

DIFFUSION RESTREINTE.

L'emploi abusif ou la détention irrégulière de ce document expose à des poursuites judiciaires spécialement du chef des articles 118, 119, 120 et suivants du Code Pénal.

TM 9-786 (F)

MANUEL TECHNIQUE

**TRACTEUR RAPIDE
DE 13 T.**

« M5 », « M5A1 », « M5A2 », « M5A3 »

**MINISTÈRE DE LA DÉFENSE NATIONALE
FORCE TERRESTRE
ÉTAT-MAJOR GÉNÉRAL
DIRECTION SUPÉRIEURE DE L'ORDONNANCE**

1 9 5 9

DIFFUSION RESTREINTE.

© PAPERPRINT.BE 2013
BASE DE REPARTITION.

Un exemplaire par deux matériels.

Un exemplaire par S4 d'unité dotée de ce matériel.

Un exemplaire par élément de maintenance d'unité dotée de ce matériel.

Cinq exemplaires par Ecole ou CI donnant cours sur ce matériel.

Ordonnance : répartition fixe (voir *Index des Publications Techniques ORD*).

Tirage : 300 exemplaires

Prix à payer en cas de perte : 580 francs.

DIFFUSION RESTREINTE.

L'emploi abusif ou la détention irrégulière de ce document expose à des poursuites judiciaires spécialement du chef des articles 118, 119, 120 et suivants du Code Pénal.

TM 9-786 (F)

MANUEL TECHNIQUE

**TRACTEUR RAPIDE
DE 13 T.**

« M5 », « M5A1 », « M5A2 », « M5A3 »

**MINISTÈRE DE LA DÉFENSE NATIONALE
FORCE TERRESTRE
ÉTAT-MAJOR GÉNÉRAL
DIRECTION SUPÉRIEURE DE L'ORDONNANCE**

1 9 5 9

DIFFUSION RESTREINTE.



Le manuel « TM 9-786. » est édité en remplacement des « TM 9-786 » du 19 novembre 1943, « TB 9-786-1 » du 7 mai 1945, « TB 9-786-2 » du 30 juillet 1946, « TB 9-786-FE1 » du 2 novembre 1944 et des sections de manuels suivants : « TB ORD 20 » du 24 janvier 1944, « TB ORD 71 » du 27 octobre 1944, « TB ORD 126 » du 19 juillet 1944, « TB ORD 130 » du 1^{er} août 1944, « TB ORD 179 » du 5 septembre 1944, « TB ORD 200 » du 20 septembre 1944, « TB ORD FE40 » du 8 mai 1945, en ce qu'elles concernent le matériel auquel le présent manuel a trait.



SOMMAIRE.

	§§	Pages.
Chapitre 1^{er}. — Introduction :		
Section 1. — <i>Généralités</i>	1-2	7
Section 2. — <i>Description et caractéristiques</i>	3-5	11
Chapitre 2. — Instructions de manœuvre :		
Section 1. — <i>Inspection à la réception du matériel</i>	6-10	21
Section 2. — <i>Commandes et instruments</i> . .	11-13	30
Section 3. — <i>Fonctionnement dans des conditions normales</i>	14-15	45
Section 4. — <i>Fonctionnement de l'équipement accessoire</i>	16-17	54
Section 5. — <i>Fonctionnement dans des conditions anormales</i>	18-25	60
Section 6. — <i>Destruction en vue d'empêcher l'emploi du véhicule par l'ennemi</i>	26-27	72
Chapitre 3. — Instructions de maintenance :		
Section 1. — <i>Pièces détachées, outils et équipement organiques</i>	28-30	75
Section 2. — <i>Lubrification</i>	31-32	78
Section 3. — <i>Entretien de maintenance préventive</i>	33-39	82
Section 4. — <i>Détection des pannes</i>	40-54	122
Section 5. — <i>Description du moteur et sa maintenance à l'intérieur du véhicule</i>	55-67	143
Section 6. — <i>Enlèvement et mise en place du moteur</i>	68-69	182
Section 7. — <i>Embrayage, commandes de l'embrayage, boîte de vitesse, et frein sur la transmission</i>	70-74	197
Section 8. — <i>Système d'allumage</i>	75-80	233
Section 9. — <i>Système d'alimentation, d'admission d'air et d'échappement</i>	81-96	249
Section 10. — <i>Système de refroidissement</i> .	97-109	307
Section 11. — <i>Système de démarrage</i> . . .	110-113	341
Section 12. — <i>Circuit de la génératrice</i> . . .	114-117	349
Section 13. — <i>Batterie et équipement électrique</i>	118-132	359
Section 14. — <i>Tableau de bord et ses organes</i>	133-135	397
Section 15. — <i>Dispositif d'aération du véhicule</i>	136-144	413
Section 16. — <i>Système de frein à air et électrique de la remorque</i> . . .	145-154	441
Section 17. — <i>Arbre de transmission</i>	155	455

	§§	Pages.
Section 18. — <i>Transmission, différentiel et commandes finales</i>	156-166	458
Section 19. — <i>Freins sur le différentiel</i>	167-169	495
Section 20. — <i>Chenilles et suspension M5 et M5A1 (suspension à ressort vertical)</i>	170-176	514
Section 21. — <i>Chenilles et suspension M5A2 et M5A3 (suspension à ressort horizontal)</i>	177-183	557
Section 22. — <i>Châssis et armature</i>	184-201	585
Section 23. — <i>Treuil</i>	202-211	643
Chapitre 4. — Embarquement et entreposage de durée limitée	212-217	661
Appendice		675
Index		676

TRACTEUR RAPIDE DE 13 T.

