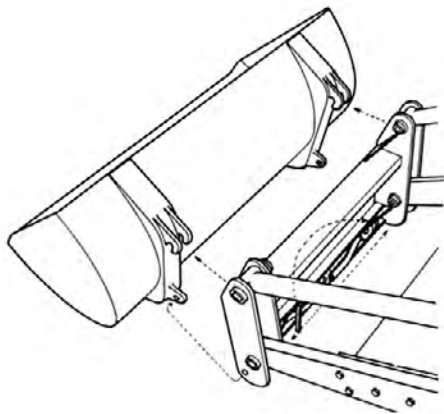


**OUTILS ET
EQUIPEMENT**

CHARGEUR BM·VOLVO LM 218



VOLVO



Accouplement rapide très simple

Le porte-outil des chargeurs Bolinder-Munktell comporte un accouplement rapide spécial, grâce auquel le changement d'outil ne prend qu'une minute ou deux. Les différents outils sont accrochés au bord supérieur du porte-outil. Le verrouillage s'opère à la partie inférieure à l'aide de deux broches commandées simultanément par un levier. Le conducteur peut donc facilement changer d'outil de travail lors du passage d'un travail à l'autre sans avoir à utiliser d'outillage spécial.



Balayeuse à entraînement hydraulique

La balayeuse à entraînement hydraulique constitue un groupe compact, facilement adaptable, livrable en deux variantes: l'une pour montage devant les roues motrices (voir illustration), l'autre pour montage derrière les roues directrices. Dans le premier cas, la montée et la descente s'effectuent à l'aide de chaînes accrochées aux bras de levage du chargeur, dans le second cas ces mouvements sont assurés séparément par un vérin hydraulique à simple effet. La balayeuse comporte une brosse cylindrique d'un seul tenant entraînée par deux moteurs hydrauliques entièrement incorporés dans le cylindre de brosse.

En standard, la brosse cylindrique est fournie en fibres de piassava, mais, moyennant supplément, elle peut être livrée en fils d'acier ondulés-piassava.

Caractéristiques

Largeur utile 2.200 mm. Diamètre de la brosse cylindrique 600 mm.

Vitesse de rotation maxi de la brosse cylindrique 150 t/m.

Poids standard 250 kg.

Numéro de commande

Pour montage devant les roues motrices **7530**

Pour montage derrière les roues directrices **7531**



Dispositif excavateur pour chargeur LM 218

N° de commande: 7630, 7632 ou 7633 (voir liste de prix)

Benne non comprise

Ce dispositif excavateur constitue pour les services de travaux publics municipaux, les entreprises de construction, etc., un excellent complément au chargeur LM 218.¹⁾ Il suffit de quelques minutes pour le fixer au bouclier porte-outil du chargeur et relier, à l'aide de raccords rapides, ses quatre conduites hydrauliques aux prises du bras de levage.

Le dispositif excavateur est largement dimensionné et comporte des vérins hydrauliques à double effet, commandant le mouvement de la benne et le pivotement du bras. Le vérin de pivotement est pourvu extérieurement d'une crémaillère et la force nécessaire au pivotement du bras est transmise par l'intermédiaire d'un segment denté. Pour limiter les efforts s'exerçant latéralement sur le bras de levage du chargeur, la conduite hydraulique alimentant le vérin de pivotement est munie de clapets limiteurs de débit.

Le dispositif excavateur se commande à l'aide de deux leviers standard réglant l'élévation et l'abaissement du bras de levage et le basculement de l'outil, et d'un levier — manoeuvré de la main droite — remplissant deux fonctions: mouvement de la benne et pivotement du bras. Si on le désire, ce levier unique peut être remplacé par deux leviers séparés, placés, l'un à droite, l'autre à gauche du conducteur.

Caractéristiques

Profondeur d'excavation .. 3,5 m
Rayon d'action maximum, à compter du centre des roues motrices 5,1 m
Hauteur de chargement env. 3,1 m
Débattement latéral maximum, benne en position de vidage 3,1 m
Angle de pivotement 180°
Puissance d'excavation au taillant de la benne env. 3100 kg
Poids, avec benne N° 7635 . 790 kg

Bennes

| N° de commande | Désignation | Largeur mm | Volume litres |
|----------------|---|------------|---------------|
| 7635 | Benne standard | 300 | 100 |
| 7636 | Benne | 400 | 140 |
| 7637 | Benne | 500 | 175 |
| 7638 | Benne profilée pour tranchées ouvertes | 300—1000 | 125 |

¹⁾ Le chargeur doit être équipé d'un système hydraulique comportant quatre clapets à double effet.

