



National
Defence

Défense
nationale

C-30-138-000/ME-001

**INSTALLATION INSTRUCTION FOR
TOW SYSTEM LAUNCHER KIT,
(TOW SYSTEM) MOUNTED ON
TRUCK, UTILITY LIGHT, 4X4,
MILITARY DESIGN, ILTIS CANADIAN
CDN, ILTIS**

(BILINGUAL)

ECC 121511

**INSTRUCTIONS D'INSTALLATION
DE L'ENSEMBLE LANCE-MISSILE TOW SUR
CAMION UTILITAIRE LÉGER 4X4,
DE CONCEPTION MILITAIRE,
SÉRIE CANADIENNE ILTIS**

(BILINGUE)

CCM 121511

**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**

1988-05-20

Canada

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Insert latest changed pages; dispose of superseded pages in accordance with applicable orders.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	1988-05-20	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 42 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 3-34	0

Zéro dans la colonne des modificatifs indique une page originale. La lettre E ou F indique que la modification est exclusivement en anglais ou en français. La présent ordonnance comprend 42 pages réparties de la façon suivante:

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

Contact Officer: DSVEM 5

© 1988 DND Canada

Personne responsable: DVSGM 5

© 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
Description of the Vehicle	2-1
Vehicle Preparation	2-1

PART 3 — INSTALLATION INSTRUCTIONS

Introduction	3-1
Special Instructions	3-1
Preparation	3-1
Relocation of Fire Extinguisher Mounting Bracket	3-9
Installation of Launcher Mount	3-11
Preparation of Left and Right Rear Seats	3-14
Installation of Left and Right Rear Seats	3-16
Preparation of Guidance Set Rack	3-19
Installation of Guidance Set Rack	3-22
Installation of Night Sight Power Supply Tray	3-25
Installation of Tripod Support Mount Bracket	3-27
Relocation of Rifle Mounting Brackets	3-29
Installation of Missile Storage Rack	3-32

PART 4 — CHECK OUT PROCEDURES

Check List Required	4-1/5-1
Check Out of Kit	4-1/5-1

PART 5 — REMOVAL INSTRUCTIONS

Removal of Installation Kit	4-1/5-1
-----------------------------	---------

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

Généralité	2-1
Description du véhicule	2-1
Préparation du véhicule	2-1

**PARTIE 3 — INSTRUCTION
D'INSTALLATION**

Introduction	3-1
Instructions spéciales	3-1
Préparation	3-1
Déplacement du support d'extincteur	3-9
Fixation de l'affût du lanceur	3-11
Modification des sièges arrière gauche et droit	3-14
Installation des sièges arrière gauche et droit	3-16
Modification du châssis du bloc de guidage	3-19
Installation du châssis du bloc de guidage	3-22
Installation du plateau du bloc d'alimentation pour système de visée nocturne	3-25
Installation du support de trépied	3-27
Installation du râtelier à fusil	3-29
Installation du porte-missiles	3-32

**PARTIE 4 — MÉTHODE DE
VÉRIFICATION**

Liste de vérification requise	4-1/5-1
Vérification du lot de pièces	4-1/5-1

PARTIE 5 — DÉPOSE

Dépose de l'ensemble lance-missile	4-1/5-1
------------------------------------	---------

LIST OF FIGURES

LISTE DES FIGURES

FIGURE	TITLE	PAGE	FIGURE	TITRE	PAGE
2-1	Primary Components of the Vehicle Guided Missile System	2-2	2-1	Principaux éléments de l'ensemble lance-missile TOW	2-2
3-1	Stores Required	3-2	3-1	Matériel requis	3-2
3-2	Relocation of Fire Extinguisher Mounting Bracket	3-8	3-2	Déplacement du support d'extincteur	3-8
3-3	Installation of Launcher Mount	3-10	3-3	Fixation de l'affût du lanceur	3-10
3-4	Preparation of Left and Right Rear Seats	3-13	3-4	Modification des sièges arrière gauche et droit	3-13
3-5	Installation of Left and Right Seats	3-15	3-5	Installation des sièges arrière gauche et droit	3-15
3-6	Preparation of Guidance Set Rack	3-18	3-6	Modification du châssis du bloc de guidage	3-18
3-7	Installation of Guidance Set Rack	3-21	3-7	Installation du châssis du bloc de guidage	3-21
3-8	Installation of Night Sight Power Supply Tray	3-24	3-8	Installation du plateau du bloc d'alimentation pour système de visée nocturne	3-24
3-9	Installation of Tripod Support Mount Bracket	3-26	3-9	Installation du support de trépied	3-26
3-10	Relocation of Rifle Mounting Brackets	3-28	3-10	Déplacement du râtelier à fusil	3-28
3-11	Installation of Missile Storage Rack	3-31	3-11	Installation du porte-missiles	3-31

PART 1

INTRODUCTION

PURPOSE

1. The Tow System Launcher Kit mounted on the Iltis Canadian fulfills the requirement for a light and rapid means of transporting an anti-armour weapon system on highways and cross-country.

IDENTIFICATON

2. The principal characteristics are:

Manufacturer: Iltis Only	Bombardier Inc., Valcourt, Quebec
NATO Stock Number: Iltis	2320-21-899-5702
NATO Stock Number:	Tow System Launcher Kit
Year of Manufacture:	1988
Quantity Purchased	14
Application	Truck Utility, Light, 4X4, Military Design, Iltis Canadian Series
ECC	121511

Fabricant (Iltis seulement)	Bombardier Inc., Valcourt, Québec
Numéro de nomenclature OTAN (Iltis)	2320-21-899-5702
Numéro de nomenclature OTAN:	(Ensemble lance-missile TOW)
Année de fabrication	1988
Nombre d'unités acquises	14
Unité complémentaire	Camion utilitaire léger 4x4 de conception militaire, Série canadienne Iltis
CCM	121511

TECHNICAL SPECIFICATIONS

3. N/A

APPLICABLE PUBLICATIONS

4. This CFTO should be read in conjunction with C-30-108-000/MB-001, the Iltis Canadian Series Military Design 4x4 Light Utility Truck Operator's Manual.

PARTIE 1

INTRODUCTION

OBJET

1. Le véhicule Iltis canadien équipé de l'ensemble lance-missile TOW constitue un système d'arme antichar léger et rapide, capable d'opérer sur route et en tout-terrain.

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

2. Les renseignements sont les suivants:

FICHE TECHNIQUE

3. Sans objet.

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 Iltis, C-30-108-000/MB-000.

Electronic documents are subject to change, before re-using refer to the DTICS web site to verify the current version.

PART 2

DESCRIPTION

GENERAL

1. The Tow System Launcher Kit consists of the following components:

- a. Launcher Mount
- b. Missile Storage Rack
- c. Tripod Mount
- d. Left and Right Seats
- e. Guidance Set Rack
- f. Night Sight Power Supply Rack

DESCRIPTION OF THE VEHICLE

2. The preparation instructions provide a means of preparing an Iltis Canadian vehicle with tailgate, ECC 121519 for conversion to an Iltis Canadian with Tow System Launcher Kit, ECC 121511.

VEHICLE PREPARATION

3. Prior to installation of the components of the TOW System Launcher Kit, remove the tarpaulin assembly and superstructure, as described in C-30-108-000/MB-000, Part 3, Section 2.

PARTIE 2

DESCRIPTION

GÉNÉRALITÉ

1. L'ensemble lance-missile TOW comprend les éléments principaux suivants:

- a. Affût fixe
- b. Porte-missiles
- c. Support de trépied
- d. Sièges latéraux gauche et droit
- e. Châssis du bloc de guidage
- f. Plateau du bloc d'alimentation pour système de visée nocturne

DESCRIPTION DU VÉHICULE

2. Les instructions de préparation concernent les modifications préalables à effectuer sur le véhicule Iltis série canadienne équipé du hayon arrière, CCM 121519, en vue de le convertir en un véhicule lance-missile TOW, CCM121511.

PRÉPARATION DU VÉHICULE

3. Avant d'installer les éléments de l'ensemble lance-missile TOW, déposer la bâche et la superstructure, comme décrit dans C-30-108-000/MB-000, partie 3, section 2.

