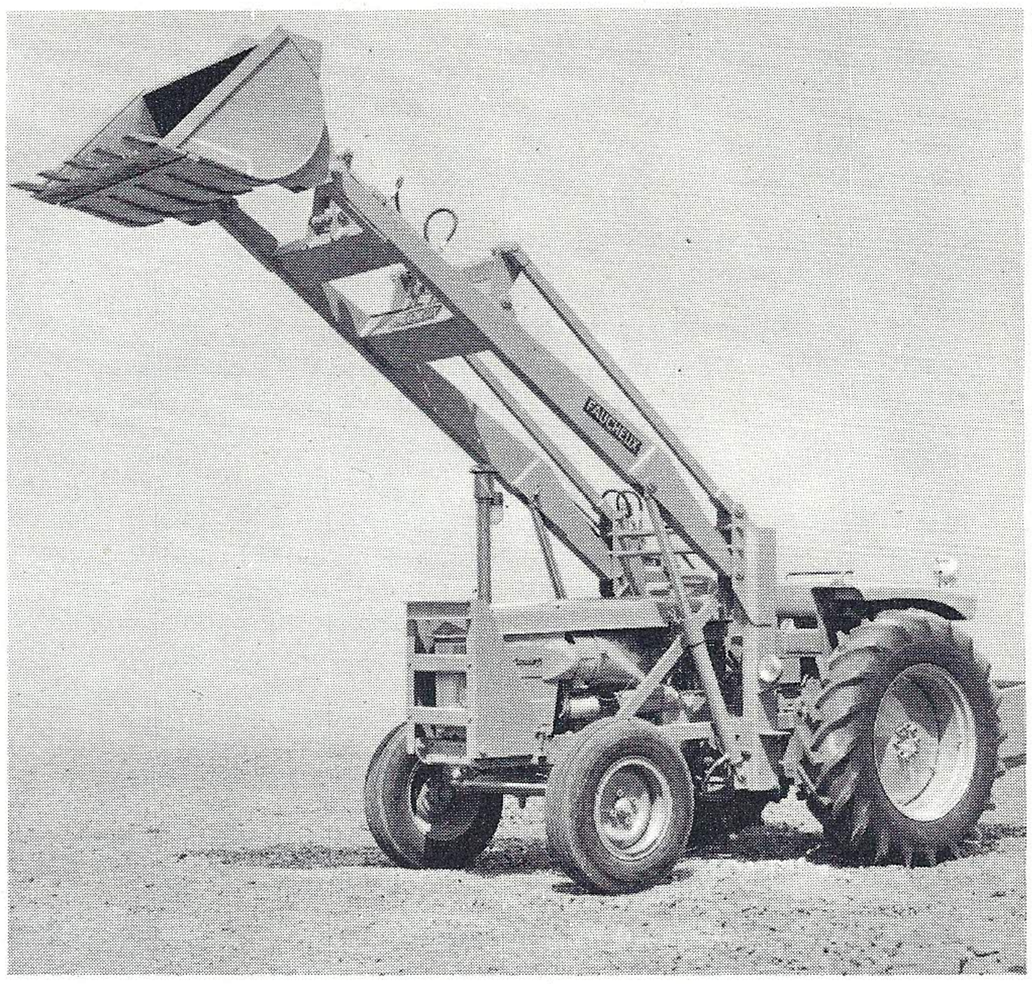
FOURCHE A FOURRAGE P44



LAME BULL L2 OU M2

CHARGEUR FRONTAL TYPE JRK

FAUCHEUX



Description

L'appareil comprend essentiellement :
1° Un brancard indéformable articulé, commandé par deux vérins symétriques. Les points d'articulation du brancard et des vérins sont solidement fixés sur un ensemble de longerons et ferrures prenant appui sur le tracteur.
2° Une benne de forme spéciale articulée sur le brancard et commandée par un vérin à double effet. Un système à parallélogramme la maintient dans une position choisie pendant les opérations de montée et de descente.
3° Un groupe hydraulique relié par pignons et chaîne à la prise de force arrière du tracteur, assure la montée et la descente de l'élévateur ainsi que le renversement de la benne.

Caractéristiques

Charge utile	500 kg
Force d'arrachement	1 000 kg
Hauteur de levée (axe de benne)	3,20 m
Durée de montée	10 s
Durée de renversement de benne	3 s
Poids net du chargeur sans benne (environ)	500 kg
Portée de déchargement maximum à l'avant du tracteur	1,25 m
Capacité de la benne polyvalente	300 l

Accessoires

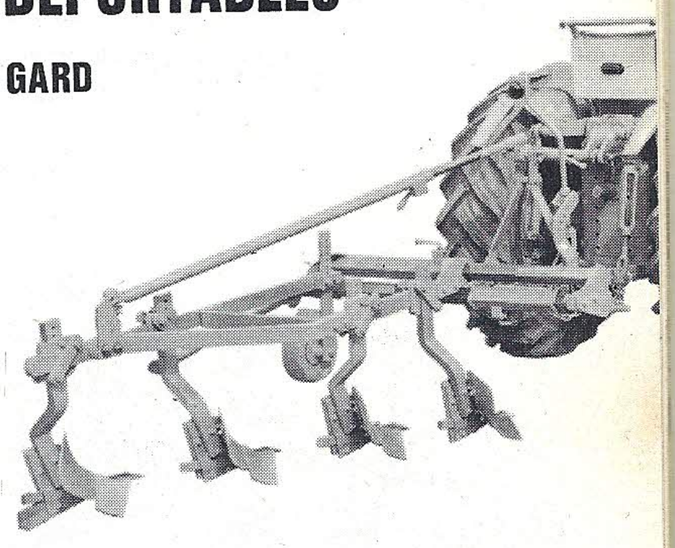
Il est possible de monter sur le chargeur une gamme complète d'accessoires :
Benne de terrassement - Benne de chargement - Lame bull - Potence de levage.
Tous accessoires spéciaux peuvent être étudiés sur demande (nous consulter).

Adaptation : Super 6 D et 7 D

Symbole du constructeur	Désignation des matériels
	avec benne à déversement par vérin.
10.253	- Poûr tracteur Super 6 ou 6 D.
10.254	- Pour tracteur Super 7 ou 7 D.
18.801	Pièces supplémentaires pour cohabitation J.R.K. avec faucheuse. Kuhn.
19.907	Caisse de contre-charge type CA 52 (pour tracteur sans relevage).
19.955	Caisse de contre-charge type CA 351 (pour tracteur avec relevage).
	Accessoires
19.650	T 512 Benne largeur 1,20 m, 5 dents de piochage.
19.649	SA. Benne spéciale pour saignées d'accotements
19.716	L 5 Lame bull largeur 1,60 m avec sabots de nivelage.
19.717	Lame biaise à angle de travail : 45°-30° et en bull.
19.419	P 5 T 13 Fourche à dents rondes largeur 1,30 m avec 6 dents ⌀ 35.
19.419	Même fourche que ci-dessus mais 11 dents.
19.805	P 2 K Potence de levage avec crochet 500 kg.
19.009	PF 2 Plateforme adaptable, hauteur 8 m avec dispositif de sécurité.
19.809	PP Porte-pales avec 2 pales.

CHARRUES DEPORTABLES

GARD



La charrue déportable à gauche ou à droite du tracteur est particulièrement utilisée par les arboriculteurs. Elle a été conçue pour labourer dans les vergers, sous les basses branches des arbres, le long des haies et dans tous les lieux ou il n'est pas possible au tracteur de passer près de l'obstacle.
Un double coulissement sur deux barres carrées permet d'obtenir très rapidement le déport que l'on désire pour chausser et déchausser Elle est aussi utilisée pour le déchaumage sans aucune transformation.

Description

Labour jusqu'à 50 cm à l'extérieur de la roue arrière du tracteur.
Passage en quelques minutes de la position chausseuse à la position déchausseuse. Double déport à la fois par coulissement du bâti et du pylône d'attelage sur la glissière.
Un système de compensation facilement réglable par une vis à manivelle permet d'éviter « la marche en crabe » du tracteur.

Équipements

Corps :

La charrue est livrée avec corps à pointe mobile.
Sur demande, elle est livrée avec corps à socs plats, avec corps à bec de cane ou avec corps à pointe carrée.

Transformation

Pour les façons superficielles, la charrue peut être équipée avec les dents de scarificateur montées en socs sarcleurs ou en pointes réversibles.

	Nombre de socs	Dimensions des ages (mm)	Largeur de travail (m)	Profondeur normale de labour (m)	Distance entre corps (m)	Poids (kg)	Adaptation
NAD 3	Trisoc	50 × 30	0,80	0,15	0,25	250	Junior et Super D
NAD 4	Quadrisoc	60 × 30	1,10			280	—
NAD 4 R	Quadrisoc	60 × 35	—			290	—
NAD 5	Pentasoc	60 × 30	1,35			320	Super D
NAD 5 R	Pentasoc	60 × 35	—			330	—

CHARRUES REVERSIBLES A DISQUES "MONOBITRI"

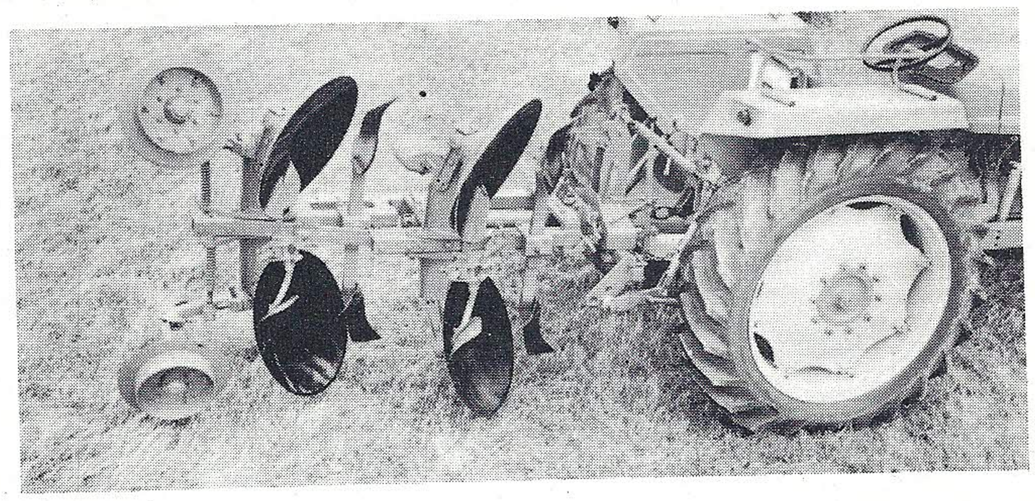
EBRA

Adaptation

La charrue à disques réversibles portée type « Monobitri » s'adapte sur l'attelage 3 points.
La rigidification de l'attelage est nécessaire pour l'utilisation de la charrue.

Description

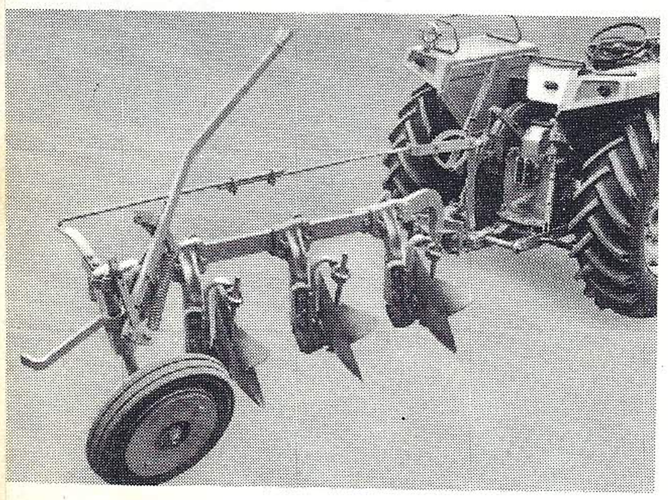
Ages parallèles permettant tous réglages sans changement de largeur de travail.
Dégagement entre disques 1,08 m permettant l'utilisation optimum des rasettes.
Réglage par déport latéral et angulaire.
Attelage 3 points avec traverse à positions multiples.
Retournement semi-automatique à verrouillage de tête.
Disques de 660 mm ou de 710 mm à inclinaison et orientation réglables suivant la nature du sol.
Moyeux renforcés à roulements TIMKEN à rattrapage de jeu.
Charrues fournies avec 2 jeux de versoirs différents (plats ou creux).
Roue de dérive brevetée, à double réglage.
Chariot de transport sur demande.



	Diamètre des disques (mm)	Epaisseur des disques (mm)	Poids (kg)	Adaptation
Monodisque	660	6	590	Super 5 D, 6 D et 7 D
	660	8	590	
	710	8		
Bidisque	660	6	730	Master
	660	8		
	710	8		

CHARRUES A DISQUES SIMPLES SEMI-PORTEES

GARD



Description

Les charrues sont constituées par un age principal en acier extra dur sur lequel viennent se fixer les tombants supports de disques en acier à haute résistance. A l'extrémité de chacun d'eux est fixé un porte-disque pouvant recevoir des disques de 660 ou 710 mm.
Des raclettes décrottoirs ou des rasettes versoirs (petit et grand modèle) peuvent être montées indifféremment suivant les conditions de travail.
Une roue arrière à orientation compensatrice montée sur roulement TIMKEN, permet d'éviter le dérapage de la charrue dans les contrepentes accentuées ; le réglage correspondant s'effectue à l'aide d'un levier accessible du tracteur et relié à la roue par des bieilles télescopiques. Des demi-jantes à bandage caoutchouc peuvent être fournies sur demande. Elles se fixent directement sur la roue arrière et leur montage ne nécessite ni outillage spécial, ni engin de levage. Elles facilitent le transport de la charrue d'un champ à l'autre en particulier sur routes ou chemins empierrés.
Une roue latérale de contrôle de profondeur peut être également adaptée sur demande.

Réglage

Réglage de la barre d'attelage latéralement et en hauteur.
Réglage de l'angle de coupe des disques.
Réglage de l'angle de pénétration.

Transformation

2 en 1 disque, 3 en 2 disques par suppression d'un élément porte-disque.

Caractéristiques	600	610
Nombre de disques	2	3
Diamètre (mm)	660	660
ou sur demande (mm)	710	710
Largeur de coupe moyenne par disque (cm)	25 à 30	25 à 30
Profondeur maximum de labour (disque 660 mm) (cm)	30	30
Profondeur maximum de labour (disque 710 mm) (cm)	35	35
Poids total avec disques de 660 (kg)	650	920
Roue latérale de contrôle de profondeur (kg)	33	33
Contrepoids supplémentaire sur roue arrière (kg)	80	80
Adaptation	Super D	Master

CHARRUES A DISQUES SIMPLES

CAVEL

Description

Châssis monopoutre soudé et entretoisé de grande rigidité.
Angle d'attaque des disques réglable 35° - 40° - 45°. Variation des angles par position des goujons d'attelage.
Angle d'entrure des disques réglable 15° - 20° - 25° - 30°.
Position des disques réglable sur le châssis par simple glissement.
Roue stabilisatrice arrière à dispositif breveté : Coutre circulaire de grand diamètre avec contre-poids monté sur balancier à ressorts, orientation réglable permettant une excellente stabilité en toute terre.
Disques et roue stabilisatrice montés sur roulements à rouleaux coniques.
Dégagement entre les disques réglable jusqu'à 82 cm.
Possibilité de transformer une tridisque en bidisque et une bidisque en monodisque.
Équipement normal : disques de 660 mm, versoirs grande dimension, sans rasette.

Sur demande

Disques de 710 mm. Roue de contrôle de profondeur.
Rasette. Versoirs-décrottoirs pour terres collantes.

Caractéristiques

Nombre de disques	Diamètre des disques (mm)	Châssis	Largeur de travail (cm)	Prof. de travail (cm)	Poids sans rasettes (kg)	Poids avec rasettes (kg)	Adaptation
1	660 710	court	20-23	15-35 15-40	300	330	Super 3 D, 5 D, 6 D et 7 D
2	660 710	court	40-66	15-35 15-40	390	420	Super 5 D, 6 D et 7 D
2	660 710	long	40-66	15-35 15-40	430	480	Master 1 et 2
3	660 710	long	60-100	15-35 15-40	520	590	Master 1 et 2

CHARRUES QUART DE TOUR

HUARD

Description

Avant-train super comportant :
Un système de sécurité (pour KT 55 et KT 61) à réenclenchement rapide et aisé par simple relevage de la charrue ou léger recul du tracteur.
Un retournement automatique, système simple et robuste.
Une barre d'attelage.

Arrière-train

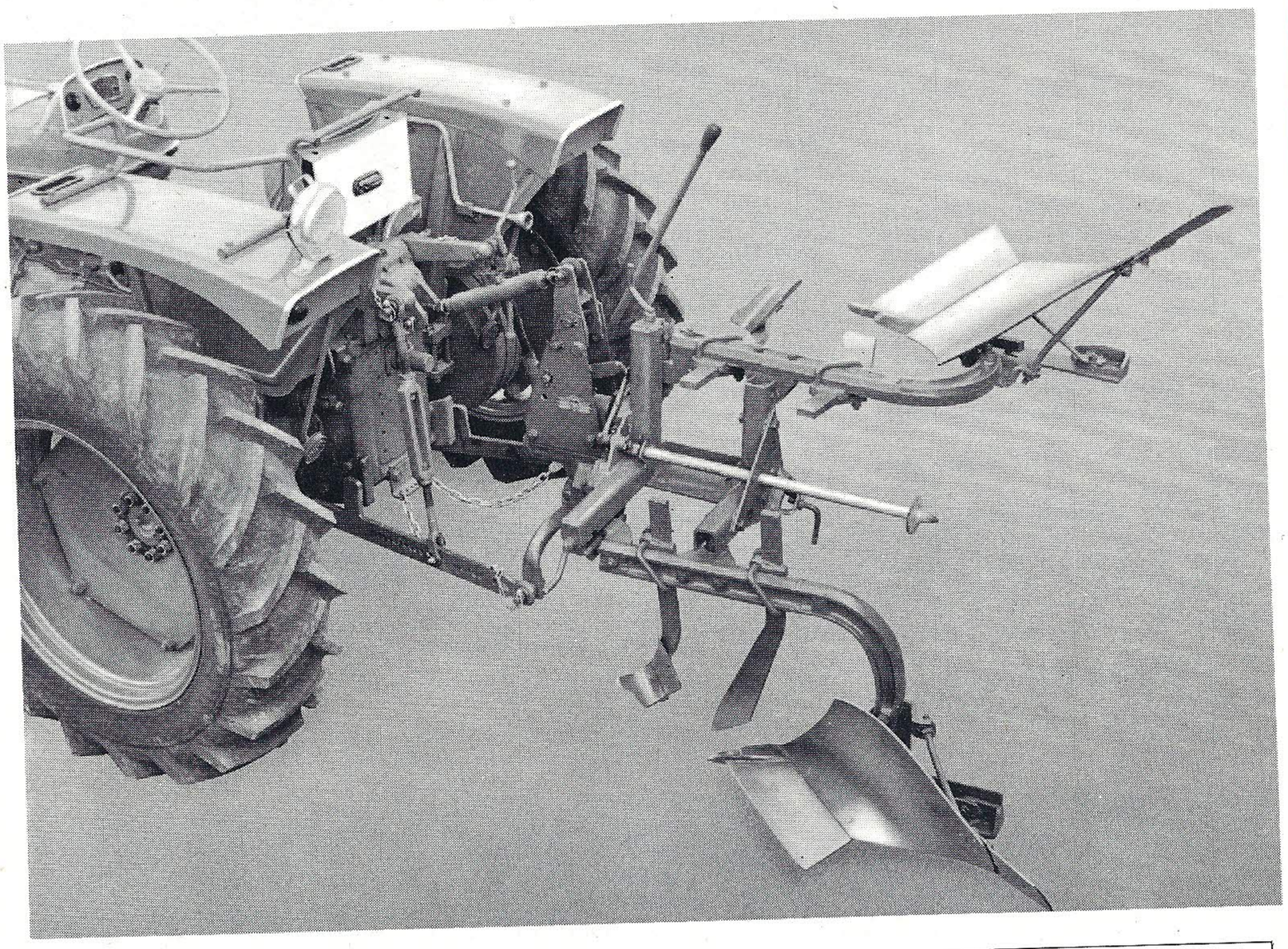
- Bâti : en tôle épaisse emboutie et soudée comportant la fixation des 2 ages et le dispositif de déplacement de ceux-ci (vis manivelle pour KT 55 et KT 61) boulons et perçages pour KT 55 A.
- Ages : estampés, nervurés, traités.
- Corps : corps de labour UCF à sep renforcé ; corps à soc ordinaire « S » ; corps à barre « E ».

Équipements

Socs ordinaires « S » ou socs barre « E ». Coutres droits « CD » ou coutres circulaires « CC » avec ou sans rasette droite « Z » ou à fumier « ZF ».
- Béquille : maintient la charrue dans une position telle que le conducteur du tracteur puisse atteler ou dételer seul.
- Roue de terrage : sur demande.

Réglages

Profondeur : par l'intermédiaire du relevage hydraulique ou de la roue de terrage.
Largeur : déplacement latéral des ages.



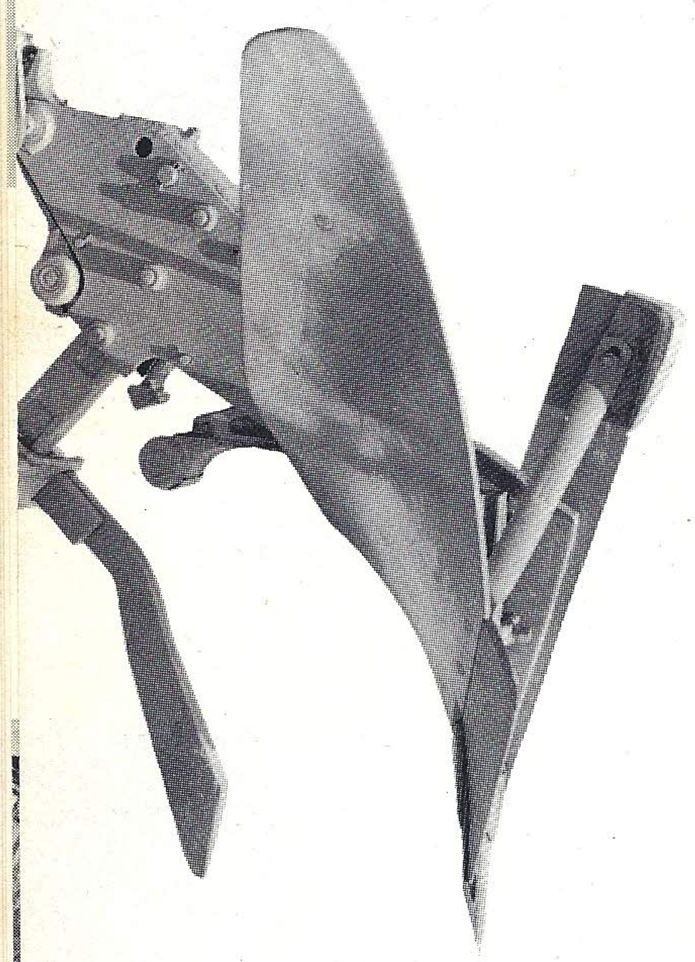
Caractéristiques

Type	Largeur de travail (cm)	Profondeur de labour (cm)	Dégagement sous age (cm)	Poids (kg)	Adaptation
KT 55	30	25-30	55	245	Super 2 D et 3 D
KT 55 A	30	25-30	55	245	Super 3 D et 5 D
KT 61	35	30-40	61	283	Super 5 D, 6 D et 7 D
QP 60	35	35	70	340	Super 5 D, 6 D et 7 D
QP 70	40	40	70	410	Master

CHARRUES REVERSIBLES

monosoc
bisoc
trisoc

HUARD



Description

Avant-trains

- Avant-train classique :
Type 3 points porté. Particulièrement recommandé pour les séries moyenne et légère. Est également muni d'un retournement automatique.
- Avant-train super :
Type 3 points porté muni :
d'un système de sécurité breveté à réenclenchement rapide et aisé par simple relevage de la charrue ou léger recul du tracteur.
d'un dispositif d'attelage commode permettant au conducteur d'atteler avec facilité ;
d'un retournement automatique, système simple et robuste sans liaison avec le tracteur.

Arrière-train

Ages : forgés, traités et éprouvés.
Partie médiane et structure : se montent avec avant-train super ou classique.
Porte-age avec trois positions de déport pour réglage de largeur suivant la voie du tracteur.
Vis de réglage d'aplomb.
Vis de réglage du devers de pointe.

Corps de labour UCF à sep renforcé

Corps à soc ordinaire « S ».
Corps à barre « E ».
Les corps de labour UCF peuvent être équipés de versoirs américains « Y », cylindriques « P » ou hélicoïdaux « HH ».

Équipements et accessoires

Roue médiane ou roue de terrage pouvant être utilisée pour le transport.
Coutres droits « CD » — Coutres circulaires et rasettes indépendantes « CCZ ». Rasettes normales « Z ». Rasettes à fumier « ZF ».
- Transformation : de bisoc en monosoc ou de monosoc en bisoc au moyen d'accessoires complémentaires spéciaux.

BISOC BR 61S ET BR 66 S TRISOC TR 61S

Sécurité sur étançon

L'étançon est articulé sur un axe. En travail il est tenu par un crochet. Sous l'action d'une force réglable, deux points de réglage, l'étançon se libère du crochet et le corps s'escamote totalement.
Réenclenchement par simple recul du tracteur.

Avantages :

- simplicité
- efficacité
- facilité d'entretien et de remplacement des pièces d'usure, le corps pouvant être escamoté par simple pression manuelle sur le crochet



Caractéristiques

	Type	Largeur de travail par corps (pouces)	Distance entre pointes (m)	Dégagement sous age (cm)	Poids Avant train-classique	Poids Avant train-super	Sécurité	Adaptation
	TR61S	12 ou 14	1,30	61		685	sur étançon	Master
	TR58	12 ou 14	1,24	58		605	par tête super	Master
	BR66S	12 ou 14	1,40	66		500	sur étançon	Master
Série forte	BR61S	12 ou 14	1,30	61	440	460	sur étançon	Super 6 D et 7 D
	HBO	12 ou 14	1,40	66		433	par tête super	Master
	HB1	12 ou 14	1,24	58	396	416	par tête super	Super 6 D et 7 D
	HM1	14	1,24	58	294	314	par tête super	Super 6 D et 7 D
	HB2	11 ou 13	1,16	54	335	355	par tête super	Super 5 D, 6 D et 7 D
	HM2	13	1,16	54	276	296	par tête super	Super 3 D
Série moyenne	HB3	10 ou 12	1,10	51	302	320	par tête super	Super 3 D et 5 D
	HM3	12	1,10	51	240	258	par tête super	Super 2 D et 3 D
Série légère	HB4	9 ou 11	1,00	47	221		sans	Super 2 D
	HM4	12	1,10	51	208		sans	Super 2 D

CHARRUES REVERSIBLES

SOUCHU-PINET

Description

Attelage 3 points

L'attelage 3 points est réglable en tous sens et assure ainsi une parfaite adaptation au tracteur. Il est livré, au choix, en norme 1 ou 2.

Retournement automatique

Solide et simple, il utilise le poids de l'instrument, Il s'effectue sans effort par simple traction sur un levier. Le retournement s'opère toujours de façon à chasser la terre qui pourrait rester sur les versoirs.

Réglage de l'inclinaison

Les clichets sont réglables par vis à manivelle, sans utilisation d'outil (clé ou broche).

Désaxage et devers de pointe

A réglage rapide efficace et pratique, sans effort, grâce à l'action combinée de deux vis à large manivelle. Blocages et déblocages instantanés. Pas d'outil à utiliser.

Bâtis

Robustes et solidement entretoisés, ils offrent de larges dégagements entre les corps et sous ages. Les bisocs peuvent être réglés en deux largeurs de travail.

Roue de transport

Pour les appareils lourds, nous vous conseillons l'utilisation de la roue de transport pneumatique, adaptable à l'arrière de tous les brabants.

Corps de labour

Aux choix des utilisateurs et sans différence de prix, ces charrues réversibles sont équipées de corps :
- soit à carrelet mobile, avec nez d'usure et versoir hélico-cylindrique (américain), ou cylindrique (queue de pie), ou hélicoïdal,
- soit à soc ordinaire (genre américain) avec versoir hélico-cylindrique (américain) ou cylindrique (queue de pie).
- soit à soc à pointe fixe (bec carré) et versoir hélicoïdal.

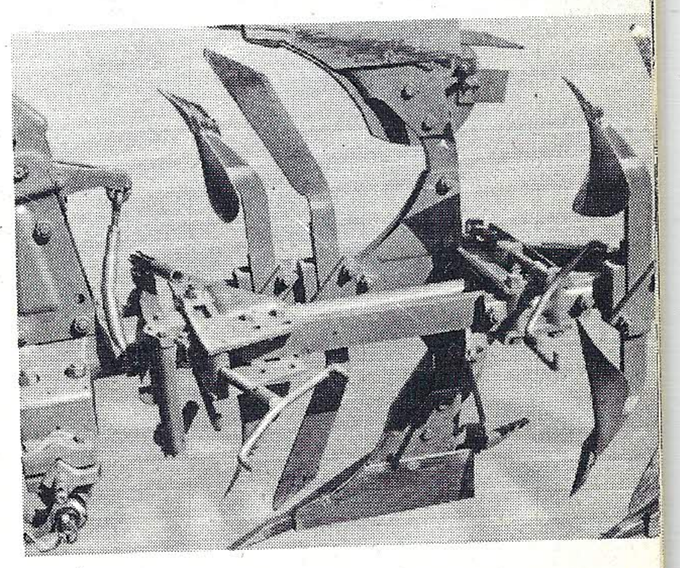
Dans tous les cas, l'avant-corps (ou sep) n'a en labour, aucun contact avec la terre.

Coutres et rasettes

Tous les appareils sont équipés, au choix des utilisateurs, de coutres-couteaux ou de coutres circulaires orientables, à disques lisses ou à disques crénelés, ainsi que de rasettes ordinaires ou spéciales pour l'enfouissement du fumier.

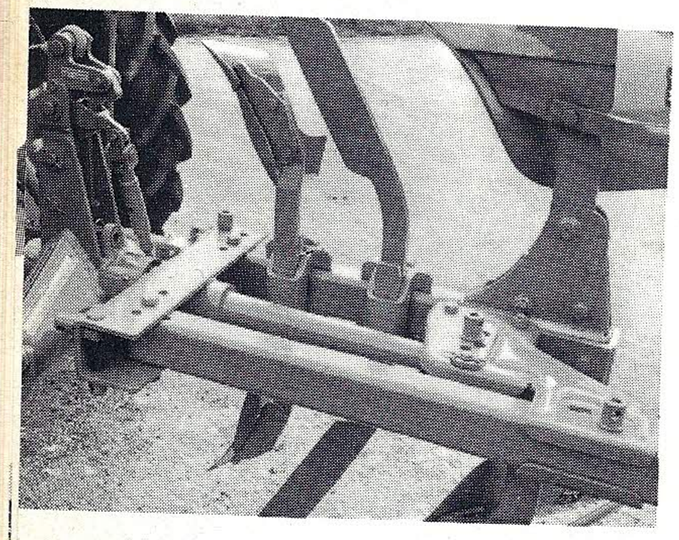
Caractéristiques	112 RP	R2M	R3M	R4M	R1B	R2B	R3B	R4B	R2T	R3T
Poids en « porté » (kg)	240	320	370	420	370	405	455	540	625	690
Poids en « traîné-porté » (kg)		380	430	480	425	465	515	600	685	750
Hauteur entre pointes (cm)		120	130	140	110	120	130	140	120	130
Dégagement entre corps (cm)					65	72	78	85	72	78
Largeur de travail (cm)		25/32	30/38	30/42	50/60	50/60	60/70	60/70	90	90
Profondeur maximum de travail (cm)		30	40	50	25	30	35	40	25	30
Montage normal avec versoirs (pouces)	12	10/12	12/14	12/14	10	10/12	12/14	12/14	12	12/14
Adaptation	Super 2 D		Super D		Super 2 D	Super 5 D, 6 D et 7 D			Master	





CHARRUES REVERSIBLES

VIAUD



Description

Retournement automatique

Mécanisme très simple et sans entretien. Il permet d'exercer un contrôle constant du retournement qui peut s'effectuer à volonté pendant ou après le relevage de la charrue. Une simple action sur le levier de déverrouillage et le retournement s'effectue rapidement et en souplesse.
Blocage rapide et efficace du 3e point pour tracteur à contrôle de terrage.

Réglage d'inclinaison

- simple et rapide s'effectue par vis à l'aide d'une broche.

Dévers de pointe

- par excentrique à l'aide d'une broche, le réglage agit simultanément sur les deux longerons supportant les corps de charrue (bisoc).

Réglage largeur de travail

- s'obtient par déplacement des longerons sur l'entretoise avant — réglage de pouce en pouce — ou par l'excentrique (dévers de pointe). Les deux réglages sont complémentaires.

Dispositif de sécurité

L - Limiteur d'effort
- un boulon de cisaillement assure la sécurité. Un excentrique permet le rattrapage de jeu en fonction du diamètre de boulon utilisé.

S - Par ressort
- de conception simple il absorbe par amortissement en fin de course l'inertie du montant. Dans les deux cas il suffit de reculer pour réenclencher le corps.

Bâti

- toutes les pièces sont largement dimensionnées.

L'abscence d'entretoise dans les bisocs assure, outre une facilité de réglage, un dégagement optimum. Tous les réglages sont d'une extrême facilité et s'effectuent à l'aide d'une simple broche.



Corps de labours

- A socs ou à barres.

Versoirs : américains- cylindriques hélicoïdaux.

Accessoires

- coutres droits ou circulaires

Rasettes droites ou à fumier.
Coutre rasette combinés - réduit l'encombrement - augmente le dégagement - évite le bourrage.

Caractéristiques	Type	Dimensions (pouces)	Largeur travail (cm)	Dégagement		Poids (kg)	Adaptation
				entre pointes (m)	entre corps (cm)		
NORMAL							
Monosoc	D 32	12	30	1,15		230	Super 2 D
—	D 33	13	33	1,15		240	Super D
—	D 34	14	35	1,25		260	Super 5 D 6 D et 7 D
Bisoc	D 41	11	55	1,10	73	290	Super 2 D
—	D 42	12	60	1,15	75	330	Super 3 D
—	D 62	12	60	1,25	83	350	Super 5 D, 6 D et 7 D
—	D 74	14	70	1,25	100	460	—
LIMITEUR D'EFFORT							
Monosoc	D 33 L	13	33	1,20		250	Super 2 D
—	D 34 L	14	35	1,25		270	Super 3 D
—	C 55 L	15	37,5	1,40		390	Super 5 D,6 D et 7 D
—	C 56 L	16	40	1,50		440	—
Bisoc	D 42 L	12	60	1,20	75	350	Super 3 D
—	D 62 L	12	60	1,25	83	360	Super 5 D
—	D 74 L	14	70	1,30	100	480	Super 6 D et 7 D
—	C 64 L	14	70	1,40	105	560	Master
—	C 65 L	15	75	1,40	110	580	Master
SÉCURITE A RESSORTS							
Bisoc	D 74 S	14	70	1,30	100	490	Super 6 D et 7 D

CHARRUES SIMPLES

série légère
série moyenne
et série lourde

HUARD

Attelage 3 points avec chape oscillante.
Dispositif de réglage mécanique du devers de pointe.
Potence de 3e point à renfort tubulaire réglable avec ou sans chape oscillante.

Corps de labour UCF

Corps à soc « S ».
Corps à barre « E ».

Équipements

Versoir genre américain « Y » et hélicoïdaux « HH » ou cylindrique « P ».
Coutres droits « CD » ou coutres circulaires « CC ».
Rasettes ordinaires « Z » ou rasettes à fumier « ZF ».
Roue de contrôle de la profondeur de terrage facultative.

Transformations

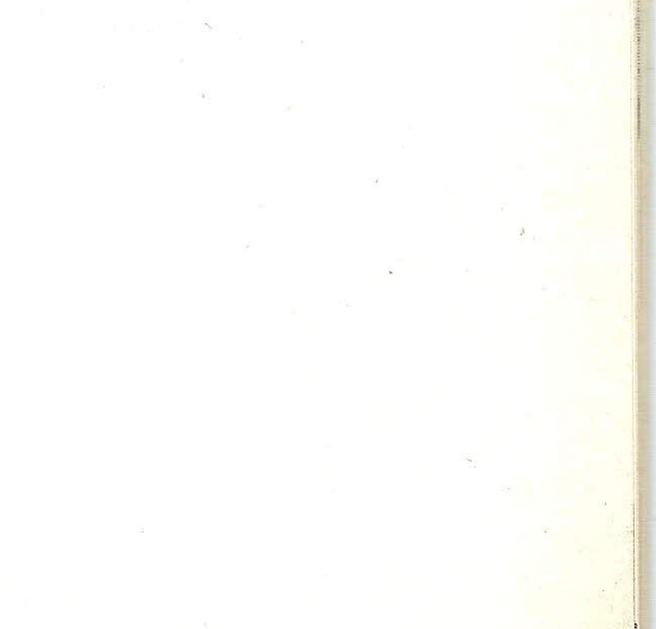
Bisocs et trisocs 11″ en 12″ par déplacement des ages.
Bisocs en monosocs.
QS 61 : de quadrisoc en trisoc et de 12″ en 10″.
TS 61 : de trisoc en bisoc et de 12″ en 14″ ou en 10″.
BS 61 : de 12″ en 14″ ou en 10 ″ à l'aide d'une cale mobile.

