



**INSTALLATION INSTRUCTION
WIRE CUTTER KIT INSTALLATION**

**TRUCK, UTILITY LIGHT, 4X4, MILITARY DESIGN
ILTIS CANADIAN SERIES**

(BILINGUAL)

**INSTRUCTIONS D'INSTALLATION
DU COUPE-FILS**

**CAMION UTILITAIRE LÉGER 4X4 DE CONCEPTION MILITAIRE
SÉRIE CANADIENNE ILTIS**

(BILINGUE)

Issued on Authority of the Chief of the Defence Staff
Publiée avec l'autorisation du Chef de l'état-major de la Défense

OPI: DSVEM 5
BPR: DVSGM 5

1988-02-19

LIST OF EFFECTIVE PAGES

Insert latest changed pages; dispose of superseded pages in accordance with applicable orders.

NOTE

The portion of the text affected by the latest change is indicated by a black vertical line in the margin of the page. Changes to illustrations are indicated by miniature pointing hands or black vertical lines.

Dates of issue for original and changed pages are:

ÉTAT DES PAGES EN VIGUEUR

Insérer les pages le plus récemment modifiées et disposer de celles qu'elles remplacent conformément aux ordonnances applicables.

NOTA

La partie du texte affectée par le plus récent modificatif est indiquée par une ligne verticale dans la marge. Les modifications aux illustrations son indiquées par des mains miniatures à l'index pointé ou des lignes verticales noires.

Les dates de parution pour les pages originales et les pages modifiées sont:

Original	0	1988-02-19	Ch/Mod.	6	
Ch/Mod.	1		Ch/Mod.	7	
Ch/Mod.	2		Ch/Mod.	8	
Ch/Mod.	3		Ch/Mod.	9	
Ch/Mod.	4		Ch/Mod.	10	
Ch/Mod.	5		Ch/Mod.	11	

Zero in Change No. Column indicates an original page. The use of the letter E or F indicates the change is in English or French only. Total number of pages in this publication is 20 consisting of the following:

Page No./Numéro de page	Change No./Numéro de modificatif
Title/Titre	0
A	0
i,ii	0
1-1/1-2	0
2-1,2-2	0
3-1 to/à 3-7/3-8	0

Zéro dans la colonne des modificatifs indique une page originale. La lettre E ou F indique que la modification est exclusivement en anglais our en français. La présent ordonnance comprend 20 pages réparties de la façon suivante:

Page No./Numéro de page	Change No./Numéro de modificatif
4-1/4-2	0
5-1/5-2	0

Contact Officer: DSVEM 5

Personne responsable: DVSGM 5

© 1988 DND Canada

© 1988 MDN Canada

TABLE OF CONTENTS

PART 1 — INTRODUCTION	PAGE
Purpose	1-1/1-2
Identification	1-1/1-2
Technical Specifications	1-1/1-2
Applicable Publications	1-1/1-2

PART 2 — DESCRIPTION

General	2-1
---------	-----

PART 3 — INSTALLATION INSTRUCTIONS

Introduction	3-1
Special Instructions	3-1
Installation of Stowage Bracket Assemblies and Wire Cutter Assembly	3-4
Installation of Mounting Bracket Assembly	3-7/3-8

PART 4 — CHECK OUT PROCEDURES

Check List Required	4-1/4-2
Check Out of Kit	4-1/4-2

PART 5 — REMOVAL

Removal of Installation Kit	5-1/5-2
-----------------------------	---------

TABLE DES MATIÈRES

PARTIE 1 — INTRODUCTION	PAGE
Objet	1-1/1-2
Renseignements généraux	1-1/1-2
Fiche technique	1-1/1-2
Références	1-1/1-2

PARTIE 2 — DESCRIPTION

Généralités	2-1
-------------	-----

PARTIE 3 — INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Introduction	3-1
Instructions spéciales	3-1
Installation des supports de rangement et du coupe-fils	3-4
Installation du support de fixation	3-7/3-8