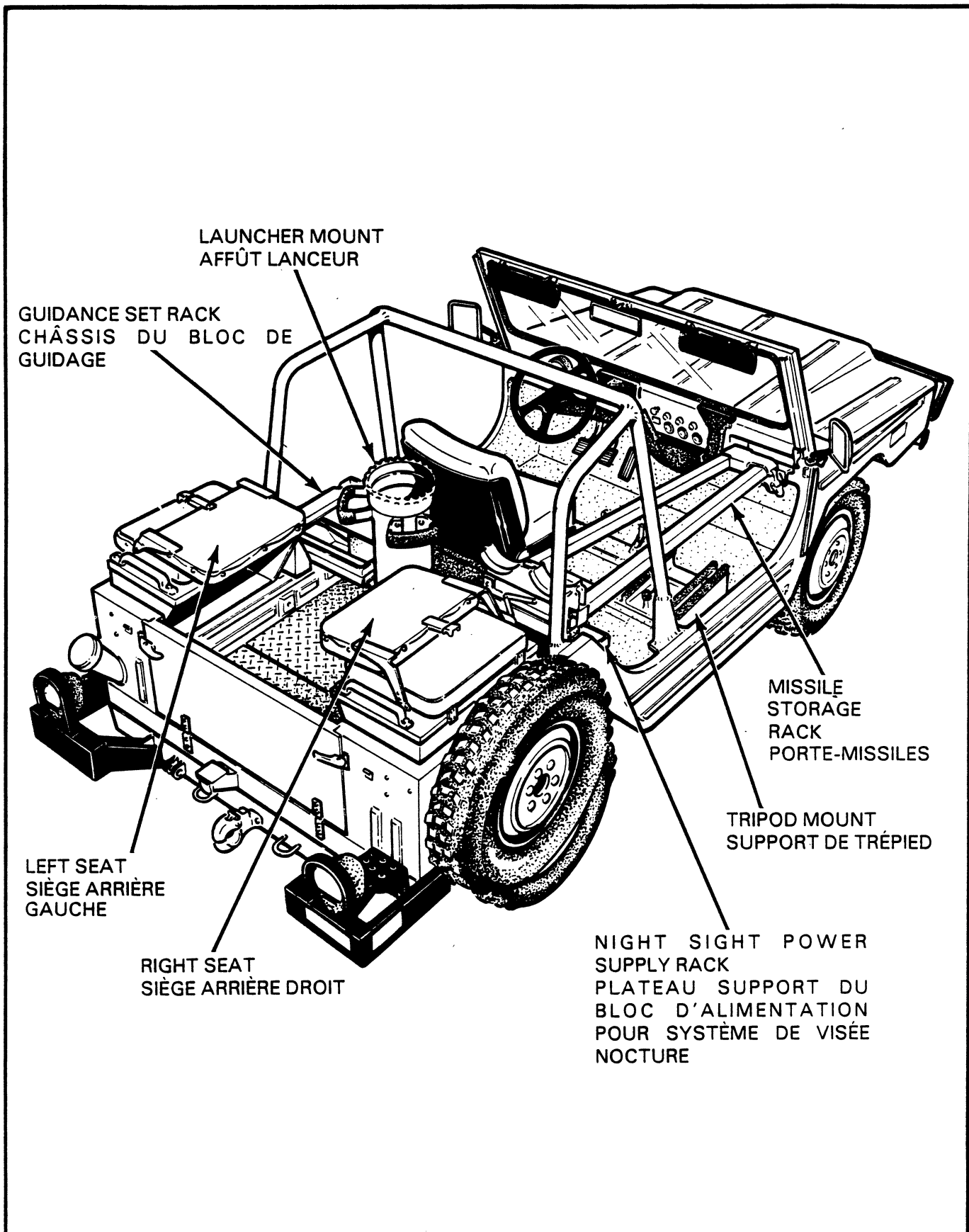


Figure 2-1 Primary Components of the Vehicle Guided Missile System
Figure 2-1 Principaux éléments de l'ensemble lance-missile TOW

PART 3

INSTALLATION INSTRUCTIONS

INTRODUCTION

1. This Part describes the installation of the TOW System Launcher 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.

PREPARATION

4. Remove the spare tire and tarpaulin from the vehicle. The spare tire and tarpaulin are to be re-installed on the vehicle after installation of the kit.

5. Remove the front right seat.

6. Remove the two rear seats and retain two bolts, two flat washers and two lock washers. The two bolts, washers and lock washers are to be used for mounting the night sight power supply rack.

7. Remove the seat belts from the rear of the vehicle and from the front right seat area. Use silicone sealant to seal the seat belt mounting holes.

8. Remove the lower footman loops from both interior rear walls of the vehicle. Re-install the screws and lock washers in the mounting holes. Remove the straps from the upper footman loops.

PARTIE 3

INSTRUCTION D'INSTALLATION

INTRODUCTION

1. Cette partie décrit l'installation de l'ensemble lance-missile TOW sur le véhicule Iltis canadien.

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.

PRÉPARATION

4. Déposer la roue de secours et la bâche du véhicule. La roue de secours et la bâche seront replacées après l'installation de l'ensemble lance-missile.

5. Déposer le siège avant droit.

6. Déposer les deux sièges arrière en conservant les deux boulons, les deux rondelles plates et les deux rondelles de blocage. Ces boulons et rondelles seront réutilisés pour le montage du châssis du bloc d'alimentation du système de visée nocturne.

7. Déposer les ceintures de sécurité des sièges arrière et du siège avant droit. Obturer les trous de fixation avec du mastic silicone.

8. Retirer les anneaux de sangle inférieurs sur les deux parois intérieures de l'arrière du véhicule. Replacer les vis et les rondelles de blocage dans les trous de fixation. Retirer les sangles des anneaux supérieurs.

C-30-138-000/ME-001

Item Article	NSN NNO	Part No. N° de pièce	Description Description	Qty Qté
1	1450-00-455-9402	8713029-1	Adapter Kit, Tow 2, Launcher, Ittis, consisting of: Ensemble d'adaptation lance- missile TOW 2 pour Ittis, comprenant:	
2		8717060-1	Floor, Mount, launcher, modified Support modifié pour affût lance- missile	1
3			Mount, launcher Affût lance-missile	1
4		8717041-1	Support, rail, floor Traverse de plancher	2
5		8717030	Panel, floor, rear Plaque de plancher arrière	1
6		8802935-1	Latch, seat Plaque d'accrochage, siège	2
7		121-208	Loop, footman Anneau de sangle	12
8		8717057-1	Assembly, seat, right Siège arrière droit, complet	1
9		8802937-1	Spacer, seat Entretoise de siège	2
10		8717045-1	Assembly, seat, left Siège arrière gauche, complet	1
11		B10225716	Rack, guidance set Châssis, bloc de guidage	1
12		8717035-1	Plate, mounting, power conditioner Plaque de montage, conditionneur d'alimentation	1
13		8717039-1	Bracket, power receptacle Équerre de montage des connecteurs	1
		4050	Grommet, rubber Bagues de caoutchouc	2

Figure 3-1 (Sheet 1 of 6) Stores Required

Figure 3-1 (Feuille 1 de 6) Matériel requis

Item Article	NSN NNO	Part No. N° de pièce	Description Description	Qty Qté
14		8717044-1	Bracket, support, MGS cover Plaque support	1
15		8717032-1	Bracket, support, MGS front Support en Z	1
16		8717031-1	Bracket, support, MGS end Support d'extrémité	1
17		8717040-1	Tray, power supply, night sight Plateau support, bloc d'alimentation, visée nocturne	1
18		8717036-1	Bracket, support, tripod mount Plaque de montage, support de trépied	1 1
19		B10190453	Support, tripod Support de trépied	1
20		8802938-1	Strap, Webbing w/female end, 3.0 inch lg Sangle de toile avec boucle femelle, 3.0 po	1
21		8802939-1	Strap, webbing w/male end, 35.5 inch lg Sangle de toile avec boucle mâle, longueur 35.5 po	1
22		8717042-1	Bracket, rifle butt Support de crosse de fusil	1
23		B10190373	Rack, missile storage Porte-missile	1
24		8802938-2	Strap, Webbing w/female end 7.0 inch lg Sangle de toile avec boucle femelle, longueur 7.0 po	4
25		8717033-1	Bracket, ready rack, front Cornière de fixation, support avant	1
26		8717051-1	Rack, support, forward Support fixe avant	1

Figure 3-1 (Sheet 2 of 6) Stores Required
Figure 3-1 (Feuille 2 de 6) Matériel requis