Sécurité

La sécurité est réalisée par un système à déclenchement sur étançon.



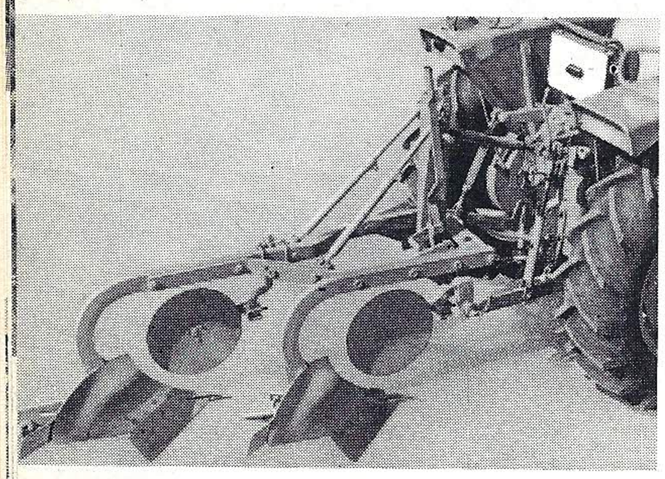
Caractéristiques		Dégagement sous age (cm)	Dégagement entre corps (cm)	Largeur de travail par corps (pouces)	Largeur totale de travail (cm)	Poids (kg)	Adaptation
Série légère	BS 57 L	57	74	10 ou 12	50/60	217	Super 2 D et 3 D
	TS 57 L	57	74	10	75	300	Super 5 D, 6 D et 7D
	QS 67 L	57	74	10	100	390	Master
Série moyenne	BS 55	55	69	11 ou 13	55/65	205	Super 3 D
	TS 55	55	69	11 ou 13	82/96	262	Super 5 D, 6 D et 7 D
Série lourde	BS 61	61	80	10, 12 ou 14	50/60/70	245	Super 5 D
	BS 61 S	61	80	10, 12 ou 14	50/60/70	273	—
	TS 61	61	80	10 ou 12	75/90 ou	345	Super 6 D et 7 D
	TS 61 S	61	80	12 ou 14	90/105	387	Master
	QS 61	61	80	12	120	460	—
	QS 61 S	61	80	12	120	516	—



CHARRUES SIMPLES

monosoc
bisoc
trisoc
quadrisoc

SOUCHU-PINET



Adaptation :
Monosoc type SM pour tracteurs Super 2 D et Super 3 D.
Bisoc type SB pour tracteurs Super D.
Trisoc type ST pour tracteurs Super 6 D, 7 D et Master.
Quadrisoc type SQ pour tracteur Master.

Description

Éléments robustes construits avec des aciers spéciaux au manganèse à haute résistance.
Largeur de travail réglable par corps à 25 cm ou à 30 cm.
Grand dégagement entre corps et sous age.
Devers de pointe à réglage rapide par levier à portée de la main du conducteur.

Équipements

Selon les demandes, les charrues simples portées sont livrées :
- avec corps ordinaires à socs ou corps à barres,
- avec versoirs triplex traités hélico-cylindriques (genre américain) ou cylindriques (queues de pie),
- avec coutre-couteaux ou coutres circulaires orientables,
- avec rasettes ordinaires ou rasettes spéciales pour l'enfouissage des fumiers long et pailleux,
- roue de profondeur.

Transformation :
Les charrues bisoc peuvent être réglées soit en 12 ou 14″.



Caractéristiques	Monosoc		Bisoc			Trisoc		Quadrisoc
	Type S 21 M	Type S 3 M	Type S 21 B	Type S 3 B	Type S 4 B	Type S 21 T	Type S 3 T	Type S 3 Q
Poids sans sécurité, sans roue . . . . . (kg)	115	190	230	280	380	340	390	500
Poids avec sécurité, sans roue . . . . . (kg)	135	200	270	300	—	400	420	540
Hauteur sous age. . (cm)	56	60	56	60	67	56	60	60
Dégagement entre corps. . . . . (cm)			68	74	100	69	74	74
Largeur de travail. . (cm)	25/30	30/35	50/60	55/65	70/80	75/90	85/105	110/130
Profondeur maximum de travail. . . . . (cm)	30	40	30	35	40	30	35	35
Montage normal avec versoirs . . (pouces)	10/12	12/14	10/12	12/14	14/16	10/12	12/14	12/14

CHARRUES SIMPLES

VIAUD



Description

Bâti poutre indéformable.
Potence de 3e point réglable.
Devers de pointe réglable par vis accessible au siège.
Dégagement entre corps facilité par l'absence d'entretoise.

Transformation

Transformation rapide de trisoc en bisoc par suppression d'un corps
Corps de labour.
Versoirs : américains, cylindriques, hélicoïdaux.
Socs : Pointe carrée fixe, à barre, ordinaire.

Accessoires :

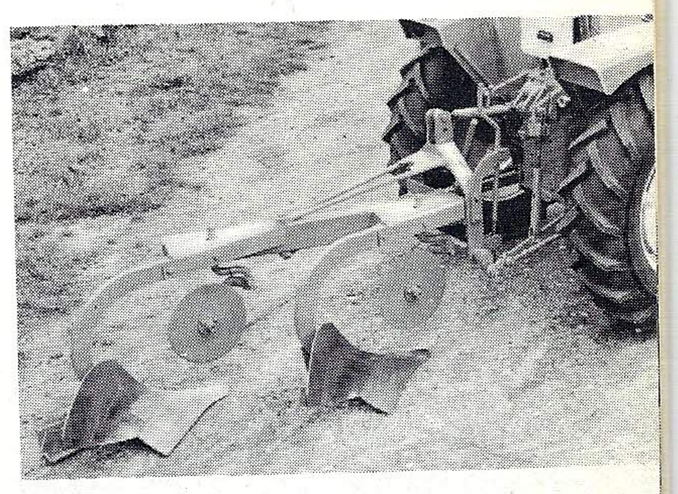
Coutres :

droits	CD
circulaires	CC

Rasettes :

droites	RD
à fumier	RF
s/c circulaires	RC
Combiné coutre-rasette	CRC

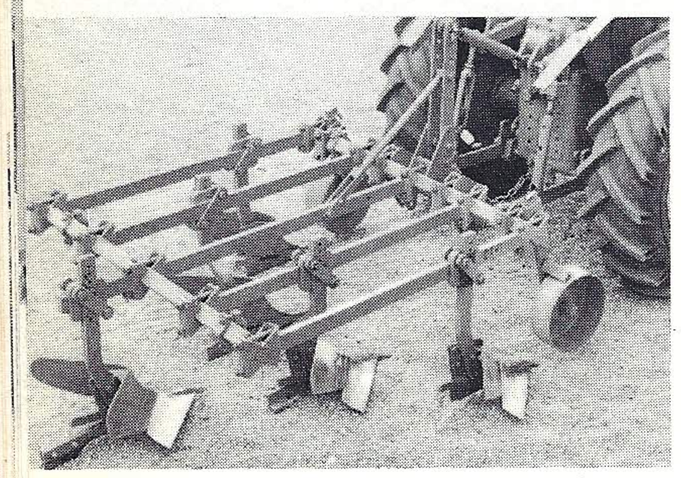
CRC - coutre-rasette combiné réduit l'encombrement augmente le dégagement



Série	Type	Dimensions (pouces)	Largeur du travail (cm)	Prof. du travail (cm)	Dégagement sous age (cm)	Dégagement entre corps (cm)	Poids (kg)	Adaptation
Série normale	Bisoc G 11	11	55	22	57	67	175	Super 2 D
	G 12	12	60	25	57	71	180	—
	Trisoc G 31	11	83	22	57	67	230	Super 3 D
	G 32	12	90	25	57	71	240	—
Série standard	Bisoc G 21	11	55	25	60	70	200	Super 3 D
	G 22	12	60	28	60	78	215	—
	Trisoc G 56	11	84	25	60	70	260	Super 5 D, 6 D et 7 D
	G 57	12	90	28	60	78	270	—
Série lourde à grands dégagements	Bisoc G 62	12	60	30	63	81	235	Super 5 D, 6 D et 7 D
	G 64	14	70	35	63	95	250	—
	Trisoc G 72	12	90	30	63	81	335	Super 6 D et 7 D
	G 74	14	105	35	63	95	360	—

CHARRUES VIGNERONNES

GARD



Description

Les charrues vigneronnes 2, 4, 6 corps et un butteur ont été conçues pour travailler dans toutes les vignes dont l'écartement est, soit inférieur à 1,50 m, soit intermédiaire entre 1,50 m et 2,50 m.

Il est possible d'opérer de nombreuses transformations qui permettent d'effectuer des labours normaux, des déchaumages ou des façons superficielles de tous genres avec différents types de dents et de socs. Sur demande, tous les cadres peuvent être livrés avec tubes carrés coulissants à blocage par bride. Ce dispositif qui évite de démonter les longerons latéraux est très pratique lorsque l'on travaille dans les vignobles plantés à plusieurs écartements. Le montage de la décavaillonneuse bineuse automatique s'effectue rapidement sur tous les modèles.

Adaptation

Les charrues vigneronnes s'adaptent sur l'attelage 3 points des tracteurs Étroit et Vigneron.
Sur demande, il peut être fourni un relevage vertical, hydraulique facilitant les tournées en bout de raie.

Caractéristiques

Trois modèles de base :
- 2 corps, 1 butteur pour vigne étroite (moins de 1,50 m).
- 4 corps, 1 butteur pour vigne normale (de 1,50 à 2 m).
- 6 corps, 1 butteur pour vigne large (de 2,25 à 2,50 m).

Deux types de cadres : cadre fixe et cadre extensible avec blocage rigoureux des extensions par brides. Transformable en trisoc et quadrisoc pour les vergers et le déchaumage. Tous les modèles peuvent être équipés sans modification de la décavaillonneuse automatique D.K. Robot.

Équipements divers

- Équipement labour :
Corps à pointe mobile (livraison standard) ou à bec de canard (sur demande).
10 modèles de versoirs répondant à toutes les conditions de travail.
Corps araires ou dentals.
Coutres circulaires orientables pour travaux de déchaussage.

- Façons superficielles :
Socs bineurs adaptables à la place des socs d'origine : largeur 45 cm.
Équipements bineurs adaptables sur le cadre au lieu et place des corps pour l'entretien des vignobles
Équipement bineur, effacement automatique adaptable sans modification.

- Équipements scarificateurs :
Nombre de dents variables :
Socs à pointe réversible (deux dimensions : 50 × 8 et 35 × 7).
Socs sarcleurs à lames égales ou inégales.

Symbole du constructeur	Désignation du matériel	Poids (kg)	Adaptation
	vigneronne 2 corps 1 butteur ; relevage oblique		
	cadre standard		
M S 3	age en 50 × 30, longerons en 55 × 22	160	Junior et Super 3 D
TU 3	age en 60 × 30, longerons en 55 × 22	190	—
	cadre coulissant		
MSE 3	age en 50 × 30, longerons en 55 × 22	170	—
TUE 3	age en 60 × 30, longerons en 55 × 22	200	
	vigneronne 4 corps 1 butteur ; relevage oblique		
	cadre standard		
MS 5	age en 50 × 30, longerons en 55 × 22	220	Junior et Super 3 D
TU 5	age en 60 × 30, longerons en 55 × 25	230	—
TU 5 R	age en 60 × 35, longerons en 55 × 30	240	Super D
	cadre coulissant		
MSE 5	age en 50 × 30, longerons en 55 × 22	230	Junior et Super D
TUE 5	age en 60 × 30, longerons en 55 × 22	240	Super D
TUE 5 R	age en 60 × 35, longerons en 55 × 30	250	—
	vigneronnes 6 corps, 1 butteur relevage oblique		
	cadre standard		
BA 7	age en 50 × 30, longerons en 55 × 25	300	Super D
BA 7 R	age en 60 × 30, longerons en 55 × 25	310	—
BA 7 RR	age en 60 × 35, longerons en 55 × 30	330	—
NA 7	age en 60 × 35, longerons en 55 × 30	410	—
	cadre coulissant		
BAE 7	age en 50 × 30, longerons en 55 × 25	310	Super D
BAE 7 R	age en 60 × 30, longerons en 55 × 25	320	—
BAE 7 RR	age en 60 × 35, longerons en 55 × 30	340	—
NAE 7	age en 60 × 35, longerons en 55 × 30	430	—

CHARRUES VIGNERONNES

SOUCHU-PINET

Description

Bâtis robustes et indéformables. Éléments extensibles avec corps réglables en tous sens.
Transformable en trisoc et quadrisoc et en scarificateur sarcleur par adjonction d'un arrière-train.
Passage rapide et sans manipulation de pièces lourdes, de la position chausseuse à la position déchausseuse.
Palier de blocage breveté, à un seul écrou, serrages et desserages immédiats. Large dégagement entre les corps.
Transformation de chausseuse en déchausseuse par inversion des corps. Réglage séparé de chaque corps.

Modèle porté

Les charrues vigneronnes portées 2, 4, 6 corps et un butteur Renault-Souchu-Pinet ont été conçues pour travailler dans toutes les vignes plantées entre 1 m et 2,50 m.

Modèle traîné-porté

Avec la formule traînée-portée, les charrues sont entièrement indépendantes et s'adaptent en quelques instants, sur l'attelage 3 points, tracteurs. Elles se déposent tout aussi facilement.
Les vigneronnes montage B sont conçues pour **être relevées à la verticale.** Des ferrures d'adaptation sont nécessaires pour compléter leur attelage.

Équipements

Selon les demandes, les charrues vigneronnes portées et traînées-portées sont livrées :

- Avec corps ordinaires à bec de cane ou corps à pointe mobile.
- Avec versoir triplex 2 formes (cylindres ou américains) 6 dimensions.
- Roues de profondeur.

Sur demande :

Versoirs brisés ou corps avant et arrière.
Coutres circulaires orientables.
Gouvernail au butteur.
Roues à vis à volant.
Relevage à la verticale.

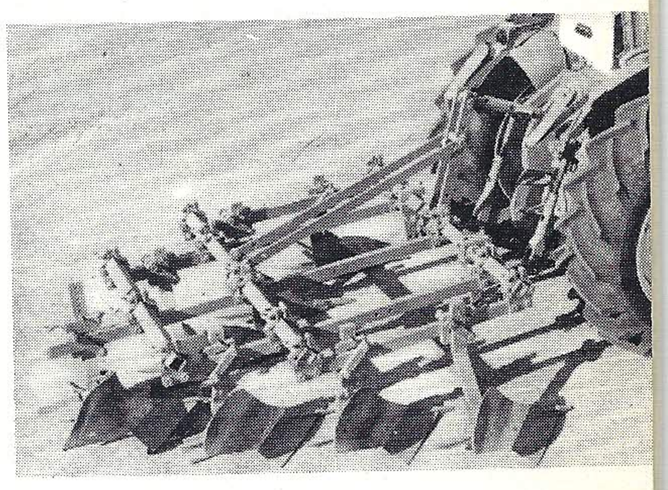
Transformations

En bisoc ou quadrisoc pour cultures maraîchères ou fruitières.

En scarificateur, 5, 7 ou 9 dents, pour travaux superficiels dans les vignes, socs sarcleurs adaptables.

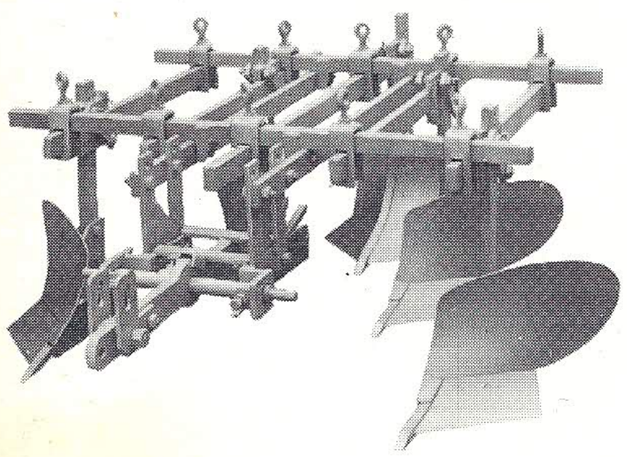
Caractéristiques

Types	Modèles	Nombre de corps	Poids indicatif (kg)	Pour plantations de (m)	Adaptation
88/21 TP	8/9 pouces légers	2 et 1 butteur	190	1,00 à 1,50	Junior
88/41 TP		4 et 1 butteur	240	1,60 à 2,00	—
89/21 TP	8/9 pouces normaux	2 et 1 butteur	200	1,00 à 1,50	Super 3 D
89/41 TP		4 et 1 butteur	260	1,60 à 2,10	Super 5 D, 6 D et 7 D
89/61 TP		6 et 1 butteur	360	2,20 à 2,60	—
90/21 TP	8/9 pouces renforcés	2 et 1 butteur	240	1,00 à 1,50	Super 3 D
90/41 TP		4 et 1 butteur	300	1,60 à 2,10	Super 5 D, 6 D et 7 D
90/61 TP		6 et 1 butteur	430	2,20 à 2,60	—
88/21 P	8/9 pouces légers	2 et 1 butteur	190	1,00 à 1,50	Junior
88/41 P		4 et 1 butteur	240	1,60 à 2,00	—
89/21 P	8/9 pouces normaux	2 et 1 butteur	200	1,00 à 1,50	Junior
89/41 P		4 et 1 butteur	260	1,60 à 2,10	Super D
89/61 P		6 et 1 butteur	360	2,20 à 2,60	—
90/21 P	8/9 pouces renforcés	2 et 1 butteur	240	1,00 à 1,50	Super D
90/41 P		4 et 1 butteur	300	1,60 à 2,10	Super 5 D, 6 D et 7 D
90/61 P		6 et 1 butteur	430	2,20 à 2,60	—



CHARRUES VIGNERONNES

CULLERIER



Les divers réglages de cette vigneronne sont encore facilités par la nouvelle bride de fixation.
Cette nouvelle bride de fixation ne comporte qu'un seul boulon en acier spécial dont le serrage de l'écrou, muni d'un œillet, peut être fait par une simple broche.
2 types de charrues vigneronnes :
1. Type 3 points
2. Type vertical.

Le type vertical possède un attelage **simple** et **rapide.** Avec bielle de traction centrale et butée de relevage réglable et libre en travall.
Grâce à son système d'attelage combiné avec le relevage hydraulique, on obtient un terrage rapide, ainsi que le réglage de la profondeur de travail, par action directe à la pointe du soc.

Relevage

Utilisation du 3e point comme butée pour relever à la verticale.

Sécurité

Un verrou de sécurité libère le relevage en transport. La charrue relevée à la verticale repose sur le verrou.

Transformation

En bisoc pour labour en planches.
En trisoc pour labour en planches.
En scarificateur : 5, 7, 9, 11 dents rigides.
En cultivateur : 5, 7, 9, 11 dents à ressorts.
En sillonneur avec 3 corps butteur.

Caractéristiques

	Relevage	Corps	Largeur travail (m)	Poids (kg)
Modèle normal				
2 C et 1 butteur	Vertical	9 et 10″	1,50/2,20	290
4 C et 1 butteur			1,70/2,20	
Modèle renforcé				
2 C et 1 butteur	oblique	9 et 10″	1,50/2,20	330
4 C et 1 butteur	3 points		1,70/2,20	
Modèle léger				
2 C et 1 butteur	oblique	9 et 10″	1,50/2,20	260
4 C et 1 butteur	3 points		1,70/2,20	

CHARRUES VIGNERONNES ENTRE-ROUES

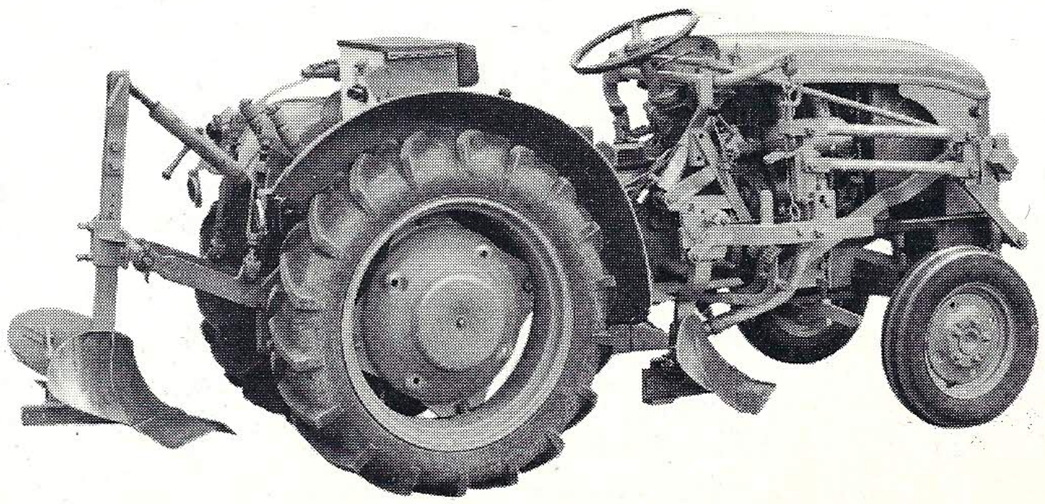
CULLERIER

Le dispositif entre-roues est la meilleure solution pour le labour des vignes étroites, parce qu'il confère au tracteur une grande maniabilité par la réduction de l'encombrement, une adhérence maximum par le passage des roues arrière en fond de raies, une stabilité étonnante pour le chaussage et surtout le déchaussage des vignes en coteaux et en contre-pentes.
Cette charrue 2 corps et 1 butteur est alternative, et chaque corps est indépendant. Ceci augmente encore les possibilités du tracteur et permet de travailler les rangs de longueur inégale, les bordures, et de faire les sillons.

Description

Possibilité de travailler en position alternative en bloquant un corps au moyen d'un loquet.
Relevage hydraulique des 2 corps avant et du butteur sur modèle Junior vigneron grâce à un système à parallélogramme.
Manivelle, crémaillère et tendeurs permettant le réglage du terrage et de l'inclinaison.
Socs à barre.

Caractéristiques	Largeur de travail (m)	Prof. de travail (cm)	Poids (kg)
adaptation Junior vigneron 8 pouces	1,30 à 1,50	10/15	230
adaptation Super D vigneron et étroit 8 pouces	1,40 à 1,50	10/15	200



CUEILLEUR MAÏS EPANOUILLEUR "CORN-PICKER"

BEARN

Le Corn-Picker Béarn trémie 1 500 est un appareil traîné avec trémie de grande capacité 1,5 m³. Déchargement instantané commandé par le relevage hydraulique du tracteur. Cet appareil s'adapte instantanément derrière tout type de tracteur. L'essieu porteur situé à l'arrière de la machine et la table d'épanouillage avec récupérateur à l'avant, augmente l'adhérence du tracteur.
Malgrè sa légèreté et la faible puissance de traction nécessaire pour l'entraîner, ce corn-picker, de conception nouvelle à ramassage total, obtient un rendement égal aux appareils traditionnels plus lourds.

Description

Le corn-picker hydraulique Béarn présente une formule de ramassage révolutionnaire : les releveurs sont montés sur châssis mobiles, ils sont réglables en hauteur à partir du siège du tracteur et sont munis de pointes mobiles.

- Une chaîne placée à l'intérieur du bec releveur extérieur relève toutes les tiges de maïs couchées et les achemine vers les rouleaux cueilleurs.
- Les rouleaux cueilleurs sont montés perpendiculairement à la ligne de maïs, réduisant considérablement l'encombrement de la machine. L'un des rouleaux se termine par une vis sans fin qui prend en charge la tige de maïs.
- Une effeuilleuse-cueilleuse est située à l'avant de l'appareil et est visible du conducteur ; elle comprend 8 rouleaux acier-caoutchouc de grande longueur et effeuille totalement de leurs spathes les épis de maïs.

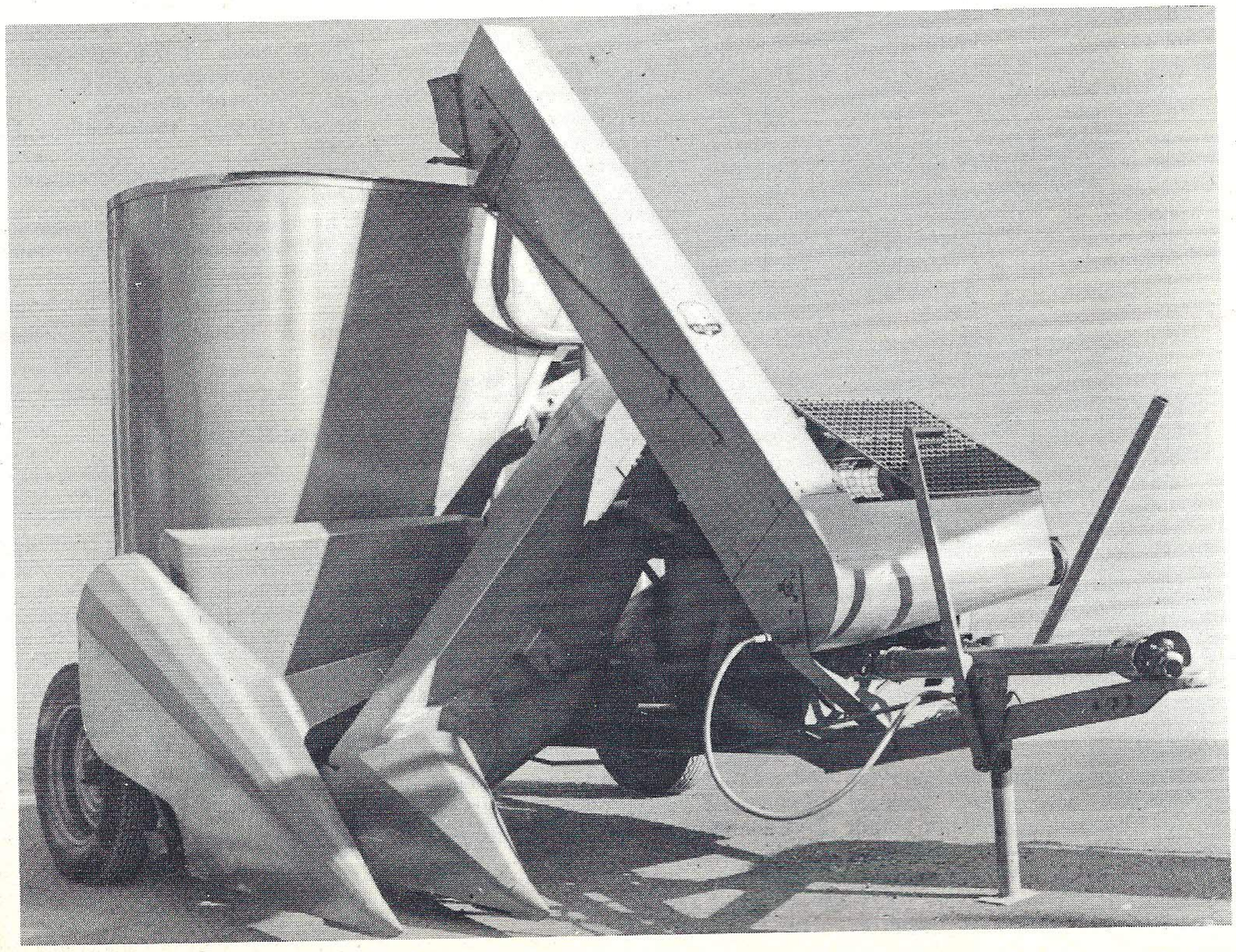
Les bandes de caoutchouc sont interchangeables sans démonter les rouleaux.
Les épis sont entraînés sur la table d'épanouillage par palettes souples. Il existe également un récupérateur de grains de grande contenance à turbine.
Les élévateurs cueilleurs et les élévateurs chargeurs sont munis de chaînes à galets ; leur sens de rotation diminue considérablement la hauteur de prise en charge des épis. Trémie à déchargement commandé par vérin hydraulique de grande puissance pouvant développer un effort de 4 T.

Sécurité

Deux dispositifs de sécurité assurent la protection des organes au travail :
- un limiteur de couple incorporé à la transmission,
- un débrayage par friction de férodo sur l'arbre de commande de la dépouilleuse.

Caractéristiques

Largeur totale	4 m
Largeur	2,40 m
Hauteur	2,30 m
Poids	1 160 kg
Pneu	8,00-16
Contenance de la trémie	1,5 m³
Hauteur de déchargement	2,10 m



CUEILLEUR MAÏS EPANOUILLEUR "CORN-PICKER" 1 RANG

RIVIERRE-CASALIS

Le CME 1 rang existe en 2 versions différentes :
- version à élévateur chargeur,
- version à trémie, chargement par élévateur inversé et déchargement par basculement de la trémie par système hydraulique.

Description

Châssis rigide constitué par des longerons en profilés, assemblés électriquement. Ensembles mécaniques sur roulements à billes. Ensemble cueilleur. Rouleaux en fonte de grande longueur dont l'écartement est réglable. 3 chaînes cueilleuses à galets.
Commande de l'ensemble cueilleur par pignons taillés. Commande des chaînes cueilleuses par renvoi d'angle sous carter étanche.
Entraînement par courroies trapézoïdales.
Table d'épanouillage avec six rouleaux fonte de grande longueur. Pression des épis sur la table par palettes réglables.



Caractéristiques

Dimensions hors tout :
- Largeur : 2,50 et 2,65 m.
- Longueur : avec élévateur 7 m et 4,50 m.
- Hauteur : 3,70 et 3,20 m.
- Poids : environ 1 500 et 2 000 kg.

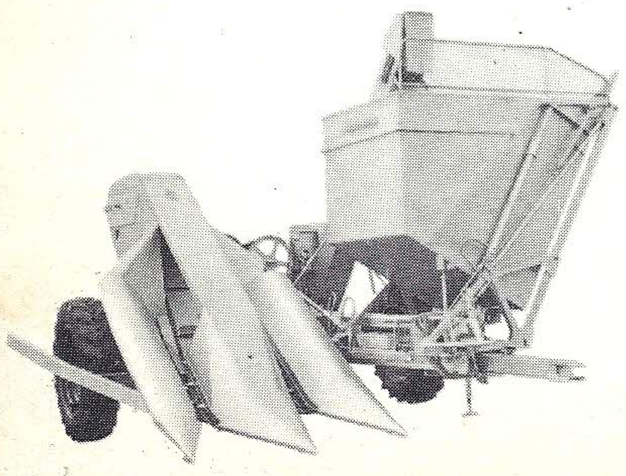
Tracteur à prévoir pour actionner et traîner le CME : 25-30 CV.
Dimensions des pneus : 800 × 19.
- Capacité de la trémie : 2 m³

Ventilateur sur table d'épanouillage
Récupérateur de grain.
Dispositif de réglage latéral de la flèche pour le transport sur route.
Élévateur cueilleur et élévateur chargeur, munis de chaînes à galets.
Protection des organes de travail par sept dispositifs de sécurité.
Sécurité sur la commande :
- des 3 chaînes cueilleuses,
- de l'élévateur cueilleur,
- des rouleaux éjecteurs de tiges,
- de la table d'épanouillage,
- des moulinets tasseurs,
- de l'élévateur chargeur,
- de la table de récupération de grain.

Sans quitter son siège, le conducteur du tracteur peut régler :
- la hauteur de l'ensemble cueilleur,
- le débrayage de l'élévateur pour les virages.

CUEILLEUR MAÏS EPANOUILLEUR "CORN-PICKER" 2 RANGS

RIVIERRE-CASALIS



Le CME 2 rangs existe en 2 versions différentes :
- version standard à élévateur chargeur.
- version à trémie, chargement par élévateur inversé et déchargement par basculement de la trémie par système hydraulique.

Description

Son châssis est constitué par des longerons en profilés fermés assemblés électriquement formant un ensemble rigide. Les organes mécaniques sont montés sur roulements à billes.
Les pneumatiques de grandes dimensions permettent l'utilisation de l'appareil quelles que soient les conditions de travail. Les commandes par renvoi d'angle sous carter étanche et les transmissions par courroies trapézoïdales assurent au CME 2.80 souplesse et silence de fonctionnement.
L'ensemble cueilleur est composé de 3 chaînes cueilleuses à galets et de 2 rouleaux fonte de grande longueur.
La position avancés des chaînes par rapport aux rouleaux permet le ramassage des récoltes versées.
Les épis déversés dans l'élévateur sont amenés sur une table d'épanouillage à 10 rouleaux fonte de grande largeur qui assurent un épanouillage complet.
L'appareil est équipé d'un récupérateur de grains.
De son siège, le conducteur commande le relevage de l'ensemble cueilleur et le débrayage de l'élévateur chargeur dont le débit important permet le chargement rapide et régulier de la remorque ou de la trémie.

Caractéristiques

	Standard	A trémie
Largeur .... (m)	3,50	3,50
Longueur .... (m)	8,40	3,50
Hauteur .... (m)	3,45	3,60
Poids .....(kg)	2 450	2 900
Écartement entre rang ... (m)	0,80	0,80
Dimensions des pneus	10-28	10-28
Puissance du tracteur .. (cv)	40	40
Capacité de la trémie . (m³)		3

CUEILLEUR MAÏS BATTEUR CORN-SHELLER

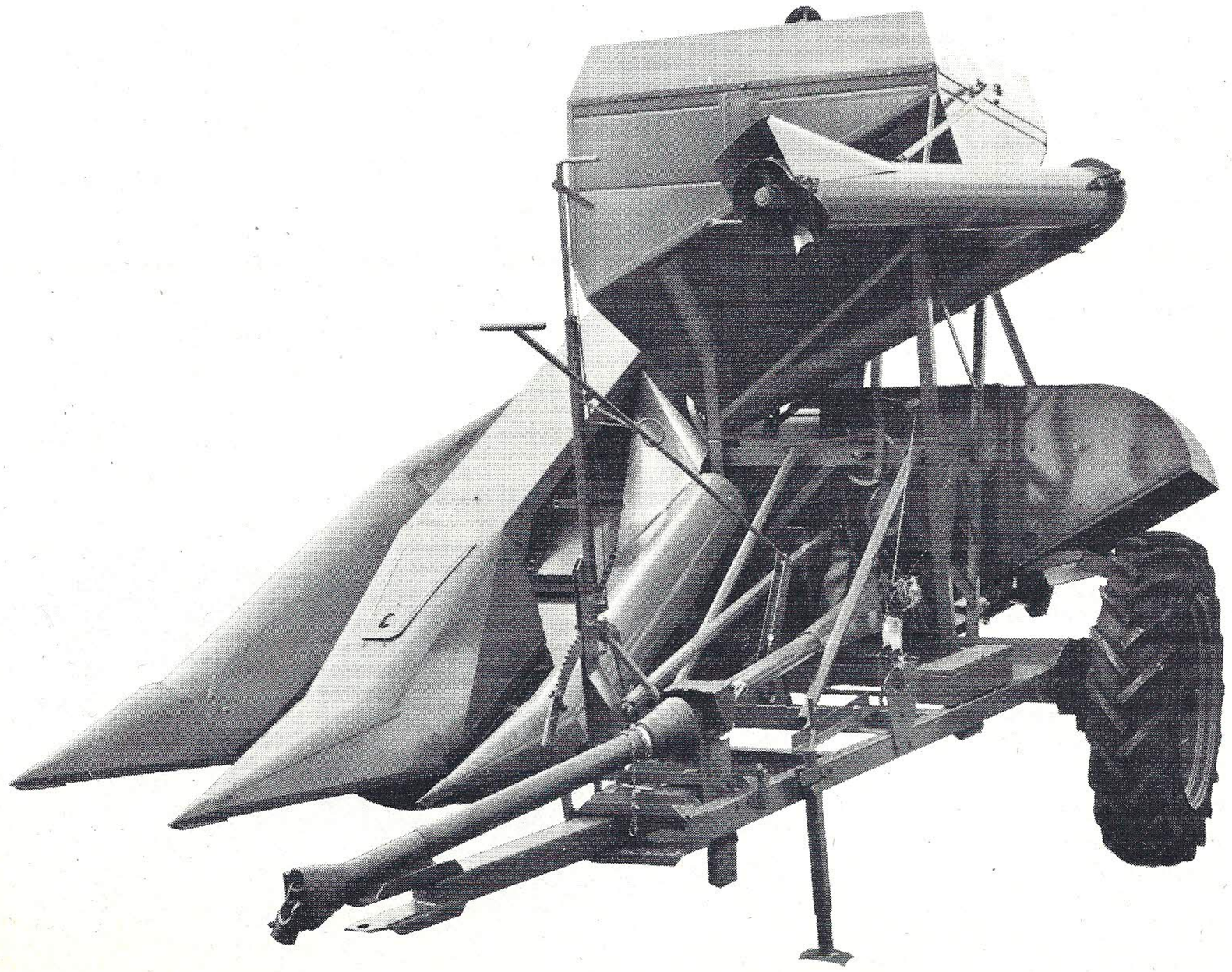
RIVIERRE-CASALIS

Machine tractée de grand rendement, spécialement conçue pour la récolte du maïs grain.
Chaque élément cueilleur comprend deux rouleaux fonte de grande longueur avec pointes amovibles et trois chaînes cueilleuses à galets.
Approvisionnement de la batteuse par élévateur à grand débit monté sur chaîne à galets.
Le batteur du type égreneur est long et de grand diamètre avec doigt amovible. Sa vitesse peut varier de 600 à 1 200 tr/mn.