Dispositif spécial pour l'industrie forestière

Les chargeurs peuvent être équipés de pinces à grumes et à bois à pâte, tant pour le débusquage sur les lieux de l'abattage que pour le chargement et le déchargement du bois aux points de stockage. Les pinces en question se commandent par l'intermédiaire d'un vérin hydraulique, aussi convient-il de relier par une conduite hydraulique le troisième clapet au bouclier porte-outil du bras de levage.

Pour les travaux de débusquage, c'est la pince à grumes GRIP-EN qui convient tout particulièrement. Cette pince comporte une contre-calle spéciale, à commande mécanique.

Le tableau ci-après indique les outils qu'il convient d'utiliser selon la nature des travaux:

| Pince adéquate | Bois à pâte | Grumes | Débusquage de grumes | Débusquage d'arbres entiers | Ramassage de branches |
|----------------|-------------|--------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 7729 | X | | | | |
| 7723 | | X | | | |
| 7733 | | X | X | X | |
| 7500 | | | | | X |

Recommandations

I. Godets recommandées pour le chargement de quelques matériaux courants:

| Godet recommandée | Chargement sur place | | | Chargement en entrepôt | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------|-------------|--------------|------------------------|-----------------|------------------|------------------|--------|-------|-----------------------|---------|------|--------------------|-------|
| | Sable | Gravier fin | Gros gravier | Poudre de roche 0-6 mm | Macadam 6-12 mm | Macadam 12-27 mm | Macadam 27-60 mm | Argile | Terre | Ecorce sciure de bois | Charbon | Coke | Fragments de roche | Neige |
| 7707 | | X | X | | | X | X | X | | | | | X | |
| 7745 | X | X | X | | X | X | X | X | | | | | | |
| 7712 | X | | | X | X | X | | | X | | | | | |
| 7742 | X | X | | X | X | X | | X | X | | | | | |
| 7717 | | | | | | | | | | | X | X | | |
| 7719 | | | | | | | | | | X | | X | | X |
| 7720 | | | | | | | | | | | | | X | |

Lorsque le godet est soumise à une forte usure, du fait de la nature du sol ou des matériaux chargés, il convient de choisir un godet de modèle correspondant avec taillant en acier spécial Bofors.

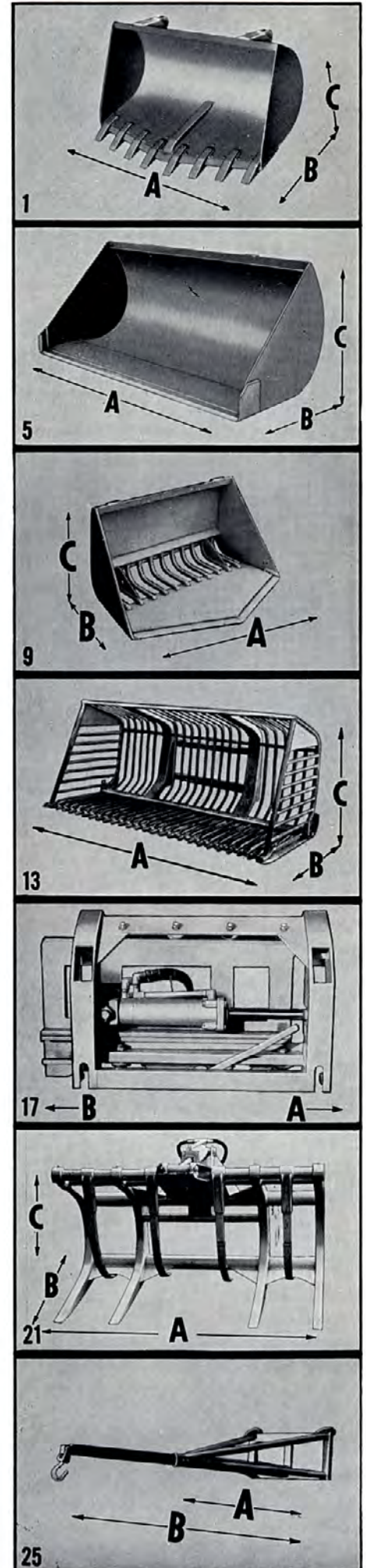
II. Lorsque l'on a affaire à d'autres matériaux, il est recommandé de choisir la dimension du godet en fonction de la densité des matériaux auxquels elle est destinée, comme suit:

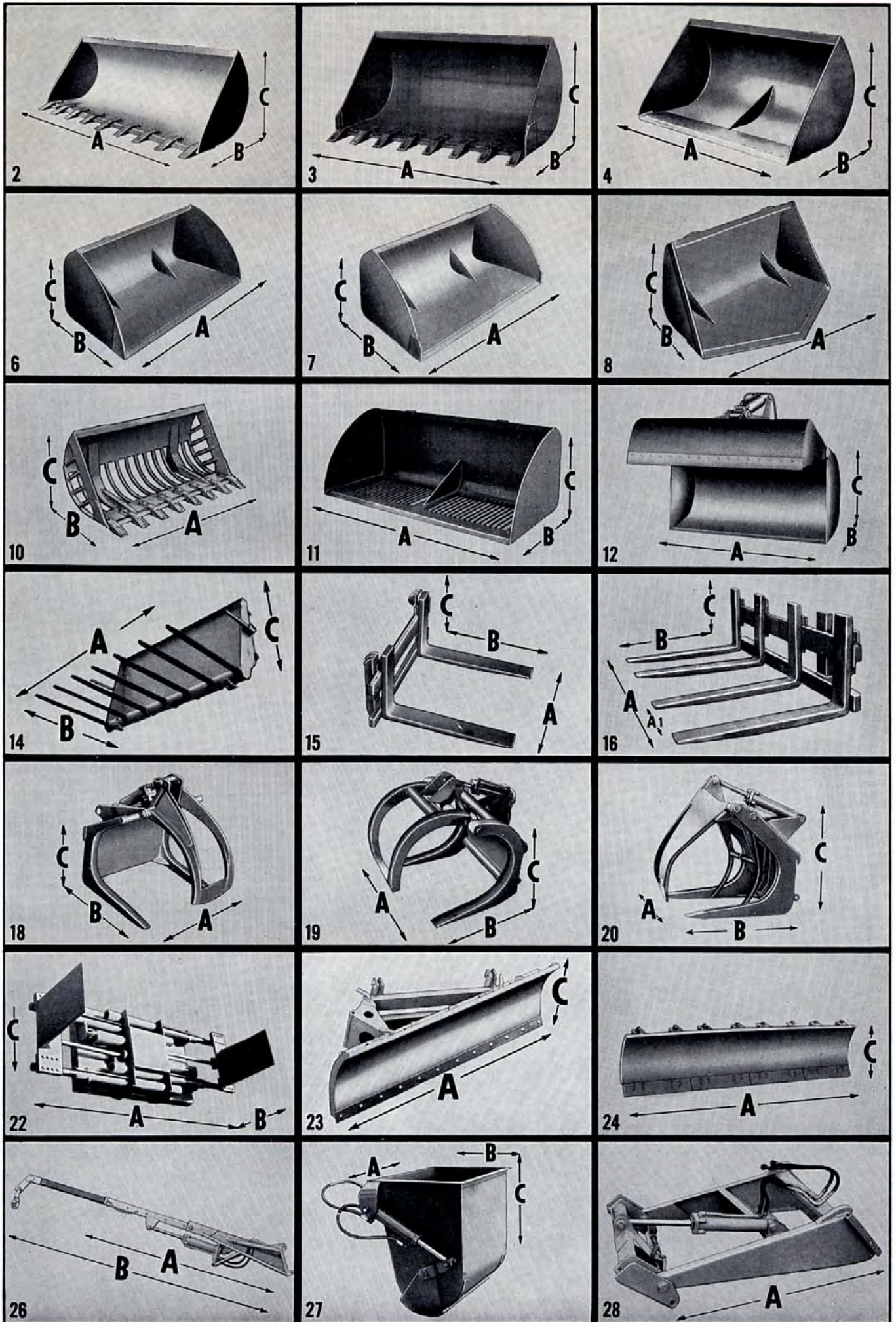
| Contenance du godet en litres | Largeur extérieure du godet en mm | Densité des matériaux, kg/m ³ | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
| | | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 | | | |
| 1840 | 2200 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 | 2000 | | | | | | | | | | | | | | |
| 820 | 2000 | | | | | | | | | | | | | | |
| 740 | 1800 | | | | | | | | | | | | | | |
| 660 | 1600 | | | | | | | | | | | | | | |
| 570 | 1450 | | | | | | | | | | | | | | |