C-30-138-000/ME-001

Item Article	NSN NNO	Part No. N° de pièce	Description Description	Qty Qté
27		8717034-1	Bracket, ready rack, rear Support fixe arrière	1
28		MS 90725-6	Bolt, hex. hd, 1/4-20 UNC x 3/4 inch lg, stl, cad pl Boulon, tête hex. 1/4-20 UNC x 3/4 po long, acier cad.	12
29		MS 27183-I	Washer, flat, 1/4 inch nom, stl, cad pl Rondelle plate, 1/4 po nom., acier cad.	35
30		MS 17828-4C	Nut, hex. self-locking, 1/4-20 UNC, stl, cad pl Écrou hex., indesserrable, 1/4-20 UNC, acier cad.	21
31		MS 35751-43	Bolt, carriage, 5/16-18 UNC x 1-1/2 inch lg, stl, cad pl Boulon 5/16-18 UNC x 1 1/2 po long, acier cad.	4
32		8717043-1	Plate, spacer Plaque entretoise	4
33		MS 27183-I2	Washer, flat, 5/16 inch nom, stl, cad pl Rondelle plate, 5/16 po nom, acier cad	30
34		MS 17828-5C	Nut, hex. self-locking, 5/16-18 UNC, stl, cad pl Écrou hex. indesserrable, 5/16-18 UNC, acier cad.	18
35		MS 35751-49	Bolt, carriage, 5/16-18 UNC x 3 inch lg, stl, cad pl Boulon 5/16-18 UNC x 3.0 po long, acier cad.	2
36		P2379-2	Stud, clamping, 5/16-18 UNC x 1.0 inch lg, stl, cad pl Goujon 5/16-18 UNC x 1.0 po long, acier cad.	4

Figure 3-1 (Sheet 3 of 6) Stores Required
Figure 3-1 (Feuille 3 de 6) Matériel requis

Item Article	NSN NNO	Part No. N° de pièce	Description Description	Qty Qté
37		MS35307-336	Bolt, hex. hd, 5/16-18 UNC x 1-1/4 inch lg, stl, cad pl Boulon tête hex., 5/16-18 UNC x 1 1/4 po long, acier cad.	4
38		MS 35338-45	Washer, lock, split, 5/16 inch nom, stl, cad pl Rondelle de blocage fendue, 5/16 po nom, acier cad.	4
39		MS 90725-34	Bolt, hex. hd, 5/16-18 UNC x 1.0 inch lg, stl, cad pl Boulon tête hex., 5/16-18 UNC x 1.0 po long, acier cad.	8
40		AD 64H	Rivet, pop, 3/16 inch dia. x 1/4 inch lg, alumn Rivet expansif, dia. 3/16 po. x 1/2 po long, alu.	12
41		MS35307-310	Bolt, hex. hd, 1/4-20 UNC x 1-1/4 inch lg, stl, cad pl Boulon tête hex. 1/4-20 UNC x 1-1/4 po long, acier cad.	10
42		8717037-1	Bar, reinforcing, right seat Barre de renforcement, siège droit	1
43		8717038-1	Plate, reinforcing, seat Plaque de renforcement, siège	7
44		AD64ABS	Rivet, pop, 3/16 inch dia x 1/2 inch lg, stl Rivet expansif, diam. 3/16 po x 1-1/2 po long, acier	8
45		MS35191-273	Screw, countersink hd, No. 10-32 x 5/8 inch lg, stl, cad pl Vis, tête fraisée, n° 10-32 x 5/8 po long, acier cad.	4
46		MS 27183-47	Washer, flat, no. 10 nom, stl, cad pl Rondelle plate n° 10 nom., acier cad.	4
47		MS 17828-3F	Nut, hex. self-locking, no. 10-32, stl, cad pl Écrou hex., indesserrable n° 10-32, acier cad.	4

Figure 3-1 (Sheet 4 of 6) Stores Required

Figure 3-1 (Feuille 4 de 6) Matériel requis

C-30-138-000/ME-001

Item Article	NSN NNO	Part No. N° de pièce	Description Description	Qty Qté
48		MS35206-265	Screw, pan hd, no. 10-24 x 3/4 inch lg, stl, cad pl Vis, tête cyl., n° 10-24 x 3/4 po long, acier cad.	8
49		MS 35338-43	Washer, lock, split, no. 10, stl, cad pl Rondelle de blocage fendue, n° 10, acier cad.	4
50		MS 17828-3C	Nut, hex. self locking 10-24, stl, cad pl Écrou hex., n° 10-24, acier cad.	8
51		MS 90725-60	Bolt, hex. hd, 3/8-16 UNC x 1.0 inch lg, stl, cad pl Boulon, tête hex., 3/8-16 UNC. x 1.0 po long, acier cad.	16
52		MS 27183-I4	Washer, flat, 3/8 inch nom, stl, cad pl Rondelle plate, 3/8 po nom, acier cad.	28
53		MS 17829-6C	Nut, hex. self-locking, 3/8-16 UNC, stl, cad pl Écrou hex., indesserrable, 3/8-16 UNC, acier cad.	15
54		MS 90725-66	Bolt, hex. hd, 3/8-16 UNC x 2.0 inch lg, stl, cad pl Boulon, tête hex. 3/8-16 UNC x 2.0 po long, acier cad.	1
55		MS 35338-46	Washer, lock, split, 3/8 inch nom, stl, cad pl Rondelle de blocage fendue, 3/8 po nom, acier cad.	2
56		AD56ABS	Rivet, pop, 5/32 inch dia. x 1/2 inch lg, alumn Rivet expansif, diam 5/32 po. x 1/2 po long, alu.	6
57		MS 90725-I4	Bolt, hex. hd, 1/4-20 UNC x 2.0 inch lg, stl, cad pl Boulon, tête hex., 1/4-20 UNC x 2.0 po long, acier cad.	2

Figure 3-1 (Sheet 5 of 6) Stores Required
Figure 3-1 (Feuille 5 de 6) Matériel requis

Item Article	NSN NNO	Part No. N° de pièce	Description Description	Qty Qté
58		MS90725-113	Bolt, hex. hd, 1/2-13 UNC x 1-1/2 inch lg, stl, cad pl Boulon, tête hex., 1/2-13 UNC x 1 1/2 po long, acier cad.	1
59		MS 27183-I8	Washer, flat, 1/2 inch nom, stl, cad pl Rondelle plate, 1/2 po nom, acier cad.	2
60		MS 17828-8C	Nut, hex., self-locking, 1/2-13 UNC, stl, cad pl Écrou hex., indesserrable, 1/2-13 UNC, acier cad.	1
61		MS 35338-44	Washer, lock, split, 1/4 inch nom, stl, cad pl Rondelle de blocage fendue, 1/4 po nom, acier cad.	3
62		8802940-1	Pad, protective Tampon protecteur	1
63		Commercial du commerce	Cement, rubber Colle pour caoutchouc	A/R