L'ensemble de secouage et de nettoyage est constitué par deux grilles de très grande surface et d'un caisson récepteur mobile qui assurent la parfaite séparation de la récolte dans les plus grands débits.
La trémie a une contenance de 13 quintaux. La vis de vidange rabattable est munie d'une prolonge mobile. lappareil étant muni d'un embrayage, cette vis peut être commandée indépendemment de l'ensemble cueilleur batteur.

Caractéristiques

Largeur . . . . . (m)	3,40
Longueur . . . . (m)	4,70
Hauteur . . . . . (m)	3,50
Poids . . . . . (kg)	2 700
Dimension des pneus	10-28
Écartement entre rangs . . . (m)	0,80
Puissance du tracteur à prévoir . . . . (cv)	40



CULTIVATEURS "FONRESCAR 125"

HUARD

Description

Bâti
Châssis monopoutre en profilé en U donnant les qualités suivantes:
- rigidité,
- dégagement important entre les dents évitant tout bourrage,
- brassage optimum de la terre par chaque dent qui reste dans son plan de travail,
- fixation des dents, simple et robuste par bride et contreplaque laissant la possibilité de modifier l'écartement.

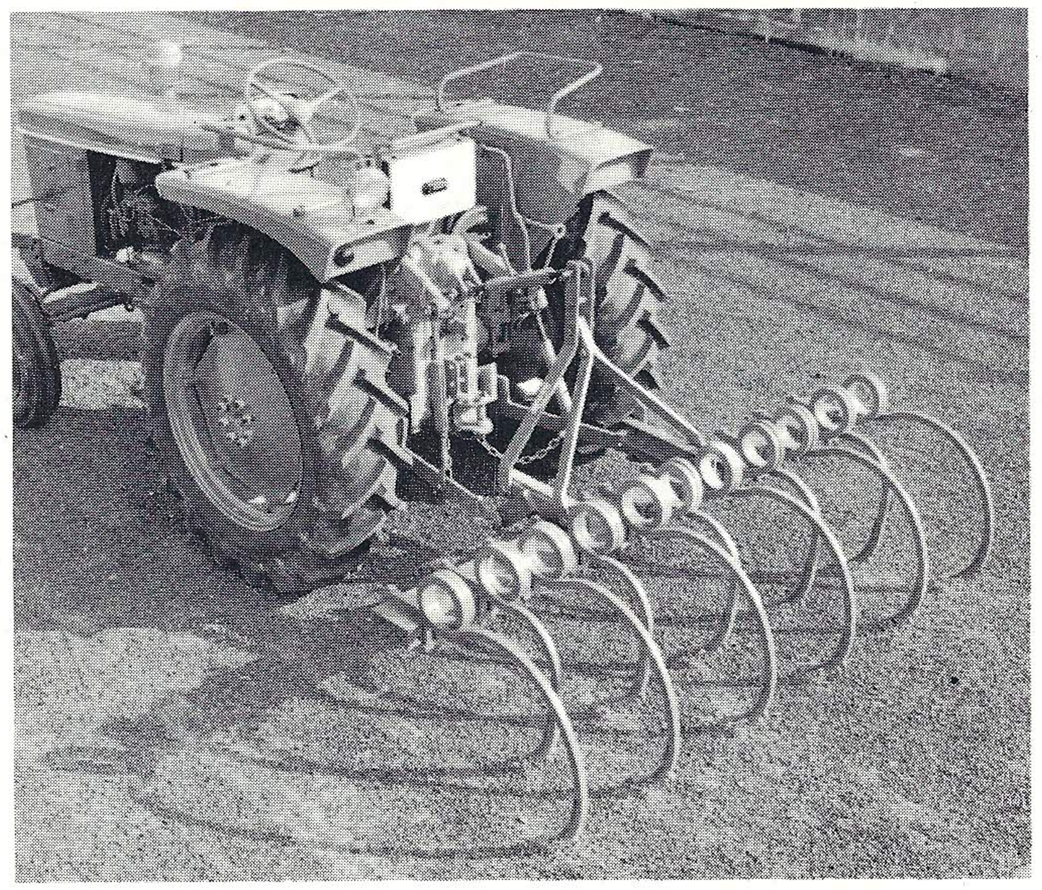
Dents spirales
Acier mangano-siliceux, carré de 20 mm double spire.

Socs
Réversibles, largeur 35 ou 60 mm.
Bineuse (patte d'oie).
Sarcleur (queue d'hirondelle).
Couteau régénérateur de prairie.

Réglages
Simples, rapides et précis :
- en largeur : par déplacement ou suppression à volonté des dents,
- en profondeur : par roues de contrôle ou par le système de relevage du tracteur.

Attelage : Norme 1 ou 2.

Extensibilité
Sur demande : livraison d'un dispositif permettant les transformations des appareils 7 et 11 dents en 9, 13 et 15 dents.



	7 dents	9 dents	11 dents	13 dents	15 dents
Poids approximatif . (kg)	136	166	200	233	268
Largeur . . . . . (m)	1,35	1,70	2,10	2,50	2,90
Adaptation . . . . Super	2 D	2 D	3 D	5 D	5, 6, 7 D

CULTIVATEURS "FONRESCAR 225"

HUARD

Description

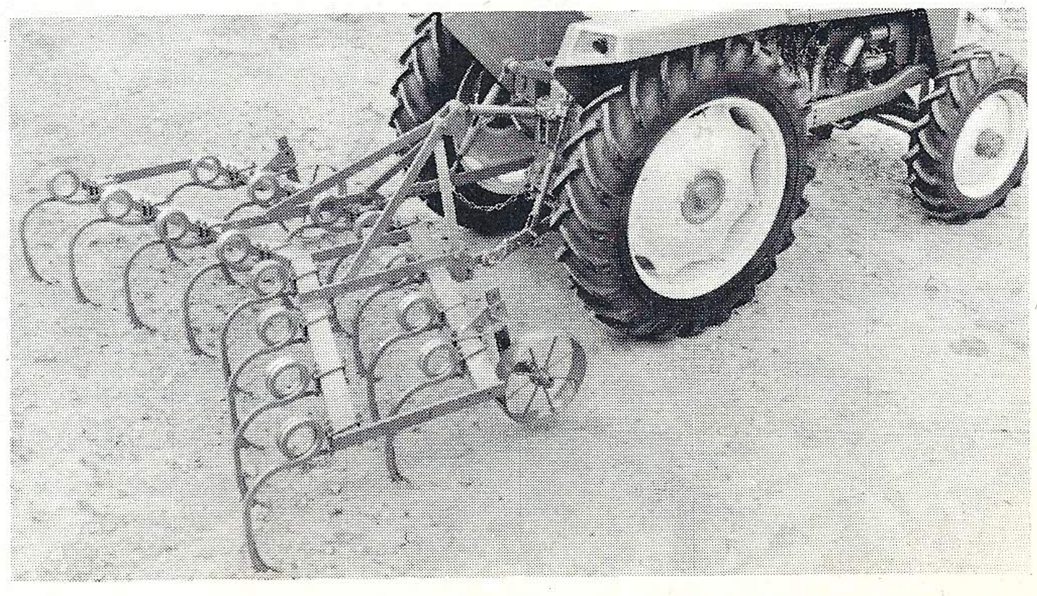
Bâti

Bi-poutre en V solidement entretoisée donnant les qualités suivantes :
- rigidité,
- dégagement important entre les dents par suite de leur décalage disposition évitant tout bourrage,
- excellent équilibre au travail car les réactions se compensent,
- brassage optimum de la terre par chaque dent qui reste dans son plan de travail,
- fixation des dents, simple et robuste par bride et contreplaque laissant la possibilité de modifier l'écartement.

Dents spirales

Acier mangano-siliceux, carré de 25 mm double spire.
Le Fonrescar 225 existe en modèles de 11 et 15 dents. En les équipant du dispositif d'extensibilité on obtient les modèles 13 et 17 dents.

	11 dents	13 dents	15 dents	17 dents
Dégagement sous bâti . . . (mm)	420	420	420	420
Poids approximatif. . . . . (kg)	284	324	380	420
Largeur hors tout . . . . . (m)	2,20	2,60	3,00	3,40
Adaptation. . . . . Super	3 D	5 D	5 D, 6 D et 7 D	



CULTIVATEURS "TIRESCAR"

HUARD

Nombre de dents	Largeur de travail (m)	Profondeur de travail (cm)	Poids total (kg)		Adaptation
			Tirescar 220	Tirescar 225	
7	1,30	20	120	150	Super 2 D
9	1,70	20	140	175	Super D
11	2,10	20	170	210	—
13	2,40	20	190	237	—
15	2,82	20	220		—



Description

Bâti

Bi-poutre en U solidement entretoisée donnant les qualités suivantes :
- rigidité de l'ensemble malgré le faible poids, dégagement important entre les dents évitant tout bourrage,
- excellent équilibre au travail car les réactions se compensent,
- brassage optimum de la terre par chaque dent qui reste dans son plan de travail,
- fixation des dents, simple et robuste par bride et contreplaque laissant la possibilité de modifier l'écartement.

Dents spirales (double spire)
Acier mangano siliceux
carré de 20 pour Tirescar 220
carré de 25 pour Tirescar 225

Socs

Modèles réversibles :
- soc spécial (largeur 45 mm) pour travaux superficiels,
- soc (largeur 35 mm) pour conditions difficiles (déchaumage sur terres dures),
- soc (largeur 60 mm) en terres légères.

Réglages

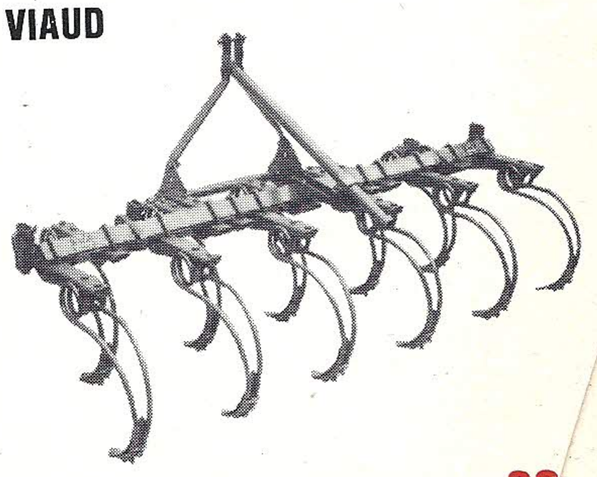
Simples, rapides et précis :
- en largeur : par déplacement ou suppression à volonté des dents,
- en profondeur : par roues de contrôle ou par le système de relevage du tracteur.

Extensibilité

Sur demande : livraison d'un dispositif permettant les transformations 7/9 dents en 9/11 dents.

CULTIVATEURS "SPIROFLEX"

VIAUD



Le « SPIROFLEX » est un cultivateur à dents vibrantes permettant d'effectuer tous les travaux superficiels d'aération du sol, binage, sarclage, ameublissement et préparation du sol en vue des semis.

Description

Poutre tubulaire carrée.
Réglage interlignes par coulissement des dents sur la poutre.
Dents spéciales de section ronde formées de deux éléments symétriques, évitant le bourrage.
Réglage de profondeur par roue à coulisse ou par le système de relevage du tracteur.
Extensibilité pour vignes et champs.

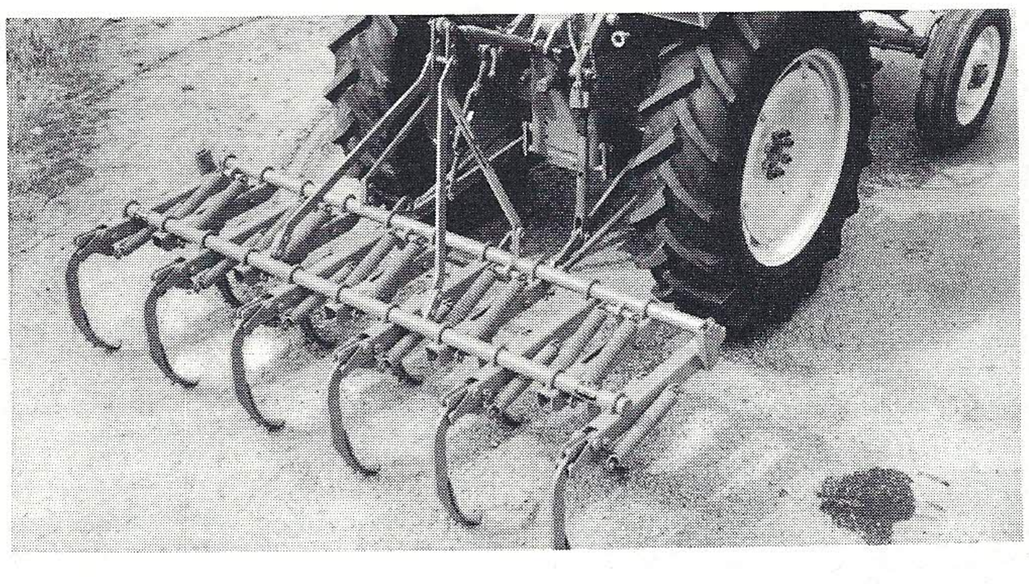
Modèles	Nombre de dents	Largeur de travail (m)	Profondeur de travail (cm)	Poids (kg)	Adaptation
K 27	7	1,40	20	140	Super 2 D, 3 D
K 29	9	1,66		160	—
K 31	11	2,06		180	Super 3 D, 5 D
K 33	13	2,46		210	Super 6 D, 7 D
K 35	15	2,86		230	—
K 85	5 à 9	1 à 1,66	20	160	
K 87	7 à 11	1,4 à 2,06			

Transformations

Transformation instantanée de la largeur de travail par addition ou suppression à chaque extrémité de deux poutres rallonge comportant chacune 2 dents.
Deux jeux de chapes soudées permettent indifféremment le montage des roues dans les deux positions, large ou étroite.

CULTIVATEURS A DENTS ESCAMOTABLES "RIGIFLEX"

VIAUD



Le « Rigiflex » est un cultivateur à dents rigides escamotables rappelées par ressorts, peut être utilisé avec sécurité dans des terres encombrées d'obstacles tels que pierres et racines.

Description

- Bâti tubulaire entretoisé par poutres en tôle d'acier emboutie servant de support aux dents escamotables et aux ressorts de rappel.
- Dents en acier dur, forgé et traité, escamotables en cas d'obstacles, par le jeu des ressorts de rappel.
- Réglage des dents adaptables à toutes les cultures en ligne par déplacement latéral des poutres sur le bâti.
- Contrôle de profondeur par roues de jauge à coulisse.

Équipements

- Socs réversibles ou triangulaires.

Modèle	Nombre de dents	largeur de travail (m)	Poids (kg)	Profondeur de travail (cm)	Adaptation
K 57	7	1,40	150	5 à 20	Super 2 D
K 59	9	1,80	185	5 à 20	Super 3 D
K 59 L	9	1,80	200	5 à 20	Super 3 D
K 61	11	2,20	220	5 à 20	Super 5 D
K 63	13	2,60	335	5 à 20	Super 6 D et 7 D
K 65	15	3,00	380	5 à 20	Master

CULTIVATEURS A DENTS ESCAMOTABLES "TIRESCAM"

HUARD



Description

Bâti

En fer U solidement entretoisé donnant les qualités suivantes :
- rigidité de l'ensemble,
- dégagement important entre les dents, évitant tout bourrage.

Dents

Escamotables en acier au carbone. Le système d'articulation est monté sur bagues interchangeables cémentées et traitées.

Socs

Largeur : 45 mm, pour travaux superficiels.
Largeur : 35 mm, pour conditions difficiles (déchaumage sur terres dures).
Largeur 60 mm, en terres légères.
Socs sarcleurs et déchaumeurs.

Réglages

Simples, rapides :
- en largeur : par déplacement ou suppression à volonté des dents, grâce à leur fixation par bride et contreplaque.
- en profondeur : par roues de contrôle ou par le système de relevage du tracteur.

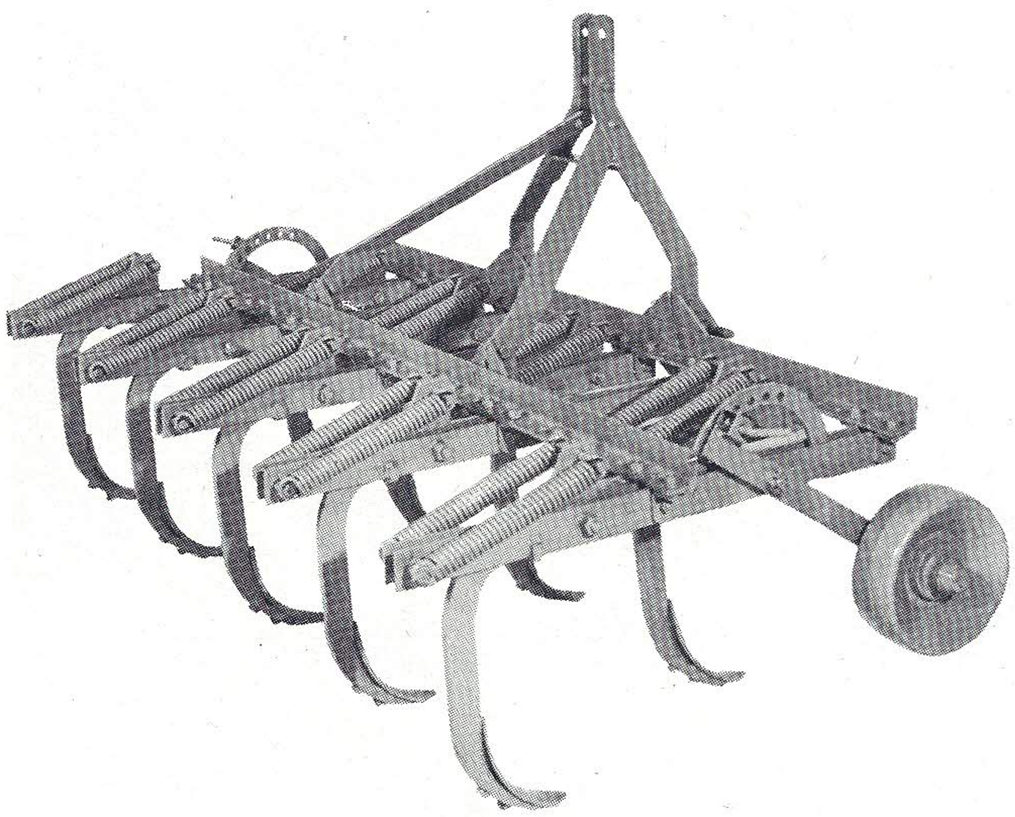
	5 dents	7 dents	9 dents	11 dents	13 dents
Largeur (cm)	145	175	220	252	300
Poids (kg)	114	149	194	229	282
Adaptation	Super 2 D		Super 3 D	Super 5 D, 6 D et 7 D	

Extensibilité

Sur demande : livraison d'un dispositif permettant les transformations 5/9 dents en 7/11 dents.

CULTIVATEURS A DENTS ESCAMOTABLES

SOFAC



Description

Construction en acier de qualité. Dents traitées.
Résistance totale aux déformations.
Livré avec socs réversibles ou triangulaires.

Utilisation

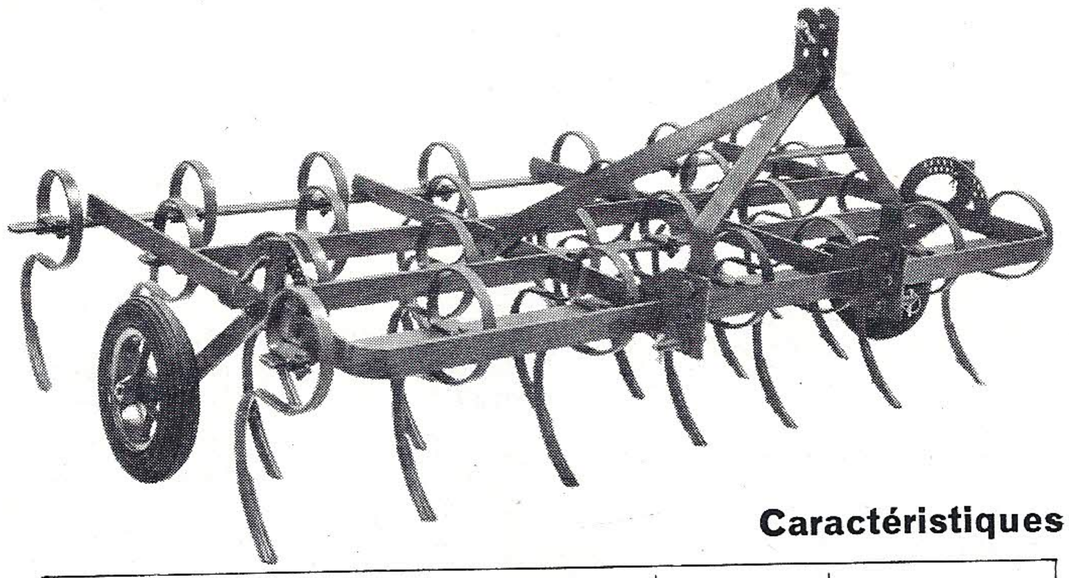
Instrument robuste permettant la réalisation dans les meilleures conditions de toutes les préparations et aérations de sol, ainsi que tous ameublissements.
Le tiller est l'instrument type du travail du sol sans retournement.
Il donne d'excellents résultats en lutte contre les mauvaises herbes et régénère les prairies dans de bonnes conditions.
Ses dents réglables en espacement sur le bâti permettent à cet outil de s'adapter à toutes les conditions de culture dans les plantes en ligne. Ses dents escamotables lui permettent de travailler dans les sols caillouteux ou ayant des racines et souches.

Caractéristiques

Nombre de dents	Largeur de travail (m)	Poids (kg)	Adaptation
7	1,63	190	Super 2 D
9	1,80	230	Super 3 D
11	2,25	275	Super 5 D
13	2,70	320	Super 6 D
15	3,15	400	et 7 D

CULTIVATEURS HERSES VIBROTILLERS

SOFAC



Bâti mécano soudé monobloc ultra-rigide.

Dents fortement vibrantes en acier fin traité au four électrique.

Outil polyvalent parfait pour préparation des lits de semence, travaux de binage, destruction des chaumes.
Tous ces travaux sont effectués à bonne allure.

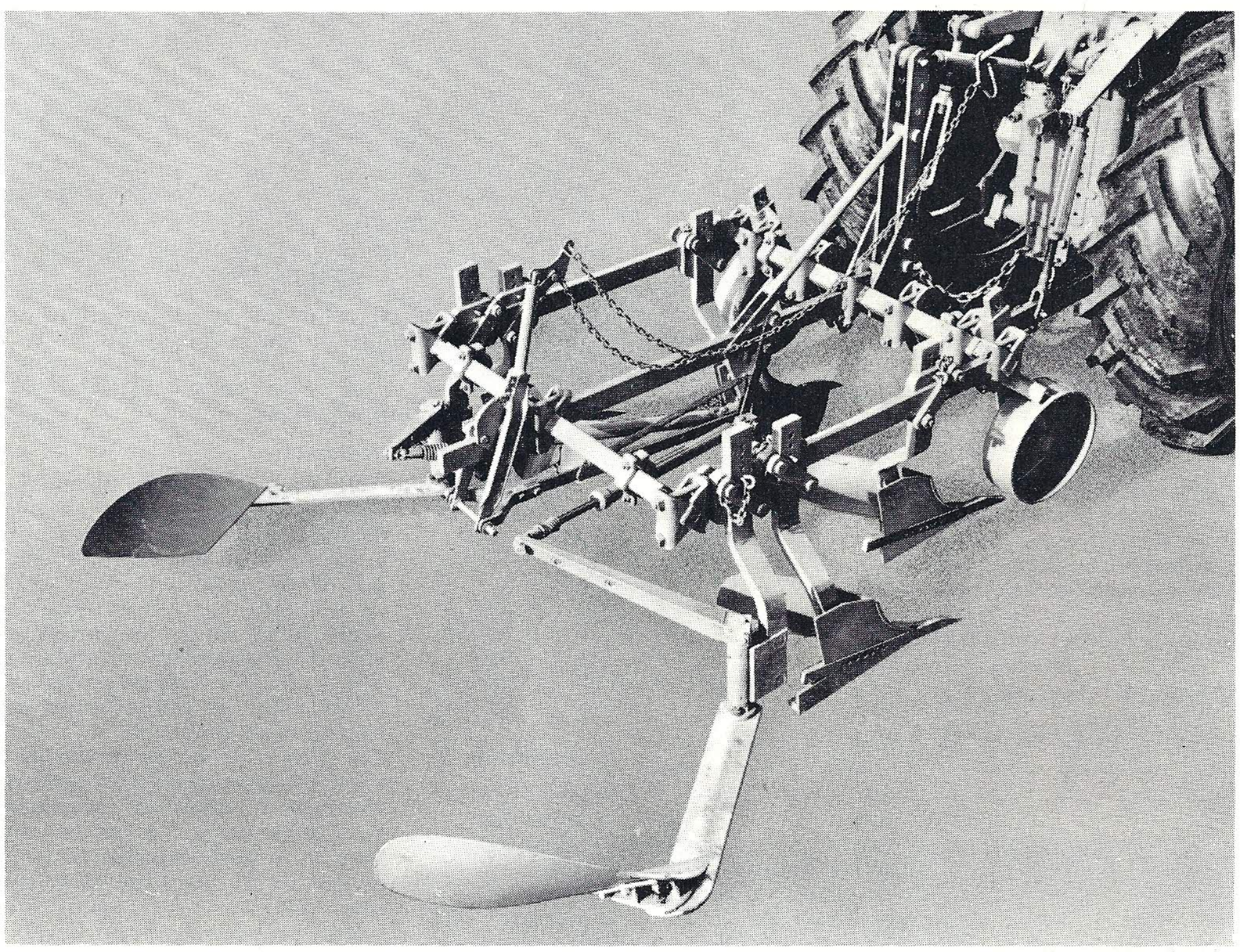
Herse émietteuse
D'une conception originale permet d'émotter et d'émietter la terre en un seul passage.
Se fait dans les mêmes largeurs de 1,70 m à 3,40 m.

Caractéristiques

Nombre de dents	Largeur de travail (m)	Poids (kg)	Adaptation
17	1,70	200	Super 2 D
21	2,10	240	Super 3 D
25	2,50	260	Super 5 D
29	2,90	290	Super 6 D
34	3,40	320	et 7 D

DECAVAILLONNEUSE AUTOMATIQUE

GARD



Le déchaussage et le décavaillonnage se font désormais simultanément, permettant une réduction importante de main-d'œuvre et un gain de temps considérable. Un réglage rapide et précis permet de travailler indifféremment dans n'importe quel type de terrain : sables, sols caillouteux, argiles fortes rangées envahies de chiendent et dans n'importe quel genre de plantation : pieds-mères, plants d'un an, vignes vieilles, noueuses, etc.

Adaptation

La décavaillonneuse D.K. Robot se fixe rapidement sur le châssis de la vigneronne avec les mêmes brides que les corps ou les scarificateurs.

Caractéristiques

Possibilités de déchausser et de décavaillonner simultanément

Les corps décavaillonneurs se montent derrière deux corps simples déchausseurs :
- avec 2 corps derrière tracteur Junior ;
- avec 4 corps derrière tracteurs Super 3 D et 5 D ;
- avec 6 corps derrière tracteurs Super 6 D et 7 D.

Simplicité

Pas de tâteur. Le corps décavaillonneur se ferme de lui-même en arrivant sur la souche. Son rebord extérieur spécialement étudié ne griffe pas le ceps en prenant appui sur le collet.

Sécurité

Le mécanisme de rappel est incorporé dans un cylindre étanche et ne peut se bloquer en aucun cas.

Mécanisme de repli (sur demande)

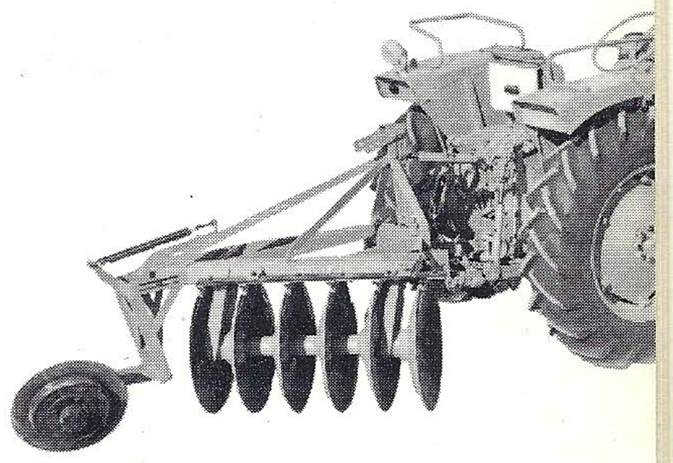
Dispositif très simple d'enclenchement permettant au conducteur de replier la décavaillonneuse de son siège lorsqu'elle se trouve en bout de raie. Dans les vignobles à fourrières étroites, le changement de rang n'occasionne pas plus de difficulté que pendant le chaussage car les corps décavaillonneurs repliés ne tiennent pas plus de place que le butteur.

Transformation

Transformation en corps bineurs interceps par suppression des versoirs décavaillonneurs.

DECHAUMEUSES PORTEES

CAVEL



Description

Châssis indéformable par éléments soudés.
Stabilité exceptionnelle par système breveté anti-déportant.
Roues stabilisatrices arrière orientables montées soit sur paliers lisses, soit sur roulement à rouleaux coniques.
Montage des disques soit sur paliers lisses, soit sur roulements à rouleaux coniques, soit un montage mixte.
Attelage réglable.

Équipement normal

Disques lisses de 560 mm.

Sur demande

Disques lisses de 610 mm.
Disques crénelés de 560 (11 créneaux) et 610 (12 créneaux).

Caractéristiques

Nombre de disques	Diamètre des disques (mm)	Nombre de roues stabilisatrices	Largeur de travail (m)	Poids (kg)	Adaptation
5	560	1	0,80	280	Super 2 D et 3 D
—	610	—	—	300	—
6	560	1	0,95	320	Super 3 D, 5 D, 6 D et 7 D
—	610	—	—	340	—
7	560	1	1,10	350	Super 5 D, 6 D et 7 D
—	610	—	—	375	—
7	560	2	1,10	390	Super 5 D, 6 D et 7 D
—	610	—	—	420	—
8	560	2	1,25	440	Super 6 D et 7 D
—	610	—	—	465	—
10	560	2	1,55	530	Master
—	610	—	—	560	—

DECHAUMEUSES SEMI-PORTEES

CAVEL

Description

Châssis indéformable par éléments soudés et renforcés sur 12 et 14 disques.
Stabilité exceptionnelle par système breveté anti-déportant.
Roues stabilisatrices arrière orientables montées sur roulements à rouleaux coniques.
Montage des disques soit sur paliers lisses, soit sur roulements à rouleaux coniques.
Position transport, obtenue par un système de relevage breveté, de la roue de transport extra renforcé en 500-15.
Attelage réglable.

Équipement normal

Disques lisses de 560 mm.

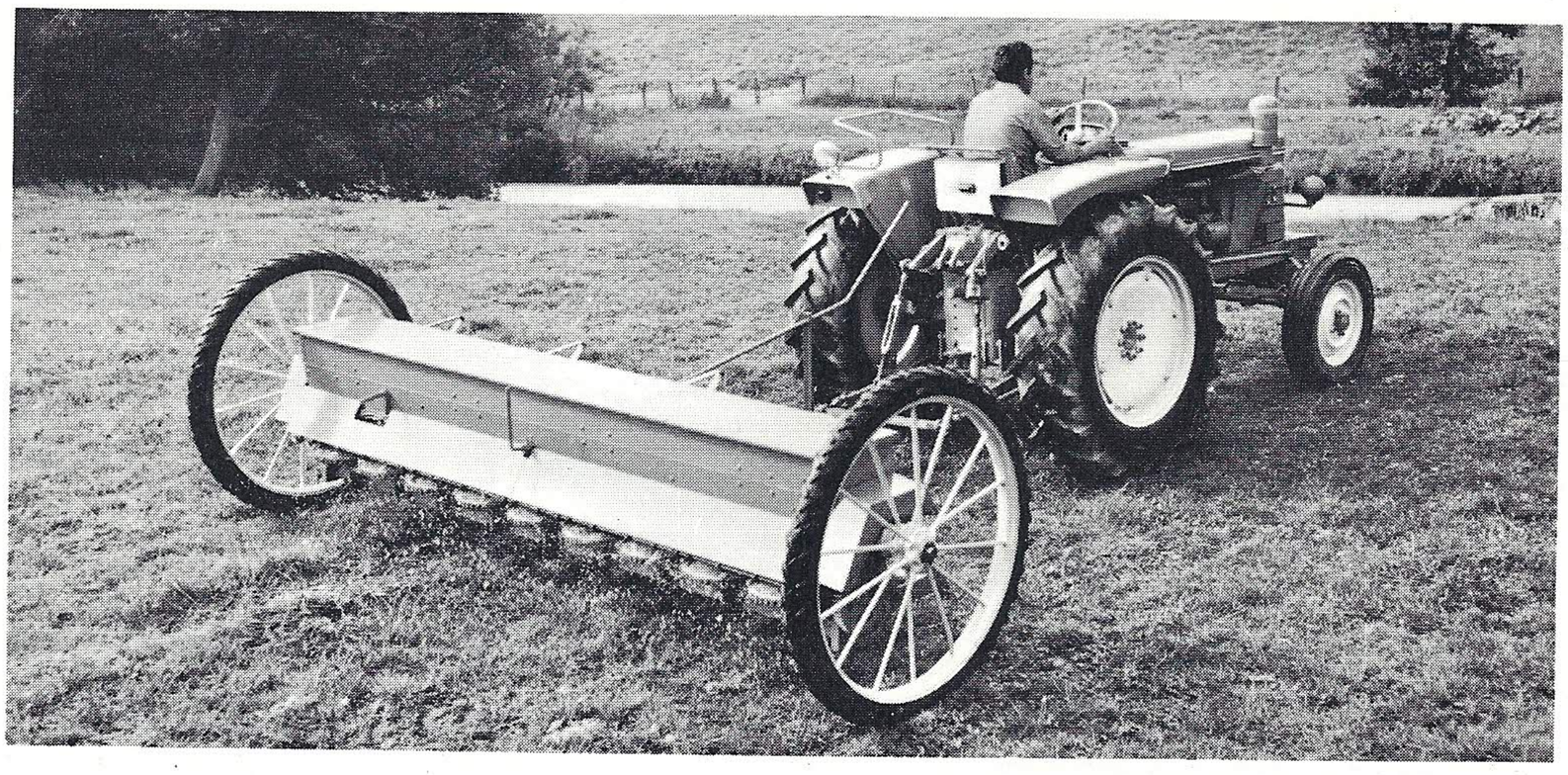
Nombre de disques	Diamètre des disques (mm)	Nombre de roues stabilisatrices	Largeur de travail (m)	Poids (kg)	Adaptation
8	560	2	1,25	660	Super 6 D et 7 D
—	610	—	—	690	—
10	560	2	1,55	730	Super 6 D et 7 D, Master
—	610	—	—	810	—
12	560	2	1,85	810	Master
—	610	—	—	860	—
14	560	2	2,15	1 030	Master
—	610	—	—	1 080	—

Sur demande disques lisses de 610, disques crénelés de 560 et 610 mm.



DISTRIBUTEURS D'ENGRAIS A DISQUES ASSIETTES "PLATO"

COREMA



Ce distributeur à disques-assiettes « PLATO » est conçu pour l'épandage, soit des engrais granulés, soit des engrais pulvérulents.
Construit en 3 dimensions différentes, il est monté sur roues métalliques ou pneumatiques. Son coffre, muni d'un agitateur rotatif intermittent assure, par le jeu des assiettes une parfaite régularité de l'épandage.
L'entrée en action et l'arrêt de la distribution sont commandés depuis le siège du conducteur.
Il est aisément transportable grâce à un dispositif spécial.
Valable pour tous tracteurs.

Équipement optionnel
3 types de roues :
- Roues métalliques LM, diamètre 1,20 m, bandage creux, larg. 95 mm.
- Roues pneumatiques 400 × 38, diam. 1,18 m, larg. 100 mm.
- Roues pneumatiques 6,50 × 36, diam. 1,24 m, larg. 175 mm.