PARTIE 4 — VÉRIFICATION

Liste de vérification requise	4-1/4-2
Vérification de la trousse	4-1/4-2

PARTIE 5 — DÉPOSE

Dépose de la trousse	5-1/5-2
----------------------	---------

LIST OF FIGURES

FIGURE	TITLE	PAGE
2-1	Primary Components of the Iltis Wire Cutter Kit	2-2
3-1	Stores Required	3-1
3-2	Installation of Stowage Bracket Assemblies and Wire Cutter Assembly	3-3
3-3	Installation of Mounting Bracket Assembly	3-6

LISTE DES FIGURES

FIGURE	TITRE	PAGE
2-1	Principales pièces composantes de la trousse coupe-fils pour Iltis	2-2
3-1	Matériel requis	3-1
3-2	Installation des supports de rangement et du coupe-fils	3-3
3-3	Installation du support de fixation	3-6

PART 1**INTRODUCTION****PURPOSE**

1. The Ittis Wire Cutter Kit fulfills the requirement for a device which protects personnel and equipment from injury or damage caused by wire or similar obstacles strung across the path of the advancing Ittis vehicle.

IDENTIFICATION

2. The principal characteristics are:

Manufacturer: Ittis Only	Bombardier Inc., Valcourt, Quebec
NATO Stock Number: Ittis	2320-21-899-5702
NATO Stock Number: Wire Cutter Kit	2540-21-901-5051
Year of Manufacture:	1988
Quantity Purchased	2500
Application	Truck Utility, Light, 4X4, Military Design, Ittis Canadian Series

Fabricant (Ittis seulement)	Bombardier Inc., Valcourt (Québec)
Numéro de nomenclature OTAN Ittis	2320-21-899-5702
Numéro de nomenclature OTAN Trousse coupe-fils	2540-21-901-5051
Année de fabrication	1988
Nombre d'unités acquises	2500
Unité complémentaire	Camion utilitaire léger 4x4 de conception militaire, série canadienne Ittis

TECHNICAL SPECIFICATIONS

3. N.A.

APPLICABLE PUBLICATIONS

4. This CFTO should be read in conjunction with C-30-108-000/MB-000, the Ittis Canadian Series, Military Design, 4x4, Light, Utility, Truck, Operator's Manual.

PARTIE 1**INTRODUCTION****OBJET**

1. La trousse coupe-fils pour Ittis a pour objet de protéger le personnel et le matériel contre les dangers que posent les fils et obstacles semblables qui pourraient être tendus sur le passage d'un véhicule Ittis.

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

2. Les renseignements sont les suivants:

FICHE TECHNIQUE

3. S/O

RÉFÉRENCES

4. La présente ITFC doit être consultée en même temps que le manuel de l'opérateur du camion utilitaire léger 4x4 de conception militaire, série canadienne Ittis, C-30-108-000/MB-000.

PART 2**DESCRIPTION****GENERAL**

1. The Iltis Wire Cutter Kit consists of a wire cutter assembly, a mounting bracket to secure the wire cutter assembly to the brushguard and two cowl mounted storage brackets. See Figure 2-1.

PARTIE 2**DESCRIPTION****GÉNÉRALITÉS**

1. Le trousse coupe-fils pour Iltis comprend le coupe-fils, le support de fixation du coupe-fils au grille de protection avant et deux supports de rangement sur le capot (voir figure 2-1).