Figure 3-1 (Sheet 6 of 6) Stores Required

Figure 3-1 (Feuille 6 de 6) Matériel requis

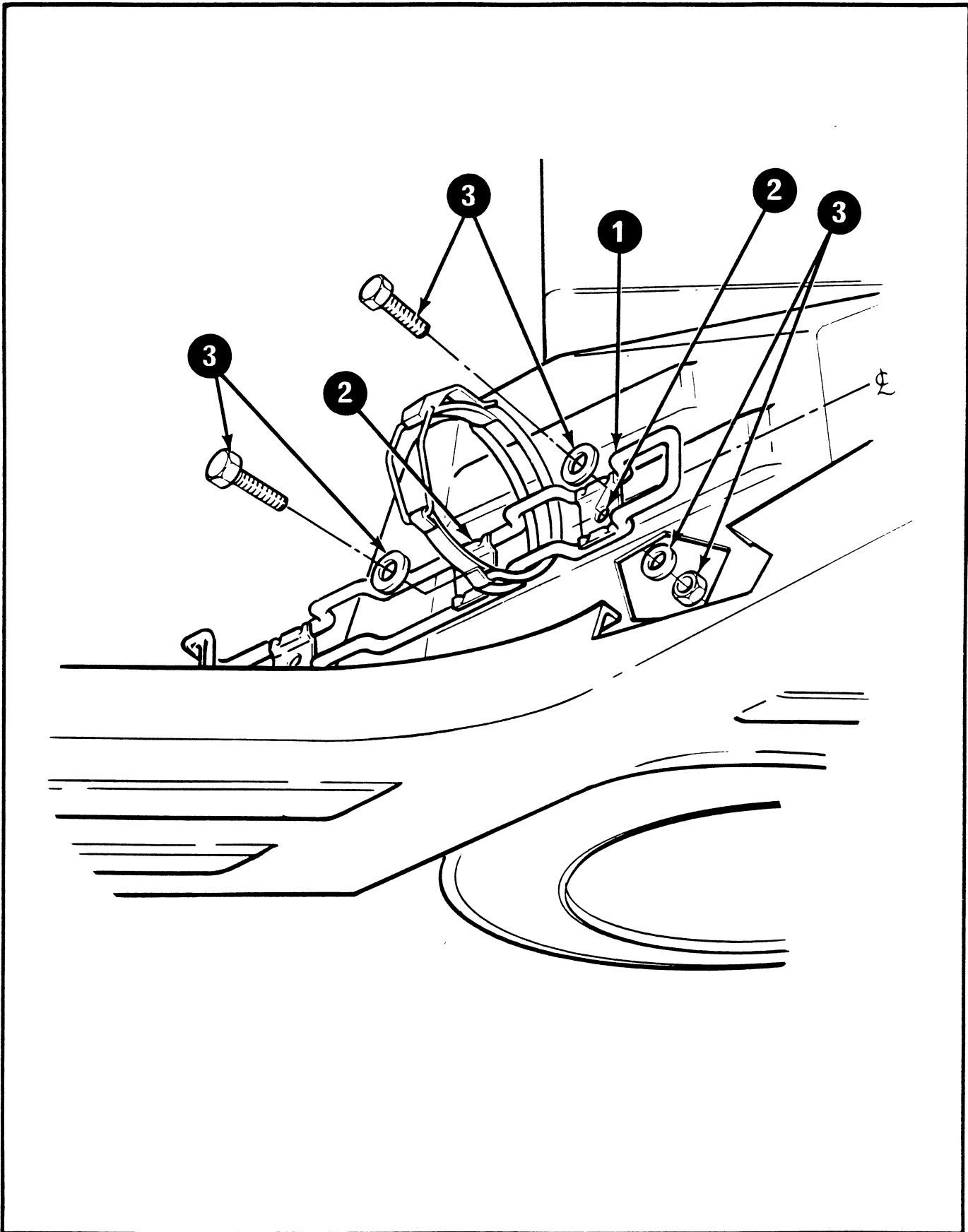


Figure 3-2 Relocation of Fire Extinguisher Mounting Bracket
Figure 3-2 Déplacement du support d'extincteur

**RELOCATION OF FIRE EXTINGUISHER
MOUNTING BRACKET**
(See Figure 3-2)

DÉPLACEMENT DU SUPPORT D'EXTINCTEUR
(Voir figure 3-2)

INSTRUCTIONS AND HARDWARE	REF./ REN.	INSTRUCTIONS ET MATÉRIEL
Remove the three screws and lock washers from the existing fire extinguisher bracket and remove the bracket. Use silicone sealant to seal the three mounting holes in the wheel well. Position the fire extinguisher mounting bracket on the front of the left wheel well as shown. Use the fire extinguisher bracket as a template and mark the location of the two upper mounting holes on the wheel well. Remove the bracket and drill through the wheel well at the marked locations using a 17/64 inch drill bit. Reposition the fire extinguisher mounting bracket and secure using: 2 — Bolts (ITEM 28) 4 — Washers (ITEM 29) 2 — Nuts (ITEM 30)	1 2 3	Enlever les trois vis et les trois rondelles de blocage fixant le support d'extincteur et enlever le support. Boucher les trois trous percés dans l'aile avec du mastic silicone. Placer le support d'extincteur contre l'avant de l'aile gauche, comme illustré. En utilisant le support comme gabarit, marquer l'emplacement des deux trous de fixation supérieurs sur l'aile. Enlever le support et percer l'aile aux points marqués avec un forêt de 17/64 po. Présenter le support d'extincteur et le fixer avec: 2 — boulons (ARTICLE 28) 4 — rondelles (ARTICLE 29) 2 — écrous (ARTICLE 30)

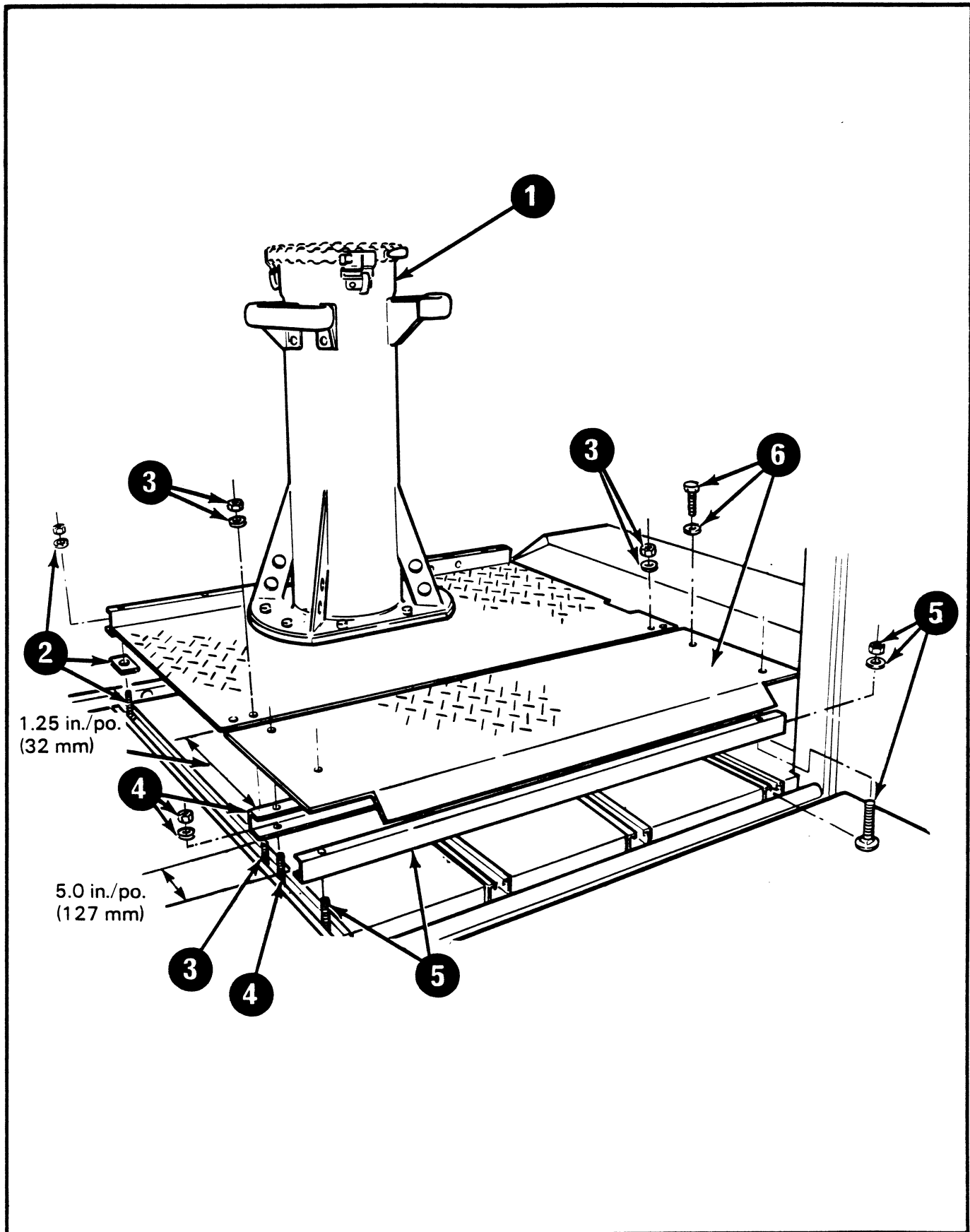


Figure 3-3 Installation of Launcher Mount

Figure 3-3 Fixation de l'affût du lanceur

INSTALLATION OF LAUNCHER MOUNT (See Figure 3-3)

FIXATION DE L’AFFÛT DU LANCEUR (Voir figure 3-3)

INSTRUCTIONS AND HARDWARE	REF./ REN.	INSTRUCTIONS ET MATÉRIEL
Position the launcher mount (ITEMs 1 and 2) on the floor of the vehicle, as shown. Secure the front cross beam of the launcher mount to the floor of the vehicle using: 4 — Bolts (ITEM 31) 4 — Spacers (ITEM 32) 4 — Washers (ITEM 33) 4 — Nuts (ITEM 34) Secure the rear edge of the launcher mount to the floor of the vehicle using: 2 — Bolts (ITEM 35) 2 — Washers (ITEM 33) 2 — Nuts (ITEM 34) Cut-off the end of each bolt (ITEM 35) flush with the top of the nuts (ITEM 34). Position the front floor support rail (ITEM 3) on the floor of the vehicle as shown. Secure the front floor support rail to the floor using: 2 — Clamping Studs (ITEM 36) 2 — Washers (ITEM 33) 2 — Nuts (ITEM 34)	1 2 3 4	Placer l’affût du lanceur (ARTICLES 1 et 2) sur le plancher du véhicule, comme illustré. Fixer la traverse avant de l’affût au plancher avec: 4 — boulons (ARTICLE 31) 4 — entretoises (ARTICLE 32) 4 — rondelles (ARTICLE 33) 4 — écrous (ARTICLE 34) Fixer le bord arrière de l’affût au plancher avec: 2 — boulons (ARTICLE 35) 2 — rondelles (ARTICLE 33) 2 — écrous (ARTICLE 34) Couper l’extrémité de chaque boulon (ARTICLE 35) au niveau de l’écrou (ARTICLE 34). Placer le rail de support avant (ARTICLE 3) sur le plancher du véhicule, comme illustré. Fixer le rail de support avant avec: 2 — goujons spéciaux (ARTICLE 36) 2 — rondelles (ARTICLE 33) 2 — écrous (ARTICLE 34)