NOTA. A défaut d'indications de types de roues désirées nous livrons avec roues métalliques LM.
La dimension roues pneumatiques 6,50 × 36 n'est fournie que sur demande expresse et seulement sur les distributeurs des types J et I.
Épandage de 60 à 2 500 l/Ha. Réglage par secteur et jeu d'engrenages.
Embrayage et débrayage de la distribution à partir du siège du conducteur.

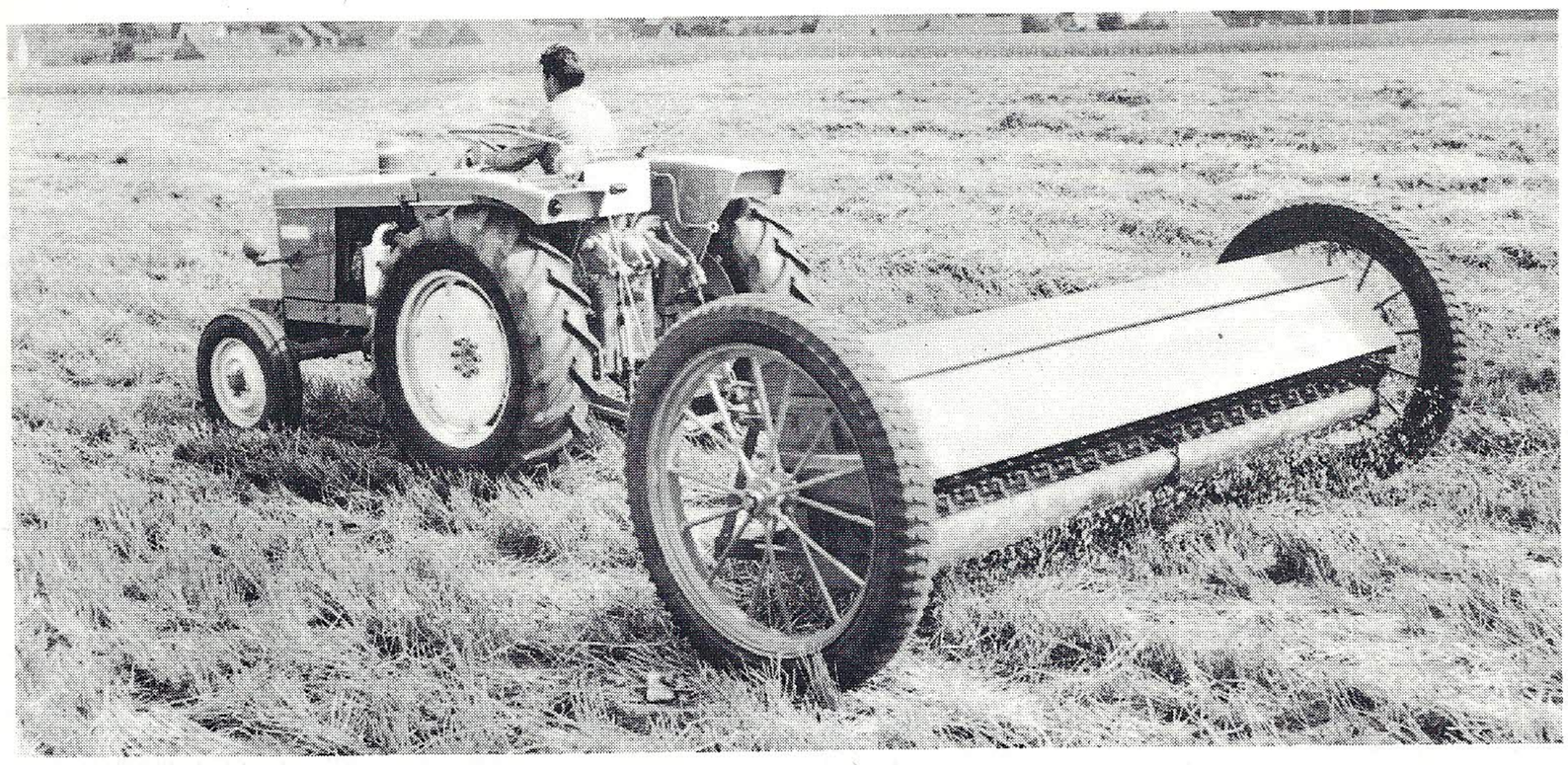
Accessoires
Dispositif de transport en long avec deux crics. Agitateur rotatif intermittent.

Caractéristiques

Symbole du constructeur	Sur roues	Nbre d'assiettes	Largeur de caisse (m)	Capacité (l)	Adaptation
G 4	métalliques : type LM .	7	2,35	235	Super D
	pneumatiques 400-38 .	7	2,35	235	—
H 4	métalliques : type LM .	8	2,70	270	—
	pneumatiques 400-38 .	8	2,70	270	—
I 4	métalliques : type LM	9	3	300	—
	pneumatiques 400-38 .	9	3	300	—
	pneumatiques 6,50-36.	9	3	300	—
J 4	métalliques : type LM .	10	3,40	340	—
	pneumatiques 400-38 .	10	3,40	340	—
	pneumatiques 6,50-36	10	3,40	340	—

DISTRIBUTEURS D'ENGRAIS A TAPIS CONTINU

GOUGIS



Les distributeurs d'engrais 2 m, 2,50 m, 3 m et 4 m, sont à tapis continu : l'engrais placé dans le coffre est entraîné naturellement vers l'orifice de sortie par un tapis continu qui le transporte sans brassage. A la sortie de la vanne de réglage, il est projeté vers le sol par un hérisson tournant à grande vitesse. Pas de corrosion possible : le mécanisme, n'étant pas en contact avec l'engrais, ne s'oxyde ni ne s'use.

Les possibilités de ces appareils sont très intéressantes : la grande capacité de leur coffre évite les nombreux chargements et autorise des variations d'épandage de 60 à 8 500 litres à l'hectare pour les engrais les plus divers : granules, sels, poudre, engrais organiques, etc.

Le nettoyage se fait en quelques minutes, simplement par un lavage au jet d'eau, sans démontage d'aucune pièce.

Tous les distributeurs sont maintenant équipés d'une commande rigide de l'embrayage.

Description

TYPE « DE » 200 - 250 - 300

Caractéristiques principales

Un tapis caoutchouc armé, des bavettes caoutchouc à l'avant et sur les côtés du coffre rendent celui-ci absolument étanche. L'engrais le plus fin ne peut s'écouler que par la vanne de réglage. Le hérisson est composé de palettes caoutchouc frottant sur le tapis et projetant l'engrais.

Possibilité d'épandage

Depuis 60 litres jusqu'à 8 500 litres à l'hectare. Le réglage s'obtient d'une part en augmentant ou diminuant la vitesse d'avancement du tapis, d'autre part en faisant varier l'épaisseur de la nappe de produit sortant du coffre à l'aide de la vanne de réglage. Chaque appareil est fourni avec 4 vis sans fin à 1, 2, 3 et 6 filets. En supplément il peut être fourni pour des besoins exceptionnels un jeu d'engrenages pour grandes quantités permettant d'atteindre 8 000 litres/hectare.

Roues

Les appareils de 2 m, 2,50 m et 3 m de travail peuvent être équipés de :
roues entièrement métalliques, jantes creuses, diamètre : 1,28 m, largeur : 90 mm ;
roues à pneus 4 — 38, diamètre : 1,18 m, largeur : 100 mm ;
roues à pneus 6,50 — 36, diamètre : 1,24 m, largeur : 175 mm.
Les distributeurs DE peuvent être fournis avec essieu de transport en long avec crics permettant le changement rapide de position des roues.

TYPE « DE » 400 SPÉCIAL MOTOCULTURE

Caractéristiques particulières

La traction au lieu de se faire sur le coffre du distributeur d'engrais s'effectue sur un châssis tubulaire portant l'appareil.

L'appareil se compose de 2 distributeurs de 2 m accolés l'un à commande droite, l'autre à commande gauche (possibilité en fin de champ d'épandre seulement sur 2 m).

Châssis porteur

Tubulaire, essieu en acier manganosiliceux, roues pneumatiques 8 × 19 (diamètre 900 mm) moyeu 6 trous montés avec roulements Timken, attelage sur tracteur par crémaillère éclipsable pour rangement plus facile, chaînes de transmission des mouvements type à rouleaux à axes creux.

Type	Largeur de travail (m)	Encombrement hors tout (m)	Contenance du coffre (litres)	Poids à vide (kg)
DE 200	2,00	2,67	260	360
DE 250	2,50	3,17	300	385
DE 300	3,00	3,67	400	410
DE 400	4,00	4,85	900	810

DISTRIBUTEURS D'ENGRAIS A BALANCIER

VICON

Le distributeur d'engrais VICON est un instrument de construction robuste et simple qui permet d'effectuer toutes les sortes d'épandages exigées par les petites, moyennes et grandes exploitations que celles-ci soient de polyculture herbagères ou fruitières.
En effet, **le système pendulaire** (breveté) permet d'épandre judicieusement tous les engrais qu'ils soient granulés ou pulvérulents.
Il est possible aussi de réaliser un épandage avec des graines, semences, ainsi que des herbicides sous forme de poudreuse.
Seul, le système à projection alternative par balancier permet un épandage égal, à droite et à gauche de l'axe de l'épandage.

TYPE DE 400

Description

Trémie métallique, fixée au châssis par 2 écrous à oreilles.
Un agitateur est situé à la base de la trémie afin d'éviter l'agglomération et la formation de mottes dans l'engrais à épandre.
Un tube de projection oscillant.

Écoulement libre et continu des engrais

Le profil de la trémie du fond oscillant et du tube de projection a spécialement été étudié et conçu pour créer un écoulement libre et continu des engrais à épandre.

Agitateur pour les engrais pulvérulents

Pour l'épandage d'engrais pulvérulents collants et légèrement agglomérés, le distributeur est pourvu d'un brise-mottes dans le fond de la cuve.
En supplément, le distributeur peut également être équipé d'un agitateur supérieur facilitant davantage l'écoulement des engrais vers le disque de distribution et le tube de projection. Ce dernier est doublé par un fourreau en caoutchouc pour éviter le colmatage sur les parois.

D'entretien facile et peu encombrant

Un jet d'eau de quelques minutes, pendant que le distributeur tourne à vide suffit pour le nettoyer.
Après la saison d'épandage, la trémie peut facilement être démontée en dévissant 2 vis à oreilles afin de réduire au possible l'encombrement pour le stockage.

TYPE PENTON

Modèle semi-porté qui utilise le même principe d'épandage que le modèle porté, c'est-à-dire le système pendulaire.

Description

Trémie métallique de grande capacité (1 000 à 1 250 kg).
Agitateur situé à la base de la trémie.
Une vis sans fin permet le mélange d'engrais dans la trémie.
Un dispositif de réglage du débit d'engrais, par multiples orifices permet une grande précision d'épandage. Le levier de commande du dispositif est accessible du siège du conducteur.
Un joint de sécurité, placé entre l'arbre de commande et le mécanisme pendulaire absorbe les chocs et vibrations lors des passages sur terrain accidenté ou d'éventuelles surcharges.





Réglage précis

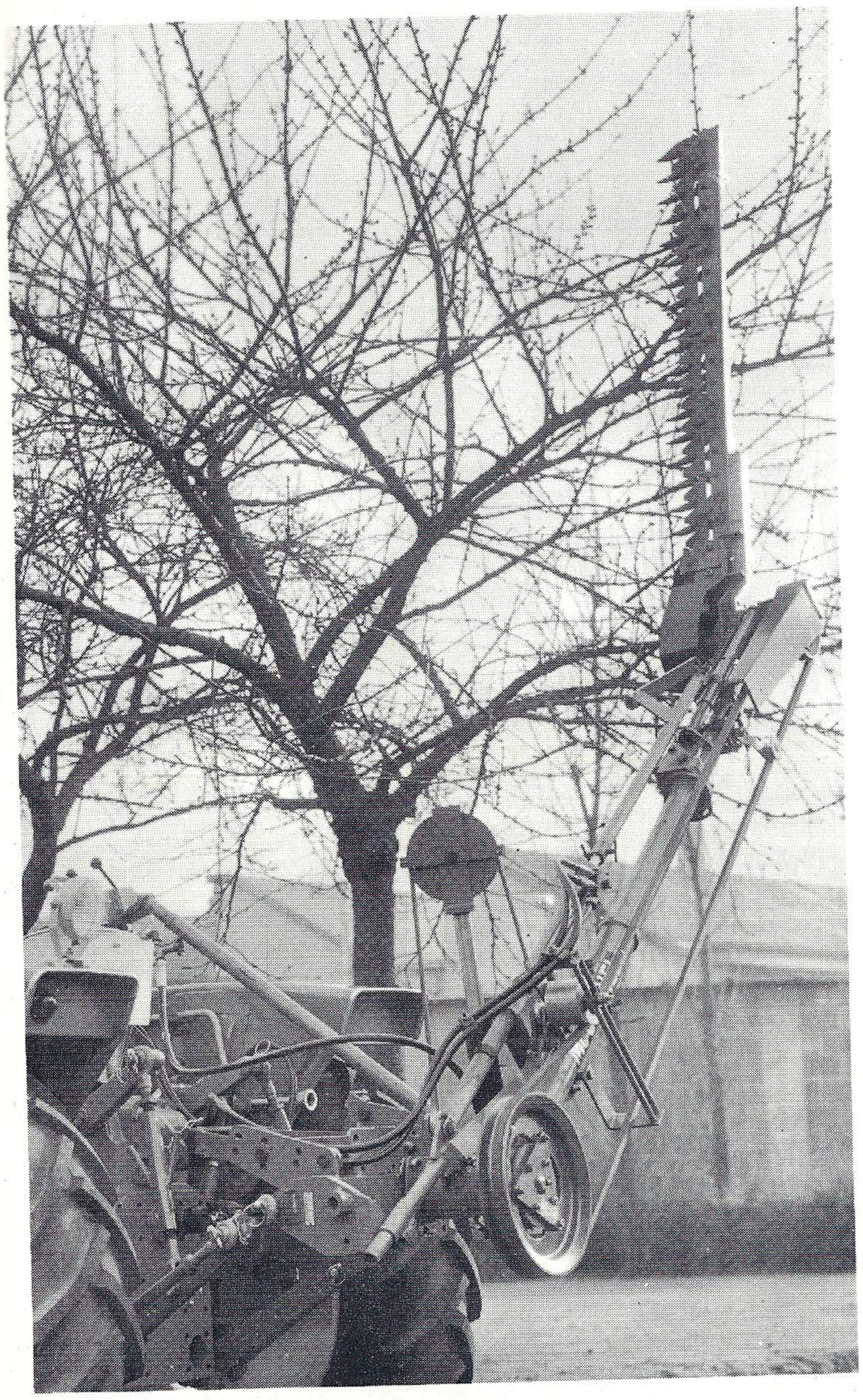
De par la forme des orifices d'écoulement et des multiples positions que peut prendre la butée de réglage, il est possible d'obtenir un réglage de distribution précis pour tous les engrais. Le réglage est commandé du siège du conducteur.
Le disque de dosage ainsi que le tube de projection sont en acier inoxydable.

Caractéristiques

Largeur effective d'épandage . . . (m)	10
Quantité d'épandage . . . . . (kg/ha)	35 à 2 500
Semis de graines. . . . . (kg/ha)	à partir de 5
Voie réglable . . . . . (m)	de 1,35 à 1,55
Poids à vide . . . . . (kg)	400
Largeur au transport. . . . . (m)	1,36
Dimension des pneus.	8,50 × 12

ELAGUEUSE UNIVERSELLE BRAS

MAC CONNEL



Le bras universel « Mac Connel » s'adapte sur l'attelage 3 points du TA. Ce bras permet l'adaptation de nombreux outillages, adaptable aisément et d'une grande souplesse d'utilisation.
Le bras est articulé sur le châssis support et reçoit à son extrémité les différents outillages. Ceux-ci s'emboîtent dans le bras et sont immobilisés par une goupille. Les mouvements de montée et descente de ce bras sont commandés hydrauliquement par un vérin et câble. Les mouvements de coupe sont obtenus par l'intermédiaire de courroies trapézoïdale ou plate, d'une poulie montée sur l'axe du bras et entraînée par la P. de F. TA.

Équipements

Tailleuse de haie.
Entraînement par courroie plate.
Orientation de la lame 300°.
Bras télescopique.
Sécurité par effacement de la barre.

Élagueuse type « Coupe-Coupe »

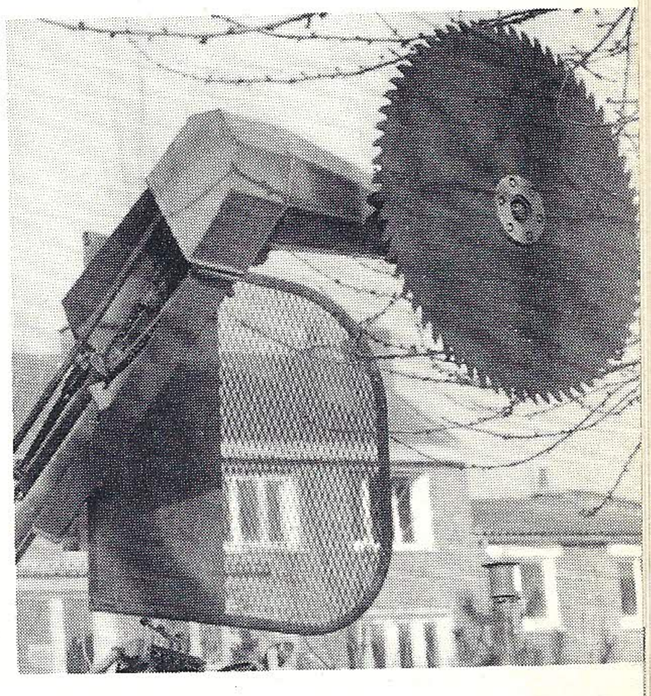
La coupe est réalisée par une lame circulaire.
Entraînement par courroie trapézoïdale sans protecteur.
Orientation de la lame 360°.

Faucheuse

Possibilité d'extension de la potence pour fauchage de talus.

Faucheuse rotative

De multiples équipements peuvent encore venir s'adapter sur le bras.
Nous consulter.



ENFOUISSEURS D'ENGRAIS LIQUIDES

ROFFO

DISTRIBUTEUR R 300
PORTÉ (300 litres)

Description

Le distributeur d'engrais liquide porté comprend trois parties principales :

- un bâti constitué d'une barre porte-outils de section carrée de 55 mm,

- le châssis est constitué en fer cornière. Il supporte le réservoir et le dispositif de distribution.

- Dispositif de distribution comprenant principalement :
un réservoir de 300 l en polyester,
un filtre,
une pompe volumétrique à double effet,
un régulateur pneumatique qui amortit les pulsations de la pompe,
un répartiteur à 6 ou 12 lignes pour l'alimentation des outils de distribution,
une soupape de sécurité.

Tous les raccords et canalisations sont en plastiques spéciaux inattaquables par les engrais liquides.

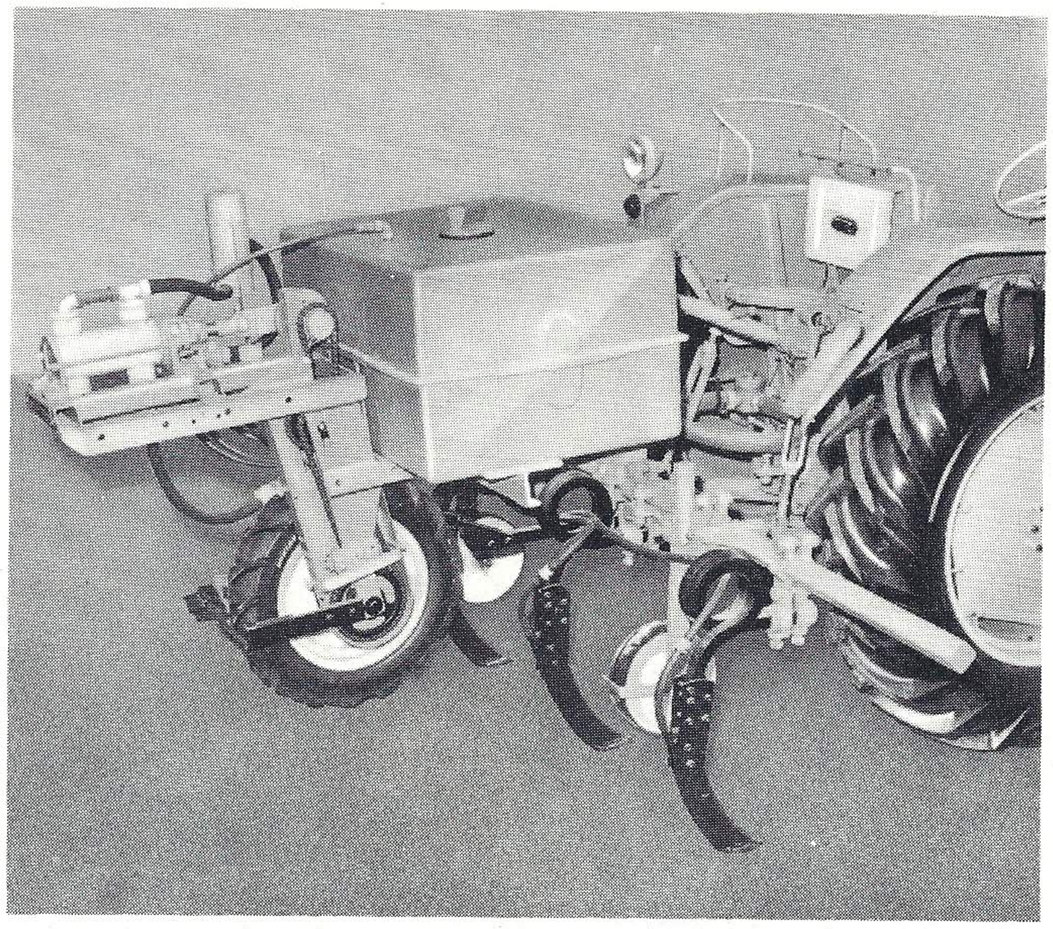
La pompe entraînée par un système de chaîne et pignon, actionnée par une roue à pneu en contact avec le sol. Ceci permet d'obtenir une grande précision des débits et une parfaite régularité, quelles que soient les conditions de travail, notamment les variations de vitesses : le débit est strictement proportionnel à la surface couverte.

Outils d'application :

- Outils d'enfouissement :
dent droite rigide ..... 0 à 12 cm
dent spiralée longue et courte de section carrée de 25 ou 30 mm ..... 10 à 25 cm
coutre rigide muni d'un dispositif de sécurité .. 25 cm
coutre sous soleur..... 35 cm

- Rampes de pulvérisation :
petite rampe coulissante de 4 à 6 m de largeur et équipée de 3 jets « Directosol » susceptible d'effectuer de 6 à 9 m de travail,
rampe de 7 m de largeur avec deux extensions portant sa largeur de travail à 9 m. Elle est équipée de 15 jets pour 7 m et 19 jets pour 9 m.

- En accessoire, un réservoir supplémentaire de 200 l peut s'adapter à l'avant du tracteur.



DISTRIBUTEUR R 800
TRAINÉ (800 litres)

Description

Le distributeur d'engrais, modèle lourd traîné est un appareil autonome équipé d'une barre porte-outils de 2,50 m de largeur et de 2 extensions de 0,85 m repliables portant la largeur de travail à 4,20 m et pouvant recevoir de 5 à 11 dents de 30 mm pour enfouissement d'une fumure de fond.
Rampe de 9 ou 12 m.
Le terrage et le relevage des outils est commandé du tracteur par un vérin à double effet actionné par un compresseur à 150 kg/cm² sur prise de force.
L'appareil peut être équipé de 2 pompes volumétriques pour les débits et surfaces importantes.
Capacité du réservoir : 800
Poids à vide : 800 kg.
Largeur hors tout : 2,50 m.

DISTRIBUTEUR R 1 000
TRAINÉ (1 000 litres)

Description

Le distributeur d'engrais, modèle traîné est un groupe qui permet l'alimentation en engrais liquide de tous les outils du parc traditionnel, possédés par les utilisateurs qu'ils soient portés ou traînés.
Capacité du réservoir : 1 000 l.
Hauteur hors tout : 1,50 m.
2 pompes. 2 répartiteurs.
Rampe de pulvérisation sur culture basse de 9 ou 12 m de largeur.
Alimentation de 24 dents en enfouissement.
Attelage court pour épandage en surface. Attelage long réversible pour barre porte-outils selon qu'elle soit portée ou traînée. L'alimentation des dents enfouisseuses est faite avec les 24 canalisations venant des répartiteurs.

Type R 300	
Capacité . . . . . (l)	300
Nombre de dents . .	2 ou 4
Largeur de travail (m)	1 à 3
Débit à l'hectare . (l)	100 à 200
Poids à vide. . . (kg)	160

Type	Adaptation
R 300 porté	Super 6 D, 7 D et Master
R 800 traîné	Master
R 1 000 traîné	—

EPANDEURS DE FUMIER LISIER
" ROTASPREADER "

ROTAVATOR

Le rotaspreader est un épandeur de fumier de conception nouvelle qui utilise comme moyen d'éjection la force centrifuge de chaîne fixée à un rotor. Un tel procédé permet d'épandre aussi facilement :
- les fumiers de toutes natures et de toutes densités (fumiers pailleux, fumiers de stabulation libre),
- les lisiers,
- les liquides (purin, eau...),
- les pulpes, défécations, gadoues, algues marines, suints...

Caractéristiques — Le rotaspreader existe en 2 versions de même conception, mais de capacité de cuve différente.

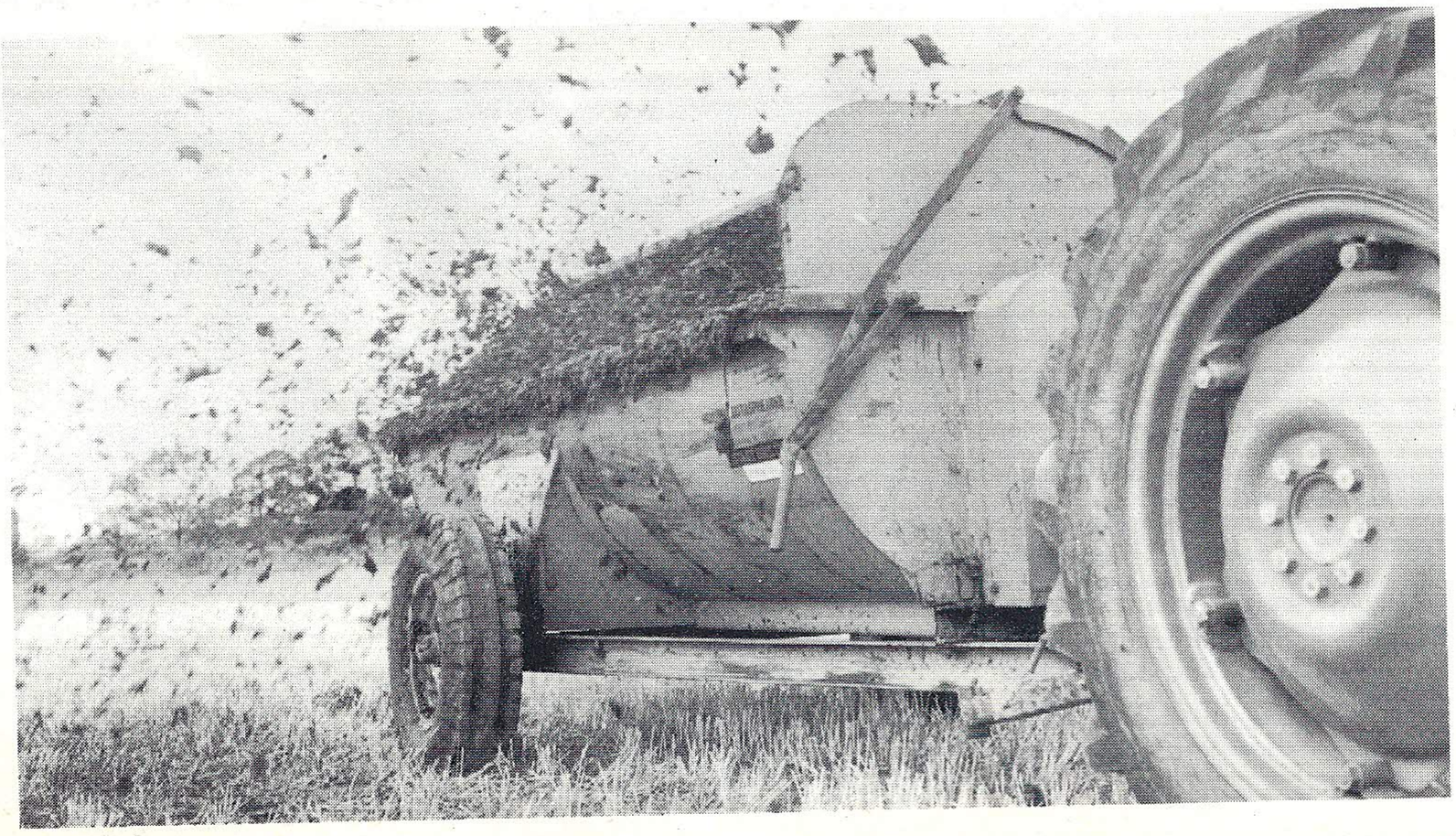
	Modèle 100	Modèle 200
Long. hors tout . . . . . (m)	4,10	4,30
Long. de la cuve . . . . . (m)	3,05	3,05
Largeur hors tout . . . . . (m)	1,75	2,18
Hauteur des bords . . . . . (m)	1,10	1,35
Dimension des roues	10,0-16	12,0-18
Régime de rotation du rotor à 545 tr/mn de prise de force . (tr/mn)	242	182
Poids à vide . . . . . (kg)	725	1 310
Capacité . . . . . (m^3)	3	5,6
Puissance nécessaire . . . . . (CV)	25	45
Entraînement Standard :		
Pignon supérieur . . . . . (dents)	12	10
Pignon inférieur . . . . . (dents)	27	30
Pignonnerie spéciale en option :		
supérieure . . . . . (dents)	14	12
supérieure . . . . . (dents)	15	14
inférieure . . . . . (dents)	28	
supérieure . . . . . (dents)	26	

Description

A l'intérieur d'une cuve étanche de forme cylindrique, des fléaux rotatifs, constitués par des chaînes armées de marteaux, articulées sur un rotor central projettent le fumier vers l'extérieur par force centrifuge. Le mouvement de rotation du rotor est transmis de la prise de force du tracteur par un arbre à cardans et une transmission à chaîne sous carter. Au commencement de l'épandage, les chaînes s'enroulent autour du rotor tandis qu'à chaque extrémité de ce dernier, un couteau rotatif fait le vide dans son plan de travail. Les chaînes à fléaux entrent alors en action graduellement et à partir de chacune des deux extrémités du rotor : en se déroulant elles provoquent l'expulsion du fumier.

Réglage

Les variations de densité d'épandage sont obtenues en combinant judicieusement la vitesse du rotor et la vitesse d'avancement.



EPARPILLEUR DE FUMIER "ROTOPULSEUR"

FAUCHEUX



Le Rotopulseur est utilisé pour épandre les tas de fumier, préalablement mis en chaînes ou en petits tas espacés de 4 à 6 mètres environ.
On l'utilise également pour :
le broyage et l'épandage des pailles de moissonneuse-batteuse ;
l'étalement des fanes de pommes de terre ;
la dispersion des gadoues ;
le déchiquetage et le broyage des tiges de maïs, genêts, ajoncs ;
la suppression des taupinières, chardons et mauvaises herbes dans les prairies ;
le débroussaillage des champs en friche.

Adaptation : Tracteurs Super D.

Description

L'entraînement s'effectue par la prise de force du tracteur.

Mécanisme

Mécanisme enfermé dans un carter étanche à bain d'huile.
Roulements coniques à rouleaux de larges dimensions.
Pignons de renvoi en acier, taillés et traités.
Outils en acier spécial.
Réglage de la hauteur de travail : par le relevage hydraulique du tracteur et par la vis de réglage de la roue arrière.

Sécurité

Pour éviter une surcharge aux organes en mouvement un dispositif de sécurité est prévu sur l'arbre de cardans. Un effort trop important provoque la rupture des boulons des brides d'entraînement.

Caractéristiques

Largeur	1,50 m
Longueur.....	2,40 m
Largeur d'attaque	0,85 m
Largeur de projection..	6 m
Poids	300 kg
Vitesse de rotation ...	400 tr/mn
Rendement moyen.....	1 ha/h

FAUCHEUSE PORTEE LATERALE

KUHN

Adaptation :
Tracteurs Super et Super D

Description

Mécanisme :

La faucheuse est entraînée par la prise de force inférieure du tracteur. Le boîtier de prise de mouvement est fixé directement sous la boîte de vitesses du tracteur et la transmission s'effectue par l'intermédiaire de deux courroies trapézoïdales. L'ensemble du mécanisme de la barre est entraîné par une bielle et un levier oscillant. Les rotules sont à autoserrage (rondelles à ressort spéciales). L'embrayage du mécanisme s'effectue par levier actionné au pied. Le pointage de la lame se règle au moyen d'une vis.
Lames à sections lisses ou sous faucillées.
Deux équipements possibles, les barres de largeur 1,52 et 1,70 m :
- barre de coupe normale pour les coupes moyennes (écartement entre doigts : 76,2 mm) ;
- barre de coupe intermédiaire pour les coupes rases et les fourrages fins (écartement entre doigts : 50,8 mm).
Le travail en différentes inclinaisons est possible par le système d'embiellage à levier oscillant. Possibilité de faucher les fossés et les talus en-dessus et en-dessous de l'horizontale du tracteur.

Système de sécurité :

La barre s'efface en cas de rencontre d'obstacle. Ce recul agit instantanément sur la pédale de débrayage du tracteur qui s'arrête.

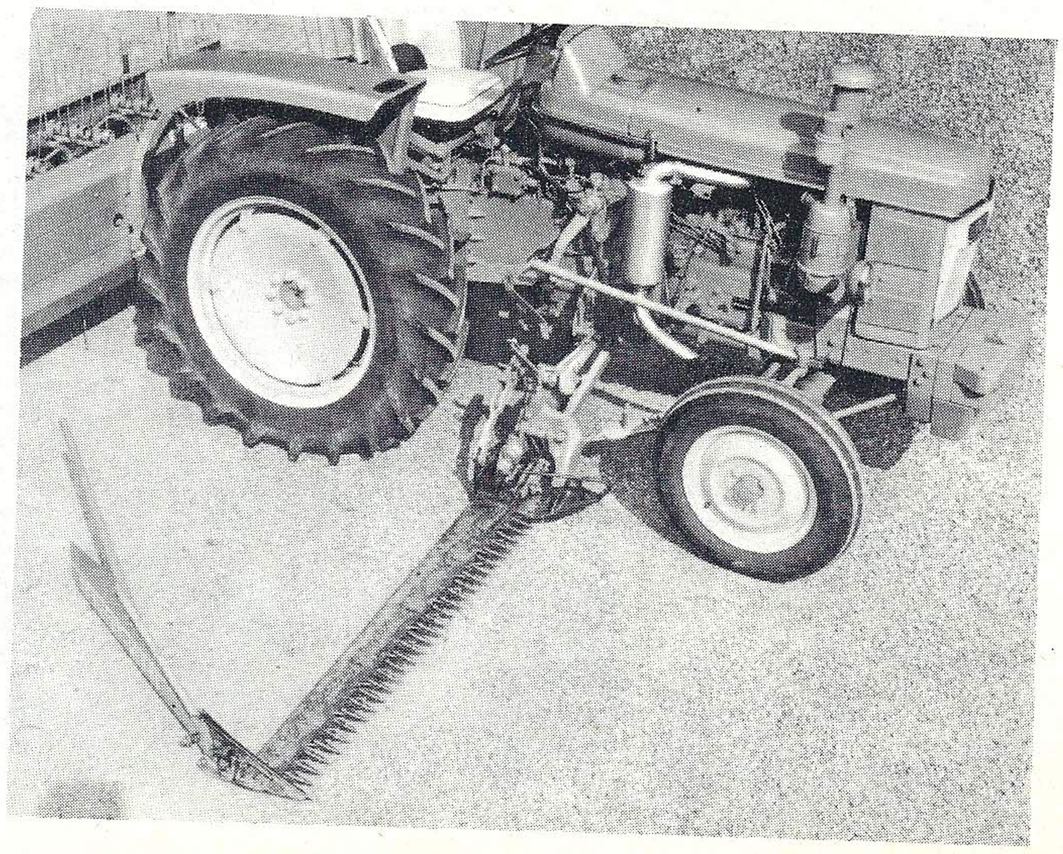
Accessoires à la demande :

Relevage à main à la place du relevage hydraulique.

