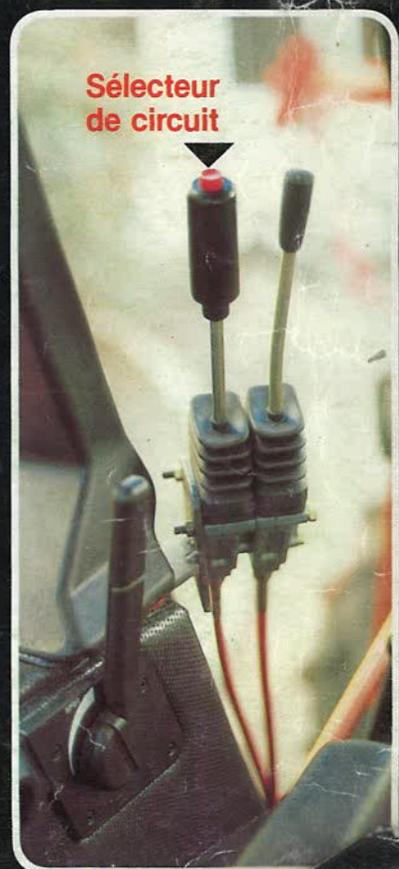




HM 20 HM 24

Investissez juste...
la manutention
évolue très vite.

**HYDROfourche
autoMATIC**



HM 20 et 24

ADAPTATIONS :

- communes aux HM 20 et 24
- Tracteur bien protégé
- Fixation en plusieurs points
- Le chargeur dételé, aucune potence ne masque la vue.

CEINTURE :

Attelage 100 % automatique. Les glissières guident le chargeur comme un rail

- Potences nervurées, rigidité accrue
- Vérins chromés durs
- Protège-calandre - Béquille - Raccords rapides inclus.

BRAS :

• Conception caissonnée en acier, avec âme centrale

• Chapes d'origine pour utilisation avec hydro-griffe et bennage hydraulique.

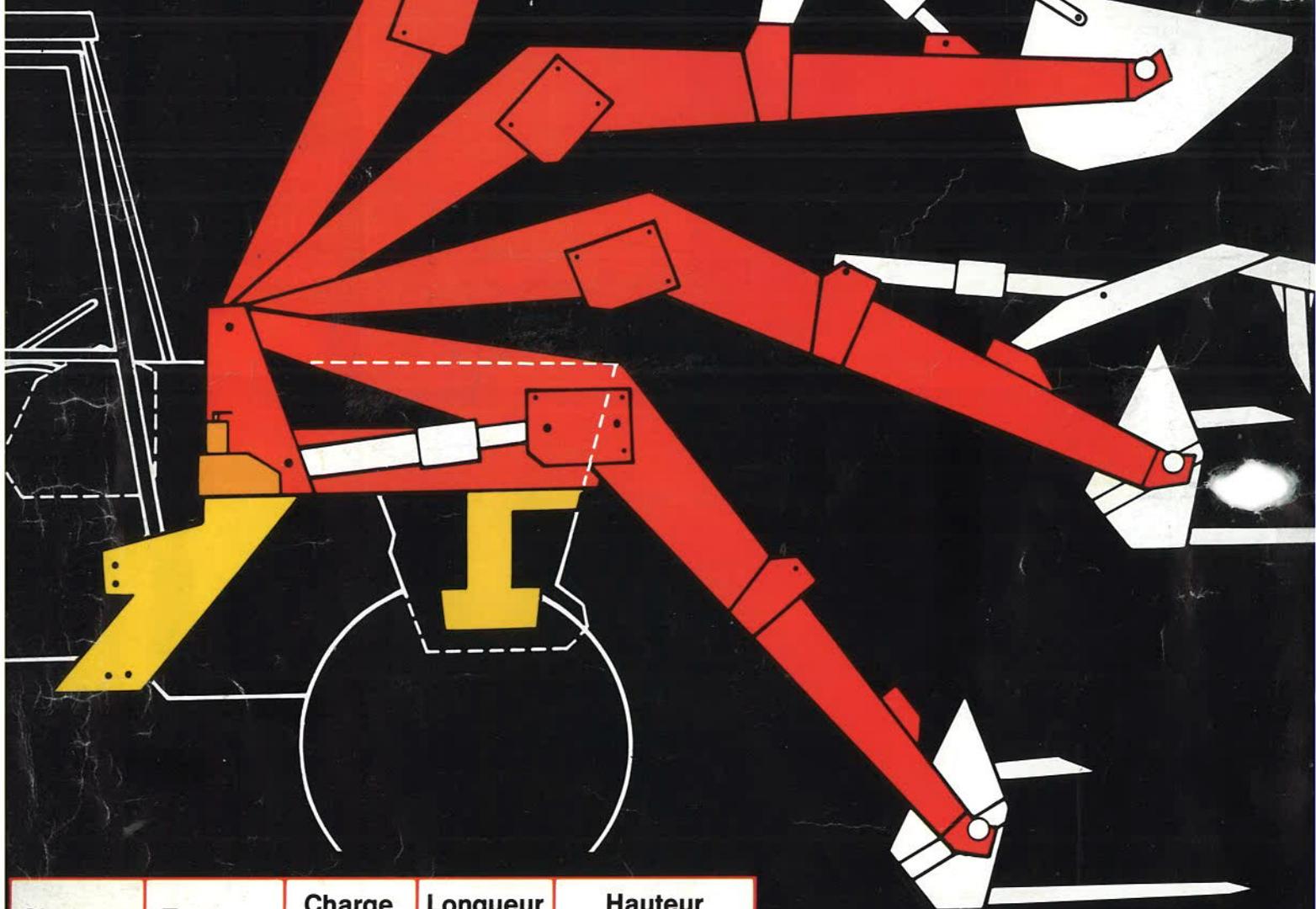
Ensemble, bras et ceinture, commun à tous tracteurs.