FIXATION DE L’AFFÛT DU LANCEUR (SUITE) (Voir figure 3-3)

INSTRUCTIONS AND HARDWARE	REF./ REN.	INSTRUCTIONS ET MATÉRIEL
Position the rear floor support rail (ITEM 3) on the floor of the vehicle as shown. Secure the floor support rail to the floor using: 2 — Clamping Studs (ITEM 36) 2 — Washers (ITEM 33) 2 — Nuts (ITEM 34) Position the rear floor plate (ITEM 4) over the floor support rails and secure using: 4 — Bolts (ITEM 37) 4 — Washers (ITEM 33) 4 — Lock Washers (ITEM 38)	5 6	Placer le rail de support arrière (ARTICLE 3) sur le plancher du véhicule, comme illustré. Fixer le rail de support arrière au plancher avec: 2 — goujons spéciaux (ARTICLE 36) 2 — rondelles (ARTICLE 33) 2 — écrous (ARTICLE 34) Présenter la plaque de plancher arrière (ARTICLE 4) sur les rails de support et la fixer avec: 4 — boulons (ARTICLE 37) 4 — rondelles (ARTICLE 33) 4 — rondelles de blocage (ARTICLE 38)

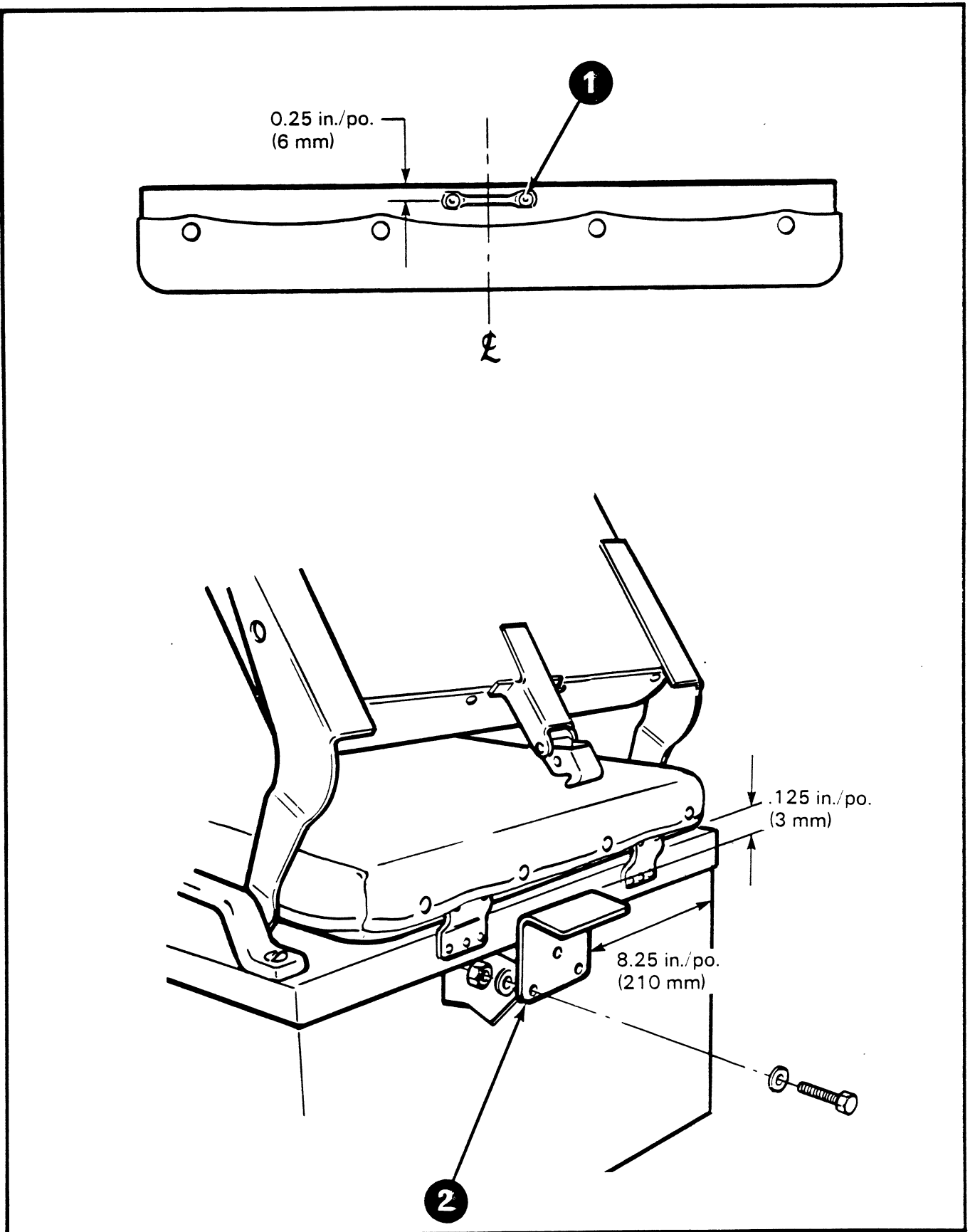


Figure 3-4 Preparation of Left and Right Rear Seats

Figure 3-4 Modification des sièges arrière gauche et droit

PREPARATION OF LEFT AND RIGHT REAR SEATS

(See Figure 3-4)

MODIFICATION DES SIÈGES ARRIÈRE GAUCHE ET DROIT

(Voir figure 3-4)

INSTRUCTIONS AND HARDWARE	REF./REN.	INSTRUCTIONS ET MATÉRIEL
Position latch (ITEM 5) on the back of the right seat mount as shown. Using the latch as a template, mark the seat mount at the three mounting hole locations. Remove the latch and drill through the seat mount at the marked locations using a 21/64 inch drill bit. Reposition the latch and secure using: 3 — Bolts (ITEM 39) 6 — Washers (ITEM 33) 3 — Nuts (ITEM 34) Install latch (ITEM 5) on seat back of left seat following the procedure detailed for the right seat. Position a footman loop (ITEM 6) on the top of the right seat back, as shown. Using the footman loop as a template, mark the location of the two mounting holes on the seat back. Remove the footman loop and drill through the seat back at the marked locations using a 3/16 inch drill bit. Reposition the footman loop and secure using: 2 — Pop Rivets (ITEM 40) Install a footman loop (ITEM 6) on the top of the left seat back following the procedure detailed for the right seat back.	1 2	Positionner la plaque d'accrochage (ARTICLE 5) à l'arrière du dossier du siège droit, comme illustré. En utilisant la plaque comme gabarit, marquer l'emplacement des trois trous de fixation. Enlever la plaque et percer le support du siège aux points marqués à l'aide d'un foret 21/64 po. Présenter la plaque d'accrochage et la fixer avec : 3 — boulons (ARTICLE 39) 6 — rondelles (ARTICLE 33) 3 — écrous (ARTICLE 34) Procéder de même pour installer la plaque d'accrochage (ARTICLE 5) du siège arrière droit. Positionner un anneau de sangle (ARTICLE 6) sur le haut du dossier du siège droit, comme illustré. En utilisant l'anneau comme gabarit, marquer l'emplacement des deux trous de montage sur le dossier. Enlever l'anneau et percer le dossier aux points marqués avec un foret de 3/16 po. Présenter l'anneau de sangle et le fixer avec : 2 — rivets expansifs (ARTICLE 40) Procéder de même pour installer un anneau de sangle (ARTICLE 6) sur le haut du dossier du siège arrière gauche.