Relevage :

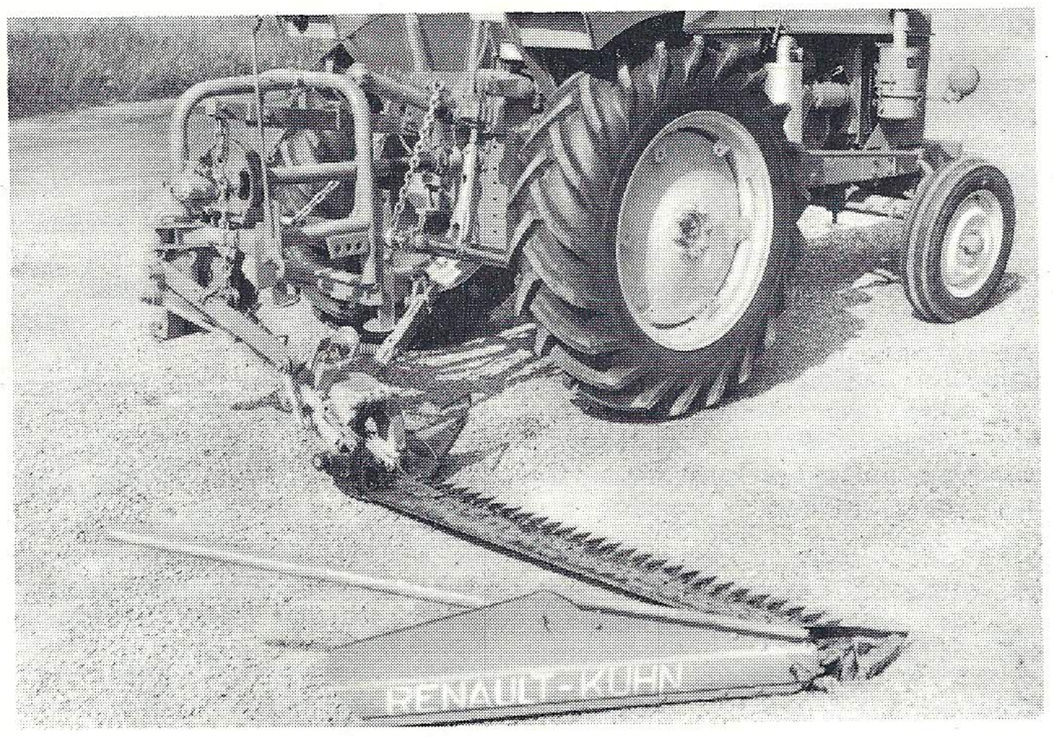
- Relevage mécanique :
Le relevage est commandé par le système hydraulique du tracteur.

La descente et la montée de la lame s'opèrent par l'intermédiaire d'un élément de torsion actionné par le bras droit du relevage hydraulique dont les connexions sont à goupilles automatiques.
Relevage vertical de la barre sans arrêt de la lame.
- Relevage par vérin indépendant :
Le relevage est assuré par un vérin hydraulique indépendant, monté sur l'étançon de la barre et commandé par l'huile du relevage hydraulique.



FAUCHEUSE PORTEE ARRIERE A RELEVAGE MECANIQUE FAM 3

FAUCHEUX



Description

La faucheuse type FAM 3 est constituée par un châssis tubulaire de grande rigidité assemblé par soudure. Ce châssis supporte l'ensemble de la transmission, l'articulation et la barre de coupe, ainsi que les points d'attelage.

Transmission :

Par arbre de transmission à fixation rapide, poulie et courroies trapézoïdales. Tous les arbres tournants sont montés sur roulements à billes, largement dimensionnés.

Relevage :

Le porte-lame est manœuvré par l'intermédiaire d'une chaîne reliée à un balancier. Celui-ci est articulé sur le châssis et fixé au 3e point. Les mouvements de montée et descente sont donc commandés par les montées et descentes de l'attelage du tracteur.
L'embiellage est monté sur levier oscillant à double rotule pour permettre le relevage à la verticale sans débrayer le mécanisme d'entraînement.

Sécurité :

En cas de rencontre d'obstacle, en travail, un cliquet de sécurité permet à la barre de s'effacer vers l'arrière. Le mouvement de la lame s'arrête automatiquement par distension des courroies d'entraînement.

Caractéristiques

Largeur de coupe : 1,52 ou 1,70 m.
Barre normale : écartement entre doigts 76,2 mm.

Barre intermédiaire, écartement entre doigts 50,8 mm.
Barre à pois avec équipement spécial (disque et andaineur) largeur de coupe 1,52 m. Ressort compensateur.

Possibilité de coupe de 30° au-dessus et au-dessous de l'horizontale (fauchage de talus).

Crochet d'attelage pour remorque. Garde au sol importante permettant un passage aisé sur les andains.

FAUCHEUSE PORTEE ARRIERE

KUHN



Adaptation : Tracteur Super D

Description

La faucheuse type FA 34 est montée sur un cadre tubulaire très robuste qui s'adapte sur l'attelage 3 points.
Elle existe en 2 longueurs de barre de coupe 1,52 et 1,70 mètres.

Transmission

S'effectue par arbre de transmission à fixation rapide, poulies et courroies trapézoïdales. Tous les arbres tournants sont montés sur roulement à billes largement dimensionnés.

Relevage

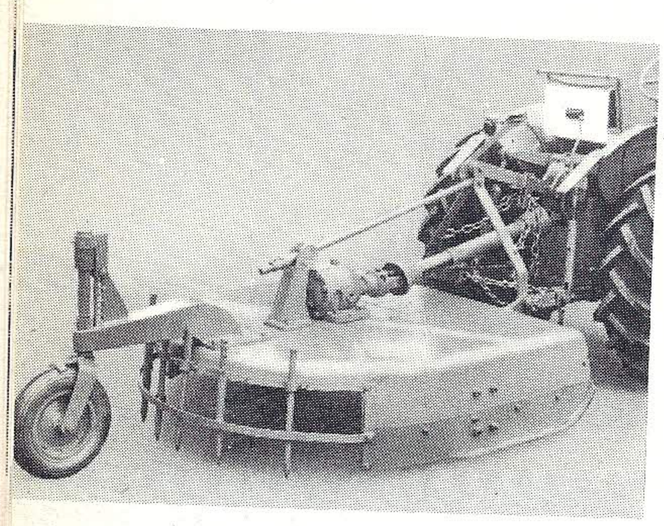
Commandé par un vérin hydraulique assurant le relevage à la verticale du porte-lame et de l'ensemble d'embiellage. Ce vérin est alimenté par un flexible relié à la prise extérieure de pression du tracteur. L'embiellage est monté sur levier oscillant pour permettre le relevage à la verticale sans débrayage.

Système de sécurité

En cas de rencontre d'obstacle en travail, un cliquet de sécurité permet à la barre de s'effacer vers l'arrière. Le mouvement de la lame s'arrête automatiquement.
Barre normale : écartement entre doigts : 76,2 mm.
Barre intermédiaire : écartement entre doigts : 50,8 mm.
Ressort compensateur réglable, limitant la pression de la barre de coupe sur le sol.
Crochet d'attelage pour remorque.
Garde au sol importante, permettant un passage aisé sur les andains.

GYROBROYEUR

GARD



Description

Le châssis est constitué par un fond embouti en tôle de 6 mm solidement entretoisé assurant une rigidité totale de l'appareil. Les parties travaillantes se composent de deux ou quatre lames coupantes montées folles sur leur axe en bout du porte-lames. L'espacement est suffisant entre les lames et le fond pour éviter tout bourrage.

La boîte de renvoi d'angle est largement dimensionnée.

Les engrenages sont en acier traité à haute résistance.

Dispositif de sécurité :

1° En cas de rencontre d'un gros obstacle, une goupille incorporée dans le manchon d'entraînement se cisaille ;

2° Effacement des lames autour de leur axe ;

Réglage de la hauteur de coupe (3 à 20 cm) — modèles semi-portés par coulissement du pivot de roue arrière et par tension de la chaîne support (encoches dans la bielle de 3e point) — modèles traînés par la manivelle agissant sur l'inclinaison des roues arrières.

Tous les modèles semi-portés sont livrés, soit avec une roue, soit avec deux roues arrière. Dans ce dernier cas, l'écartement des roues peut être fixe ou variable. Il existe en outre des modèles spéciaux déportables spécialement utilisés dans les plantations fruitières ainsi que des modèles forestiers et vignerons.

Équipement

Tôle arrière pour assurer une bonne projection des matériaux.

Grille arrière à barreaux réglables pour effectuer un ramassage correct des matériaux à broyer.

Dispositif épandeur de collets de betteraves, adaptables sur le porte-lames.

Roue arrière supplémentaire pour les gyrobroyeurs semi-portés.

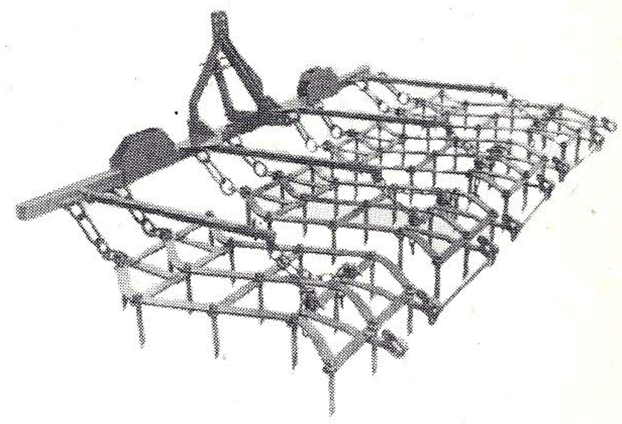
Utilisations

- Broyage des résidus de récolte : Les modèles recommandés sont les modèles standard traînés ou semi-portés, largeur de coupe 1,50 m travaillant dans l'axe du tracteur, avec simple ou double porte-lames.
- Broyage des sarments : Le modèle recommandé est un modèle à double porte-lames, mais de largeur de coupe de 1,25 m.
- Entretien des vergers : Le gyrobroyeur déportable permet de travailler soit dans l'axe soit en déport sous les branches des arbres fruitiers.
- Débroussaillage : Le modèle forestier tropical convient aux gros travaux de débroussaillage, largeur de coupe 1,50 m.

Type	Roue et porte-lames	Largeur de coupe (m)	Poids (kg)
	Modèle porté		
SIP 150 250	« Simplicité » sans roue	1,50	310
	Modèles semi-portés		
GEP 90 365	« Alsace », 2 porte-lames, 1 roue	0,90	360
GEP 120 365	« Cognac », 2 porte-lames, 1 roue.	1,20	380
GEP 150 365	« Provence », 2 porte-lames, 1 roue. Support de transmission	1,50	450
GEP 180 365	« Major » 2 porte-lames, 2 roues Support de transmission	1,80	675
GEP 150 250	1 porte-lames, 1 roue, support de transmission . . .	1,50	420
	Modèles trainés		
GET 150 250 F	1 porte-lames, 2 roues à écartement fixe	1,50	440
GET 150 365 F	2 porte-lames, 2 roues à écartement fixe	1,50	490
	Modèles traînés déportables 1,80 m par rapport à l'axe du tracteur.		
GEV 150 250 F	1 porte-lames, transmission directe	1,50	540
GEV 150 365 F	2 porte-lames, transmission directe	1,50	600
GEV 150 250 V	1 porte-lames, type Ponts et Chaussées, 2 roues arrière à réglage indépendant et écartement variable - 1 roue avant stabilisatrice Patins latéraux réglables	1,50	630
	Forestiers tropicaux. Modèle semi-porté.		
GFP 150 365	1 porte-lames, 2 roues, 2 volets, support de transmission	1,50	620
	Modèle traîné.		
GFT 150 365	1 porte-lames, 2 roues en position réglable - 2 volets..	1,50	70 0

HERSES

SOFAC



Description

Les herses portées sont constituées par 2 ensembles :

- le bâti constitué par une poutre supportant la potence d'attelage 3 points et les palonniers fixes ou articulés,
- les compartiments de herses reliés aux palonniers par des chaînes.

Les bâtis à palonniers sont livrés avec une béquille permettant à une seule personne d'atteler aisément l'appareil.
La position de transport est obtenue en repliant le palonnier et son compartiment sur les compartiments du centre.

Les dents du compartiment replié sont pointées vers le bas, et ceci sans aucun démontage ni décrochage.

Le bâti à palonnier peut recevoir divers compartiments tels que : régénérateurs de prairie, éléments d'émousseuses.
Basé sur le même principe, des herses articulées portées lourdes sont fabriquées avec 3, 4, 5 ou 6 compartiments avec des dents de 22 ou 25 mm et en compartiments de 15 ou 20 dents.

		Nombre de compartiments	Nombre de dents	Largeur travaillée (m)	Dents de 18 Poids (kg)
Herses portées	Palonnier repliable	3	15	2,35	215
		4	15	3,15	300
		5	15	3,95	360
		3	20	3,10	290
		4	20	4,25	375
	Palonnier non repliable	3	15	2,35	
Herses lourdes portées	Palonnier repliable	3	15	2,35	
		4	15	3,15	
		5	15	3,95	
		6	15	4,75	
		3	20	3,10	
		4	20	4,25	

HERSE ROTATIVE

EBRA

La herse rotative est l'instrument idéal pour la préparation du sol après labour elle travaille en surface et évite les remontées d'herbes et de fumier. Elle ne bourre jamais même dans des terres très sales.
Le mouvement de rotation automatique obtenu sans transmission mécanique, est réalisé par l'action des dents sur le sol et l'effet de contrepoids réglable. Ce mouvement de rotation permet donc de travailler la terre dans les 2 sens à la fois, et s'emploie comme « Émousseuse ».
Son emploi dans les vergers s'avère très rentable d'une part à cause de son efficacité (peut remplacer l'emploi d'outils à disques), d'autre part, grâce à sa forme circulaire qui permet de travailler très près des souches et sans risques d'accrochage.

Adaptation :

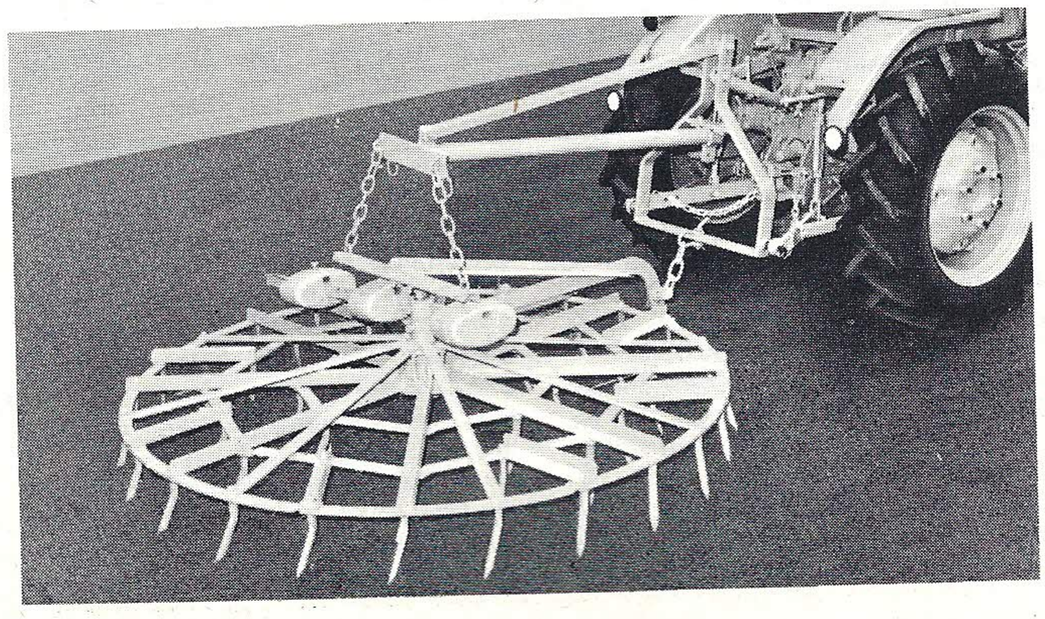
Cette herse rotative portée s'adapte sur l'attelage 3 points.
La rigidification de l'attelage est nécessaire.

Description :

Une potence en fer plat s'adaptant sur les 3 points de l'attelage.
Une poutre triangulée supportant la herse et ses contrepoids.
Un compartiment de herse en profilé assemblé par soudure. Les dents de herse sont assemblées par écrou sur ce bâti. Un bras de traction, relié par une chaîne à la potence et à l'autre extrémité porte le contrepoids et l'axe sur lequel tourillonne le bâti de herse.

Caractéristiques

Largeur de travail : 2 m.
Poids approximatif : 222 kg.
Largeur des dents : 16 mm.



HOUES ROTATIVES

ROTAVATOR



Le Rotavator est un appareil dont le rotor porteur de lames d'un dessin spécial emprunte au tracteur sa force motrice pour la restituer au sol de telle manière qu'il réalise, en un seul passage, un émottage contrôlé (très grossier ou très fin) en coupant, mélangeant et enfouissant sur toute l'épaisseur de la couche travaillée les résidus de récolte les fumiers, et engrais, etc. Il est utilisé pour la préparation des semis d'automne à grosses mottes.
Les déchaumages car il recrée une structure du sol et réalise un mélange homogène des pailles sans entraîner des effets de battance, de torchis ou de lissage.
Les semis de printemps à terre fine.
L'enfouissement des tiges de maïs, colza, canne à sucre, des fanes de betteraves, de pommes de terre, des engrais verts, etc.
Les cultures maraîchères et l'entretien des fossés et vergers.
Le scalpage et le retournement de vieilles prairies.
Le débroussaillage, la destruction des mauvaises herbes.
L'entretien des bas-côtés des routes, des chemins.
La confection de pare-feu.

Description

L'appareil est relevé par le système hydraulique du tracteur (manœuvres et transport), il est entraîné par la prise de force du tracteur.

Attelage

Les modèles P et U ont des pattes d'attelage particulières qui selon leur position permettent soit un attelage dans l'axe du tracteur soit déporté de manière à couvrir la roue arrière droite du tracteur.

Les organes de transmission comprennent

L'arbre de prise de force du tracteur.
Un joint de cardan spécialement étudié et conçu par le constructeur,
Un couple conique.
Une boîte Sélectacoupe permettant d'obtenir quatre régimes de rotation du Rotavator sur les modèles « U » et « T ».
Un entraînement par engrenages sur les modèles « P » et « T ».
Un entraînement par chaîne sur le modèle « U ».
Un rotor horizontal solidement soutenu aux deux extrémités sur lequel sont montées des lames en forme de houe.
Tous les axes sont montés sur roulements à rouleaux coniques, à double rouleaux ou à billes et sont supportés aux deux extrémités.
Toute la pignonnerie est taillée dans des ébauches matricées en acier spécial.
Tous les organes travaillants sont placés dans des carters étanches formant bain d'huile, à l'abri de la poussière et de l'eau.
Les lames du Rotavator sont en acier spécial extrêmement dur et traité spécialement.

Vitesses de rotation du rotor :

- Modèle « P » : 184 tr/mn.
- Modèle « U » : 154 à 217 tr/mn grâce à la boîte Sélectacoupe.
- Modèle « T » - Culture et Entreprise - : 139 à 227 t/mn grâce à la boîte Sélectacoupe.

Sécurité :

Un limiteur d'efforts du type embrayage de sécurité multi-disques secs monté sur la transmission (modèles « U » - « T » Culture et Entreprise) fonctionne lorsque les lames rencontrent un obstacle tel que souche ou roche.

HOUES ROTATIVES

ROTAVATOR (suite)

Modèle	Type	Largeur de travail (m)	Profondeur de travail (cm)	Poids (kg)	Nombre de lames	Adaptation
P	Axial	0,80	22	197	18	Super 3 D
	Axial/déporté-patins	1,05	22	220	24	—
	Axial/déporté-roue	1,05	22	224	24	—
	Axial/déporté-patins	1,30	22	253	30	Super D
	Axial/déporté-roue	1,30	22	257	30	—
	Axial/déporté-patins	1,55	22	291	36	—
	Axial/déporté-roue	1,55	22	295	36	—
U	Le modèle U est équipé avec le sélectacoupe. Le sélectacoupe est une boîte de vitesse à 4 pignons qui permet d'adapter la vitesse de rotation du rotor horizontal au travail demandé, soit pour obtenir un émottage très fin, soit un émottage en tranches larges.					
	Axial/déporté	1,05	25	368	24	Super D
	Axial/déporté	1,30	25	395	30	—
	Axial/déporté	1,55	25	425	36	Super 5 D, 6 D, 7 D
	Axial	1,80	25	457	42	—
T	Le modèle T est équipé du sélectacoupe. L'entraînement est réalisé par engrenages.					
	Déporté	1,30	25	523	30	Master
	Petit déport	1,55	25	572	36	—
	Grand déport	1,55	25	567	36	—
	Axial	1,80	25	623	42	—
	Déporté	1,80	25	618	42	—
	Axial	2,05	25	660	48	—
	Axial	2,55	25	900	60	—
T ENTREPRISE	Le modèle « T Entreprise » est un rotavator de modèle T renforcé, et en particulier : - le capot réalisé en tôle de 4 mm ; - le rotor est équipé de flasques larges ; - cardans à croisillons renforcés ; - l'appareil est équipé d'un tablier supporté à ses deux extrémités et d'un pare-chocs ; - le rotor est monté sur des roulements à rotules, sur deux rangées de rouleaux permettant de supporter d'importants efforts radiaux. - il est prévu pour effectuer d'une manière intensive les travaux difficiles des entrepreneurs.					
	Déporté	1,30	25	618	30	Master
	Petit déport	1,55	25	660	36	—
	Grand déport	1,55	25	655	36	—
	Axial	1,80	25	725	42	—
	Déporté	1,80	25	720	42	—
	Axial	2,05	25	775	48	—
	Axial	2,55	25	900	60	—

HOUE ROTATIVE ROTACADET

ROTAVATOR

Le Rotacadet permet d'effectuer tous les travaux de maraîchage, d'émottage, toutes les façons superficielles du sol : déchaumage, désherbage.

Le Rotacadet emprunte au Rotavator les caractéristiques suivantes :

- Conception du rotor soutenu aux deux extrémités.
- Fixation de la boîte de renvoi d'angle au-dessus de l'appareil. Boîte avec pignons à roulements à billes et à bain d'huile.
- Roulements à rotule.

Le Rotacadet est d'un emploi très souple grâce :

- A son tablier à inclinaison variable.
- A l'interchangeabilité de ses pignons de transmission permettant de l'adapter à la vitesse d'avancement du tracteur.
- Contrôle de profondeur au moyen de deux roues réglables.

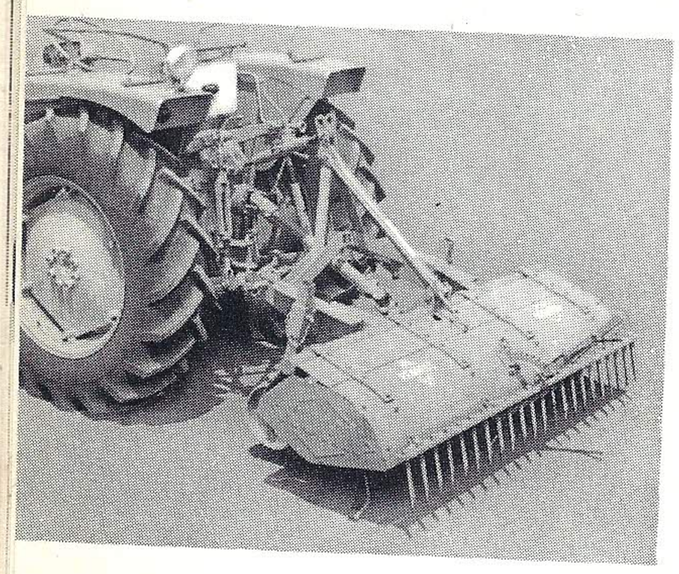
Caractéristiques

Largeur de coupe : 1,80 m.
Poids : 250 kg.
Largeur hors tout : 1,98 m.
Régime de 236 à 290 tr/mn.



HOUES ROTATIVES CULTIROTOR

KUHN



Le Cultirotor est un appareil dont la vitesse des lames travaillantes permet d'émietter la terre d'un labour d'une façon parfaite. Une herse à inclinaison réglable, fixée à l'arrière de l'appareil, égalise la surface travaillée et peut être relevée en cas de bourrage.

Le Cultirotor est à même de remplacer simultanément 2 appareils tels que le pulvériseur et la herse dont il exécute le travail en un seul passage. Il est donc surtout employé pour la préparation des terres en vue des semis et pour l'égalisation des labours de tous genres. On utilise également le Cultirotor pour le désherbage, le déchaumage et l'enfouissement des pailles de moissonneuse-batteuse ou autres déchets.

Description

Mécanisme d'entraînement

L'appareil est relevé par le système hydraulique du tracteur.

Il est entraîné par la prise de force du tracteur.

L'entraînement des outils rotatifs s'effectue par couple éloïde sous carter.

Les engrenages sont en acier au chrome-nickel taillés et traités.

Bêches

- bêches normales :

Elles sont employées plus spécialement pour le passage après labour (printemps et automne). Leur action est régulière et continue, leur forme garantit une bonne pénétration mais évite une pulvérisation des mottes.

- bêches coudées :

Surtout employées pour le déchaumage, le désherbage et l'eufouissement des pailles de moissonneuse-batteuse ou autres déchets.

Herse

Inclinable par levier. Aplanit la terre et laisse le champ propre et plat.

Utilisation

- Profondeur de travail 2 à 18 cm selon réglage
- Modèles 100, 120 ou 140 axiaux : Pour travail dans la vigne à largeur réduite.

Le rotor peut être déporté soit à gauche soit à droite pour le travail près des souches.

- Modèles 120 ou 140 déportés : Pour le travail dans les vergers.
- Modèles 185, 140 ou 160 renforcé : Pour travail lourd dans des conditions difficiles (déchaumage et régénération des prairies).

Modèle	Type	Largeur de passage (m)	Adaptation
Axial	Normal	1	Vignerons
	Normal	1,20	Super 2 D
	Renforcé	1,40	Super D
	Renforcé	1,60	Super 5 D, 6 D et 7 D
	Renforcé	1,85	—
Déporté	Normal	1,20	Super 2 D
	Renforcé	1,40	Super 5 D, 6 D et 7 D

PULVERISEURS OFFSET PORTES

TECHINE



Cet appareil travaille dans la position V.
Un châssis solidement entretoisé supporte les trains de disques qui sont montés sur des coussinets type 63 à butée indépendante autolubrifiante. Ce montage nécessite très peu d'entretien.
Les trains sont indépendants et se règlent indépendamment l'un de l'autre.

Caractéristiques

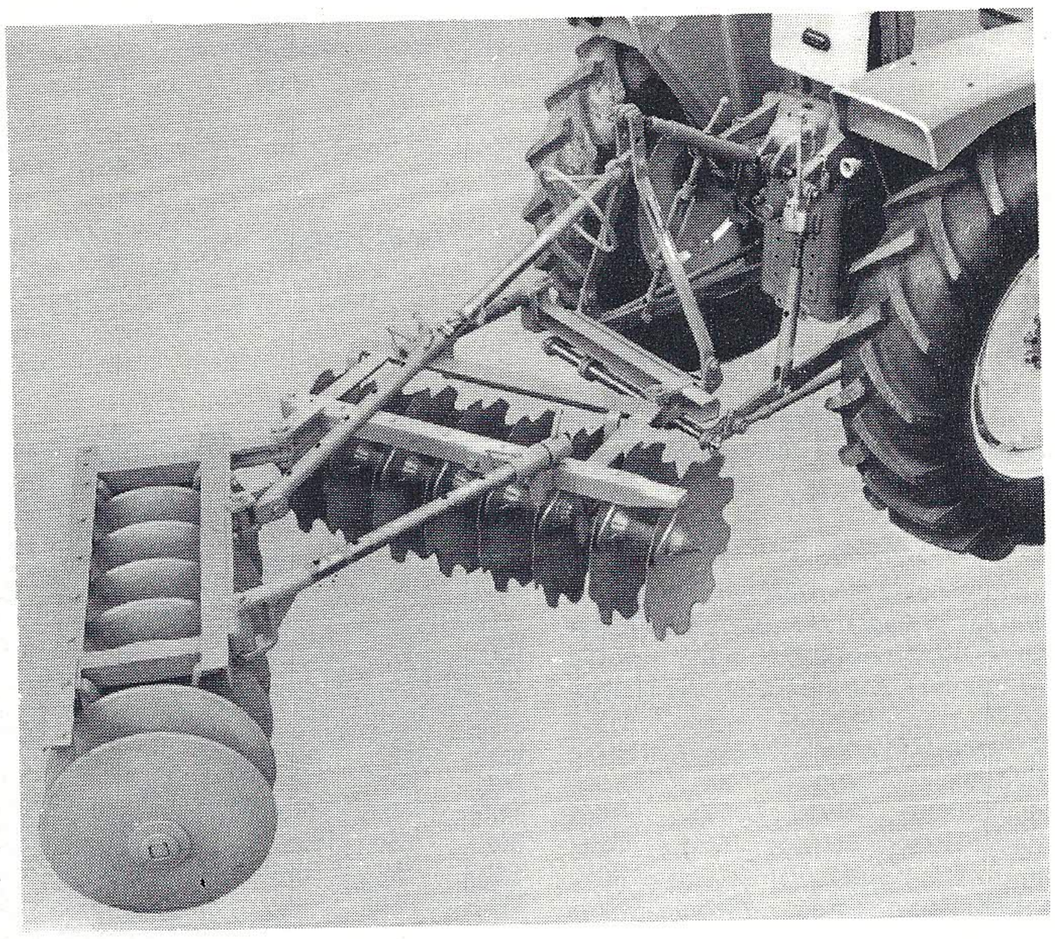
Nombre de disques	Largeur de travail (m)	Nombre de paliers	Poids avec disques ⌀ 500 (kg)	Adaptation
14	1,14	4	282	Super 3 D
16	1,31	5	304	Super 5 D
18	1,49	6	326	—
20	1,66	7	377	Super 6 D et 7 D
20 R	1,66	9	397	—
22	1,84	8	399	—
22 R	1,84	10	419	—

Description

- Châssis surbaissé spécialement étudié pour vignes et vergers.
- Arbres montés sur coussinets en fonte spéciale avec paliers graisseurs.
- Disques en acier spécial lisses ou crénelés de 50 cm.
- Ouverture d'angle par tubes coulissants selon terrain et travail à exécuter.
- Réglage : le réglage, s'effectuant très rapidement grâce aux tubes coulissants, permet de replacer en quelques instants les deux trains de disques parallèles pour le transport sur route évitant ainsi le porte-à-faux
- Réglage de la pénétration par vis à volant et tube coulissant.
- Train AV monté avec disques crénelés.
- Train AR monté avec disques lisses.

Équipements

A la demande, poutre spéciale déportée pour travaux arboricoles.



PULVERISEURS OFFSET PORTES

VIAUD

Caractéristiques	Modèles fixes				Modèles extensibles			
	× 12	× 14	× 16	× 20	× 13	× 15	× 17	× 21
Nombre de disques	12	14	16	20	12-14	14-16	16-18	20-22
Diamètre (cm)	50	50	50	50	50	50	50	50
Poids (kg)	240	280	305	370	300	330	360	390
Largeur de travail (m)	1	1,15	1,30	1,60	1 à 1,15	1,15 à 1,3	1,3 à 1,45	1,6 à 1,75
Profondeur de travail (cm)	15	15	15	15	15	15	15	15
Adaption Super	2 D	3 D	5 D	6 et 7 D	2 D	5 D	5 D	6 D et 7 D

PULVERISEURS "COVER-CROP"

GARD

Description

Le Cover-Crop traîné série lourde, se compose de deux bâtis surélevés et indéformables, de construction extrêmement robuste entretoisés. Ces bâtis sont reliés par 2 chapes largement dimensionnées et positionnées de façon à obtenir une recoupe parfaite. Les deux chapes sont reliées par un axe vertical de forme conique, autour duquel oscillent les deux trains de disques, ceci leur permettant d'épouser le profil du terrain et de réaliser une couche uniformément travaillée.

Les trains de disques peuvent former entre eux, un angle de 45°.

Le Cover-Crop peut être équipé d'un dispositif hydraulique commandant la fermeture de l'appareil.

Ce dispositif permet :

- de corriger l'angle de travail à partir du siège du conducteur sans qu'il soit nécessaire de faire des manœuvres avec le tracteur ;
- la fermeture sûre et facile dans les conditions les plus difficiles ;
- le virage à droite ou à gauche.

Des roues pneumatiques pour le transport s'adaptent sur les châssis des trains de disques. Ces roues sont escamotables et sont relevées au travail. Elles ne s'adaptent que sur les modèles de 16, 18 et 20 disques.

Types	Nombre de disques	Nombre de paliers	Diamètre des disques (mm)	Largeur de travail (m)	Poids (kg)	Adaptation
CCOT 16	16	2	610	1,90	910	Super 5 D, 6 D et 7 D
CCOT 18	18	3	610	2,05	1 120	
CCOT 20	20	3	610	2,25	1 230	
CCOT 22	22	4	610	2,45	1 340	Super 6 D et 7 D
CCOT 24	24	4	610	2,70	1 590	
CCOT 28	28	4	610	3,15	1 830	Master

PULVERISEUR OFFSET TRAINE

HUARD

Caractéristiques		
	Nombre de disques	24
	Diamètre des disques . . . . (mm)	560 ou 610
	Pas (distance entre 2 disques) . (cm)	23
	Largeur de travail . . . . . (m)	2,58
	Profondeur maxi de travai . . (cm)	15
	Poids . . . . . (kg)	1 172

Cette gamme de pulvériseurs offset traînés est d'une conception totalement nouvelle.

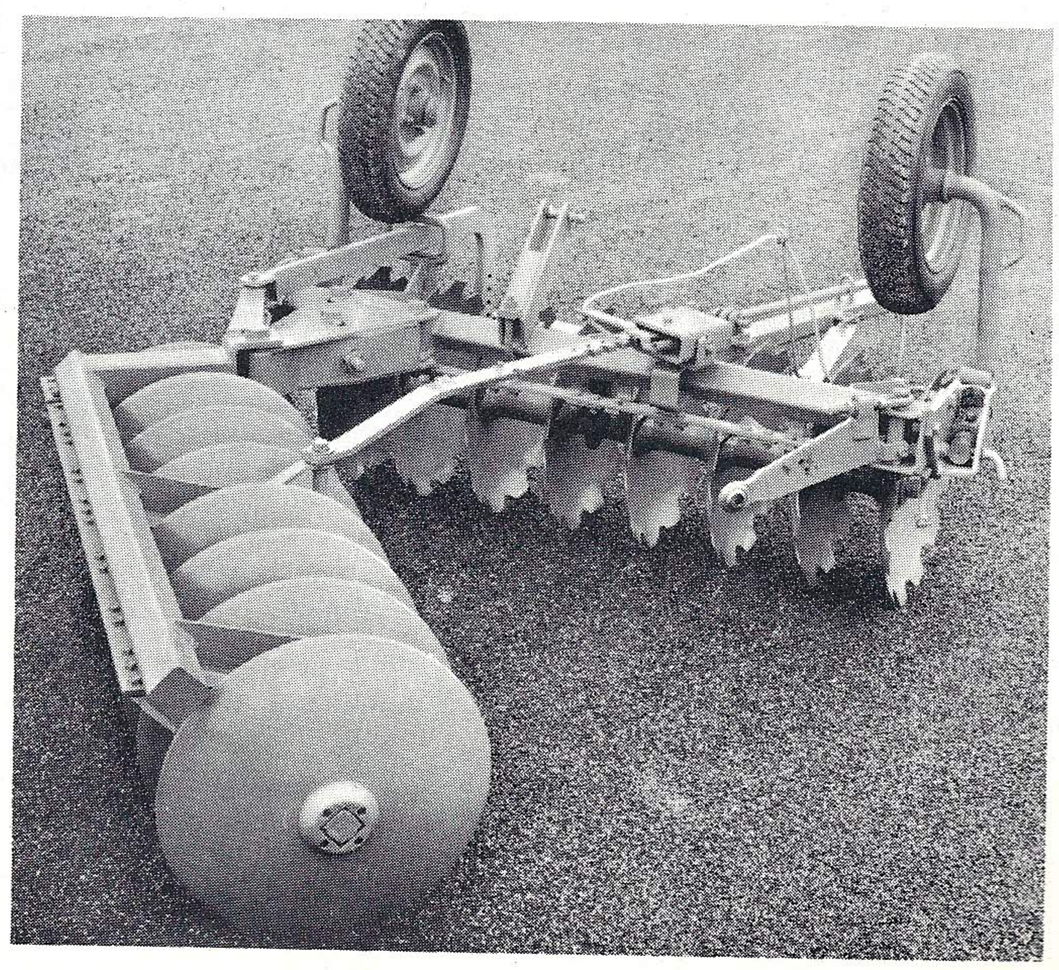
Description

Les trains de disques sont soutenus par un châssis monopoutre, largement dimensionné et sont montés sur paliers à billes étanches, type RKS.

Monté sur la charnière des trains de disques, un réglage de recoupe (exclusivité Huard UCF) permet d'accroître leur déport, l'un par rapport à l'autre. Cette possibilité est particulièrement appréciée pour les travaux en vergers.