Quelques facteurs importants dont il faut tenir compte lors du choix d'un godet:

1. La structure des matériaux auxquels elle est destinée.
2. La densité de ces matériaux.
3. La nature du sol sur lequel travaille le chargeur.

Lorsque l'on a affaire à des matériaux offrant une assez grande résistance au creusement, il convient de choisir un godet "pointu" à tranchant denté — pour le chargeur LM 218, d'une largeur maximale de 1.800 mm.





| Outils de travail | | | Dimensions ext. approx mm | | | Capacité approx. litres | | Poids kg |
|-------------------|---|-----------------|---------------------------|-------------------|------|-------------------------------------|------------------------|----------|
| No. de Fig. | Désignation | No. de commande | A | B | C | Mesure rase | Avec dôme (norme SAE) | |
| 1 | Godet à gravier pointu sans dents | 7702 | 1400 | 750 | 740 | 460 | 570 | 250 |
| | Godet à gravier pointu sans dents | 7703 | 1600 | 750 | 740 | 530 | 660 | 260 |
| | Godet à gravier pointu sans dents | 7740 | 1800 | 750 | 740 | 590 | 740 | 285 |
| | Godet à gravier pointu sans dents | 7704 | 2000 | 750 | 740 | 660 | 820 | 315 |
| | Godet à gravier pointu — 6 dents | 7706 | 1400 | 750 | 740 | 460 | 570 | 280 |
| | Godet à gravier pointu — 8 dents | 7707 | 1600 | 750 | 740 | 530 | 660 | 310 |
| | Godet à gravier pointu — 8 dents | 7745 | 1800 | 750 | 740 | 590 | 740 | 320 |
| | Godet à gravier pointu — 10 dents | 7708 | 2000 | 750 | 740 | 660 | 820 | 370 |
| 2 | Godet à gravier droit sans dents | 7710 | 1400 | 750 | 740 | 420 | 525 | 220 |
| | Godet à gravier droit sans dents | 7711 | 1600 | 750 | 740 | 480 | 600 | 250 |
| | Godet à gravier droit sans dents | 7741 | 1800 | 750 | 740 | 540 | 675 | 270 |
| | Godet à gravier droit sans dents | 7712 | 2000 | 750 | 740 | 600 | 750 | 290 |
| | Godet à gravier droit — 7 dents | 7714 | 1400 | 750 | 740 | 420 | 525 | 270 |
| | Godet à gravier droit — 8 dents | 7715 | 1600 | 750 | 740 | 480 | 600 | 290 |
| | Godet à gravier droit — 8 dents | 7742 | 1800 | 750 | 740 | 540 | 675 | 310 |
| | Godet à gravier droit — 9 dents | 7716 | 2000 | 750 | 740 | 600 | 750 | 345 |
| 3 | Godet à gravier droit, taillant en acier Bofors, sans d. | 7601 | 1600 | 750 | 740 | 560 | 700 | 285 |
| | Godet à gravier droit, taillant en acier Bofors, sans d. | 7602 | 2000 | 750 | 740 | 700 | 870 | 330 |
| | Godet à gravier droit, taillant en acier Bofors - 8 d. | 7604 | 1600 | 750 | 740 | 560 | 700 | 325 |
| | Godet à gravier droit, taillant en acier Bofors - 9 d. | 7605 | 2000 | 750 | 740 | 700 | 870 | 385 |
| 4 | Godet à gravier droit, taillant en acier Bofors - 9 d. | 7616 | 2000 | 870 | 840 | 900 | 1120 | 415 |
| | Godet à charbon | 7717 | 2000 | 870 | 840 | 800 | 1000 | 320 |
| 5 | Godet à charbon avec taillant en acier Bofors | 7607 | 1600 | 870 | 840 | 720 | 900 | 310 |
| | Godet à charbon avec taillant en acier Bofors | 7608 | 2000 | 870 | 840 | 900 | 1120 | 360 |
| 6 | Godet à neige | 7718 | 2000 | 1100 | 850 | 1400 | 1750 | 355 |
| | Godet à neige | 7719 | 2200 ¹⁾ | 1100 | 850 | 1470 | 1840 | 365 |
| 7 | Godet à neige avec taillant en acier Bofors | 7610 | 2000 | 1100 | 850 | 1400 | 1750 | 395 |