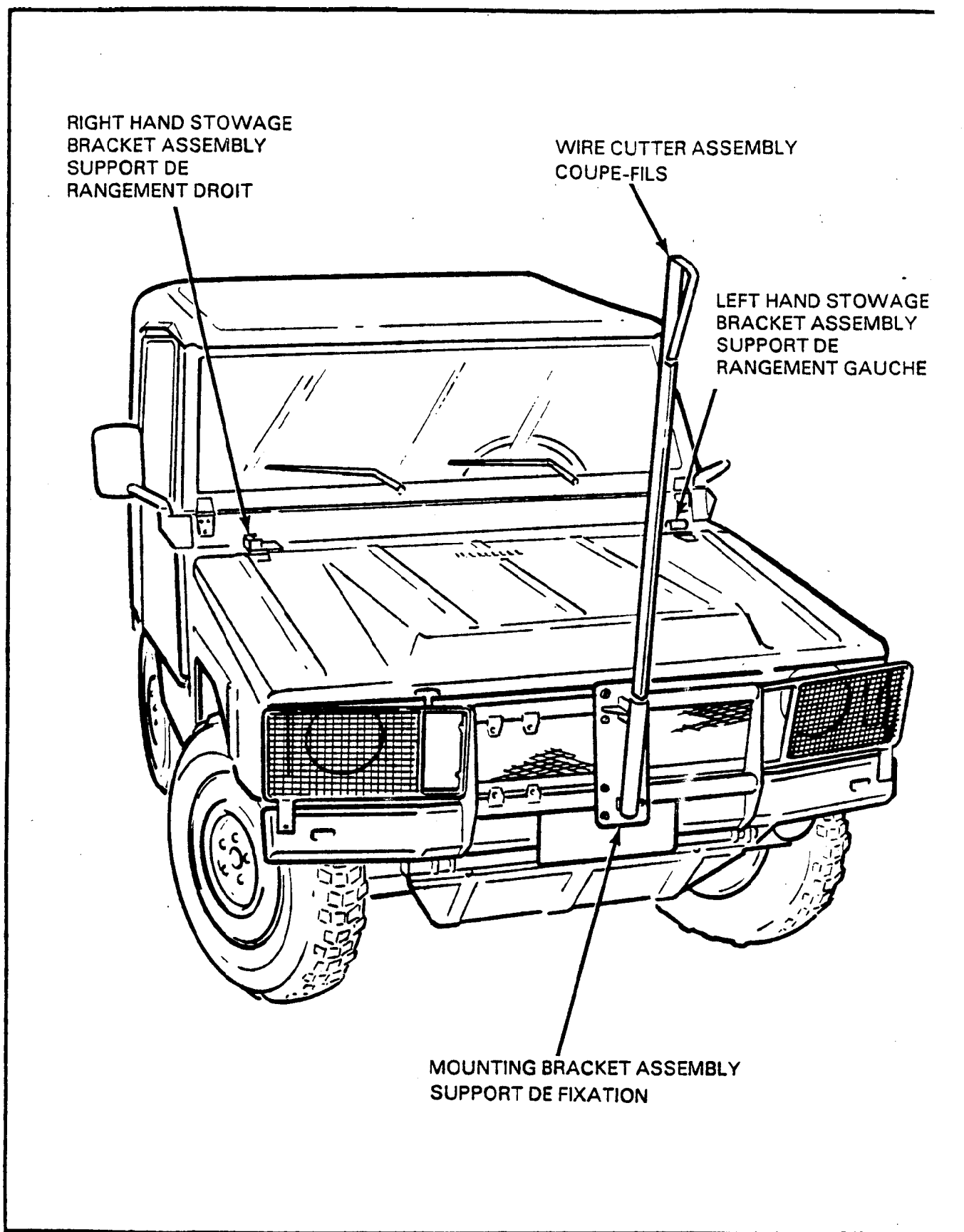


Figure 2-1 Primary Components of the Iltis Wire Cutter Kit
Principales pièces composantes de la trousse coupe-fils pour Iltis

PART 3**INSTALLATION INSTRUCTIONS****INTRODUCTION**

1. This Part describes the installation of the Iltis Wire Cutter Kit on the Iltis Canadian vehicle.

SPECIAL INSTRUCTIONS

2. Each component is identified by the ITEM number shown in the Stores Required list, Figure 3-1.

3. The assembly and installation sequence is established by following the instructions in order of appearance and by numerical sequence of the REF. numbers within the INSTRUCTIONS AND HARDWARE data.

PARTIE 3**INSTRUCTIONS D'INSTALLATION****INTRODUCTION**

1. On décrit dans la présente partie le mode d'installation de la trousse coupe-fils à bord du véhicule Iltis, version canadienne.

INSTRUCTIONS SPÉCIALES

2. Chaque pièce est identifiée par un numéro (ARTICLE) qui figure sur la liste ci-jointe du matériel requis (figure 3-1).