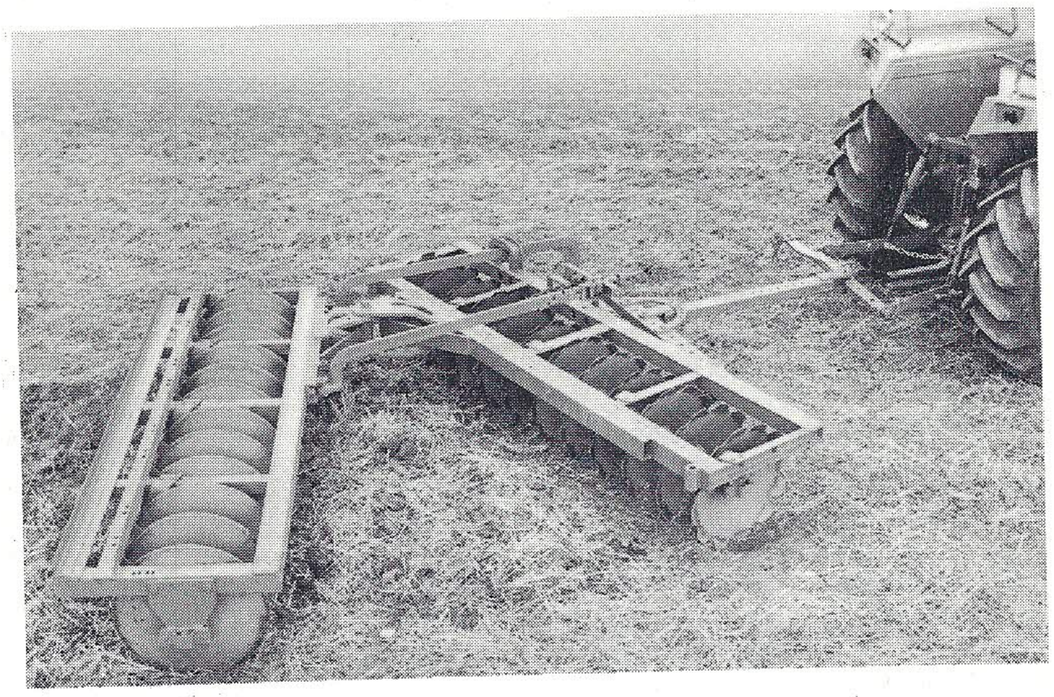
Le nouveau dispositif breveté d'ouverture-fermeture des trains permet soit une ouverture jusqu'à une position prédéterminée soit une ouverture cran par cran, de façon à obtenir un réglage précis de la profondeur de travail.

Le dispositif de transport est d'une utilisation très aisée les roues étant relevées ou abaissées par simple avancement ou recul de l'appareil.



PULVERISEURS OFFSET TRAINES

JEAN DE BRU



Le pulvériseur offset traîné de la série V. MAJOR est particulièrement adapté pour fournir des travaux durs, que ce soit en déchaumage ou en labours légers.
Son utilisation est recommandée pour la préparation du sol dans les cultures de plantation d'arbres fruitiers, ainsi que pour les reprises sur vieilles prairies.

Description

Cadres châssis en profilés entièrement soudés.
Disques de 560 ou 610 mm.
Trains de disques supportés par des paliers à bagues spéciales à réserve d'huile. Ces paliers sont boulonnés au cadre châssis.
L'articulation centrale, bien entretoisée est fixée sur chaque cadre châssis par soudure.
Un secteur monté sur le palonnier permet de déplacer très facilement le point d'attelage et ainsi de travailler en déport. Le système d'ouverture de train est composé d'une barre et d'un boîtier à ressort.

Équipements

Dispositif de virage à droite.
Roue de transport.

Caractéristiques

Type	Nombre de disques	Diamètre des disques (mm)	Largeur de travail (m)	Poids (kg)	Adaptation
V Major 12 . . .	12	560	1,30	550	Super 3 D
V Major 14 . . .	14	560	1,52	605	Super 5 D
V Major 16 . . .	16	560	1,75	675	—
V Major 18 . . .	18	560	2,00	978	Super 6 D et 7 D
V Major 20 . . .	20	560	2,20	1 025	—
V Major 12 R . .	12	610	1,30	580	Super 3 D
V Major 14 R . .	14	610	1,52	640	Super 5 D
V Major 16 R . .	16	610	1,75	720	—
V Major 18 R . .	18	610	2,00	1 024	Super 6 D et 7 D
V Major 20 R . .	20	610	2,20	1 075	—
V Major 24 R . .	24	610	2,60	1 275	Master

PULVERISEURS OFFSET TRAINES

JEAN DE BRU

Le pulvériseur offset traîné type V Minor, est particulièrement destiné aux travaux légers de préparation du sol.

De même conception que la série V Major, ce modèle possède aussi un attelage déporté à multiples réglages.

Un dispositif à chaîne, permet de réaliser indifféremment des virages à gauche ou à droite.
Transport par chariot à 3 roues.

Type	Nombre de disques	Diamètre des disques (mm)	Largeur de travail (m)	Poids (kg)	Adaptation
V Minor 16 . . .	16	500	1,40	355	Super 2 D
V Minor 20 . . .	20	500	1,70	400	Super 2 D
V Minor 24 . . .	24	500	2,05	480	Super 3 D
V Minor 30 . . .	30	500	2,40	555	Super 5 D, 6 D et 7 D

PULVERISEURS OFFSET TRAINES TYPE O ET OL

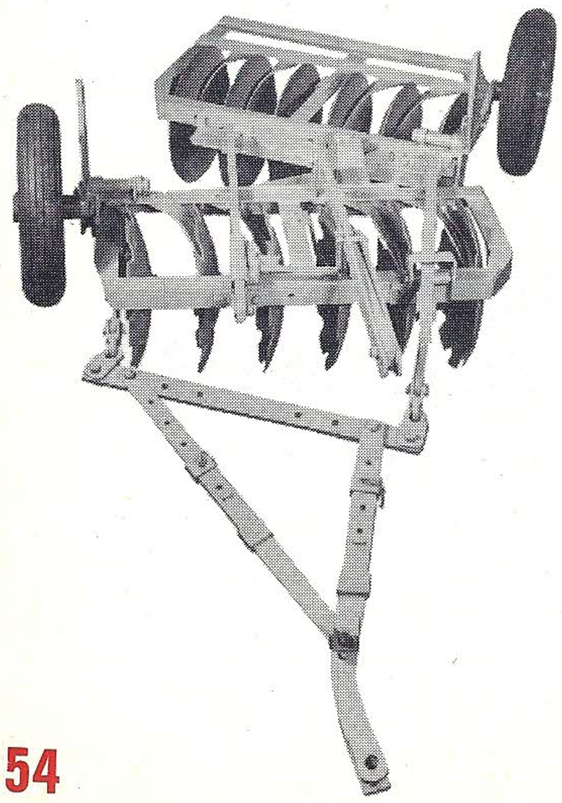
TECHINE

Ces appareils travaillent dans la position en V.
La charnière brevetée permet une ouverture facile de l'appareil par marche avant du tracteur, et sa fermeture par marche arrière.
Modèles lourds et modèles légers sont montés sur roulement à bain d'huile intégral avec butée en acier spécial traité.
Les modèles lourds O sont équipés de disques de 610 mm et 560 mm. Écartement entre disques 230 mm. Ils sont employés à effectuer des travaux pénibles et profonds.
Les modèles légers OL sont équipés de disques de 500 mm. Écartement entre disques 175 mm.
Un chariot de transport à relevage mécanique permet le déplacement sur route de ce matériel.
Disques crénelés à l'avant.

Nombre de disques	Largeur de travail (m)	Nombre de tubes	Poids avec disques (kg)		Adaptation
			⌀ 560	⌀ 610	
Offset O					
10	0,92	2	405	440	Super 2 D
12	1,27	2	457	495	—
14	1,48	2	499	552	Super 5 D
16	1,72	4	613	661	—
18	1,95	4	695	749	Super 6 D et 7 D
20	2,18	4	717	777	—
22	2,41	4	890	967	—
24	2,54	4	980	1 045	—
26	2,87	6	1 140	1 230	Master
28	3,10	6	1 220	1 318	—
Offset OL					
14	1,14	2	383		Super 3 D
16	1,31	2	398		—
18	1,49	2	435		—
20	1,66	2	464		Super 5 D
24	2	4	584		—
28	2,36	4	645		Super 6 D et 7 D

PULVERISEURS OFFSET TRAINES

VIAUD



Pulvériseurs lourds

Cadre intérieur permettant l'approche des plantations fruitières (protecteurs latéraux sur demande).
Bâti très robuste indéformable.
Déport réglable sur chaque bâti.
Réglage automatique d'ouverture permettant des angles de coupe différents suivant la nature du sol et le travail à exécuter.
Liaison réglable entre bâtis AV et AR assurant un nivellement parfait en tous terrains.
Boîte de charge sur bâti AR. Décrottoirs réglables.
Chariot de transport à relevage automatique (Bté S.G.D.G.) de 12 à 20 disques se met en place ou s'efface par simple mouvement d'avancement ou de recul du tracteur. En travail les roues sont verrouillées position relevée.
Disques acier spécial 560 ou 610 - lisses ou crénelés -
Paliers sur roulements « Bloc-Bille » étanches, sans graissage.
Effort de traction réduit de 10 %.
Vérins simple ou double effet.
La fermeture par vérin simple effet est particulièrement recommandée pour les terrains présentant des mouillères où le matériel à tendance à s'enliser.
Le dispositif à double effet permet l'ouverture et la fermeture hydraulique de l'appareil.
Préparation du sol après défonçage.
Déchaumage après moisson.

Pulvériseurs légers

Châssis à ossature rigide, indéformable, surbaissé pour emploi dans les vergers. Réglage automatique d'ouverture permettant des angles de coupe différents.
Bâtis réglables en déport.
Boîtes de charges sur châssis arrière - Décrottoirs réglables.
Chariot de transport roues pneus sur roulement.
Arbres montés sur coussinets fonte spéciale avec paliers graisseurs.
Disques en acier spécial « VAB-STEEL » de 500 mm, lisses ou crénelés.

Modèle	Nombre de disques	Largeur de travail (m)	Poids (kg)	Adaptation
Pulvériseurs lourds				
Châssis 2 paliers				
T 12 R	12	1,35	590	Super 2 D
T 14 R	14	1,55	660	Super 3 D
T 16 R	16	1,80	750	Super 5 D
Châssis 4 paliers				
T 18 R	18	2,05	890	Super 6 D et 7 D
T 20 R	20	2,30	970	Master
T 24 R	24	2,75	1 140	—
T 28 R	28	3,15	1 210	—
Pulvériseurs légers				
V 20	20	1,60	470	
V 24	24	1,90	500	

PULVERISEURS TANDEM TRAINES

JEAN DE BRU

Description

Châssis en profilé.
Les cadres supports des trains de disques sont reliés au châssis par l'intermédiaire d'axes de diamètre important, ils supportent les grattoirs qui sont appliqués sur les disques par des ressorts.
Deux leviers indépendants permettent de donner un angle de travail différent à l'avant-train et à l'arrière-train.
Paliers à bague bronze, autolubrifiants, sont pourvus d'une réserve de graisse et n'ont jamais besoin d'être graissés.

Transformation

La largeur de travail peut être augmentée de 30 cm en ajoutant 4 disques amovibles.

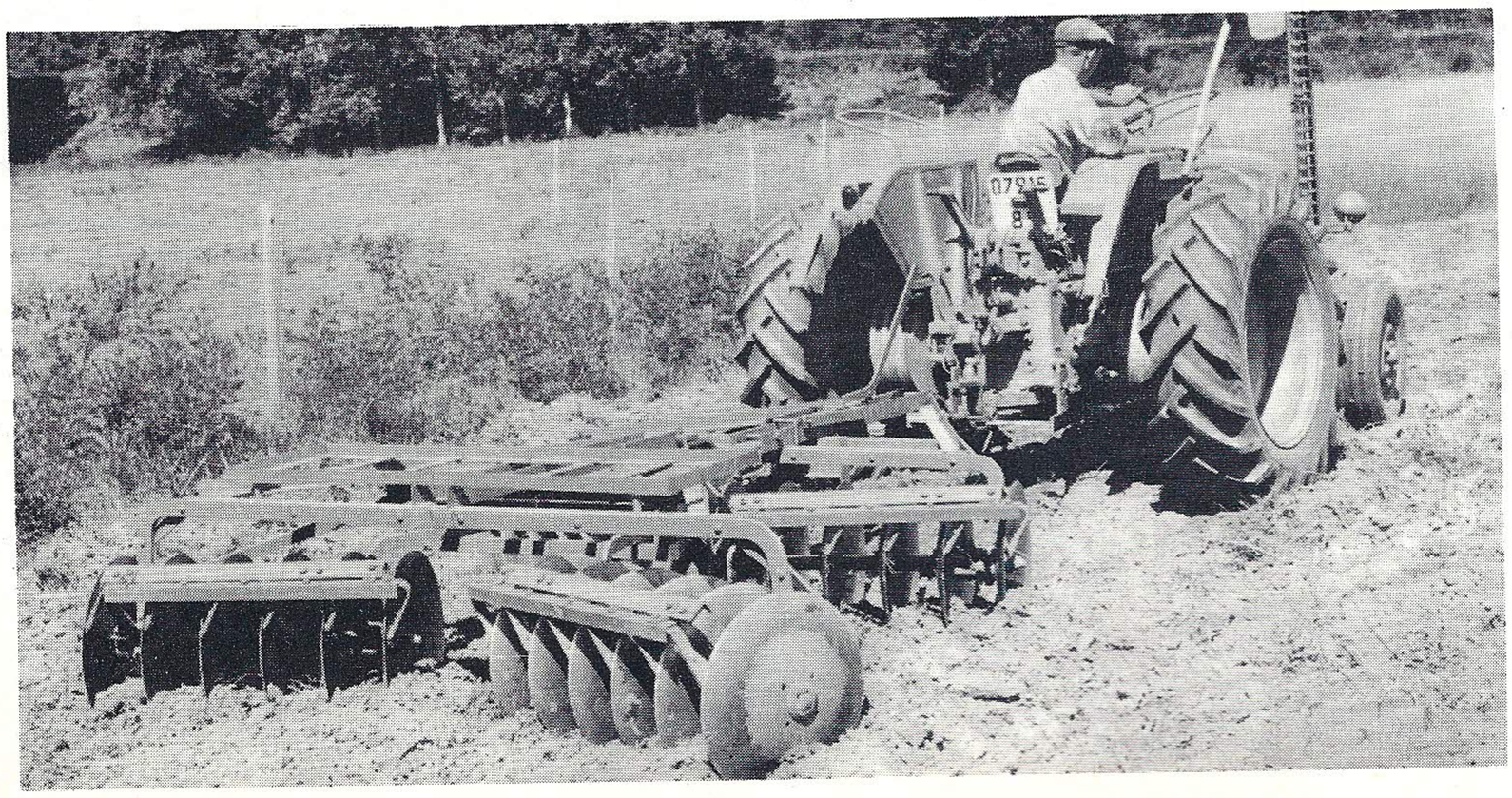
Type	Nombre de disques	Diamètre de disques (mm)	Largeur (m)	Poids (kg)	Adaptation (Super)
PR 5712	12	450	1,15	252	2 D et 3 D
PR 5716	16	450	1,50	294	3 D
PR 5720	20	450	1,85	341	5 D, 6 D et 7 D
PR 5724	24	450	2,20	439	6 D et 7 D
PR 5716 R	16	500	1,50	342	5 D, 6 D et 7 D

PULVERISEUR TANDEM TRAINE TYPE PM

TECHINE

Cet appareil travaille dans la position X.
Les 4 trains s'inclinent pour le travail, par recul du tracteur.
Les 2 trains arrières peuvent prendre 3 positions différentes par rapport à une même position des trains avants ce qui permet de réduire ou d'augmenter la distance entre les disques intérieurs de ces trains et de réaliser un travail sans butte.
L'écartement des trains arrières est également réglable.
Cet appareil équipé de disques de 500 mm peut exécuter des travaux pénibles (profondeur 12 à 16 cm).
Il peut être équipé d'une dent centrale. Un chariot de transport permet le déplacement sur route.

Nombre de disques	Largeur de travail (m)	Nombre de paliers	Poids avec disques (kg)		Adaptation
			⌀ 450	⌀ 500	
16	1,51	8	370	389	Super 3 D
20	1,85	8	410	434	—
16/20	1,85	8	410	434	—
24	2,19	8	481	510	Super 5 D
28	2,53	8	522	556	—
24/28	2,53	8	522	556	—
32	2,87	12	577	615	Super 6 D et 7 D
36	3,21	16	678	759	—
40	3,56	20	759	803	—



PULVERISEURS TANDEM PORTES

JEAN DE BRU

Caractéristiques

Type	Nbre de disques	Diamètre de disques (mm)	Largeur (m)	Poids (kg)	Adaptation
Mistral 16. . .	16	450	1,50	353	Super 3 D
Mistral 20. . .	20	450	1,80	398	Super 5 D, 6 D et 7 D
Mistral 24. . .	24	450	2,10	414	Super 6 D et 7 D
Mistral 20 R. .	20	500	1,80	418	Super 5 D, 6 D et 7 D
Mistral 24 R. .	24	500	2,10	438	Super 6 D et 7 D



Le pulvériseur tandem convient parfaitement pour les travaux de reprise de labour, en vue de la préparation des terres pour les semis. Il est d'autre part, parfaitement adapté pour l'entretien des vergers en détruisant les mauvaises herbes et en enfouissant la végétation, recréant ainsi naturellement la couche d'humus. En plus, le passage du pulvériseur aère la couche superficielle permettant ainsi de conserver l'humidité et d'empêcher la formation de crevasses. En déchaumage léger ce modèle s'avère très efficace et réalise un travail d'excellente qualité.

Description

Châssis en poutre tubulaire supportant la potence d'attelage (type porté).
Les cadres supports des trains de disques sont reliés au châssis par l'intermédiaire d'axes de diamètre important, ils supportent les grattoirs qui sont appliqués sur les disques par des ressorts.
Deux leviers indépendants permettent de donner un angle de travail différent à l'avant-train et à l'arrière-train.
Paliers à bague bronze, autolubrifiants, sont pourvus d'une réserve de graisse et n'ont jamais besoin d'être graissés.

Transformation

La largeur de travail peut être augmentée de 30 cm en ajoutant 4 disques amovibles.

PULVERISEURS TANDEM PORTES TYPE PTP

TECHINE

Caractéristiques

Nombre de disques	Largeur de travail (m)	Nombre de paliers	Poids avec disques (kg)		Adaptation
			⌀ 450	⌀ 500	
16	1,56	8	360	376	Super 3 D
16/20 ou 20	1,90	8	388	408	Super 5 D et 6 D
20	1,90	8	388	408	—
20/24 ou 24	2,24	8	400	428	Super 6 D et 7 D
28	2,58	12	440	468	—

Cet appareil travaille dans la position X.
Deux leviers permettent de régler séparément les 2 trains avants et les 2 trains arrières.
L'écartement des trains arrières est également réglable pour éviter une butte.
Pour certains travaux (chaussage léger) les trains avants seront inclinés et les trains arrières réglés en ligne droite.
Pour les travaux de déchaussage léger, on inclinera inversement les trains arrières, les trains avants restant en ligne droite.
L'appareil peut être équipé d'une dent centrale. Il convient parfaitement pour briser les mottes et égaliser la surface des labours, le déchaumage, le nettoyage et la destruction des mauvaises herbes dans les champs, les vignes, les vergers.

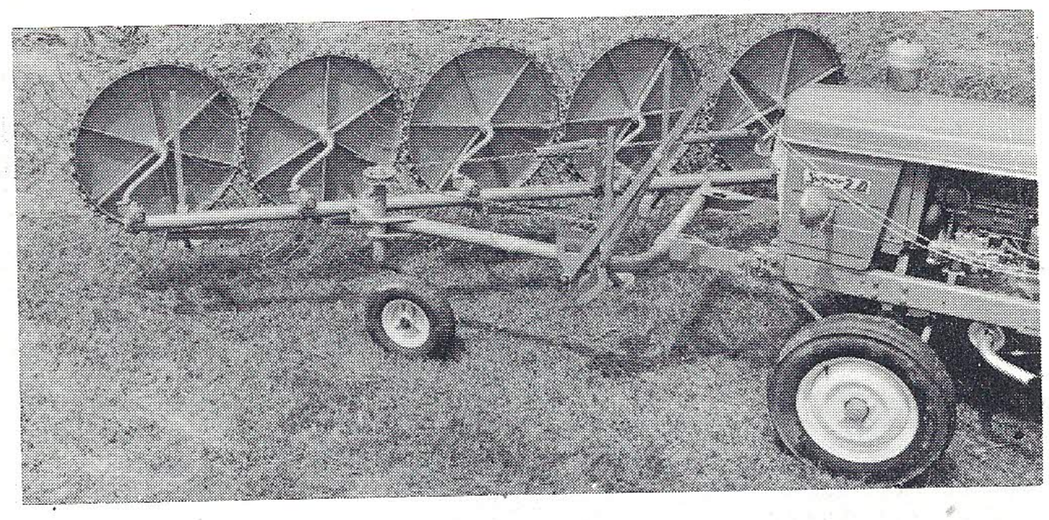
RATEAUX ANDAINEURS A DISQUES ROTATIFS AVANT

KUHN

La position du rateau à l'avant du tracteur offre de multiples avantages : grande visibilité, le tracteur ne roule pas sur le foin et possibilité de mise en andain et de ramassage ou pressage simultanés.

Description

Rateau semi-porté fixé sur le châssis du tracteur et soutenu à l'avant par une roue pneumatique.
Chaque disque est monté sur un bras indépendant soutenu par un ressort assurant une suspension individuelle.
La rotation des disques est obtenue par le frottement des dents avec le sol. Leur vitesse de rotation relativement lente évite les projections de foin.
La souplesse des dents permet d'éviter le ramassage des pierres et des jeunes pousses. Les spires disposées radialement ont une flexion égale dans tous les sens.
Le levier de pointage des disques est accessible du siège du tracteur. Il est à double encliquetage et permet ainsi un réglage précis pour un travail donné.

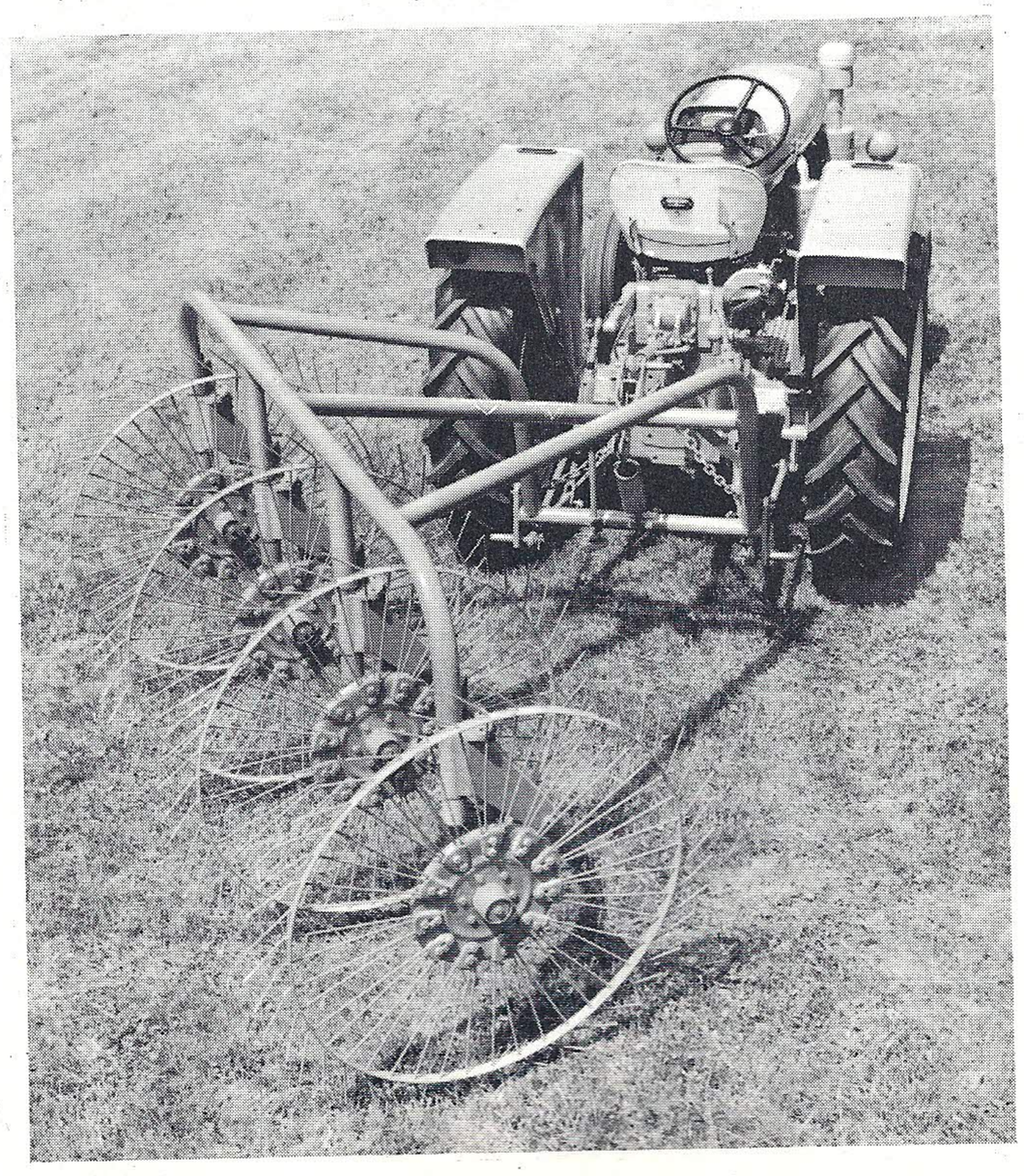


Caractéristiques	RV 4 S	RV 5 S
Largeur de travail . . . . . (m)	1,85 env.	2,25 env.
Longueur hors tout . . . . . (m)	2,85	
Garde au sol des disques relevés (m)	0,20	0,20
Nombre de disques	4	5
Diamètre des disques . . . . . (m)	1,20	1,20
Poids . . . . . (kg)	210 à 215	

RATEAU ANDAINEUR TYPE RHP 4 R

KUHN

Le rateau andaineur **RHP 4R** est un outil porté 3 points de conception simple et robuste. Un châssis tubulaire venant se fixer sur l'attelage 3 points supporte les 4disques.
La bielle de 3e point s'adapte sur une chape oscillante, maintenue par un ressort compensateur. Ce système permet de maintenir les dents des disques en contact avec le sol avec une pression déterminée, il permet en outre d'absorber les à-coups.
Chaque disque est monté sur un bras articulé soutenu par un ressort assurant une suspension individuelle. Le grand diamètre des disque et l'important dégagement du châssis évite tout bourrage en fanage dense.
Les diverses positions de travail et de transport s'obtiennent par le pivotement des disques. Chaque disques est immobilisé dans les positions travail ou transport par un verrou à ressort.
Un jeu de chaînes de stabilisation permet de maintenir l'outil à sa bonne hauteur de travail.



Caractéristiques

Longueur : 2,60 m.
Largeur en position transport : 1,90 m.
Poids : 230 kg.

RATEAU FANEUR A PRISE DE FORCE TYPE T 70

KUHN

Adaptation

Le rateau faneur exécute toutes les opérations de fanage, d'andainage 1 et 2 rangs, de retournement et d'épandage d'andains.

La rotation du cylindre est indépendante de la vitesse d'avancement du tracteur et les dents tournent toujours à une vitesse constante.

Le rateau est monté sur pneumatiques, il ne tasse ni n'abîme le foin et les transports sur route s'effectuent aisément.

Caractéristiques

Entraînement

Par prise de force. Choix de la vitesse d'avancement.

Rotation

2 sens de rotation et deux vitesses:
- au fanage : rotation rapide et régulière ;
- au ratelage : action progressive des dents sans effeuillage.

Transmission

Par courroie trapézoïdale.
Patinage de la courroie en cas de surcharge.

Transmission à cardans à blocage rapide permettant la transformation instantanée de faneuse en rateau.

Boîtier

Boîtier étanche à bain d'huile avec pignons taillés et traités montés sur roulement à billes.

Dents

Dents souples à fixation individuelle et à remplacement rapide.

Organes de commande

Organes de commande montés sur glissière.
Tension constante de la courroie, ce qui annule des pertes de régime par patinage.

Réglage

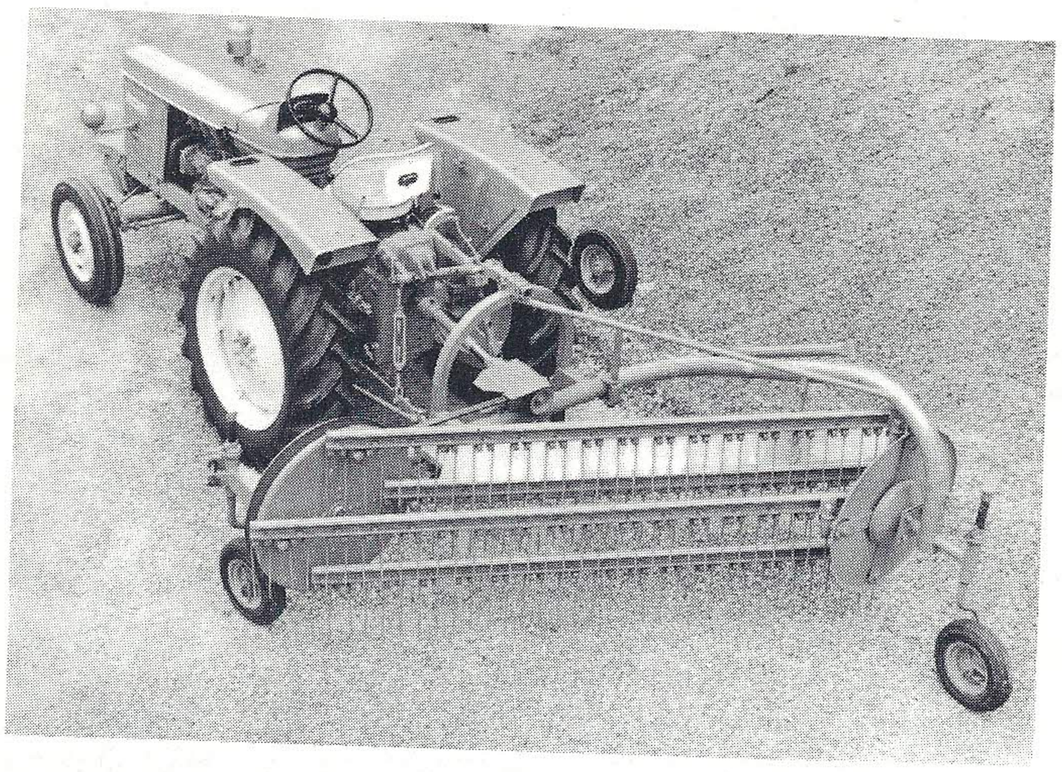
Pointage précis par levier accessible du siège.
Réglage permettant un ratelage intégral sans destruction des jeunes pousses.

Attelage

Attelage spécial pour transport sur route. Déplacement en position longitudinale permettant le passage dans les chemins étroits.

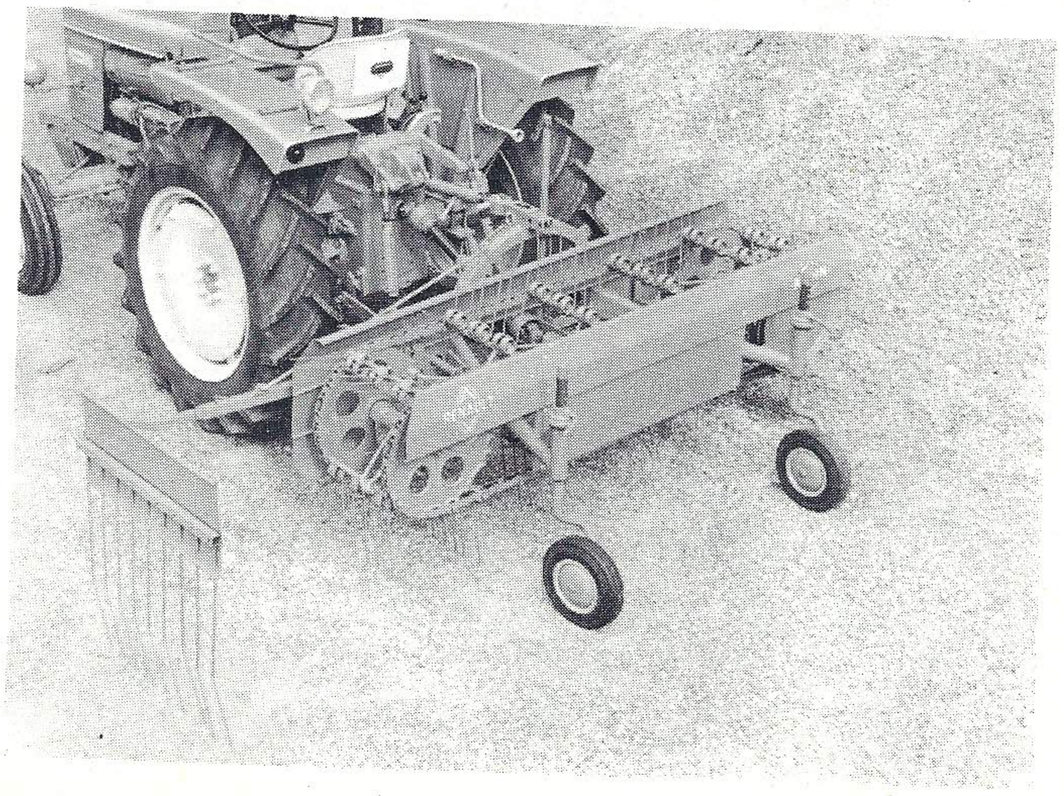
Roulettes pivotant sur pneus

Profil antidérapant. Moyeux sur roulements à rouleaux. Couvercle évitant l'enroulement des herbes.
Largeur de travail : 2,45 m.
Largeur de transport : 1,60 m.
Largeur hors tout : 2,75 m.
Poids : 330 kg.
Rendement horaire : plus de 1 hectare en fanage et ratelage.



RATEAU FANEUR A CHAINES " TRACTOFANEUR "

KUHN

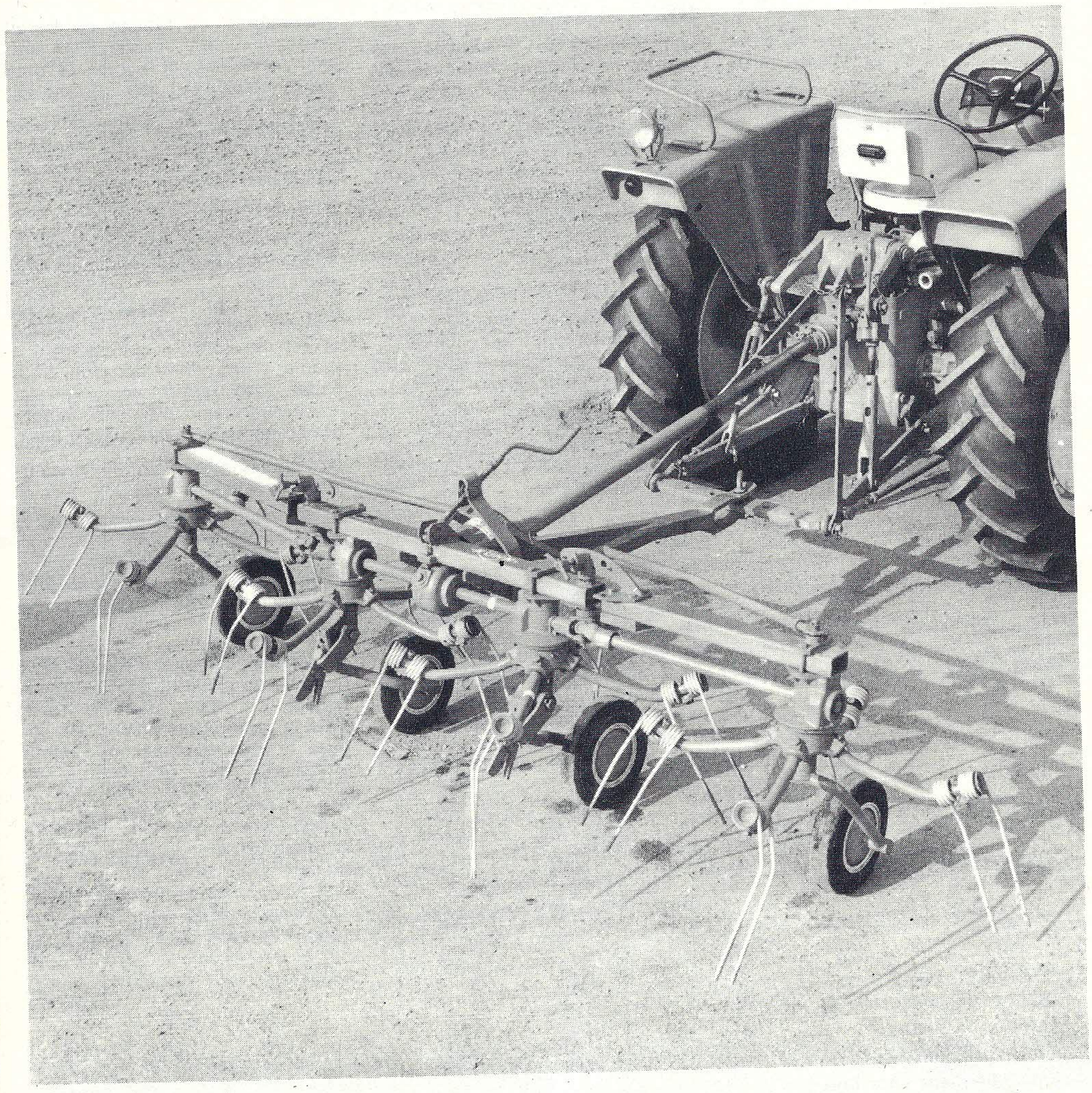


Caractéristiques

T 72 modèle porté.
Entraînement par la prise de force arrière du tracteur
Châssis indéformable supporté par 2 roulettes pneumatiques.
Une roulette avant escamotable facilite le déplacement manuel.
Dents doubles facilement interchangeables.
Grille à andains réglable suivant l'importance de l'andain.
Axes de chaînes montés sur coussinets en nylon, d'où suppression du graissage.
Largeur de travail : 1,85 m.
Vitesse de travail : 10 km/h.
Rendement horaire moyen : 1,7 ha.
Le tractofaneur est un appareil polyvalent qui exécute toutes les opérations de fanage, d'andainage, de retournement et d'épandage d'andains.