FINITION :

- Axes - Boulons - Goupilles, cadmiés.

HM 24 :

le chargeur le plus vendu en France.



| Chargeur | Tracteur | Charge utile | Longueur bras | Hauteur de levage |
|----------|----------|--------------|---------------|----------------------------|
| 20 | 25/65 CV | 800 kg | 2,53 m | 3,20 m |
| 24 | 50/85 CV | 1 000 kg | 2,65 m | 3,30 m (4,90 m en B.R.) |

Ces données peuvent varier d'un tracteur à l'autre en fonction des caractéristiques propres aux tracteurs.

Plus de 20.000 HYDRO-MATIC en service !

HM 24 ENSEMBLE BENNAGE HYDRAULIQUE AVEC COMBINÉ-GRIFFE 150

- Le combiné-griffe 150 (Fourche+Griffe+Vérins) ne fonctionne qu'avec le bennage hydraulique. Il est conseillé pour le désilage en raison de la pénétration des dents à l'horizontale. Son rendement en fumier est très apprécié des utilisateurs.

NOTA : La fourche 1,50 m peut être utilisée seule et la griffe 1,50 m avec ses vérins peut être montée par la suite.

AUTRES UTILISATIONS : Le combiné-griffe se démonte rapidement et peut être remplacé par des outils à bennage hydraulique : pelles pour le vrac, le terrassement, fourche 1,50 m, élévateur balles rondes...

Ensemble à 6 vérins (3 distributeurs SE+DE ●+DE ●)



HM 24 BENNAGE HYDRAULIQUE

Utilisation des outils de grande largeur, jusqu'à 2 m, avec contrôle hydraulique du cavage et du déversement (Fourches - Pelles - Élévateur balles rondes...).

Ensemble hydraulique : vérins, tuyauteries et flexibles, commun à l'Hydro-Griffe.

Le passage du bennage à l'Hydro-Griffe se fait rapidement et sans clef.

Le supplément de prix pour disposer de l'Hydro-Griffe 100 est infime.

Avec le bennage hydraulique et l'Hydro-Griffe, vous travaillerez vite et sans effort.

Ensemble à 4 vérins (2 distributeurs :SE+DE ●)



HM 24 HYDRO-GRIFFE 100 A DÉVERROUILLAGE AUTOMATIQUE

L'Hydro-Griffe à déverrouillage automatique, l'équipement qui permet le meilleur rendement en fumier !

La griffe tourillonne sur le bras - Un minimum d'articulation - Une très grande ouverture - Changement rapide des outils (Fourche, Pelles,...) - Déverrouillage automatique (voir détail pages suivantes) - La griffe fait gagner du temps : sous l'évacuateur, en stabulation, dans les manœuvres, au désilage...

Convertible en Bennage hydraulique : il suffit d'ajouter la partie mécanique du bennage pour avoir le contrôle hydraulique des outils.

Ensemble à 4 vérins (2 distributeurs : SE+DE ●)

NOUVEAU



HM 20/24 MÉCANIQUE

Les outils (largeur 1 m) pivotent à l'intérieur des bras. Ils sont soigneusement équilibrés et reviennent automatiquement en position de travail. Leur accrochage se fait rapidement grâce aux mâchoires situées en bout de bras. Leur déverrouillage se fait par commande à téléflexible ou poignée.

Convertible en version hydraulique.

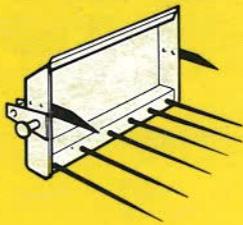
Les bras du HM 24 sont équipés de chapes permettant, après coup, de le convertir en Hydro-Griffe et Bennage Hydraulique (versions ci-dessus).

Ensemble à 2 vérins (1 distributeur SE).



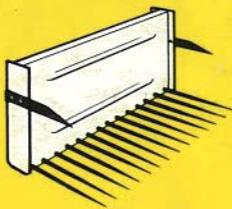
Accessoires HM 20-24

Fourche à fumier



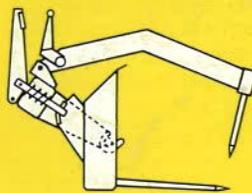
| HM | Largeur | Dents |
|-------|---------|-------|
| 20/24 | 1,00 | 0,82 |

Fourche à Bennage hydraulique



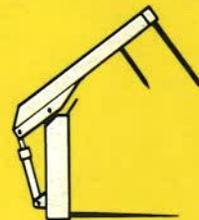
| HM | Largeur | Dents |
|----|---------|-------|
| 24 | 1,50 | 0,82 |