3. Pour l'assemblage et l'installation, il faut suivre les instructions dans l'ordre numérique établi à la page où figurent les INSTRUCTIONS ET MATÉRIEL.

Item Article	NSN NNO	Part No. No de pièce	Description Description	Qty Qté
	2540-21-901-5051	8717105-1	Wire Cutter Kit consisting of: Trousse coupe-fils avec:	
1		8717106-1	Bracket Assy, Mounting. Support de fixation	1
2		8717107-1	Cutter Assy, Wire. Coupe-fils	1
3		8717108-1	Bracket Assy, Stowage, LH. Support de rangement, G	1
4		8717109-1	Bracket Assy, Stowage, RH. Support de rangement, D	1
5		8717110-1	Spacer. Entretoise	1
6	5340-00-477-0106	BLC6R145M	Pin, Quick Release, 0.375 in. Dia. w/Ring Handle. Goupille, 0.375 po diam. avec boucle	1

Figure 3-1 (Sheet 1 of 2) Stores Required
(feuille 1 de 2) Matériel requis

Item Article	NSN NNO	Part No. No de pièce	Description Description	Qty Qté
7	4010-00-165-6063	Commercial	Chain, Welded, Twist-Link, Short, 0.120 in. Nom Stk Dia, 0.125 in. Trade Size, Stl, Zn Finish, 750 lb., Lg,	1
		Commerce	Chaîne soudée courte à maillons torsadés, 0.120 po diam. nom., comm. 0.125 po, en acier zingué 750 lb, L 12.00 po, type 1, catégorie C, classe 5, style 2	
8	8105-21-550-5676	2-37	Bag, Mailing, Cloth, Cotton, Natural Colour, 9.50 In. Wide X 15.00 In. Lg. Sac d'envoi en coton, couleur naturelle, 19.5 po x L 15.00 po.	1
9		12-1058-0	Clamp. Collier	4
10	5310-00-550-5054	MS515795-809	Washer, Mach, Flat, Round, 0.250 Nom ID X 0.562 OD X 0.065 Thick, SST. Rondelle plate circ. D.I. nom 0.250 x D.E. 0.562 x épais. 0.065, acier inox.	6
11		MS51922-2	Nut, Self-Locking, Hex., GP, 0.250 — 20 UNC - 2B, Cres. Écrou-frein, hex. poly., 0.250 — 20 UNC-2B, Cres.	6
12	5305-00-719-5021	MS51959-81	Screw, Mach, Flat Hd, Csk, 82° X-Rec., 0.250 — 20 UNC — 2A X 1.00 In. Lg, SST. Vis à métaux, tête plate noyée, 82°, t. croisée 0.250 — 20 UNC — 2A x L 1.00 po. acier inox.	4
13	5305-00-719-5007	MS51959-88	Screw, Mach, Flat Hd, Csk, 82°, X - Rec., 0.250 — 20 UNC — 2A X 1.00 In. Lg, SST. Vis à métaux, tête plate noyée, 82°, t. croisée 0.250 — 20 UNC — 2A x L 1.00 po. acier inox.	2
14		121-159	Ring, Split, Stl, Brt Zinc P1, 0.875 OD, 0.707 ID. Bague fendue, acier zinqué D.E. 0.875, D.I. 0.707	1