| | Godet à neige avec taillant en acier Bofors | 7611 | 2200 | 1100 | 850 | 1470 | 1840 | 415 |
| 8 | Godet conique pour débris de roches | 7713 | 1520 ²⁾ | 670 ³⁾ | 740 | 450 | 560 | 320 |
| | Godet conique pour débris de roches | 7720 | 1750 ⁴⁾ | 670 ³⁾ | 740 | 530 | 660 | 360 |
| 9 | Godet conique avec fond grillagé pour débris de roches | 7747 | 1500 ²⁾ | 670 ³⁾ | 740 | 450 | 560 | 290 |
| | Godet conique avec fond grillagé pour débris de roches | 7749 | 1750 ⁴⁾ | 670 ³⁾ | 740 | 530 | 660 | 325 |
| 10 | Godet à claire-voies avec taillant en acier Bofors - 8 d. | 7612 | 1600 | 750 | 740 | 480 | 600 | 315 |
| | Godet à claire-voies avec taillant en acier Bofors - 9 d. | 7613 | 2000 | 750 | 740 | 600 | 750 | 350 |
| 11 | Godet à tourbe avec fond grillagé | 7709 | 2000 | 830 | 700 | 940 | 1175 | 310 |
| 12 | Godet preneur à commande hydraulique | 7732 | 1600 | 900 | 800 | 800 | — | 500 |
| 13 | Godet à betteraves | 7735 | 2300 | 1000 | 1050 | 1400 | 1500 | 385 |
| | Pelle à pommes de terre pour godet à betteraves | 7736 | 2300 | 1000 | 1050 | 1400 | 1500 | 55 |
| 14 | Fourche à fumier | 7503 | 1400 | 680 | 605 | — | — | 180 |
| 15 | Fourche à truck, réglable | | | | | | | |
| 16 | Fourche à fûts, réglable | | | | | | | |
| | Traverse de fourche | 7507 | 1200 | — | — | — | — | 90 |
| | Traverse de fourche | 7508 | 1400 | — | — | — | — | 95 |
| | Traverse de fourche | 7509 | 1600 | — | — | — | — | 100 |
| | Traverse de fourche | 7510 | 2000 | — | — | — | — | 110 |
| | Dent de fourche ⁵⁾ | 7511 | — | 1050 | 575 | — | — | 75 |
| | Dent de fourche ⁵⁾ | 7512 | — | 1250 | 575 | — | — | 80 |
| | Dent de fourche ⁵⁾ | 7513 | — | 1450 | 575 | — | — | 110 |
| 17 | Dispositif de déplacement latéral | 7502 | 165 ⁵⁾ | 165 ⁵⁾ | — | — | — | 290 |
| 18 | Pince à grumes avec mâchoire de prise hydraulique .. | 7723 | 1100 | 900 | 800 | Section d'ouverture, m ² | | 370 |
| | Pince à grumes avec mâchoire de prise hydraulique .. | 7731 | 1100 | 880 | 700 | 0,66 | — | 330 |
| 19 | Pince à rondins avec mâchoire de prise hydraulique .. | 7729 | 1150 | 900 | 500 | 0,93 | — | 400 |
| 20 | Pince à grumes GRIP-EN | 7733 | 1120 | 1000 | 700 | 0,66 | — | 410 |
| 21 | Pince à branchages avec mâchoire de prise hydraulique | 7500 | 2000 | 1050 | 1025 | — | — | 510 |
| 22 | Pince à serrage hydraulique | 7726 | 750/2200 | 600 | 400 | — | — | 750 |
| 23 | Lame de terrassement (diagonale) | 7734 | 2300 | — | 650 | — | — | 310 |
| 24 | Lame bulldozer avec bord d'usure à quatre sections | | | | | | | |
| | à ressort | 7730 | 3200 | — | 675 | — | — | 530 |
| 25 | Flèche de grue à deux sections | 7727 | 1700 | 2800 | — | Hauteur de levage, mm | Capacité de levage, kg | 140 |
| | Flèche de grue à trois sections | 7501 | 1750 | 2940 | 4100 | 5100 | 800 | 180 |
| 26 | Flèche de grue articulée à commande hydraulique .. | 7504 | 3300 | 4500 | — | 6500 | 400 | 280 |
| 27 | Benne à béton | 7728 | 1150 | 1020 | 710 | 7500 | 400 | 460 |
| 28 | Prolongateur avec porte-outil à commande hydraulique | 7505 | 1000 | — | — | 800 | — | 275 |
| | Prolongateur avec porte-outil à commande hydraulique | 7506 | 1500 | — | — | — | — | 310 |