Hydro-Griffe



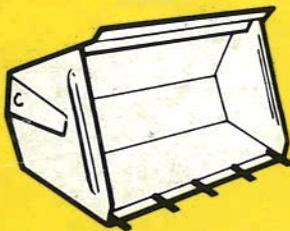
| HM | Largeur | Dents | Cubage |
|----|---------|-------|--------|
| 24 | 1,00 | 0,82 | 500 l |

Combiné-Griffe



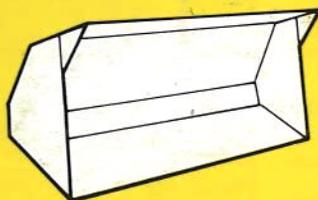
| HM | Largeur | Dents | Cubage |
|----|---------|-------|--------|
| 24 | 1,50 | 0,62 | 580 l |

Pelle à terre



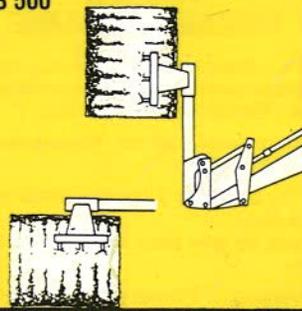
| HM | Largeur | Capacité |
|-------|---------|----------|
| 20/24 | 1,00 | 300 l |

Pelle à vrac



| HM | Largeurs et Capacités |
|----|------------------------|
| 24 | 1,50/500 l, 2,00/650 l |

DB 500



Drop Bal 500
Pour tous chargeurs, voir documentation séparée

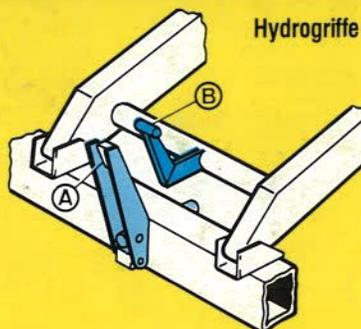
DB 600



Drop Bal 600
Pour tous chargeurs, voir documentation séparée

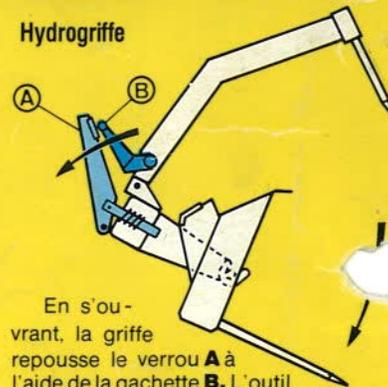
**Pour travailler vite
Pour travailler sans effort
Pour avoir un rendement maximum**

Choisissez la version Hydro-Griffe avec déverrouillage automatique des outils l'équipement qui vous apportera le plus de satisfaction sur le plan rendement et fiabilité (un minimum d'articulations).



A Bras de levier du verrou avec réarmement automatique.
B Gachette placée sur la griffe. Sa course réglable permet de déverrouiller l'outil plus ou moins tôt ; peut être mis hors circuit pour certains travaux.

Hydrogriffe

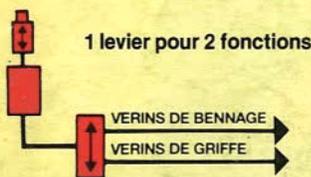


En s'ouvrant, la griffe repousse le verrou **A** à l'aide de la gachette **B**. L'outil étant libéré, il bascule automatiquement. Une fois vide, il revient en position et se verrouille seul. Gain de temps important et meilleur nettoyage des outils dûs au basculement rapide.

Sélecteur de circuit :

Une simple pression du pouce suffit pour contrôler hydrauliquement l'outil ou la griffe :

- il économise un distributeur double effet,
- s'adapte à tous les distributeurs,
- assure des manœuvres rapides et précises.



pour combiné HG et Drop Bal



Dents en acier forgé et traité, à profil nervuré résistant à toutes épreuves.



238, Bd Anatole-France
93207 St-Denis/Cedex 1
Tél 48.20.63.45 - Télex 6047
SIRET 72202697800014

GRUPE AGRAM

Les renseignements donnés dans ce document le sont à titre indicatif et ne peuvent en aucun cas engager notre responsabilité - Reproduction interdite.

HM 20 HM 24 HM 32

catalogue pieces de rechange

S O M M A I R E

| | |
|--------------------------------|---|
| ADAPTATIONS | A |
| CHARGEURS DE BASE | B |
| OUTILS | C |
| BENNAGE ET HYDRO-GRIFFE | D |
| EQUIPEMENTS HYDRAULIQUES | E |
| ACCESSOIRES | F |

R E C O M M A N D A T I O N S

NUMERO DE LA MACHINE

Les chargeurs HYDRO-MATIC ont un numéro de série :

- 1° Poinçonné sur l'un des flasques extérieurs du bras.
- 2° Sur la plaque constructeur de la ceinture.

DEMANDES DE GARANTIE

Elles doivent être rédigées sur un imprimé spécial que nous tenons à votre disposition, sur simple demande, et doivent obligatoirement accompagner le matériel qui nous est retourné pour examen.