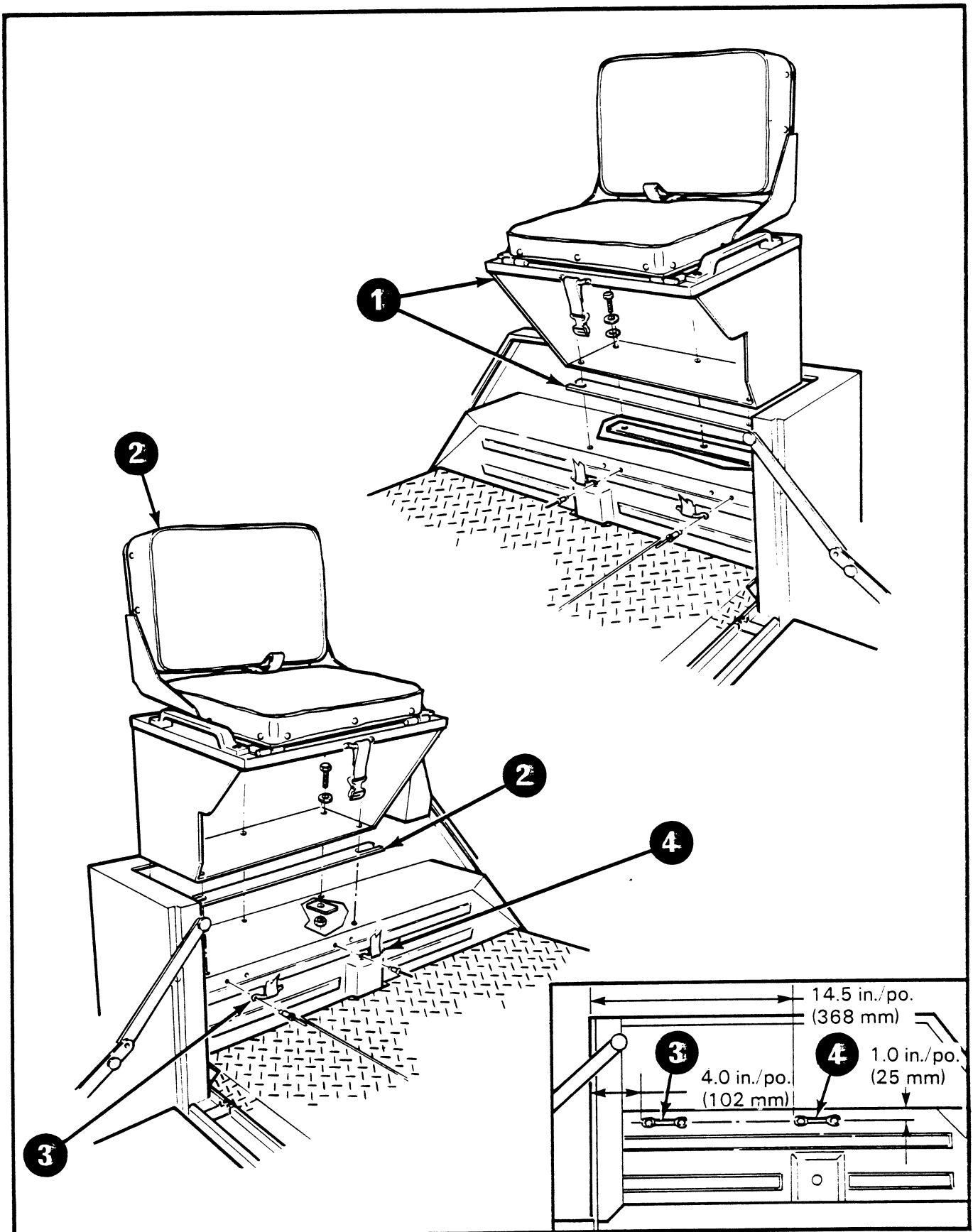


Figure 3-5 Installation of Left and Right Rear Seats

Figure 3-5 Installation des sièges arrière gauche et droit

C-30-138-000/ME-001

INSTALLATION OF LEFT AND RIGHT REAR SEATS

(See Figure 3-5)

INSTALLATION DES SIÈGES ARRIÈRE GAUCHE ET DROIT

(Voir figure 3-5)

INSTRUCTIONS AND HARDWARE	REF./REN.	INSTRUCTIONS ET MATÉRIEL
Position right seat assembly (ITEM 7) over right wheel well. Ensure seat mount butts tightly against right rear corner of vehicle. Using the seat mount as a template, mark the location of five mounting holes on the wheel well. Remove the seat and drill through the wheel well at the marked locations using a 17/64 inch drill bit. Position the spacer bar (ITEM 8) on the wheel well, as shown. Reposition the seat and secure using: 5 — Bolts (ITEM 41) 5 — Washers (ITEM 29) 1 — Bar (ITEM 42) 2 — Plates (ITEM 43) 2 — Nuts (ITEM 30) 3 — Washers (ITEM 61) Drill the mounting holes for the left seat assembly (ITEM 9) following instructions detailed in REF. I. Position spacer bar (ITEM 8) on the wheel well, as shown. Reposition the seat and secure using: 5 — Bolts (ITEM 41) 5 — Washers (ITEM 29) 5 — Plates (ITEM 43) 5 — Nuts (ITEM 30)	1 2	Positionner le siège droit (ARTICLE 7) sur l'aile arrière droite du véhicule. S'assurer que le support du siège est bien placé dans le coin arrière droit de la carrosserie. En utilisant le support du siège comme gabarit, marquer l'emplacement des cinq trous de fixation sur l'aile. Enlever le support et percer la tôle aux points marqués à l'aide d'un foret de 17/64 po. Placer l'entretoise (ARTICLE 8) sur l'aile, comme illustré. Présenter le support du siège et le fixer avec : 5 — boulons (ARTICLE 41) 5 — rondelles (ARTICLE 29) 1 — barre (ARTICLE 42) 2 — plaques (ARTICLE 43) 2 — écrous (ARTICLE 30) 3 — rondelles (ARTICLE 61) Procéder de la même manière pour percer les trous de fixation du siège gauche (ARTICLE 9). Placer l'entretoise (ARTICLE 8) sur l'aile droite, comme illustré. Présenter le siège et le fixer avec : 5 — boulons (ARTICLE 41) 5 — rondelles (ARTICLE 29) 5 — plaques (ARTICLE 43) 5 — écrous (ARTICLE 30)

INSTALLATION DES SIÈGES ARRIÈRE GAUCHE ET DROIT (SUITE)

INSTRUCTIONS AND HARDWARE	REF./REN.	INSTRUCTIONS ET MATÉRIEL
Position a footman loop (ITEM 6) on the left wheel well, as shown. Using the footman loop as a template, mark the location of the mounting holes on the wheel well. Remove the footman loop and drill through the wheel well at the marked locations using a 3/16 inch drill bit. Install a strap (ITEM 24) on the footman loop. Reposition the footman loop and secure using: 2 — Pop Rivets (ITEM 44)	3	Positionner un anneau de sangle (ARTICLE 6) contre l'aile arrière gauche, comme illustré. En utilisant l'anneau comme gabarit, marquer l'emplacement des deux trous de fixation sur l'aile. Enlever l'anneau et percer la tôle aux points marqués avec un foret de 3/16 po. Passer l'anneau dans une sangle (ARTICLE 24). Présenter l'anneau et le fixer avec: 2 — rivets expansifs (ARTICLE 44)
Position a footman loop (ITEM 6) as shown and install following instructions detailed in REF. 3. Position two footman loops (ITEM 6) on the right wheel well following instructions detailed in REFs. 3 and 4.	4	Procéder comme décrit au RENVOI 3 pour fixer le second anneau (ARTICLE 6) et sa sangle (ARTICLE 24), comme illustré. Répéter les RENVOIS 3 et 4 pour fixer les deux anneaux de sangle (ARTICLE 6) sur l'aile droite.