Figure 3-1 (Sheet 2 of 2) Stores Required
(feuille 2 de 2) Matériel requis

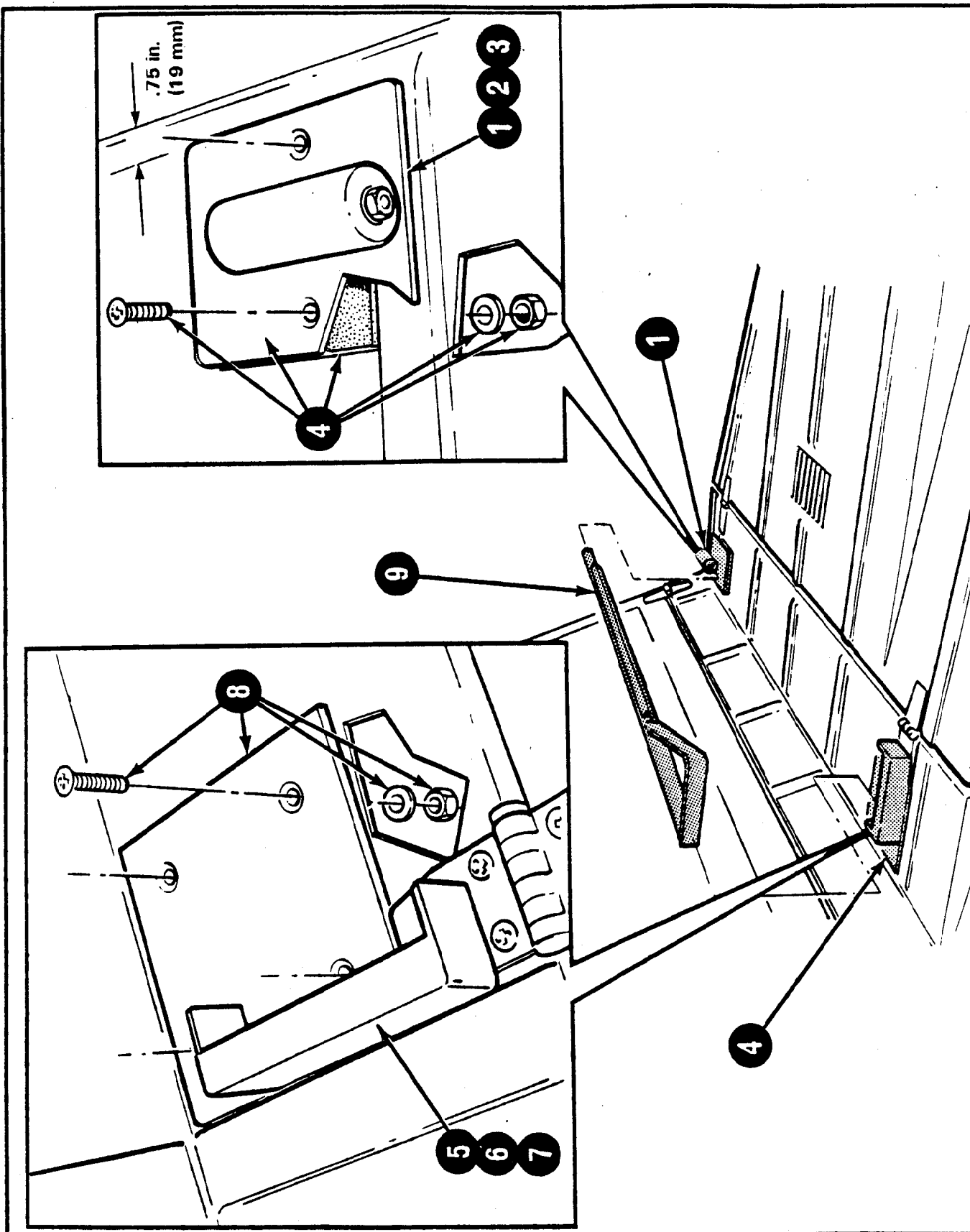


Figure 3-2 Installation of Stowage Bracket Assemblies and Wire Cutter Assembly
Installation des supports de rangement et du coupe-fils

INSTALLATION OF STOWAGE BRACKET ASSEMBLIES AND WIRE CUTTER ASSEMBLY
(See Figure 3-2)

INSTALLATION DES SUPPORTS DE RANGEMENT ET DU COUPE-FILS
(Voir figure 3-2)