¹⁾ Largeur du bord arrière 2.000 mm. ²⁾ Largeur en haut du bord arrière 1.300 mm. ³⁾ Pointe avancée de 350 mm. ⁴⁾ Largeur en haut du bord arrière 1.550 mm. ⁵⁾ 165 mm de part et d'autre. ⁶⁾ NB. Le nombre de dents de la fourche doit toujours être spécifié à la commande. Les fourches à gerber peuvent être complétées à l'aide d'un dus surélevé, No. de commande 7744, la cote C étant alors 1.000 mm.

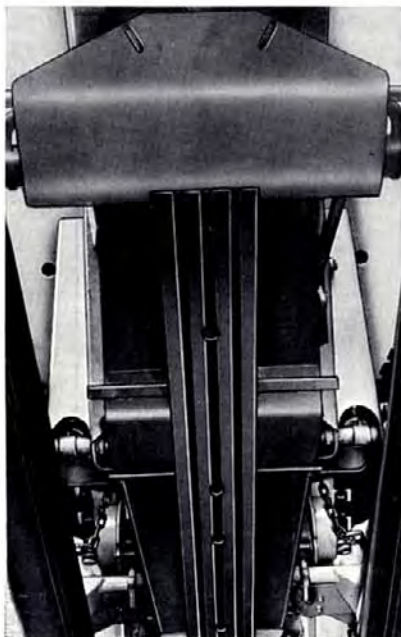
Equipements pour LM 218 utilisés aux travaux forestiers



**Equipement de semi-chenilles
OSA-55 C, spécial avec tendeur
de chenilles automatique.**

Comporte un dispositif-support des roues intermédiaires, une paire de chenilles, des carters de protection des tuyaux hydrauliques ainsi que bandages métalliques d'élargissement.

**Numéro de catalogue
7781, 7786, 736068**



Equipement de protection

Protège toutes les parties vitales lors de la progression en terrains accidentés.

Numéro du catalogue 7784

Tôle de protection de l'essieu directeur.

Numéro du catalogue 7785

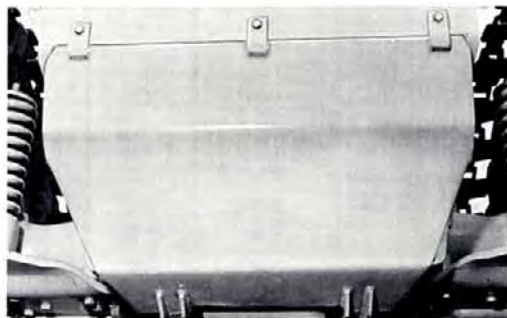
Tôle de protection du boîtier de direction sous la cabine.

Numéro du catalogue 7783

Tôle de carénage inférieure avec nervures de renforcement pour LM 218.

Numéro du catalogue 7789

Dito pour LM 218 TD.



Nous nous réservons tous droits de modification de spécification et d'exécutions sans autre préavis.

BOLINDER-MUNKTELL

Une entreprise du Groupe Volvo • Eskilstuna, Suède

Nr 2044 F

2000 9/65 GAPPE & SPORE, E-TUNA

Endast för spridning utomlands



VOLVO