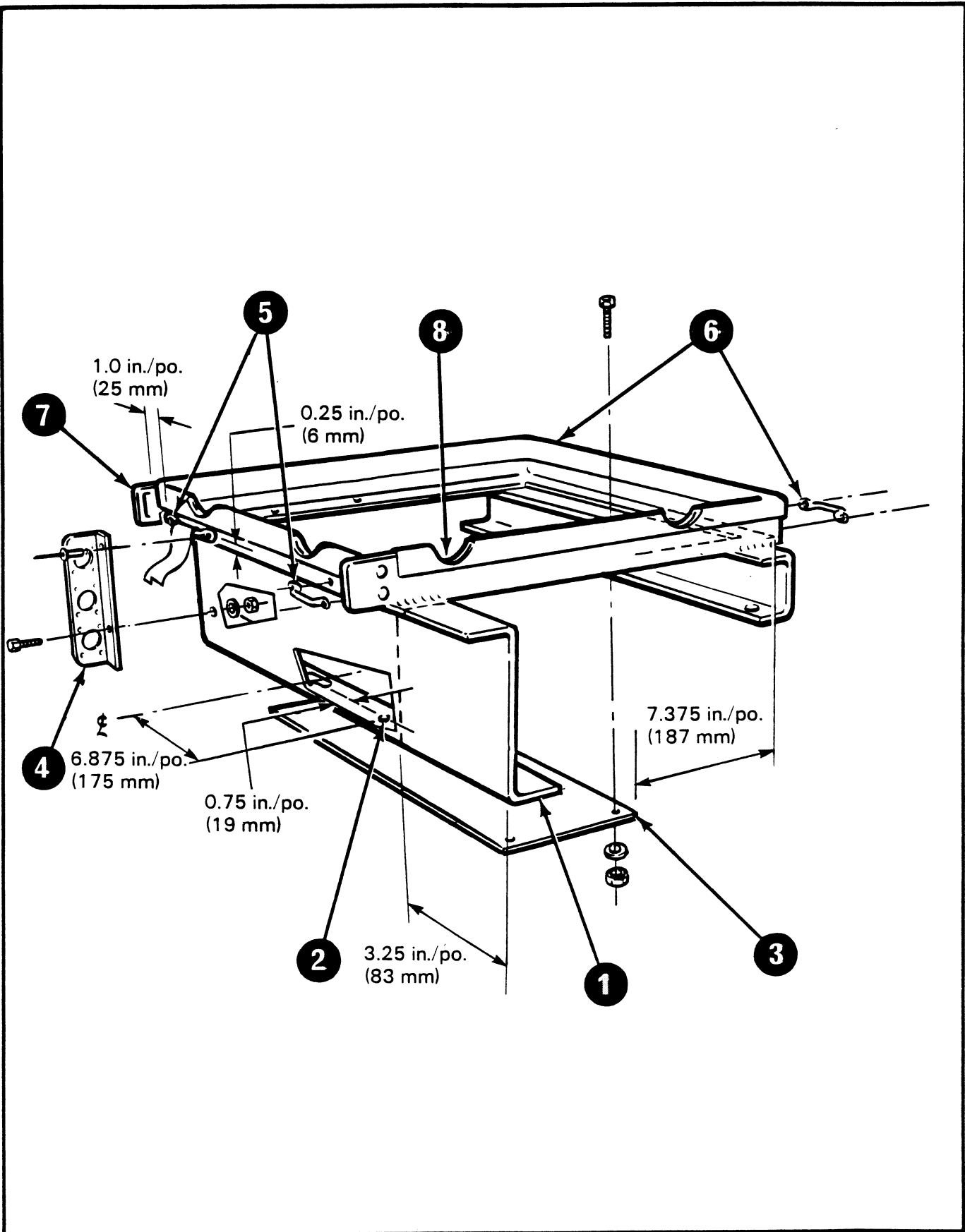


Figure 3-6 Preparation of Guidance Set Rack

Figure 3-6 Modification du châssis du bloc de guidage

PREPARATION OF GUIDANCE SET RACK

(See Figure 3-6)

MODIFICATION DU CHÂSSIS DU BLOC DE GUIDAGE

(Voir figure 3-6)

INSTRUCTIONS AND HARDWARE	REF./REN.	INSTRUCTIONS ET MATÉRIEL
Use a hacksaw to cut off the corner of the guidance set rack (ITEM 10), as shown. Apply a coat of MIL-P-23377 epoxy polyamide primer to the exposed metal and finish with a coat of MIL-C-46168 lusterless, infrared reflective, olive drab 503-321, polyurethane paint. Drill a hole through the rack at the location shown using a 7/16 inch drill bit. Position the power conditioner plate (ITEM 11) on the bottom surface of the guidance set rack, as shown. Using the power conditioner plate as a template, mark the location of the four mounting holes on the guidance set rack. Remove the plate and drill through the guidance set rack at the marked locations using a 13/64 inch drill bit. Countersink the mounting holes on the top surface of the guidance set rack using a 3/8 inch drill bit. Reposition the power conditioner plate and secure using: 4 — Screws (ITEM 45) 4 — Washers (ITEM 46) 4 — Nuts (ITEM 47) Position the power receptacle bracket (ITEM 12) on the guidance set rack, as shown. Ensure the face of the receptacle bracket is flush with the end of the guidance set rack and top is butted against the rack. Using the power receptacle bracket as a template, mark the location of the upper, third and fifth (from top) mounting holes on the guidance set rack. Remove the power receptacle bracket and drill through the guidance set rack at the marked locations using a 17/64 inch drill bit.	1 2 3 4	À l'aide d'une scie à métaux, couper le coin du châssis (ARTICLE 10), comme illustré. Sur le métal nu, appliquer une couche d'apprêt époxy-polyamide MIL-P-23377, puis une couche de camouflage infrarouge, à la peinture polyuréthane mate, vert olive 503-321, norme MIL-C-46168. Percer un trou dans le châssis à l'endroit indiqué, à l'aide d'un foret de 7/16 po. Positionner la plaque du conditionneur d'alimentation (ARTICLE 11) sous le rebord du châssis, comme illustré. En utilisant la plaque du conditionneur d'alimentation comme gabarit, marquer la position des quatre trous de fixation sur le châssis du bloc de guidage. Enlever la plaque et percer le châssis aux endroits marqués à l'aide d'un foret de 13/64 po. Fraiser les trous sur la surface supérieure du châssis à l'aide d'un foret de 3/8 po. Présenter la plaque du conditionneur d'alimentation et la fixer avec: 4 — vis (ARTICLE 45) 4 — rondelles (ARTICLE 46) 4 — écrous (ARTICLE 47) Positionner l'équerre support (ARTICLE 12) sur le châssis, comme illustré. S'assurer que la face de l'équerre support est au niveau du bord du châssis et que son extrémité supérieure est contre le rebord du châssis. En utilisant l'équerre support comme gabarit, marquer les positions du trou de fixation supérieure et des troisième et cinquième (à partir du haut) trous de fixation du châssis. Enlever l'équerre support et percer aux points marqués à l'aide d'un foret de 17/64 po.

C-30-138-000/ME-001

**PREPARATION OF GUIDANCE SET RACK
(CONT'D)
(See Figure 3-6)**

**MODIFICATION DU CHÂSSIS DU BLOC DE
GUIDAGE (SUITE)
(Voir figure 3-6)**

INSTRUCTIONS AND HARDWARE	REF./ REN.	INSTRUCTIONS ET MATÉRIEL
Reposition the power receptacle bracket and secure using: 3 — Bolts (ITEM 28) 3 — Washers (ITEM 29) 3 — Nuts (ITEM 30) Position a footman loop (ITEM 6) on one corner of the guidance set rack as shown. Use the footman loop as a template and mark the location of the two mounting holes on the guidance set rack. Remove the footman loop and drill through the guidance set rack at the marked locations using a 3/16 inch drill bit. Reposition the footman loop and secure using: 2 — Pop Rivets (ITEM 40) Install a footman loop (ITEM 6) on the opposite end of the guidance set rack, at the location shown, following instructions detailed for the previous footman loop installation. Install two footman loops (ITEM 6) on the rear face of the guidance set rack following instructions detailed in REF 5. Remove the four straps from their existing location and install one strap on each of the previously installed footman loops. Using a portable grinding wheel, cut out two notches on the left side of the guidance set rack, at the same distance from the corner as on the front of the guidance set rack. Apply a coat of MIL-P-23377 epoxy polyamide primer to exposed metal and finish with a coat of MIL-C-46168, lusterless, infrared reflective, olive drab 503-321, polyurethane paint.	5 6 7 8	Présenter l'équerre support et fixer avec: 3 — boulons (ARTICLE 28) 3 — rondelles (ARTICLE 29) 3 — écrous (ARTICLE 30) Positionner un anneau de sangle (ARTICLE 6) sur l'un des coins du châssis du bloc de guidage, comme illustré. En utilisant l'anneau comme gabarit, marquer la position des deux trous de fixation sur le châssis. Enlever l'anneau et percer aux endroits marqués à l'aide d'un foret de 3/16 po. Présenter l'anneau et le fixer avec: 2 — rivets expansifs (ARTICLE 40) Installer un anneau de sangle (ARTICLE 6) près du coin opposé, du même côté du châssis du bloc de guidage, comme illustré, en procédant comme pour le premier anneau. Installer deux anneaux de sangle (ARTICLE 6) sur le côté arrière du châssis du bloc de guidage en répétant le RENVOI 5 au complet. Récupérer les quatre sangles existantes et les attacher à chacun des quatre anneaux précédemment installés. À l'aide d'une meule portable, former deux échancrures arrondies dans le bord gauche du châssis du bloc de guidage, à la même distance des coins que les échancrures existantes du bord avant. Appliquer sur le métal nu une couche d'apprêt époxy-polyamide norme MIL-P-23377, puis une couche de peinture polyuréthane vert olive 503-321, norme MIL-C-46168.