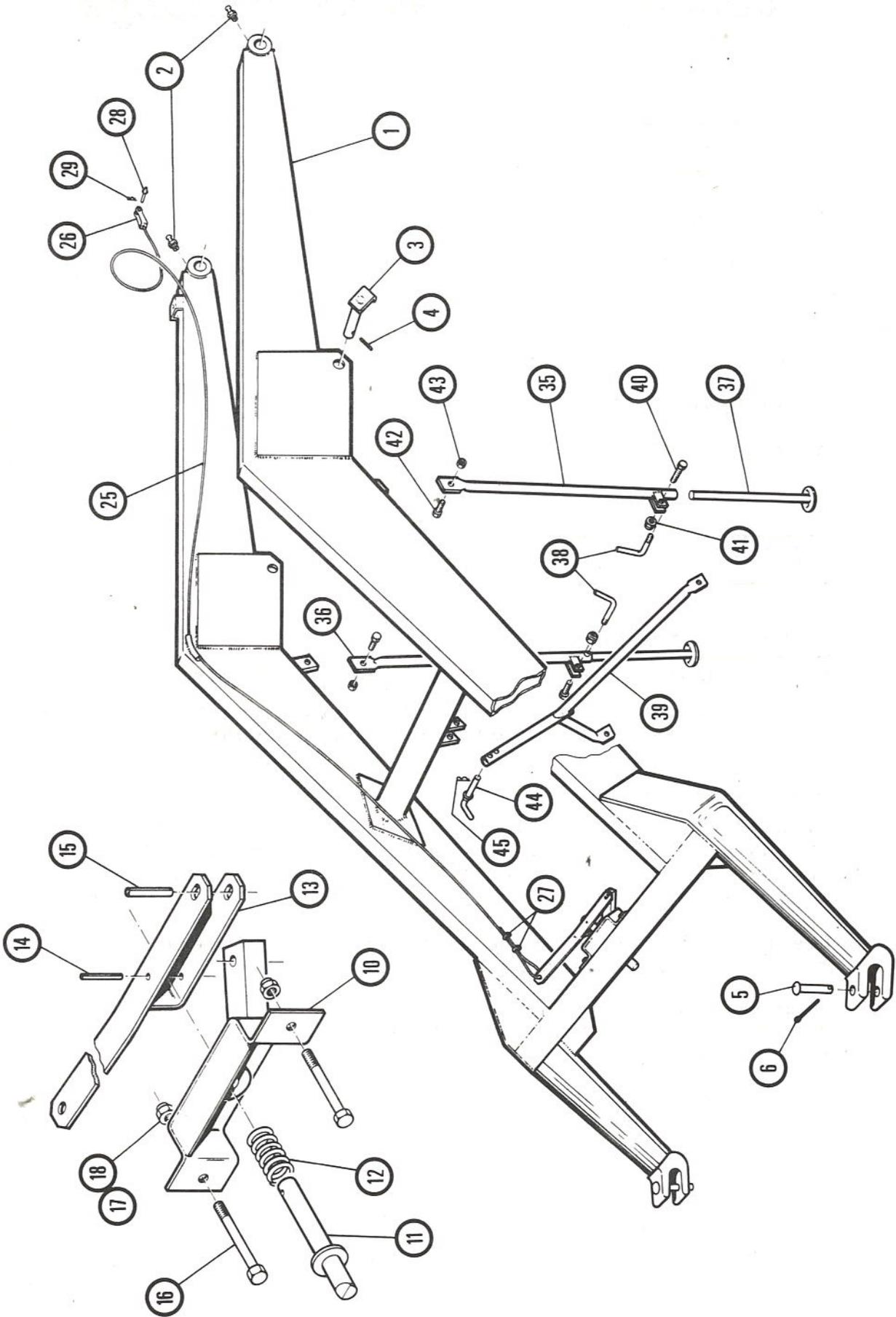
Les frais d'expédition de ce matériel, pour demande de garantie, sont à la charge du client.