RATEAUX FANEURS A TOUPIES "GIROFANEURS"

KUHN



Les girofaneurs GF 2 A (2 toupies) et GF 4 A (4 toupies) exécutent les opérations de fanage et d'épandage d'andains.

Munis du boîtier Duplex (dispositif à deux vitesses), ils peuvent effectuer les opérations d'andainage.

Entraînement par la prise de force arrière du tracteur.

Les toupies sont indépendantes et supportées chacune par une roue.

Transmission par joints de cardans.

Dents : souples à fixation individuelle.

Réglage

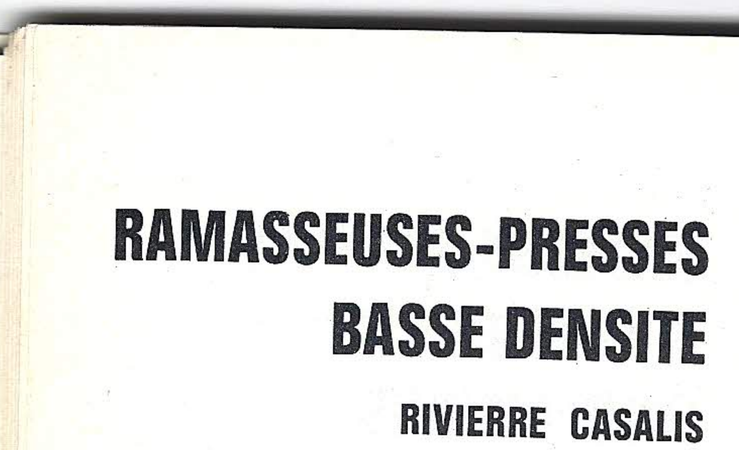
L'angle d'attaque des fourches est réglable au moyen d'un système à manivelle.

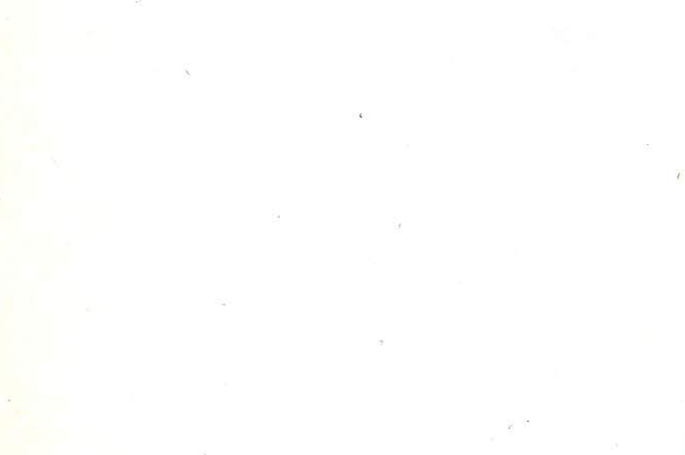
Attelage

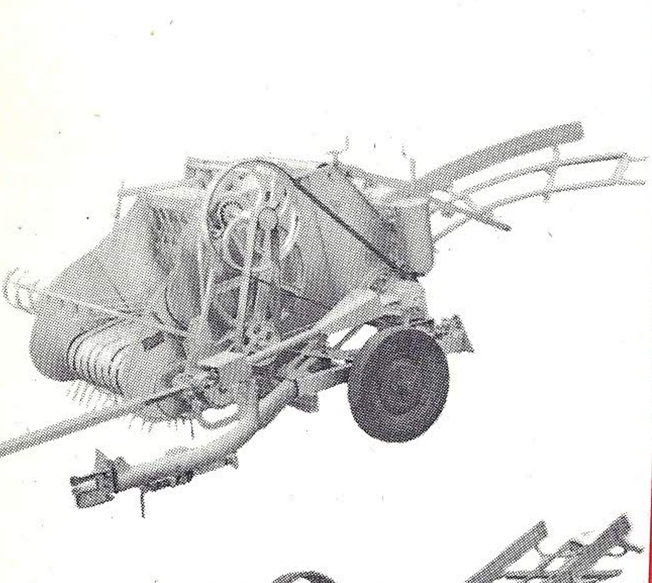
Le girofaneur est un outil traîné venant se fixer sur la barre d'attelage. Pour le transport, les éléments extérieurs du GF 4 A se rabattent vers l'arrière en vue de réduire l'encombrement. Une roulette pivotante est montée sur chaque toupie.

RAMASSEUSES-PRESSES BASSE DENSITE

RIVIERRE CASALIS







MODÈLE NRS

Le modèle NRS (basse densité) est une machine intermédiaire entre les modèles TR et les modèles NR. La NRS montée sur 2 roues pneutiques est plus lourde et a un rendement horaire supérieur aux modèles TR. Elle est entraînée par la prise de force du tracteur.
Adaptation - Super D.

3 MODÈLES TR

Les modèles TR (basse densité) sont des machines légères, montées sur deux roues pneumatiques, convenant particulièrement aux petites exploitations.
Elles sont entraînées soit par la prise de force d'un tracteur de faible puissance, soit par un moteur auxiliaire de 6 à 8 CV. Adaptation - Super D.

2 MODÈLES NR

Les modèles NR (basse densité) sont des machines montées sur 3 roues, assurant une grande stabilité avec un faible effort de traction. Avec leur rendement horaire élevé, elles sont employées plus spécialement sur les grosses exploitations et dans les entreprises où elles sont soumises pendant toute la saison de ramassage-pressage à un régime de travail particulièrement pénible. Elles sont entraînées soit par la prise de force du tracteur, soit par un moteur auxiliaire de 10 CV.
Adaptation - Super D.

Description

Pick-up

Les rateaux sont équipés de dents souples escamotables, évitant tout effeuillage.
- Entraînement du pick-up : Le pick-up est entraîné par chaîne et par courroie ; la commande est munie d'une dent de loup pour éviter tout retour en arrière.
- Ameneur rotatif, d'une robustesse remarquable, ses dents sont amovibles.

Piston

Il est constitué par des éléments nervurés et pliés en tôle d'acier, assemblés électriquement et formant, avec un arbre de forte section, un ensemble très rigide.

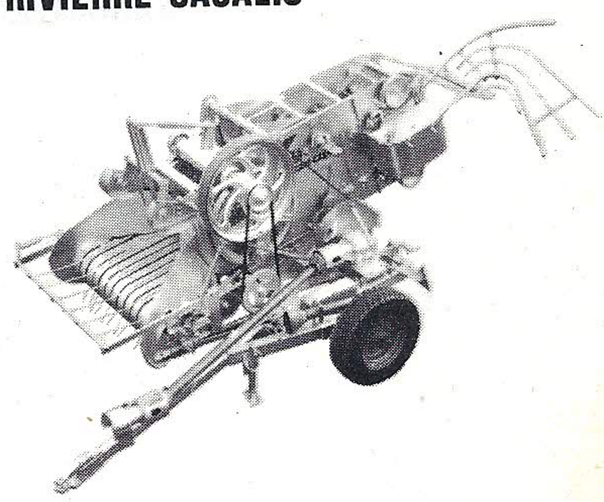
Noueurs

Noueurs McCormick d'origine avec goupille de sécurité dont le cisaillement, en cas d'effort anormal, évite la rupture des pièces. Un cliquet de sécurité empêche le retour en arrière.

Caractéristiques	Modèles TR			Modèle NRS	Modèle GRA	Modèles NR	
	TRS 1060	TRA 2075	TRA 2100	2075	2075	NRA 2075	NR 2100
Nombre de roues	2	2	2	2	2	3	3
Largeur du canal (m)	0,60	0,75	1	0,75	0,75	0,75	1
Largeur du pick-up (m)	1,10	1,30	1,50	1,30	1,30	1,30	1,50
Nombre de noueurs	1	2	2	2	2	2	2
Encombrement hors tout :							
- Longueur (m)	3,10	3,10	3,10	3,10	3,05	3,30	3,35
- Largeur (m)	1,80	2	2,20	2,20	1,95	2,20	2,50
- Hauteur (m)	1,65	1,65	1,65	1,70	1,35	1,70	1,70
Poids de la machine nue (kg)	900	960	1 025	1200	780	1 320	1 430
Dimension des pneus :							
- Essieu	165-380	165-380	165-380	185-400	6,50-15	185-400	19-400
- Roue pivotante						6,5 × 15	6,5 × 15
Diamètre du volant fonte (mm)	600	600	600	600	500	800	800
Cadence du piston (coups/mn)	70/75	70/75	70/75	70/72	82	70	70
Tracteur à prévoir pour remorquer et actionner la presse :							
- Avec prise de force	18/20 ch	18/20 ch	18/20 ch	20/25ch	18/20 ch	20/25 ch	20/25 ch
Dimension des bottes (m)	0,60 × 0,30 0,40 à 0,80	0,75 × 0,30 0,40 à 0,80	1,00 × 0,30 0,40 à 0,80	0,75 × 0,30 0,40 à 0,80	0,75 × 0,30 0,40 à 0,80	0,75 × 0,30 0,40 à 0,80	1,00 × 0,30 0,40 à 0,80

RAMASSEUSE-PRESSE MOYENNE DENSITE TYPE URH

RIVIERRE CASALIS



Le modèle URH 2050 (moyenne densité), monté sur 2 roues pneumatiques fait des bottes plus lourdes et plus compactes que les presses à basse densité ; son pick-up large, absorbe aisément l'andain de paille d'une moissonneuse-batteuse de 3,60 m de coupe. La récolte amenée en ligne droite du pick-up dans la trémie n'est pas effeuillée par l'action de dispositifs latéraux d'introduction.

Description

Ameneur

Un ameneur complémentaire à trois griffes doublant l'ameneur rotatif classique facilite l'introduction directe et uniforme de la matière à presser dans le canal de compression.

Un volant

Il est muni d'un dispositif de sécurité avec boulon de cisaillement. En cas d'effort anormal (corps étrangers), le volant tourne librement sur l'arbre de commande et la machine s'arrête immédiatement.

Noueurs

A goupille de sécurité. Un système mécanique complémentaire au déclenchement assure la régularité parfaite du liage.

Le canal de conception classique à parois tôlées est remplacé par un système de retenue à chaînes qui supprime les frottements parasites et maintient une densité constante.

Caractéristiques

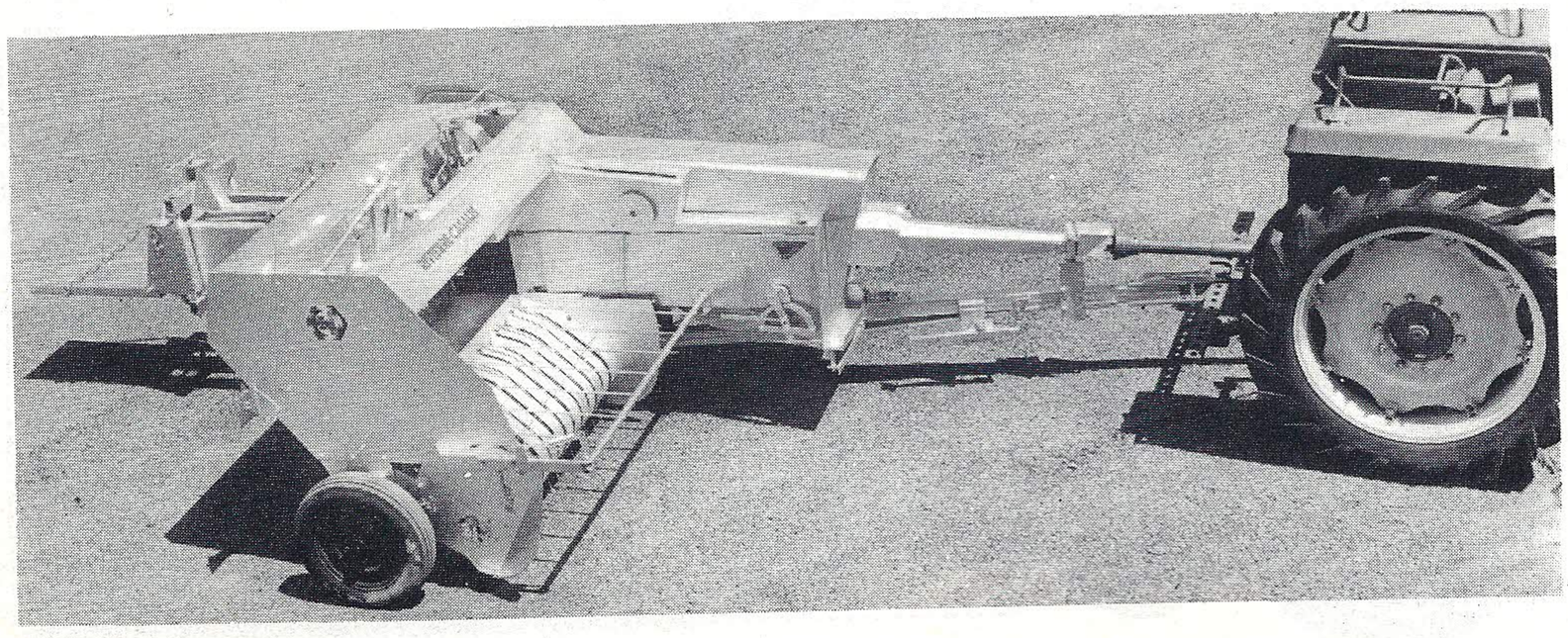
Nombre de roues	2
Dimensions du canal (m)	0,50 × 0,36
Largeur du pick-up (m)	1,40
Nombre de noueurs	2
Encombrement hors tout :	
Longueur (m)	4,30
Largeur (m)	2,40
Hauteur (m)	1,80
Poids de la machine avec prise de force (kg)	1 850
Dimensions des pneus :	10,0 × 16 R 8 ply
Cadence du piston (coups/mn)	80
Dimension des bottes (m)	0,50 × 0,36 0,60 à 1
Adaptation	Super 5 D

RAMASSEUSES-PRESSES MOYENNE DENSITE TYPE KR

RIVIERRE CASALIS

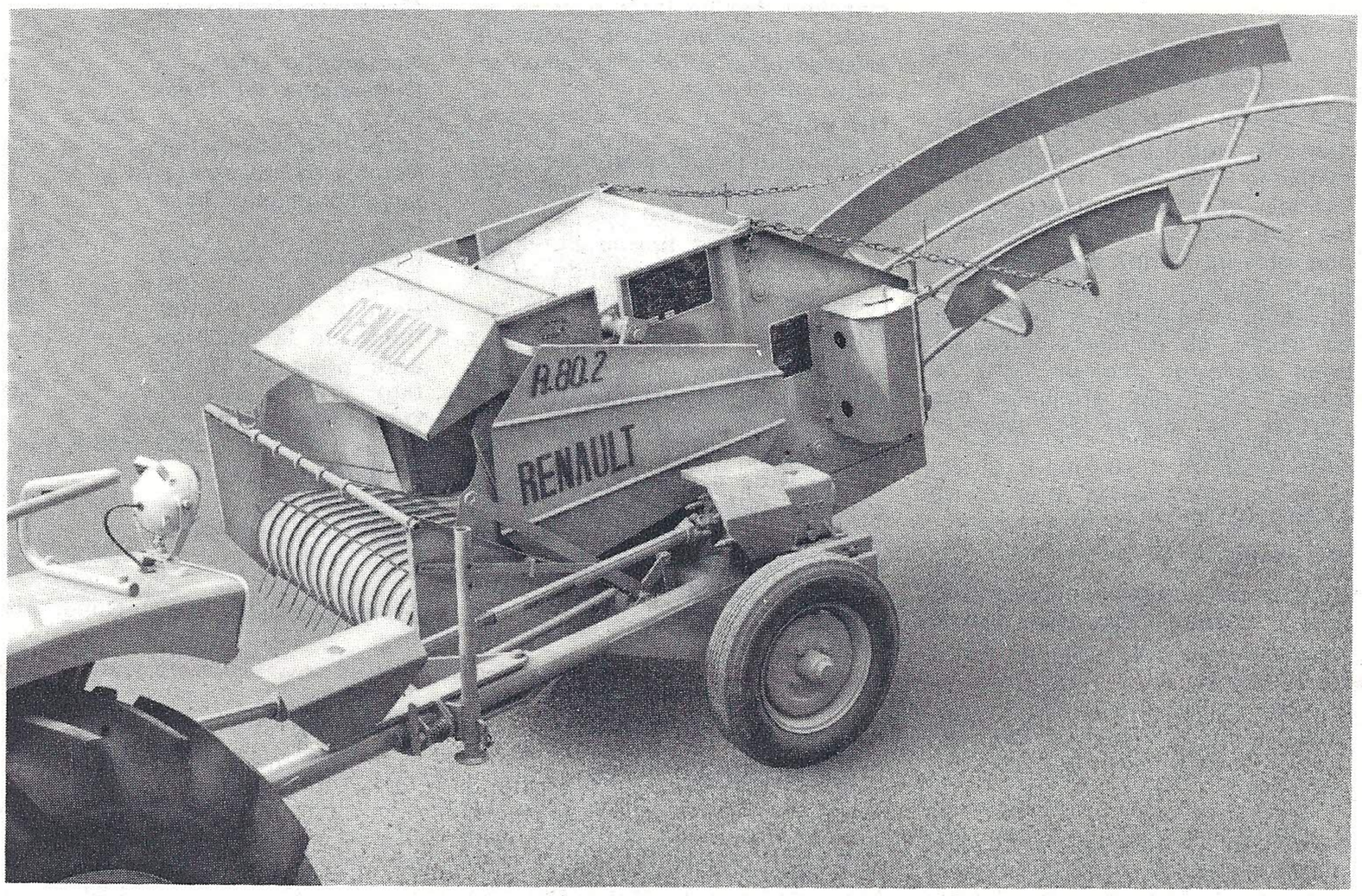
Les modèles KR (moyenne densité) montés sur 2 roues pneumatiques sont des machines puissantes qui réalisent des ballots parallélépipédiques. Le piston comporte un couteau. Le canal long garantit une parfaite confection et une excellente tenue des ballots qui sont liés par deux grosses ficelles. Nombreuses sécurités sur la machine protégeant les principaux organes.

Caractéristiques	KR 40	KR 45
Nombre de roues	2	2
Section du canal (m)	0,42 × 0,32	0,45 × 0,40
Largeur du pick-up (m)	1,40	1,50
Nombre de noueurs	2	2
Encombrement hors tout :		
- Longueur (m)	4,90	5,55
- Largeur (m)	2,35	2,50
- Hauteur (m)	1,45	1,70
Poids de la machine nue (kg)	1 150	1 600
Dimension des pneus	185 × 400 et 5.0-15	9.00-16 et 6,5-15
Cadence du pis on (coups/mn)	85/90	83
Tracteur à prévoir pour remorquer et actionner la presse (CV)	30	35
Dimensions des bottes :		
- Longueur (m)	0,60 à 1,10	0,60 à 1,10
- Largeur (m)	0,42	0,45
- Hauteur (m)	0,32	0,40



RAMASSEUSES-PRESSES BASSE DENSITE

ROCHLAND



Description

Pick-up

Équipé de dents souples escamotables permettant un ramassage parfait du fourrage.
Le réglage de descente et de montée peut s'effectuer du siège du tracteur.

Ameneurs

En tôle emboutie renforcée aux extrémités formant un ensemble d'une robustesse remarquable.

Piston

Il est constitué par des éléments nervurés et pliés en tôle, assemblés électriquement et formant un ensemble très rigide.
L'ensemble commandé par chaînes et bielles, assure une grande régularité de mouvement et un fonctionnement très silencieux.

Noueurs

Type McCormick avec goupille de sécurité dont le cisaillement en cas d'effort anormal évite la rupture des pièces. Après chaque cycle un retour à zéro s'effectue automatiquement.

Sécurité

Sur le modèle R 80-2 un dispositif de sécurité déclenche la retombée de la table en cas de serrage excessif. Nos 4 modèles basse densité effectuent dans les meilleures conditions toutes les opérations de ramassage-pressage du fourrage sec ou demi-sec, du fourrage vert pour l'ensilage, des pailles derrière moissonneuses-batteuses et pressage à poste fixe aux meulons ou derrière batteuse.

Caractéristiques	R 65-2	R 75-2	R 80-2	R 85-2
Hauteur hors tout . . (mm)	1 200	1 200	1 450	1 200
Largeur hors tout . . (mm)	1 800	1 900	2 000	2 000
Longueur hors tout . (mm)	2 600	2 600	3 200	2 600
Largeur du canal . . (mm)	650	750	800	850
Largeur du pick-up , (mm)	*1 150*	*1 300*	*1 300*	*1 300*
Poids de la presse . . (kg)	595	675	830	710
Cadence du piston (coups/mn)	95 à 105	95 à 105	70 à 80	95 à 105
Puissance tracteur prise de force. . . . . (CV)	14	16	20	18
Rendement horaire . . . (t)	3 à 5	4 à 6	6 à 8	5 à 7
Poids des bottes . . . (kg)	3 à 10	5 à 12	5 à 15	6 à 15

RECOLTEUSES A FLEAUX "SILORAFLEUR"

KUHN

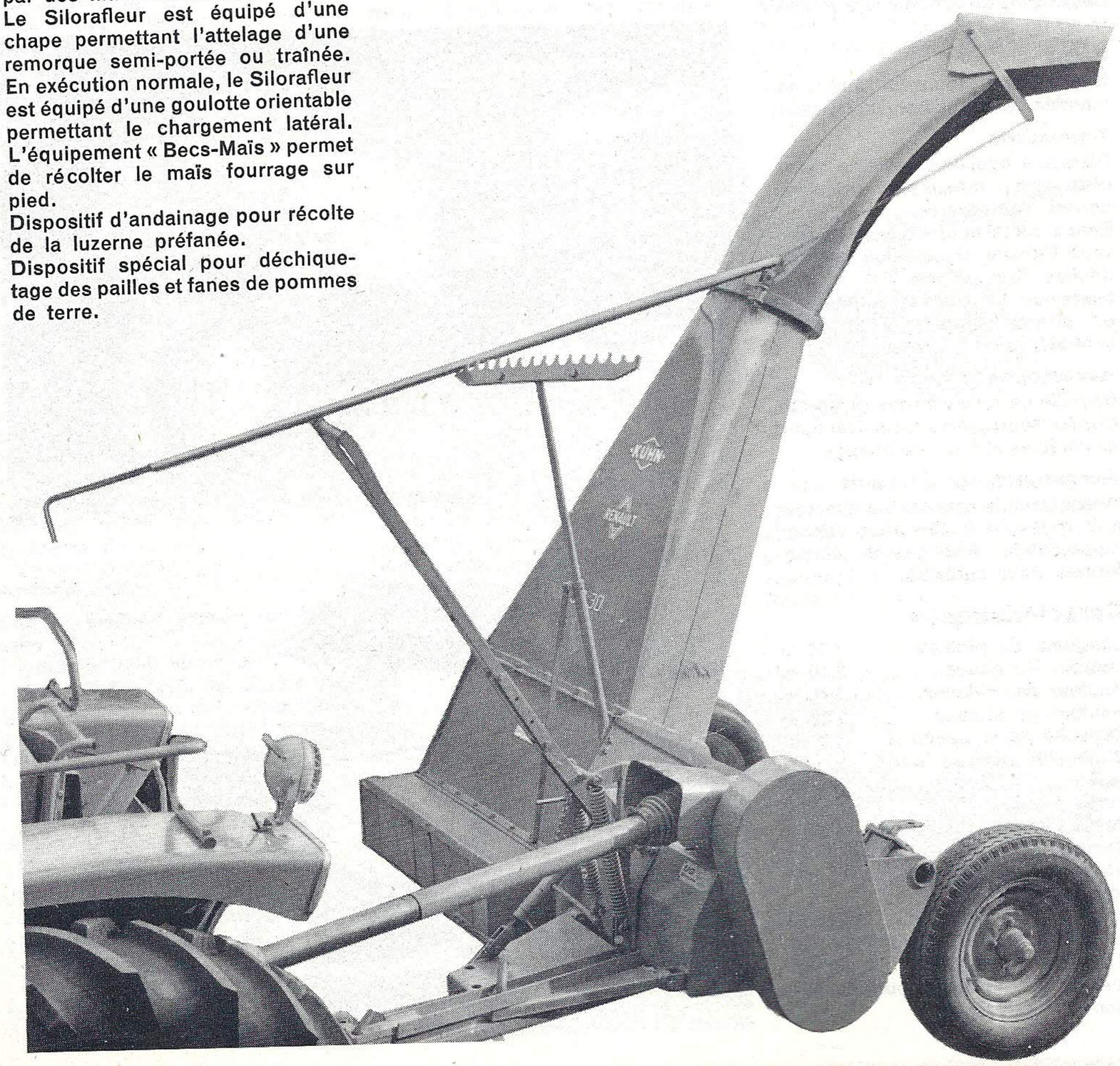
Le Silorafleur coupe et hache tous les fourrages verts, choux fourragers, etc. Il convient également à la récolte du maïs-fourrage et au pré-décolletage des betteraves sucrières. Le Silorafleur trouve, par ailleurs, de très intéressantes applications dans le déchiquetage des pailles de moissonneuse-batteuse, le débroussaillage et le broyage des fanes de pommes de terre.

Caractéristiques

Types	SRL 25 latéral	SR 25	SR 125	SR 40
Largeur de coupe . . . (m)	1,10	1,10	1,25	1,50
Largeur totale . . . . . (m)	1,50	2,00	2,35	2,80
Pneus	400 × 8	600 × 9	600 × 16	600 × 16
Régime rotor pour fourrage vert . . . . . (tr/mn)	1 500	1 500	1 500	1 500
Régime rotor pour collets de betteraves . . . . . (tr/mn)	1 000	1 000	1 000	1 000
Rendement (en tonnes-heure)				
Herbe et luzerne.	16 - 18	16 - 18	18 - 20	20 - 25
Maïs et choux fourragers. .	12 - 15	12 - 15	14 - 17	16 - 18
Collets	16 - 18	16 - 18	18 - 20	20 - 25
Adaptation	Super 2 D	Super 2 D	Super 5 D, 6 D et 7 D	Super 5 D, 6 D et 7 D

Description

Les roues sont réglables en hauteur et en largeur. La modification de la hauteur de coupe s'effectue depuis le siège du tracteur à l'aide d'un levier de réglage.
Les fléaux sont en acier spécialement traité. Ils sont reliés au rotor par des maillons traités.
Le Silorafleur est équipé d'une chape permettant l'attelage d'une remorque semi-portée ou traînée.
En exécution normale, le Silorafleur est équipé d'une goulotte orientable permettant le chargement latéral.
L'équipement « Becs-Maïs » permet de récolter le maïs fourrage sur pied.
Dispositif d'andainage pour récolte de la luzerne préfanée.
Dispositif spécial pour déchiquetage des pailles et fanes de pommes de terre.



REMORQUE SEMI-PORTEE A ROUES MOTRICES

PANIEN

Description

Châssis

Triangle indéformable comprenant le système d'attelage réglable, le crochet d'attelage ou train, la fixation de l'essieu et les entretoises formant supports de vérins et paliers de transmission.

Mécanisme

Essieu pont arrière du type porteur à démultiplication spéciale. Marche AV et marche AR.
Transmission sur 3 paliers à billes, comprenant les arbres coulissants, l'embrayage du compresseur hydraulique de commande de benne et l'embrayage du mouvement des roues de la remorque, à la portée du conducteur.
L'appareillage hydraulique se compose d'un groupe monobloc et de deux vérins de 60 mm à retour d'huile en fin de course.

Freins

Hydrauliques (peuvent être commandés à partir du frein du tracteur).

Carrosserie

Plateau à ridelles amovibles : plancher bois, rehausses articulées, cornes fourragères.
Benne métallique étanche : (Travaux Publics et céréales en vrac) ridelles fixes. Porte AR : hayon suspendu à ouverture automatique ou portes latérales à fermeture centrale.

Accessoires

Béquille de repos à roue pivotante.
Cornes fourragères pour transport de céréales et treuil de brelage.

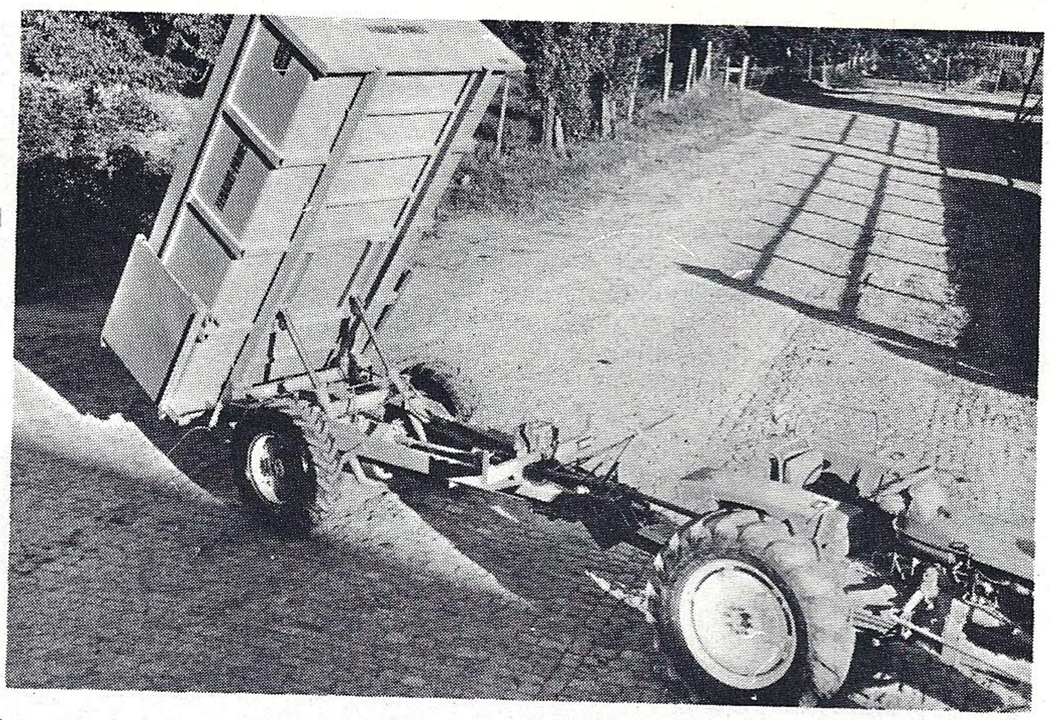
Accessoires sur demande

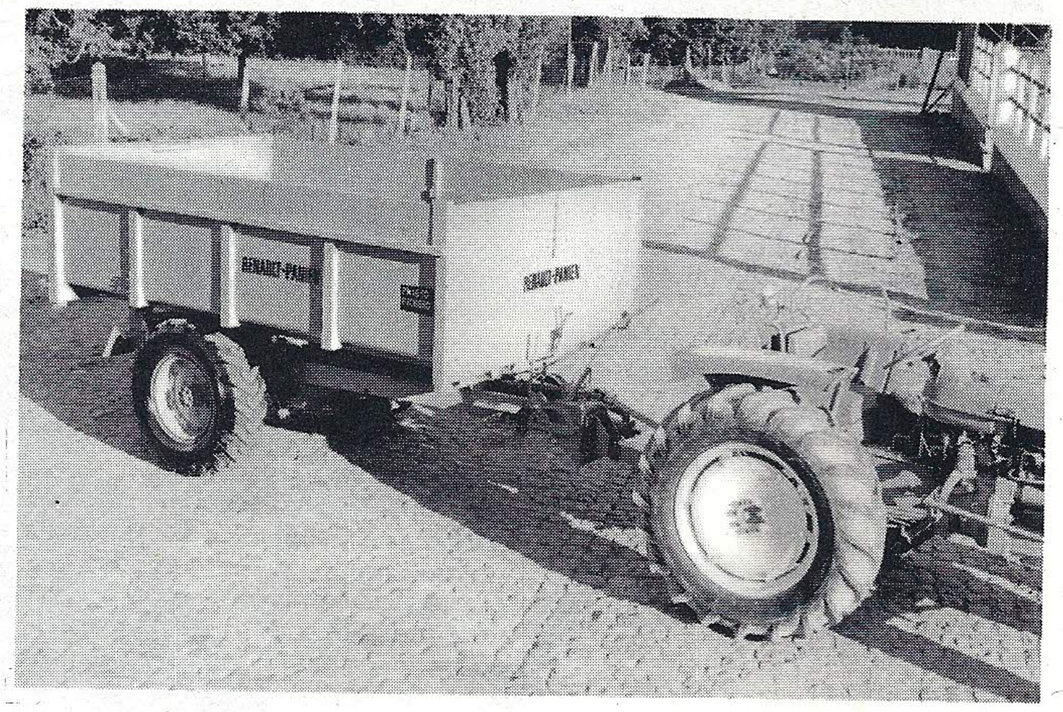
Avant train de type essieu directeur à 2 roues 21 × 400 pour l'usage hippomobile. Allonges de plates-formes pour céréales.

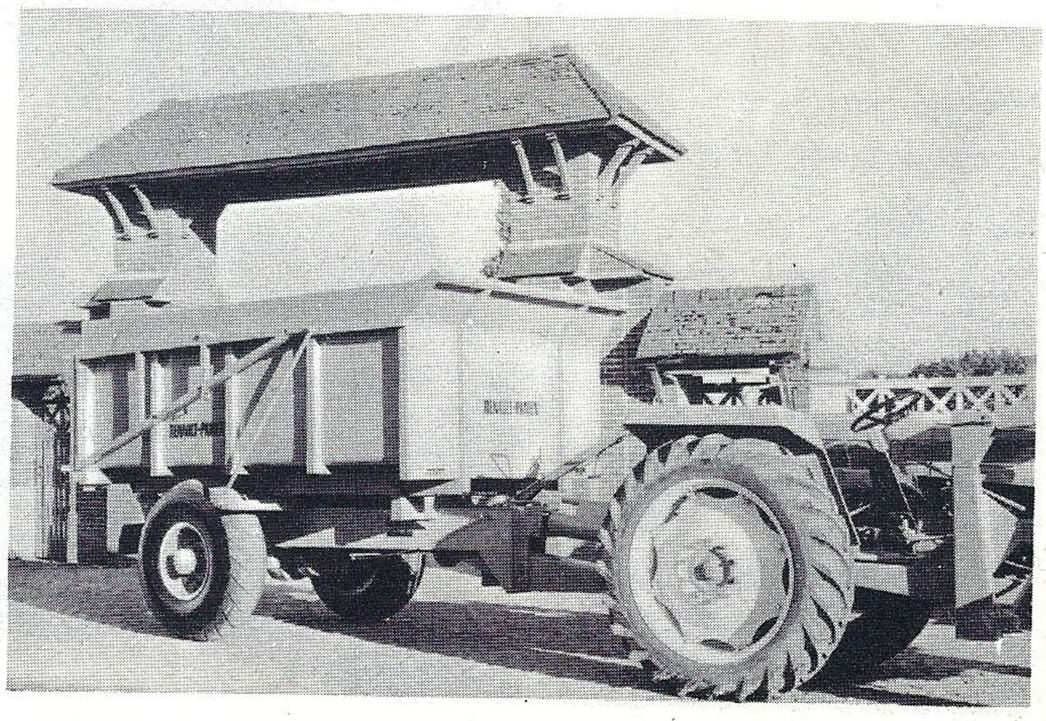
Caractéristiques

Longueur du plateau ...	3,30 m
Largeur du plateau.....	2,10 m
Hauteur des ridelles....	0,45 m
Hauteur du plateau.....	1,20 m
Capacité de la benne ..	6 m³
Dimension plateau fourragère.....	7 m²
Poids à vide	1,6 t
Poids total en charge ..	6,6 t
Charge utile.....	5 t
Angle de basculement.	65°
Pneus (déclassés avion ou rechapés) ...	11.00-20

Il existe un type « Travaux Publics » et un type « Forestier ». Ce dernier comporte un plateau surbaissé à ranchers amovibles.