INSTRUCTIONS AND HARDWARE		INSTRUCTIONS ET MATÉRIEL
Position the left hand stowage bracket assembly (ITEM 3) on the vehicle hood, as shown.	1	Placer le support de rangement gauche (ARTICLE 3) sur le capot du véhicule, tel qu'illustré.
Using the left hand stowage bracket assembly as a template, mark the location of the two mounting holes. Remove the left hand stowage bracket assembly and drill two holes, 5/16 in. dia, at the marked locations.	2	Se servir du support de rangement gauche comme gabarit et marquer l'emplacement des deux trous de fixation. Retirer le support de rangement gauche et percer deux trous de 5/16 po de diamètre aux endroits précédemment marqués.
Apply a protective finish to any bare metal in the hole and surrounding area. The protective finish shall be in accordance with the following specifications:	3	Appliquer une couche de finition au métal nu du trou et autour. Le produit de finition doit être conforme aux normes suivantes:
a. CGSB 31-GP-105M, zinc phosphate coating conversion; b. CGSB 1-GP-105M, quick drying primer; and c. DND D-84-010-001/SF-001, infrared reflective, alkyd, enamel, colour 503-321 (green) as per CGSB 1-GP-12.		a. ONGC 31-GP-105M, phosphate de zinc; b. ONGC 1-GP-105M, apprêt à séchage rapide; c. MDN D-84-010-001/SF-001, émail alkyde réflecteur d'infrarouges, couleur 503-321 (vert) conforme à ONGC 1-GP-12.
Reposition the left hand stowage bracket assembly. Secure using:	4	Placer à nouveau le support gauche et le fixer avec:
1 — Spacer (ITEM 5) 2 — Screws (ITEM 13) 2 — Washers (ITEM 10) 2 — Nuts (ITEM 11)		1 — entretoise (ARTICLE 5) 2 — vis (ARTICLE 13) 2 — rondelles (ARTICLE 10) 2 — écrous (ARTICLE 11)
Position the right hand stowage bracket assembly (ITEM 4) on the vehicle hood, as shown.	5	Placer le support de rangement droit (ARTICLE 4) sur le capot du véhicule, tel qu'illustré.

INSTALLATION OF STOWAGE BRACKET ASSEMBLIES AND WIRE CUTTER ASSEMBLY
(See Figure 3-2)

INSTALLATION DES SUPPORTS DE RANGEMENT ET DU COUPE-FILS
(Voir figure 3-2)

INSTRUCTIONS AND HARDWARE		INSTRUCTIONS ET MATÉRIEL
Using the right hand stowage bracket assembly as a template, mark the location of the four mounting holes. Remove the right hand stowage bracket assembly and drill four holes, 5/16 in. dia, at the marked locations. Apply a protective finish as per REF. 3. Reposition the right hand stowage bracket assembly. Secure using: 4 — Screws (ITEM 12) 4 — Washers (ITEM 10) 4 — Nuts (ITEM 11) Stow the wire cutter assembly (ITEM 2), as shown.	6	Se servir du support de rangement droit comme gabarit et marquer l'emplacement des quatre trous de fixation. Retirer le support de rangement droit et percer quatre trous de 5/16 po de diamètre aux endroits précédemment marqués.
	7	Appliquer une couche de finition conformément au RENVOI 3.
	8	Placer à nouveau le support droit et le fixer avec: 4 — vis (ARTICLE 12) 4 — rondelles (ARTICLE 10) 4 — écrous (ARTICLE 11)
	9	Ranger le coupe-fils (ARTICLE 2) tel qu'il lustré.