COMMANDES DE PIECES DETACHEES

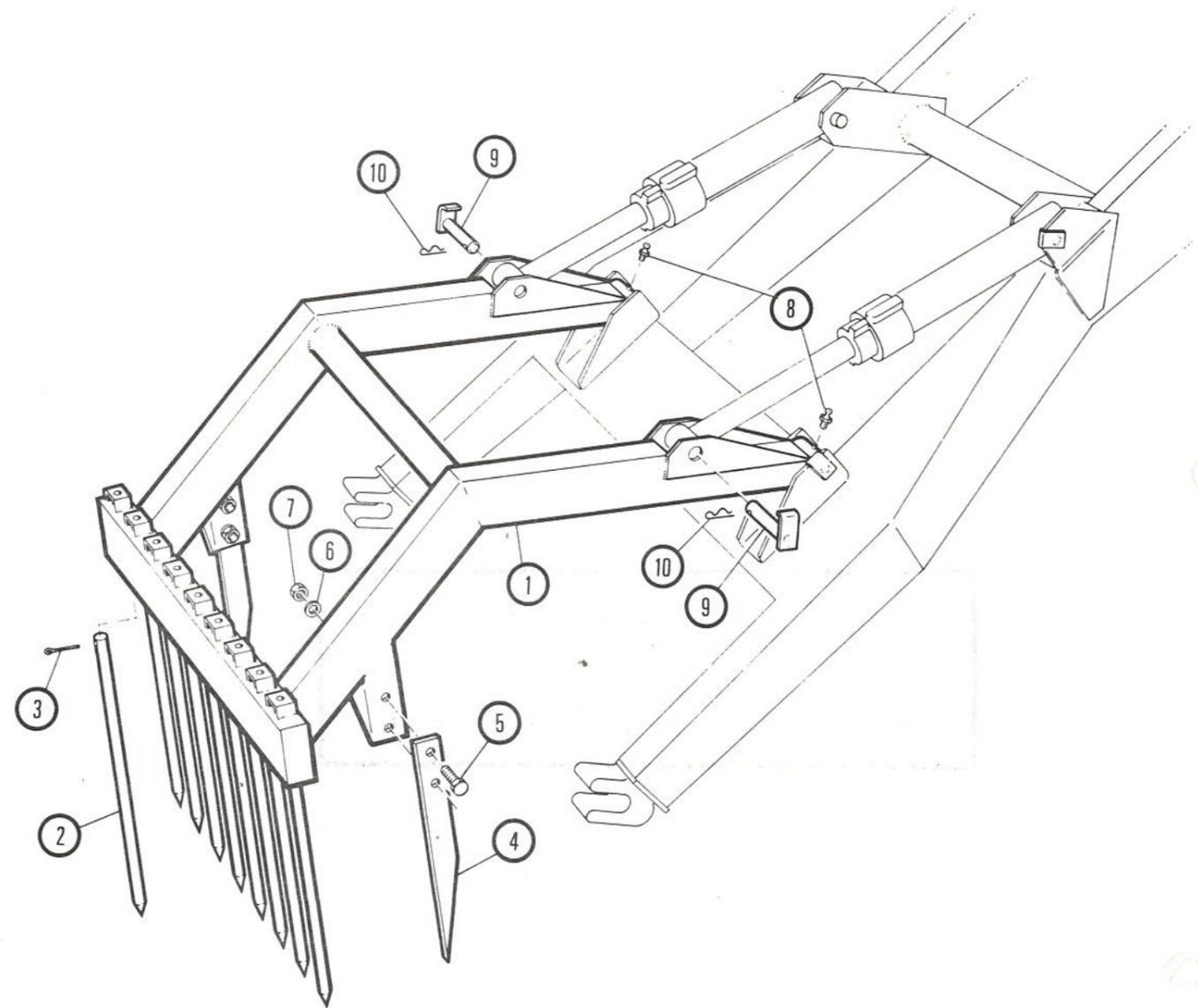
Afin d'être rapidement exécutées, elles doivent comporter :

- 1° Le type du tracteur.
- 2° La désignation et le n° de la pièce ou de l'ensemble.

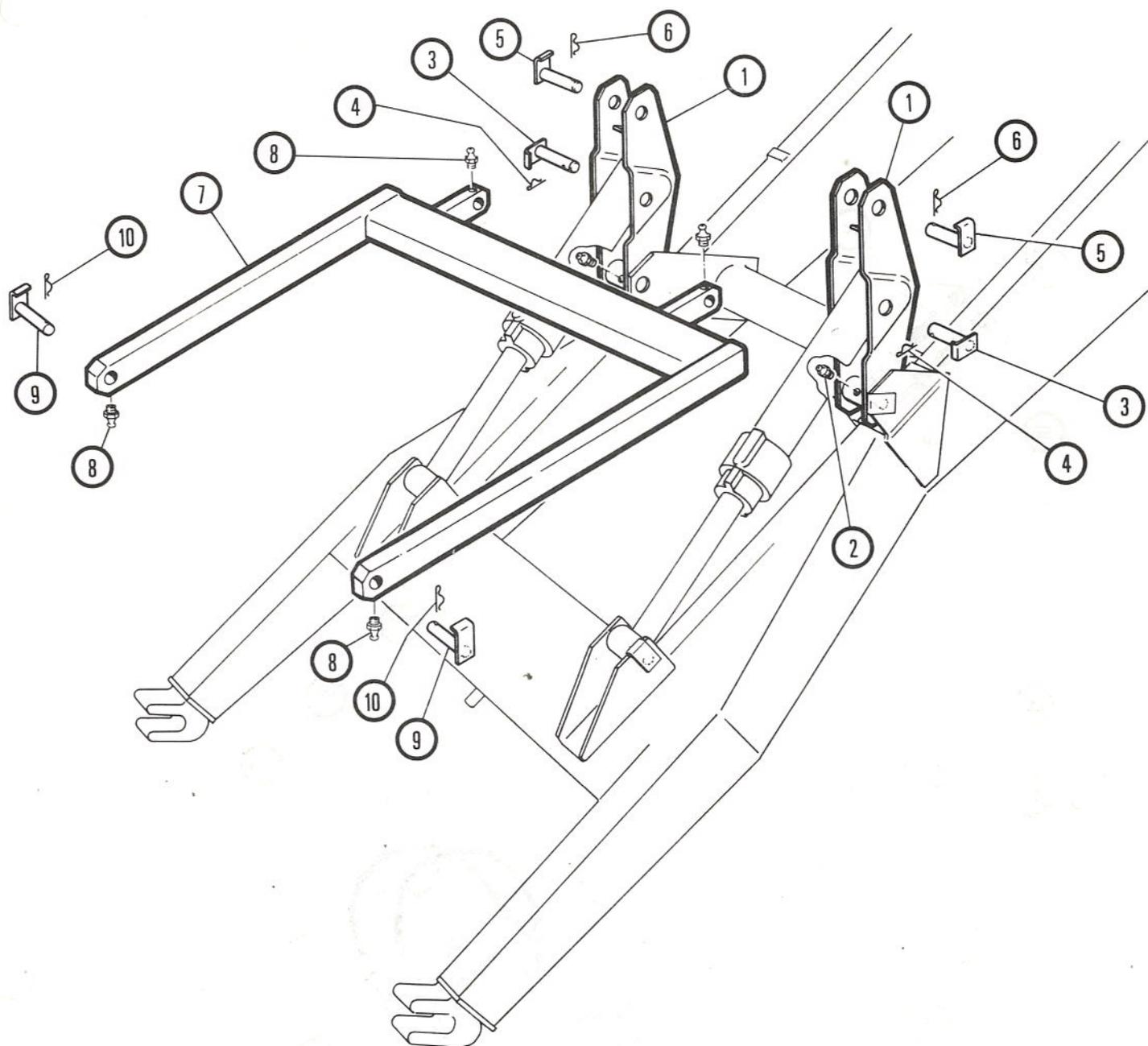
Soucieuse d'améliorer ses fabrications, la Société AGRAM se réserve le droit d'apporter en cours de série et sans préavis toute modification qui serait utile, sur le matériel décrit dans ce catalogue.