SEMOIR DE PRECISION POLYVALENT SU 20

EBRA

Ces instruments comportent essentiellement :
1° le châssis semi-porté proprement dit, à attelage 3 points et roues porteuses réglables,
2° les éléments semeurs, adaptables en nombre quelconque sur le châssis et à écartement réglable.

Châssis

Se compose essentiellement d'une barre porteuse tubulaire en acier dur de forte section carrée, disposée en diagonale. Sur cette barre porteuse, très résistante, tant à la flexion qu'à la torsion, est fixé au centre un pylône d'attelage 3 points en acier dur muni de doubles pivots d'attelage (⌀ 22-28), ce qui permet une adaptation facile au dispositif 3 points du tracteur.
Aux extrémités de la barre porteuse, des chapes coulissant latéralement maintiennent les roues porteuses, réglables en hauteur.

Accessoires supplémentaires

Siège ou passerelle de 30 × 40 pour surveillance du semoir au travail.
Rallonge de châssis pour montage déporté.

Différents montages de bottes

Sur les éléments semeurs SU 20 la botte sabre très passante à profil étudié peut être **fixe** ou **mobile.**
En montage botte fixe, une plaque perforée permet un réglage très simple et précis de la profondeur du semis.
En montage botte mobile un patin accouplé à la botte assure une plus grande régularité de la profondeur, quels que soient les accidents du terrain.

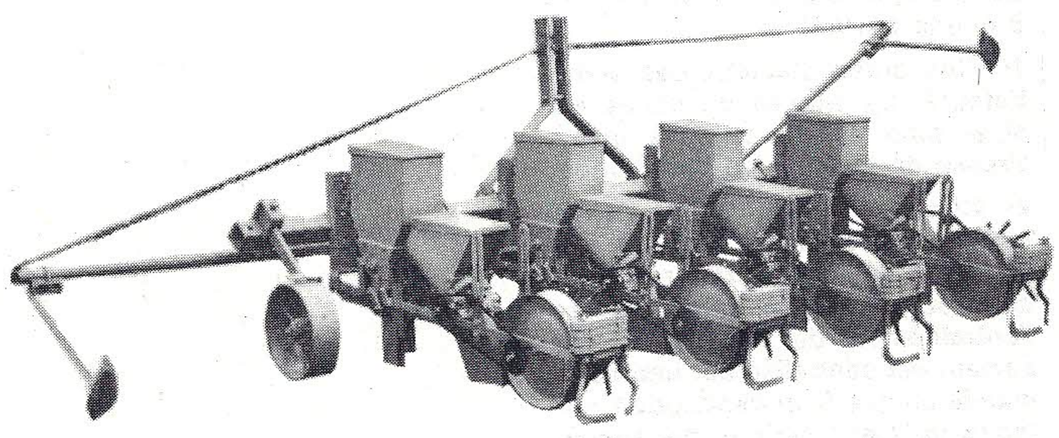
Accessoires

Chaque élément semeur est livré avec :
- 4 distributeurs au choix.
- Série de 5 roues de chaîne de 10-14-14-22-26 dents interchangeables, donnant une gamme étendue d'espacements sur la ligne.
- Masses de charge.

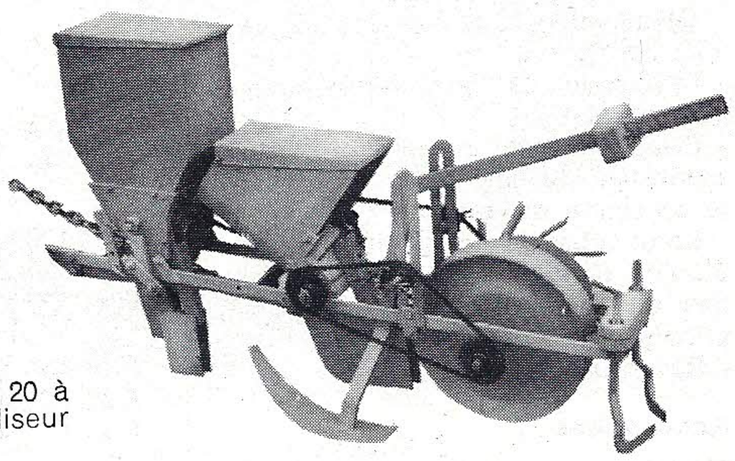
Accessoires supplémentaires

- Extracteur à galet bombé (pour distributeurs maïs).
- Extracteur à pointes (pour distributeurs betteraves).
- Coutre.
- Roue d'adhérence qui empêche le patinage de la roue plombeuse dans les conditions difficiles.

Semoir SU 20 à botte fixe et fertiliseur



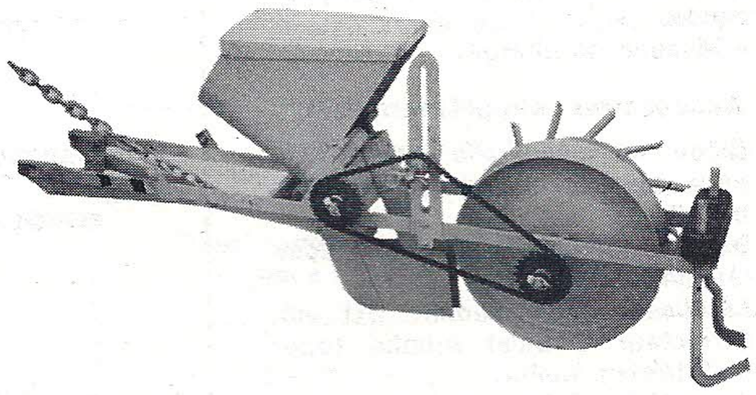
Éléments semeurs
Chaque élément est autonome et comporte sa commande de mouvement par roue plombeuse motrice. Distribution par disques distributeurs inclinés (70 modèles interchangeables) assurant une distribution régulière sans aucune détérioration de la graine et avec débit visible.
Trémie de 8 litres, avec vanne à volet mobile.
Arbre d'entraînement monté sur coussinets nylon.
Transmission par chaîne à rouleaux.



Élément semeur SU 20 à botte mobile et fertiliseur

Fertiliseur
Le fertiliseur s'adapte sur tous les éléments semeurs, il permet la distribution localisée des engrais et insecticides à 5 cm de part et d'autre de la ligne de semis.

Précision du contrôle du débit par le réglage progressif de la posision du déflecteur à l'aide d'une vis à béquille.
Contenance : 17 litres.
Poids : 15 kg.



Élément semeur SU 20 à botte fixe

SEMOIRS DE PRECISION POLYVALENTS

EBRA

Ce semoir polyvalent est identique au modèle SU 20 sauf sur les 3 points suivants :

1° Plus grand diamètre des distributeurs. La vitesse du semis est ainsi plus élevée pour la même vitesse de rotation de distribution.

2° Comme le semoir SU 20, le modèle polyvalent P 21 peut être livré en commande autonome, mais dans sa version la plus élaborée l'entraînement de chaque élément semeur est centralisé sur une commande unique (voir description semoirs spéciaux maïs et betterave).

3° Particularités de l'élément semeur P 21.
- Bloc de distribution amovible facilitant les vidanges et les nettoyages, et interchangeable avec le système de distribution à fond plat spécial maïs.
- Trémie fonctionnelle assurant la parfaite alimentation de la chambre de distribution — contenance 12 litres.
- Distribution à plateau incliné de 17,5 cm de ⌀.
- 50 modèles de distributeurs interchangeables.
- Contrôle visuel du débit — chute contrôlée de la graine assurant la précision du semis.
- Botte sabre très passante à profil étudié réglable en profondeur, fixe ou mobile à volonté (même principe que le SU 20).
- Rasettes articulées.

Accessoires

Chaque semoir est livré avec :
- 4 distributeurs au choix par élément semeur.
- 1 jeu de roues de chaîne pour chaque élément de 10-14-14-22-26 dents permettant d'obtenir toutes densités de semis et tous espacements sur la ligne.
- 1 roue d'adhérence pour les éléments semeurs à commande autonome.
- Masses de charge.

Accessoires supplémentaires

Siège ou passerelle de 30 × 40 pour surveillance du semoir au travail.
Barre porteuse de 4,30 m en commande centralisée.
Fertiliseur (voir semoir SU 20).
Extracteur à galet bombé (pour distributeur maïs).
Extracteur à pointes (pour distributeur betterave).
Coutre.
Chasse-motte.

Semoirs type P 21 CP à commande autonome

Désignation du semoir	Longueur barre porteuse (m)	Nbre d'éléments	Interlignes possibles (cm)	Polds (kg)	
				Élément botte fixe	Élément botte mobile
P 21 CP 152	1,50	2	40 à 100	153	163
P 21 CP 153	1,50	3	40 à 50	200	215
P 21 CP 233	2,30	3	40 à 95	250	265
P 21 CP 234	2,30	4	40 à 63	297	317
P 21 CP 235	2,30	5	40 à 47	344	369
P 21 CP 304	3,00	4	40 à 86	315	335
P 21 CP 305	3,00	5	40 à 65	362	387
P 21 CP 306	3,00	6	40 à 52	409	439
P 21 CP 384	3,80	4	40 à 110	341	361
P 21 CP 385	3,80	5	40 à 85	388	413
P 21 CP 386	3,80	6	40 à 68	435	465
P 21 CP 387	3,80	7	40 à 57	482	517
P 21 CP 388	3,80	8	40 à 48	529	569

Semoirs type P 21 CC à commande centralisée

Désignation du semoir	Nombre d'éléments	Interlignes possibles (cm)	Poids (kg)	
			Élément botte fixe	Élément botte mobile
P 21 CC 4	4	40 à 86	350	370
P 21 CC 5	5	40 à 65	397	422
P 21 CC 6	6	40 à 52	444	474

SEMOIR DE PRECISION SPECIAL BETTERAVE B 20 C C

EBRA

Châssis à commande centralisée

Barre porteuse tubulaire carrée de 3,40 m prévue pour 6 éléments réglables en interlignes.
Pylône d'attelage 3 points n° 1 et n° 2.
Dispositif de traçage.
Deux roues porteuses équipées de pneus 5,5 × 15 réglables en largeur. Une des roues est motrice commandant un arbre central monté sur douilles autolubrifiantes.
Arbre central transmettant son mouvement par chaîne à rouleaux à chaque élément.

Accessoires supplémentaires

Châssis déporté permettant l'utilisation de tracteur à voie de 1,35 m.
Siège ou plate-forme 30 × 40 pour surveillance du semoir au travail.

Élément semeur

Pour toutes graines (ordinaires, enrobées, polies-calibrées) particulièrement recommandé pour les semis de précision de graines enrobées et polies calibrées.
- Monture très rigide, longeron tubulaire carré en acier dur, large étrier d'attelage assurant une parfaite stabilité dans les pentes.
- Roue plombeuse articulée indépendante en deux demi-flasques concaves.
- Botte-sabot à largeur réduite au fond du sillon.
- Roue régulatrice de profondeur à voile plein, et à réglage précis et progressif par vis.
- Roue de plombage indépendante de l'élément semeur sur demi-monture articulée comportant une broche verticale pour empilage des masses de charge.
- Rasette réglable.

Bloc de distribution

- Tremie polyester translucide de 12 litres.
- Fenêtre permettant le contrôle du niveau de graines dans la chambre d'alimentation du distributeur.
- Élimination des doubles par rouleau à contre-sens.
- Contrôle visuel du remplissage.
- Distributeur à alvéoles calibrées interchangeables.
- Couronne d'entraînement nylon (pas de graissage).
- Éjecteur classique.
- Chute libre (4 cm).



Accessoires

Chaque semoir est livré avec :
1 jeu de pignons pour châssis 10-14-22-26 pour roue motrice, 11 dents pour arbre central de transmission.
1 jeu de roues de chaîne pour chaque élément 10-14-22-26 dents.
Ces roues de chaîne permettent d'obtenir toutes densités de semis et tous espacements sur la ligne.
1 distributeur au choix par élément.

Genre de graines à semer	Calibrage	Distributeurs à utiliser	
		Pour semis en place	Pour poquetage de précision
Betteraves polies calibrées	3,25/4,25	24 PC 4,25	72 PC 4,25
Betteraves polies calibrées	3,5 /4,5	24 PC 4,5	72 PC 4,5
Betteraves enrobées	4/5		72 E
Endives enrobées	3/3,5	60 E 3,5	60 E 3,5

SEMOIRS DE PRECISION SPECIAUX MAÏS TYPE M 21

EBRA

Châssis à commande autonome

Barre porteuse tubulaire carrée en acier dur de différentes longueurs (voir tableau).
Pylône d'attelage 3 points normes 1 et 2.
Deux roues porteuses fer réglables.
Dispositif de traçage.

Accessoires livrés avec les semoirs à commande autonome

Par élément semeur :
- Roue d'adhérence spéciale qui empêche le patinage de la roue plombeuse dans les conditions difficiles.
- 1 roue de chaîne supplémentaire de 14 dents.

Châssis à commande centralisée

Barre porteuse tubulaire carrée en acier dur de :
3,40 m pour 4 éléments aux interlignes de 40 à 90 cm.
4,30 m pour 6 éléments aux interlignes de 40 à 80 cm.
Pylône d'attelage 3 points normes 1 et 2.
Dispositif de traçage.
Deux roues porteuses équipées de pneus 5,5 × 15 réglables en largeur.

Une de ces roues porteuses est motrice et entraîne un arbre central monté sur douilles autolubrifiantes.
L'arbre transmet le mouvement par l'intermédiaire de chaînes à rouleaux et de roues de chaînes à chaque élément et fertiliseur.
Tous les organes d'entraînement sont protégés de la corrosion par une pellicule de filminox.

Accessoires livrés avec les semoirs à commande centralisée

- 1 jeu de roues de chaîne de 10-14-14-22-26 dents pour roue motrice.
- 2 roues de chaîne de 10 et 11 dents pour l'arbre central de transmission.
- Sur demande la commande centralisée peut être dédoublée.

Élément semeur M 21

Trémie cylindrique contenance 15 litres.
Distribution à plateau horizontal de 23 cm de ∅.
Distributeurs interchangeables à 30 trous calibrés choisis en rapport avec le calibrage de la graine.
Régulateur nylon évitant toute détérioration de la graine.
Contrôle visuel du semis.
Coussinets autolubrifiants (pas de graissage).
Botte sabre très passante à profil étudié réglable en profondeur FIXE ou MOBILE, à volonté.
Rasettes articulées.

Accessoires livrés avec chaque élément M 21.

- 1 jeu de roues de chaîne de 10-14-14-22-26 dents.

Ces roues de chaînes permettent d'obtenir toutes densités de semis et tous espacements sur la ligne (voir notice jointe à chaque semoir).
- 2 distributeurs au choix.
- 2 masses de charges.

Accessoires supplémentaires

- Rallonge de châssis pour montage déporté en commande autonome.
- Siège ou plate-forme de 30 × 40 pour surveillance du semoir au travail.
- Fertiliseur.
- Chasse-motte.

Semoirs type M 21 CP à commande autonome

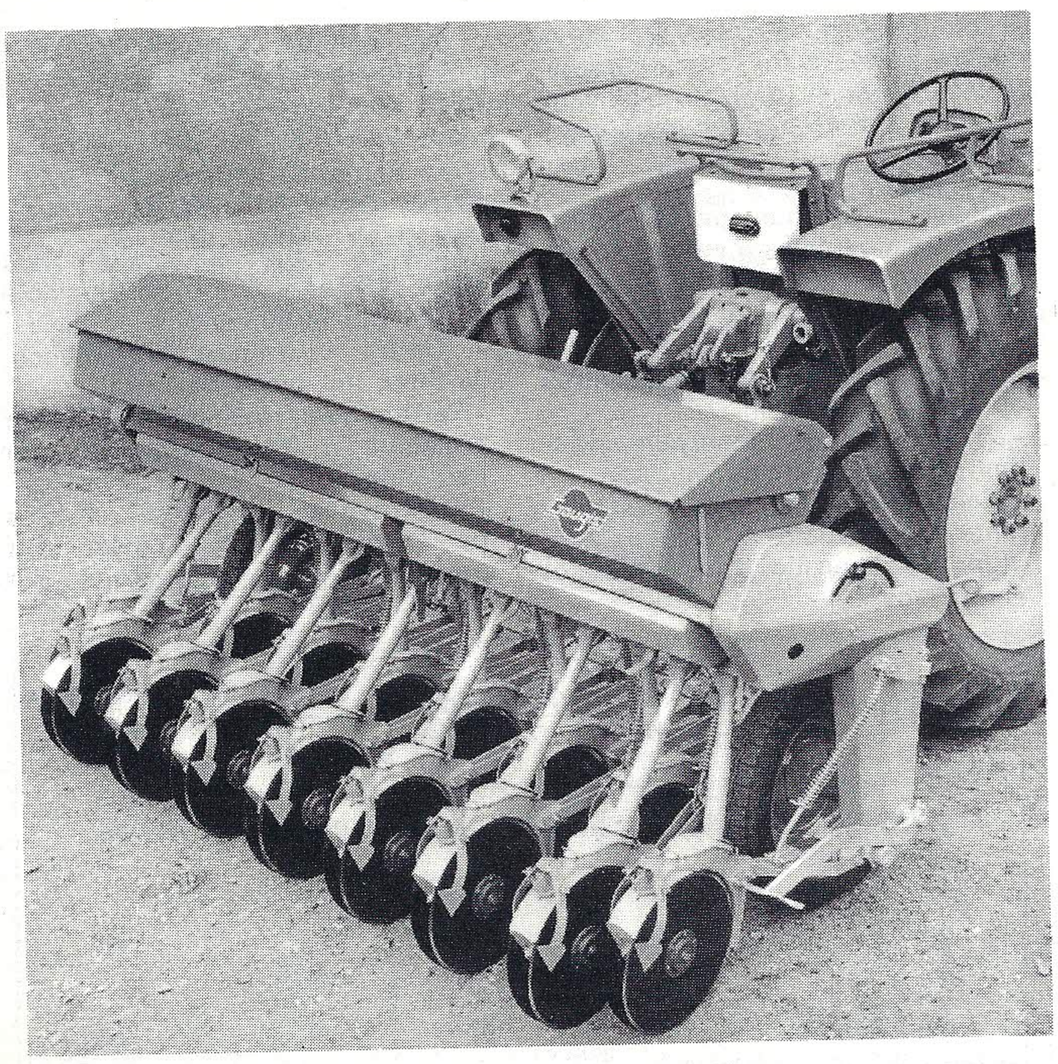
Désignation du semoir	Longueur barre porteuse (m)	Nombre d'éléments	Interlignes possibles (cm)	Poids (kg)	
				boite fixe	boite mobile
M 21 CP 152	1,50	2	40 à 120	159	169
M 21 CP 153	1,50	3	40 à 60	209	224
M 21 CP 233	2,30	3	40 à 100	259	.274
M 21 CP 234	2,30	4	40 à 66	309	329
M 21 CP 304	3,00	4	40 à 90	327	347
M 21 CP 305	3,00	5	40 à 67	377	402
M 21 CP 385	3,80	5	40 à 87	403	428
M 21 CP 386	3,80	6	40 à 70	453	483

Semoirs type M 21 CC à commande centralisée

Désignation du semoir	Longueur barre porteuse (m)	Nombre d'éléments	Interlignes possibles (cm)	Poids (kg)	
				boite fixe	boite mobile
M 21 CC 344	3,40	4	40 à 90	362	382
M 21 CC 436	4,30	6	40 à 80	462	492

SEMOIRS SEMI-PORTES

GOUGIS



Point mort permettant le débrayage de l'arbre distributeur pour transport en traîné.
Agitateur alternatif à 2 amplitudes de débattement pour graines normales et grosses graines.
Distribution visible de l'avant.
Réglage des cannelures par déplacement d'un levier sur grand secteur gradué, bague de réglage avec rattrapage de jeu. Pression réglable des déversoirs inférieurs.
Réglage des déversoirs supérieurs par vis tête violon.
Vidange instantanée du coffre à l'aide de 2 bacs qui se placent sous les distributions après coulissement de la barre à godets.
Essais sur place à l'aide d'une manivelle et en utilisant les bacs de vidange.
Les 2 roues sur pneus sont motrices (arbre intermédiaire à cliquets).
Réglage du terrage par manivelle.
Tubes télescopiques 3 pièces en acier (entonnoirs tôle).
Socs (avec nouveaux supports de socs en acier) ou disques grand diamètre (⌀ 350 - montures d'acier embouti).
Béquilles indépendantes, réglables pour faciliter l'attelage.
Manivelle pour essais de distribution fournie avec le semoir.

SEMOIR SB

Description

Cannelures réversibles à 12 divisions. Vitesse normale et vitesse réduite (50 % de la vitesse normale), et 2 sens de distribution par déplacement d'une manette, sans changement d'engrenages.

NOTA :

Le semoir à socs 17 rangs 2,55 m permet de semer 6 ou 7 rangs à 45 cm sans déplacer les socs.
Le semoir à socs 17 rangs 2,84 m permet de semer 6 rangs à 50 cm sans déplacer les socs.

Type	Largeur semée (m)	Nombre de rangs	Ecartement entre rangs (mm)	Nombre de distributions	Capacité du coffre (l)
SB 200					
11/182	2,00	11	182	13	260
13/154	2,00	13	154	13	—
15/150	2,25	15	150	15	—
13/182	2,36	13	182	13	—
15/160	2,40	15	160	15	—
SB 255					
SB 15/170	2,55	15	170	19	315
SB 17/150	2,55	17	150	19	—
SB 17/167	2,84	17	167	19	—
SB 19/150	2,85	19	150	19	—
SB 17/170	2,89	17	170	19	—
SB 19/155	2,94	19	155	19	—
SB 18/165	2,97	18	165	19	—
SB 15/200	3,00	15	200	19	—
SB 17/176	3,00	17	176	19	—

SEMOIRS TRAINES

GOUGIS

Caractéristiques communes aux modèles : « S » et « SA »

- Distribution : à cannelures réversibles à 12 divisions, agitateur alternatif, vitesse normale et vitesse réduite, réglage instantané par levier devant lecteur millimétrique 140 réglages possibles.
- Châssis : en cornières acier soudées, attelage sur tracteur par crémaillère réglage en hauteur.
- Coffre : entièrement métallique, sans aspérités intérieures, très entretoisé intérieurement et extérieurement, couvercle métallique étanche en forme de toit, ouverture et fermeture par ressort, bavette sur les charnières de couvercle.
- Coutres d'enterrage : à volonté soit : socs traînants en fonte extra dure ; socs piocheurs pointe acier amovible ; simples disques concaves en acier dur ; double disque de grand diamètre (345 mm), avec déflecteurs avant et arrière montés avec décrottoirs extérieurs et intérieurs à réglage automatique.
- Tubes : télescopiques en acier sur socs et doubles disques — spirales acier sur simples disques.

Relevage hydraulique et terrage automatique

Ce dispositif peut équiper les semoirs « S » et « SA » traînés derrière un tracteur avec relevage hydraulique. Son avantage principal, en dehors de la souplesse et de la facilité de manœuvre, réside dans le fait que le terrage et le relevage se font pratiquement sur place et peuvent aussi être effectués à l'arrêt.
- Accessoires complémentaires : plate-forme, traceurs, dispositif d'effaçage des traces de roues du tracteur, bac de vidange, herse légère portée à un rang de dents, caisse à fines graines, rouleaux et socs spéciaux pour betteraves.

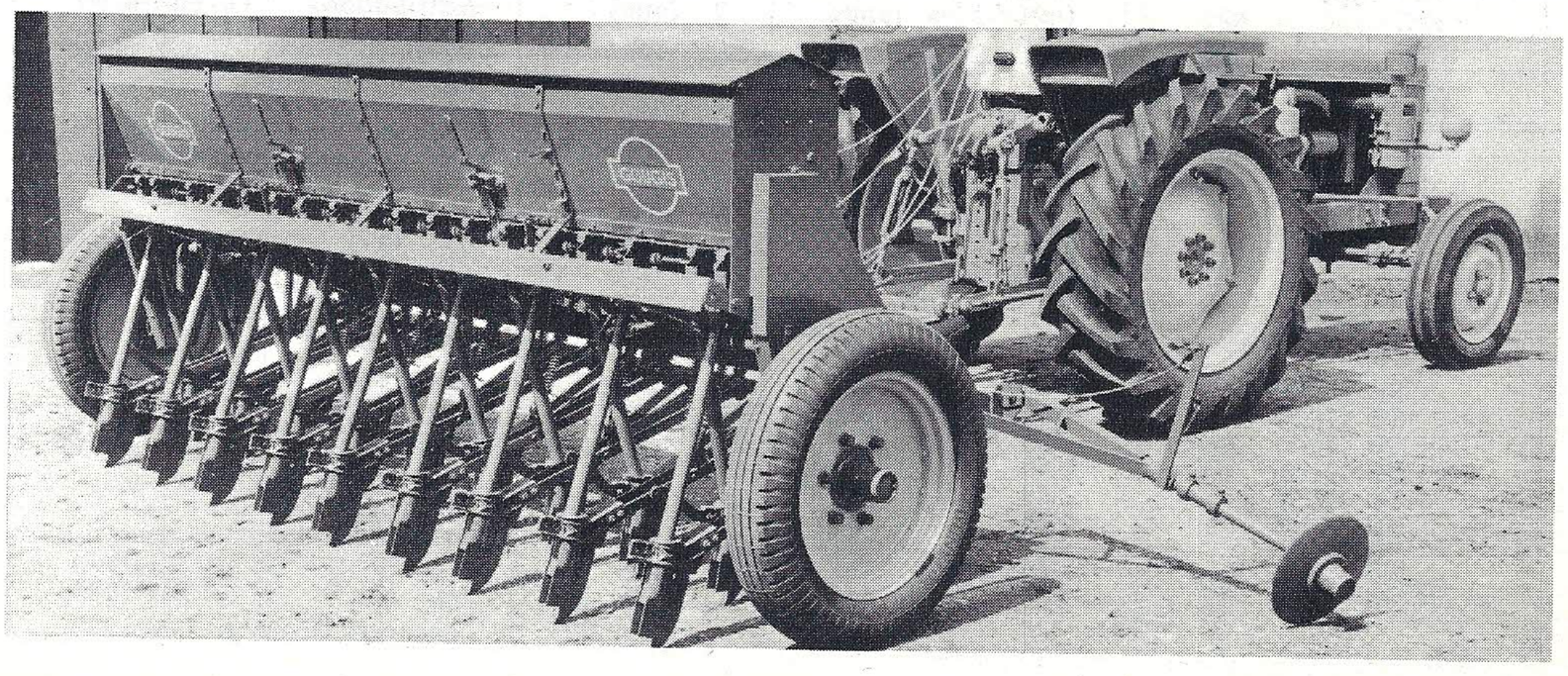
Type « S »

- Châssis : sur roues pneumatiques 600 × 19 montées sur moyeu 6 trous avec roulements TIMKEN. Essieux en acier mangano-siliceux — graissage sous pression.
- Coffre : capacité prévue : 100 litres au mètre de travail.
- Terrage : par manivelle pour limitation de terrage.
- Relevage et embrayage : automatique, peut se faire à l'arrêt à l'aide d'une clef fournie. 2 relevages et embrayages.
- Accessoires complémentaires : entretoises de déport des roues pour semis spéciaux.

Type « SAT et SAR »

- Châssis : roues fer, jantes bois à large bandage et moyeu amovible monté sur roulements à rouleaux.
- Coffre : grande contenance, 70 litres au mètre de travail.
- Terrage : par ressorts de pression réglables — par contrepoids sur demande.
- Relevage et embrayage : à bras de l'avant ou de l'arrière sur modèle SAT. Automatique sur modèle SAR.

Type	Nombre de rangs	Écartement entre rangs	Largeur semée (m)	Contenance du coffre (l)
Semoirs type « **SAT** » **traînés** avec attelage tracteur et relevage à bras.				
SAT 13	13	154	2	140
SAT 15	15	150	2,25	
SAT 18	18	150	2,70	
SAT 2018	18	167	3	210
Semoirs type « **SAR** » **traînés** mêmes caractéristiques que SAT mais avec relevage automatique mécanique.				
SAR 1110	10	175	1,75	
SAR 13	13	154	2	140
SAR 1312	12	167	2	
SAR 15	15	150	2,25	150
SAR 1514	14	160	2,25	
SAR 1513	13	173	2,25	
SAR 18	18	150	2,70	
SAR 2018	18	167	3	



SOUS SOLEUSES

HUARD

La sous-soleuse approfondit la couche arable des terres sèches et compactes, remplace le labour profond en tête d'assolement, brise le plancher de labour aérant les couches profondes, favorise le retour à la culture de certains sols particulièrement déshérités, extirpe les rochers en formation, les souches, etc.

Description

La sous-soleuse portée se caractérise par :

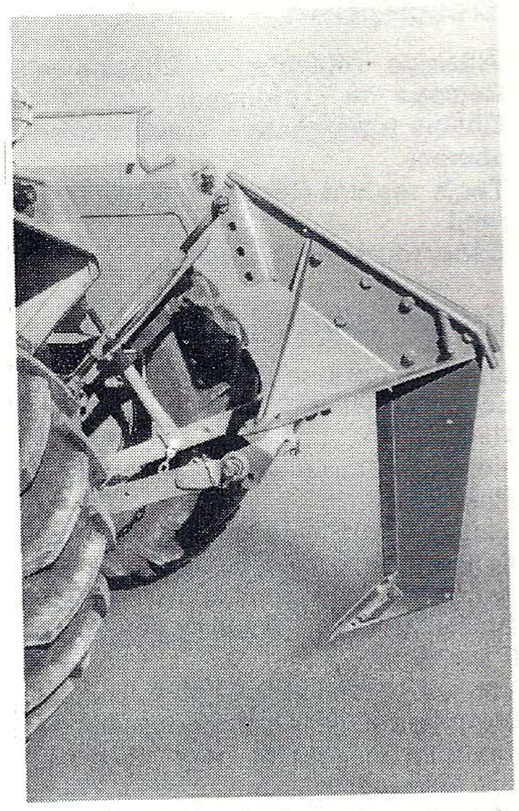
Sa robustesse

Bâti rigide et indéformable supportant la traverse d'attelage et le couteau.
Couteau oblique tranchant réversible et amovible en acier traité.
Soc réglable auto-aiguisant en acier spécial à haute résistance.

Sa polyvalence

Elle est rapidement transformable en :
- draineuse avec boulet de 8 cm et pic,
- sillonneuse pour fossés trapézoïdaux étroits ou évasés,
- butteuse pour fossés triangulaires,
- rigoleuse.

Contrôle de profondeur par chaîne.

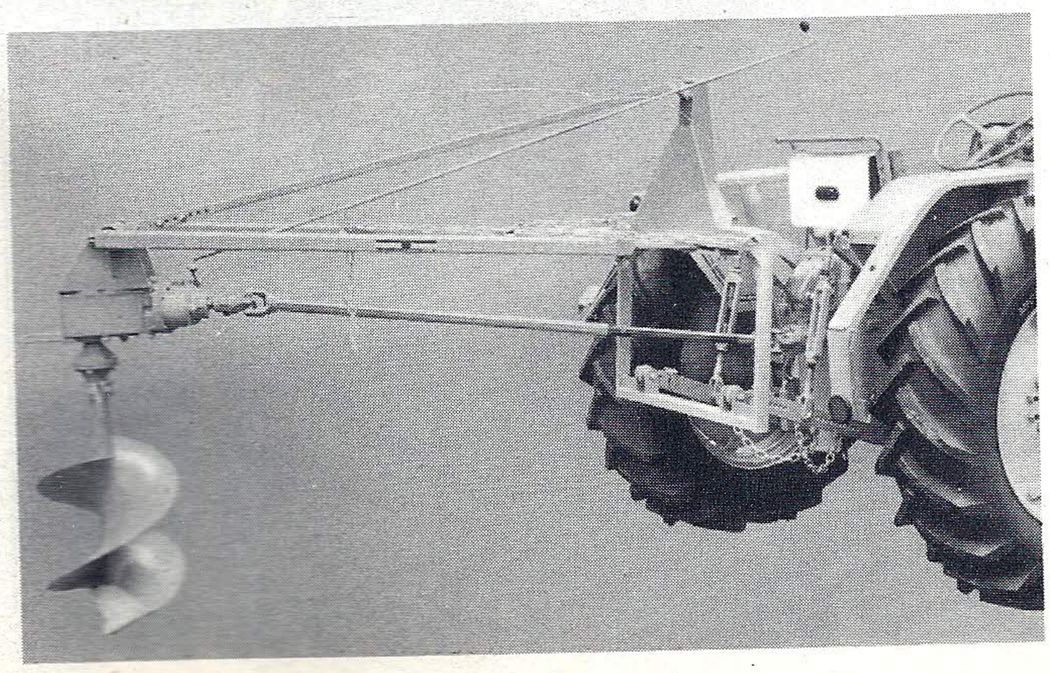


Désignation	S0 45	S0 50	S0 60
Poids environ (kg)		90	150
Profondeur de travail (cm)		50	60
Adaptation	Super D	Super D	Master

TARIERES

BOUYER

Symbole du constructeur	Type	Invers. de marche	Profondeur maxi. (m)	∅ des vrilles (m)	Axe de la vrille à l'axe des roues arrières du tracteur (m)	Déport
953-0	Axial PE 100	sans	1,20	0,15-0,21	2	—
950-0	Axial PE 100 RI	sans	1,25	0,15-0,21	2	—
951-0	Axial PE 100 RI	avec	1,25	0,35-0,45	2	—
952-0	Déportable GD 60	sans	1,40	0,15-0,21-0,35	2,35	1 m à droite
966-0	Déportable GD 60	avec	1,40	0,45-0,60-0,80	2,35	1 m à droite
967-0	Déportable DD 80	sans	0,80	0,15-0,21	2,70	1,30 m à droite et à gauche
968-0	Déportable DD 80	avec	0,80	0,35	2,70	1,30 m à droite et à gauche



Description

Entraînement au moyen de la prise de force du tracteur et d'un arbre télescopique à cardans.
Bâti en acier profilé, soudé, d'une grande rigidité.
Engrenages en acier traité à haute résistance sous carter étanche, fonctionnant en bain d'huile.
Inverseur de marche adaptable sur les modèles GD 60 ; DD 80.
Sécurité automatique.
Vrilles en acier Martin interchangeables, munies d'un écarteur rejetant la terre autour du trou.
Rallonges de vrilles sur demande.

TRANCHEUSE

PONS

Description

Attelage réglable - Châssis-rail
Réglage de profondeur
Chaîne travaillante - Treuil d'avancement
Tapis roulant éjecteur - Râcleur de fond
Déflecteurs de cordon.

Caractéristiques

Largeur hors tout.....	1,20 m
Longueur au repos.....	3,25 m
Hauteur.....	1,40 m
Voie des roues	0,90 m
Poids environ	800 kg
Largeur de travail 0,20 m.	20 CV
Largeur de travail 0,30 m.	30 CV
Largeur de travail 0,35 m.	35 CV

Profondeur de travail réglable de 0 à 1,15 m.
Vitesse d'avancement 50 à 80 m/h.
L'exécution d'une tranchée étroite destinée à recevoir des poteries, des tuyauteries, des câbles électriques, etc. était jusqu'à ce jour confiée à des machines automotrices coûteuses qui devaient être pleinement employées pour assurer rentabilité et amortissement. La trancheuse PONS, construite selon de nouvelles techniques réalise les mêmes performances pour des prix d'achat et d'entretien incomparables.
Attelée au crochet de remorque d'un tracteur (ou mieux, à sa barre d'attelage), animée par la prise de force, la chaîne travaillante avance par ses propres moyens indépendamment du tracteur.
Grâce à un treuil incorporé, débrayant la machine en fin de course, le travail est effectué en semi-continu à une vitesse réglable de 50 à 80 m/heure. La terre extraite, disposée en cordon sur le bord droit de la tranchée, peut-être facilement reprise par une petite lame niveleuse. A la rencontre d'un obstacle, la chaîne à couteaux interchangeables, est protégée par un limiteur de couple réglable à volonté et un variateur télescopique de l'entr'axe des pignons d'entraînement.



IMPRIMERIES PAUL DUPONT - PARIS

RÉGIE NATIONALE DES USINES RENAULT
8 et 10 avenue Émile-Zola - 92-Billancourt France
tél. 408-13-13 - télégr. Renodma Paris
télex 26060 r.c. Seine 55 b 8620
nº d'entreprise 261 75 012 9001
La Régie Renault et les constructeurs homologués
se réservent le droit de modifier sans préavis
leurs modèles ainsi que les caractéristiques, équipements
et accessoires de ceux-ci.
41.845 03 03


RENAULT
motoculture
RENAULT