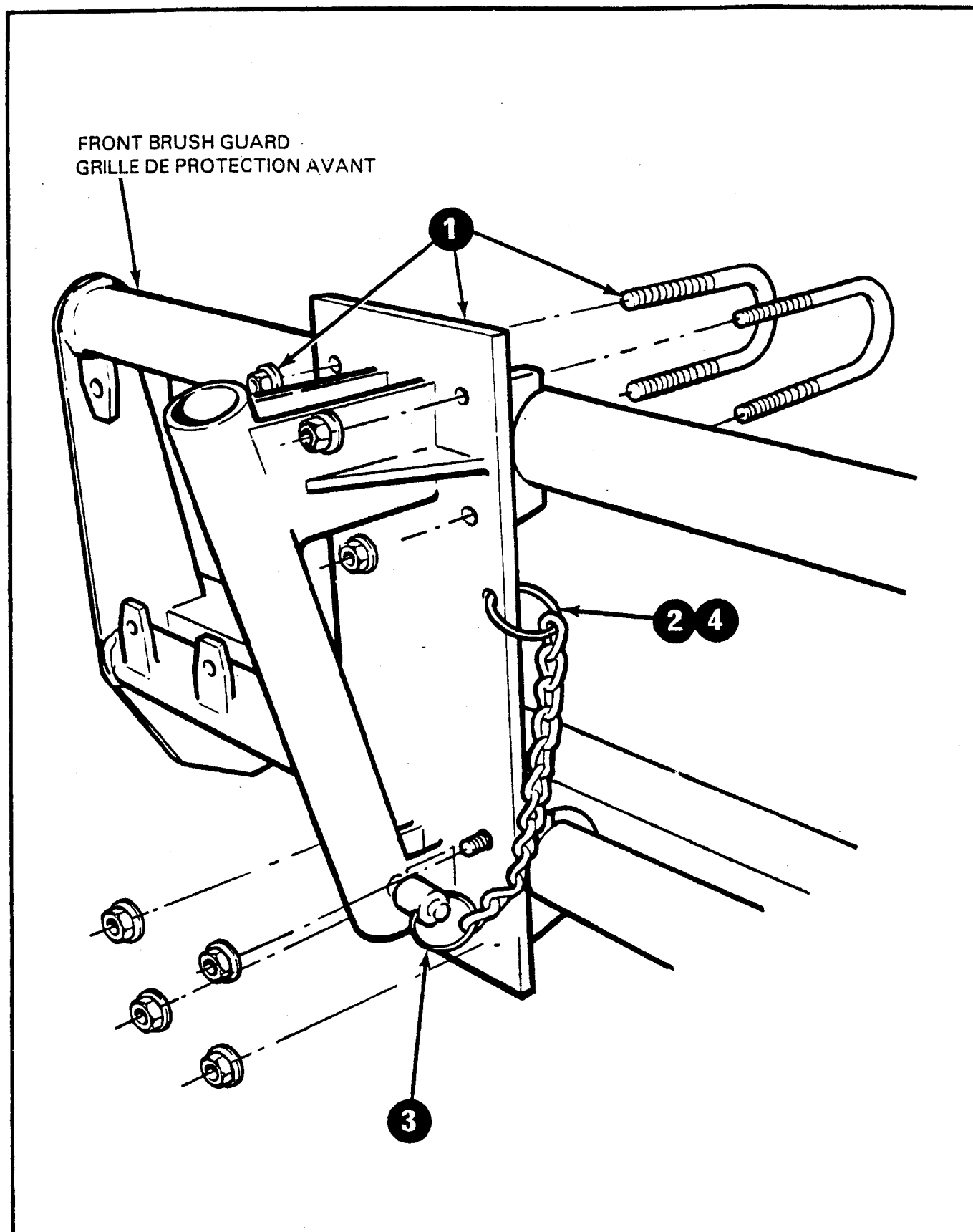


Figure 3-3 Installation of Mounting Bracket Assembly
Installation du support de fixation

PART 4

CHECK OUT PROCEDURES

CHECK LIST REQUIRED

1. The Wire Cutter Kit (NSN 2540-21-901-5051) shall be added to the check list of the applicable Itis Canadian vehicle.

CHECK OUT OF KIT

2. N/A.

PARTIE 4

MÉTHODE DE VÉRIFICATION

LISTE DE VÉRIFICATION REQUISE

1. La trousse coupe-fils (NNO 2540-21-901-5051) doit être ajoutée à la liste de vérification des véhicules Itis, version canadienne, applicables.

VÉRIFICATION DE LA TROUSSE

2. S/O.

PART 5

PARTIE 5

REMOVAL

DÉPOSE

REMOVAL OF INSTALLATION KIT

DÉPOSE DE LA TROUSSE

1. The Wire Cutter kit may be removed by reversing the order and procedure of installation described in Part 3.

1. Pour déposer la trousse coupe-fils, procéder dans l'ordre inverse des instructions d'installation données à la Partie 3.