| Rep. | Référence | Désignation | Qté. |
|------|-----------|--|------|
| 1 | 1.103.001 | Bras d'hydro-fourche (rep. 1 à 6) | 1 |
| 2 | S.104.108 | Graisser hydraulique droit ϕ 8 x 1,25 | 2 |
| 3 | 1.003.016 | Axe supérieur de vérin de levage | 2 |
| 4 | S.205.420 | Goupille élastique série E ϕ 6 x 40 | 2 |
| 5 | 1.003.132 | Broche de retenue des outils | 2 |
| 6 | S.206.020 | Goupille fendue V ϕ 5 x 50 | 2 |
| | 1.104.001 | Déclenchement mécanique des outils (rep. 10 à 18) | 1 |
| 10 | 1.104.011 | Support de verrou | 1 |
| 11 | 1.104.012 | Axe de verrouillage | 1 |
| 12 | 1.002.122 | Ressort de verrouillage | 1 |
| 13 | 1.104.013 | Levier de verrouillage | 1 |
| 14 | S.206.420 | Goupille élastique série E ϕ 6 x 40 | 1 |
| 15 | S.206.440 | Goupille élastique série E ϕ 10 x 50 | 1 |
| 16 | S.200.375 | Vis H 12 x 1,75 x 80 | 2 |
| 17 | S.205.312 | Rondelle "GROWER" W 12 | 2 |
| 18 | S.204.112 | Ecrou H 12 x 1,75 | 2 |
| | 1.004.012 | Câble de commande complet (rep. 25 à 27) | 1 |
| 25 | 1.004.107 | Câble nu | 1 |
| 26 | 1.004.108 | Chape | 1 |
| 27 | 1.004.109 | Serre-câble complet | 2 |
| 28 | 1.004.110 | Axe de liaison | 1 |
| 29 | S.206.205 | Goupille bêta ϕ 3 | 1 |
| | 1.105.001 | Béquille complète (rep. 35 à 45) | 1 |
| 35 | 1.105.011 | Béquille gauche | 1 |
| 36 | 1.105.012 | Béquille droite | 1 |
| 37 | 1.105.013 | Pied de béquille | 2 |
| 38 | 1.005.107 | Poignée de blocage | 2 |
| 39 | 1.105.014 | Jambe de force | 1 |
| 40 | S.200.425 | Vis H 14 x 2,00 x 50 | 2 |
| 41 | S.204.505 | Ecrou H 14 x 2,00 type "NYLSTOP" | 2 |
| 42 | S.200.422 | Vis H 14 x 2,00 x 35 | 2 |
| 43 | S.204.505 | Ecrou H 14 x 2,00 type "NYLSTOP" | 2 |
| 44 | 1.005.110 | Broche de retenue | 1 |
| 45 | S.206.205 | Goupille bêta ϕ 3 | 1 |