« M5 », « M5A1 », « M5A2 », « M5A3 »

CHAPITRE PREMIER.

—

INTRODUCTION.

—

Section 1. — GENERALITES.

1. But.

- a) Les présentes instructions sont publiées pour l'information et l'instruction de tous ceux que la chose concerne. Elles contiennent des renseignements sur le fonctionnement et l'entretien du matériel, ainsi que des descriptions des parties principales et de leur fonctionnement en rapport avec les autres organes de ces véhicules. Les instructions ne s'appliquent qu'aux tracteurs rapides de 13 tonnes « M5 », « M5A1 », « M5A2 » et « M5A3 », sauf indication contraire.
- b) Une liste de références, comprenant des SNL, des TM et d'autres publications concernant ces véhicules, est comprise dans l'appendice.
- c) La portée de ce manuel diffère de celle de l'édition antérieure du « TM 9-786 » en ce que les tracteurs rapides de 13 tonnes « M5A1 », « M5A2 » et « M5A3 » ont été ajoutés, ainsi que des données vérifiées concernant la lubrification, la maintenance préventive et la détection des pannes.

2. Formulaire, rapports et procès-verbaux.

- a) *Généralités.* — Les formulaires, rapports et procès-verbaux sont conçus à des fins nécessaires et utiles. Les officiers commandant les unités qui utilisent et ont la charge de la maintenance des véhicules sont responsables de l'emploi convenable des formulaires. Soulignons néanmoins que les formulaires, rapports et procès-verbaux ne

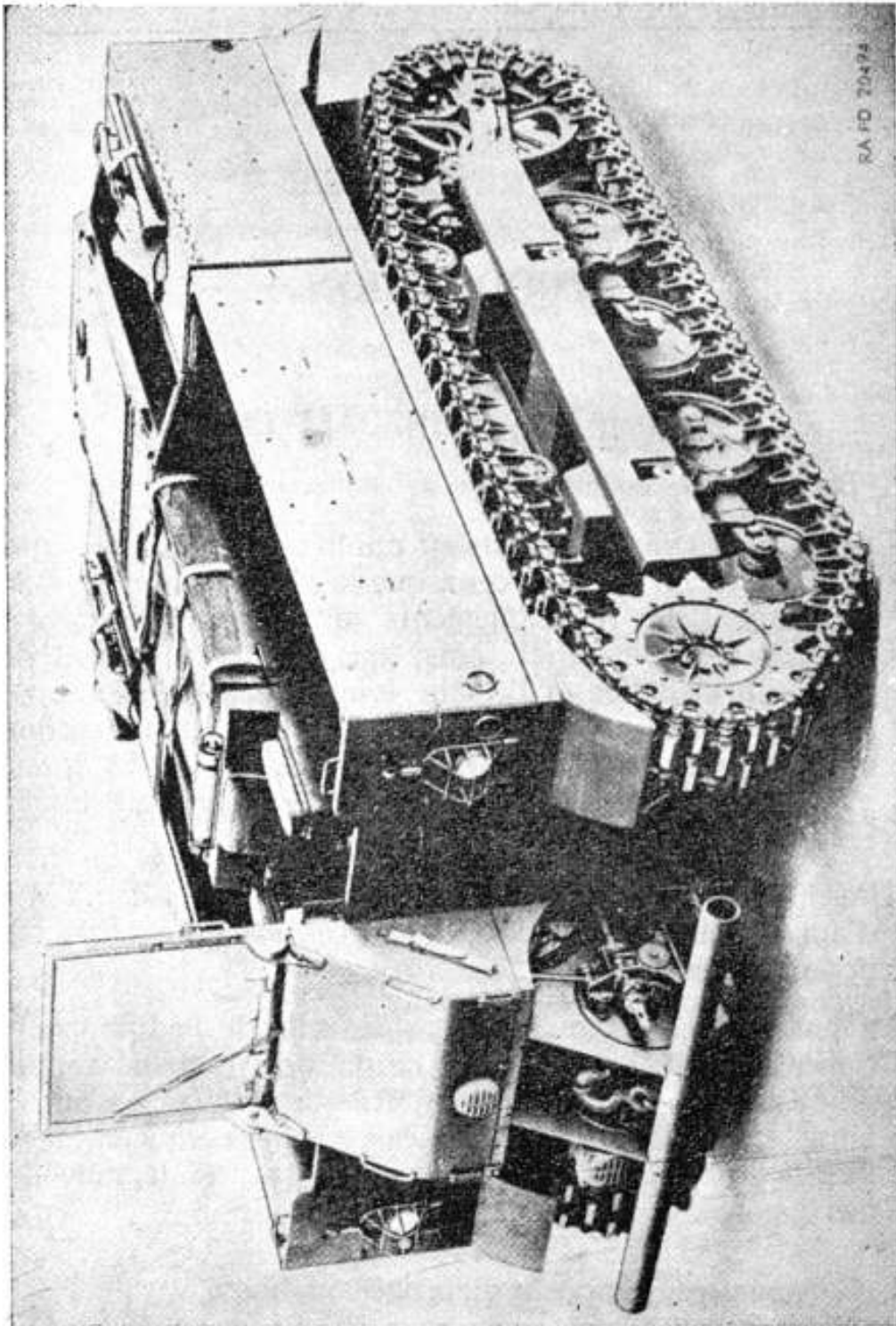


Fig. 1. — Tracteur rapide de 13 tonnes « M5 » (vue avant gauche).