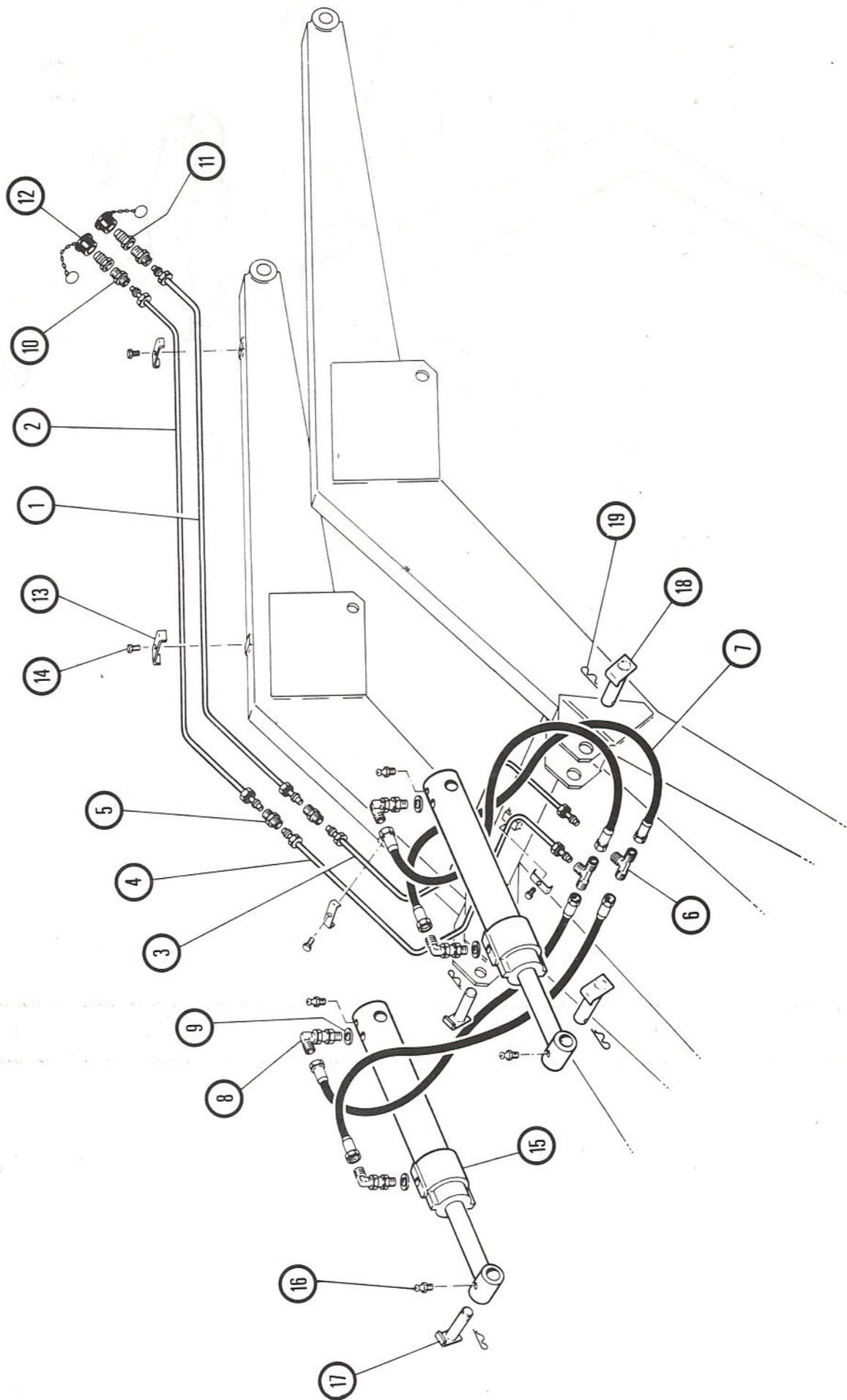


| Rep. | Référence | Désignation | Qté. |
|------|-----------|--|------|
| | 1.010.001 | Hydro-griffe équipée (Rep. 1 à 10) | 1 |
| 1 | 1.010.050 | Hydro-griffe | 1 |
| 2 | 1.010.112 | Dent d'hydro-griffe <i>A126957</i> | 9 |
| 3 | S.206.030 | Goupille fendue V \varnothing 8 x 63 | 9 |
| 4 | 1.009.116 | Dent de retour | 2 |
| 5 | S.200.323 | Vis H 12 x 1,75 - 35 | 4 |
| 6 | S.205.312 | Rondelle "GROWER" W 12 | 4 |
| 7 | S.204.114 | Ecrou H 12 x 1,75 | 4 |
| 8 | S.104.108 | Graisneur hydraulique droit \varnothing 8 x 1,25 | 2 |
| 9 | 1.010.051 | Axe de chape de vérin | 2 |
| 10 | S.206.207 | Goupille bêta \varnothing 4 | 2 |

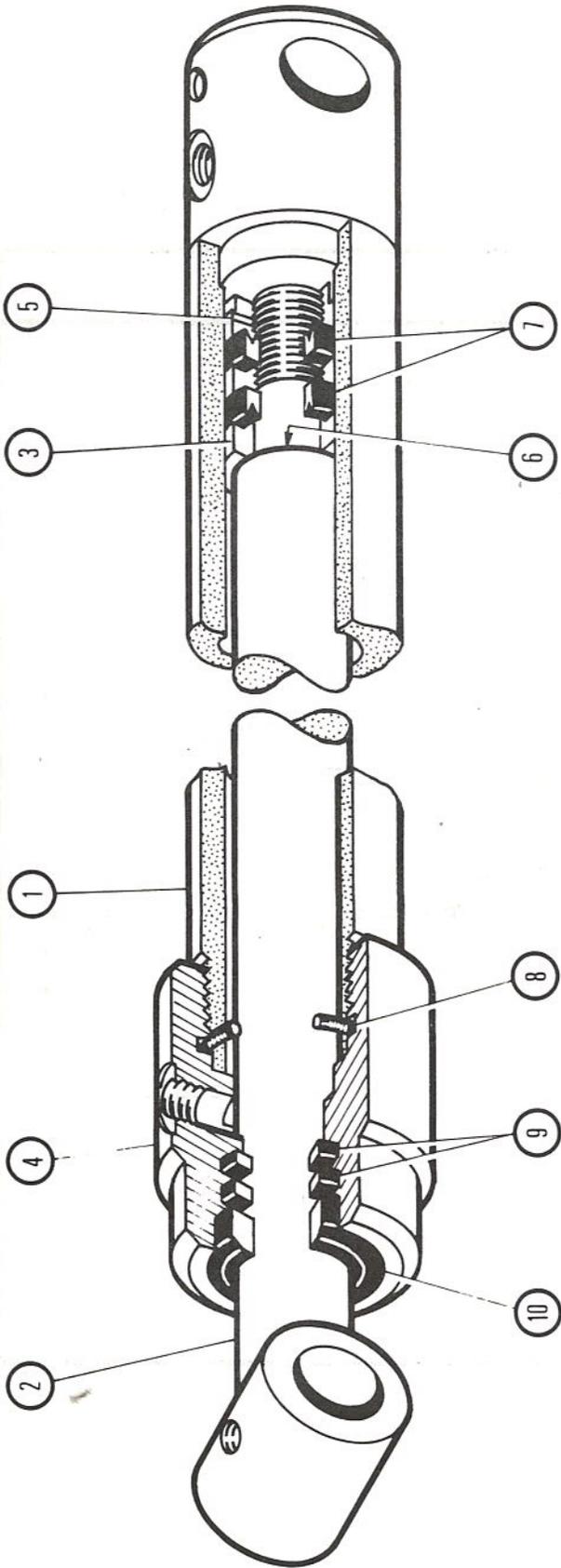


| Rep. | Référence | Désignation | Qté. |
|------|-----------|--|------|
| | 1.010.003 | Equipement mécanique de bennage (Rep. 1 à 10) | 1 |
| 1 | 1.010.053 | Balancier | 2 |
| 2 | S.106.108 | Graisser hydraulique droit ϕ 8 x 1,25 | 2 |
| 3 | 1.010.055 | Axe d'articulation vérin | 2 |
| 4 | S.206.207 | Goupille bêta ϕ 4 | 2 |
| 5 | 1.010.056 | Axe supérieur de balancier | 2 |
| 6 | S.206.207 | Goupille bêta ϕ 4 | 2 |
| 7 | 1.010.054 | Cadre de bennage | 1 |
| 8 | S.104.108 | Graisser hydraulique droit ϕ 8 x 1,25 | 4 |
| 9 | 1.010.057 | Axe d'articulation d'outils | 2 |
| 10 | S.206.207 | Goupille bêta ϕ 4 | 2 |

HYDRAULIQUE STANDARD



| Rep. | Référence | Désignation | Qté. |
|------|-----------|---|------|
| | 1.011.001 | Equipement hydraulique standard (Rep. 1 à 19) | |
| 1 | 1.011.100 | Tuyauterie AR gauche équipée | 1 |
| 2 | 1.011.101 | Tuyauterie AR droite équipée | 1 |
| 3 | 1.011.102 | Tuyauterie AV gauche équipée | 1 |
| 4 | 1.011.103 | Tuyauterie AV droite équipée | 1 |
| 5 | S.101.012 | Union double 12 nu | 2 |
| 6 | S.101.312 | Té 12 nu | 2 |
| 7 | S.105.221 | Flexible ϕ 10 FF 18/150 longueur 0,700 m | 4 |
| 8 | S.102.312 | Equerre orientable 12 / 18 x 1,50 nu | 4 |
| 9 | S.101.918 | Joint ϕ 18 | 4 |
| 10 | S.102.112 | Union simple mâle 12 / 1/4" NPT nu | 2 |
| 11 | S.104.022 | Embout mâle coupleur hydraulique - 1/4" | 2 |
| 12 | S.104.032 | Capuchon de protection | 2 |
| 13 | S.500.001 | Bride de fixation tuyauterie | 4 |
| 14 | S.200.120 | Vis HM 8 x 1,25 - 20 | 4 |
| 15 | 1.011.011 | Vérin hydraulique double effet (voir détail page D5) | 2 |
| 16 | S.104.108 | Graisser droit ϕ 8 x 1,25 | 4 |
| 17 | 1.011.013 | Axe de tête de vérin | 2 |
| 18 | 1.010.055 | Axe de pied de vérin | 2 |
| 19 | S.206.207 | Goupille bêta ϕ 4 | 4 |



| Rep. | Référence | Désignation * | Qté. | Rep. | Référence | Désignation | Qté. |
|------|-----------|---|------|------|-----------|---------------------------------------|------|
| | 1.011.011 | Vérin double effet Ø 35 x 50 course 220 (rep. 1 à 10) | 2 | | 1.011.012 | Equipement de joints (rep. 6 à 10) | 1 |
| 1 | 1.011.105 | Corps de vérin | 1 | 6 | S.300.120 | Joint torique | 1 |
| 2 | 1.011.106 | Tige de vérin | 1 | 7 | S.300.408 | Joint torique | 2 |
| 3 | 1.011.107 | Piston | 1 | 8 | S.300.128 | Joint torique | 1 |
| 4 | 1.011.108 | Palier de guidage | 1 | 9 | S.300.025 | Bague d'étanchéité | 2 |
| 5 | S.206.412 | Goupille élastique série E Ø 4 x 40 | 1 | 10 | S.300.307 | Joint racleur | 1 |