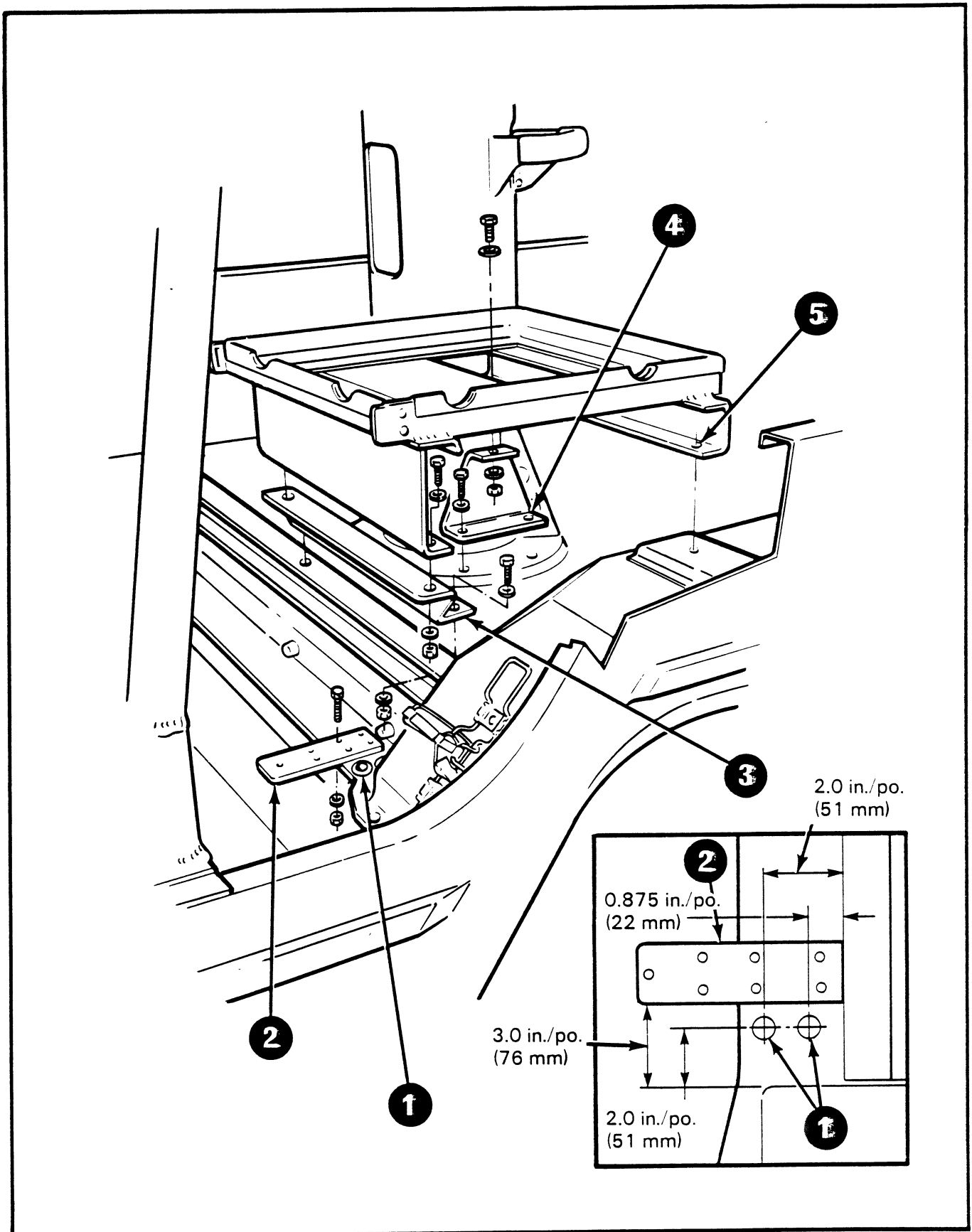


Figure 3-7 Installation of Guidance Set Rack

Figure 3-7 Installation du châssis du bloc de guidage

C-30-138-000/ME-001

INSTALLATION OF GUIDANCE SET RACK

(See Figure 3-7)

INSTALLATION DU CHÂSSIS DU BLOC DE GUIDAGE

(Voir figure 3-7)

INSTRUCTIONS AND HARDWARE	REF./REN.	INSTRUCTIONS ET MATÉRIEL
Drill two holes at the locations shown using a 3/4 inch drill bit. Install a grommet (ITEM 13) in each of the drilled holes. Position the MGS cover support bracket (ITEM 14), as shown. Using the MGS cover support bracket as a template, mark the location of the four mounting holes on the rear floor. Remove the MGS cover support bracket and drill through the floor at the marked locations using a 13/64 inch drill bit. Reposition the MGS cover support bracket and secure using: 4 — Screws (ITEM 48) 4 — Lock Washers (ITEM 49) 4 — Nuts (ITEM 50) Position the MGS front support bracket (ITEM 15) on the front cross beam of the floor plate, as shown. Ensure the wide surface of the bracket is against the cross beam. Secure using: 3 — Bolts (ITEM 51) 6 — Washers (ITEM 52) 3 — Nuts (ITEM 53) Remove two bolts and washers from the launcher mount, as shown. Position the MGS end support bracket (ITEM 16), as shown. Secure using the two previously removed bolts and washers.	1 2 3 4	Percer deux trous aux endroits indiqués en utilisant un foret de 3/4 po. Placer une bague de caoutchouc (ARTICLE 13) dans chacun des trous. Positionner la plaque support du châssis du bloc de guidage (ARTICLE 14) comme indiqué. En utilisant la plaque support comme gabarit, marquer l'emplacement des quatre trous de fixation sur le plancher arrière. Enlever la plaque support et percer le plancher aux points marqués en utilisant un foret de 13/64 po. Remettre la plaque support en place et la fixer avec: 4 — vis (ARTICLE 48) 4 — rondelles de blocage (ARTICLE 49) 4 — écrous (ARTICLE 50) Positionner le support en Z (ARTICLE 15) sur la traverse avant de la plaque de plancher, comme illustré. S'assurer que la surface la plus large du support est en contact avec la traverse. Fixer le support avec: 3 — boulons (ARTICLE 51) 6 — rondelles (ARTICLE 52) 3 — écrous (ARTICLE 53) Enlever les deux boulons et les rondelles de l'affût comme indiqué. Positionner le support d'extrémité (ARTICLE 16), comme indiqué. Fixer le support avec les deux boulons et les rondelles précédemment enlevés.

**INSTALLATION OF GUIDANCE SET RACK
(CONT'D)
(See Figure 3-7)**

**INSTALLATION DU CHÂSSIS DU BLOC DE
GUIDAGE (SUITE)
(Voir figure 3-7)**

INSTRUCTIONS AND HARDWARE	REF./ REN.	INSTRUCTIONS ET MATÉRIEL
Position the guidance set rack on the MGS end support bracket and the MGS front support bracket. Align the holes in the guidance set rack with the holes in the two support brackets. Using the guidance set rack as a template, mark the location of the mounting hole on the wheel well. Remove the guidance set rack and drill through the wheel well using a 25/64 inch drill bit. Reposition the guidance set rack and secure to the two support brackets using: 4 — Bolts (ITEM 51) 8 — Washers (ITEM 52) 4 — Nuts (ITEM 53) Secure the guidance set rack to the wheel well using: 1 — Bolt (ITEM 54) 2 — Washers (ITEM 52) 1 — Nut (ITEM 53)	5	Positionner le châssis du bloc de guidage sur le support d'extrémité et sur le support en Z. Faire coïncider les trous du châssis avec ceux des supports. En utilisant le châssis comme gabarit, marquer l'emplacement du trou de fixation sur l'aile du véhicule. Enlever le châssis et percer au point marqué en utilisant un foret de 25/64 po. Remettre le châssis en place et le fixer à ces supports avec: 4 — boulons (ARTICLE 51) 8 — rondelles (ARTICLE 52) 4 — écrous (ARTICLE 53) Fixer également le châssis du bloc de guidage à l'aile avec : 1 — boulon (ARTICLE 54) 2 — rondelles (ARTICLE 52) 1 — écrou (ARTICLE 53)

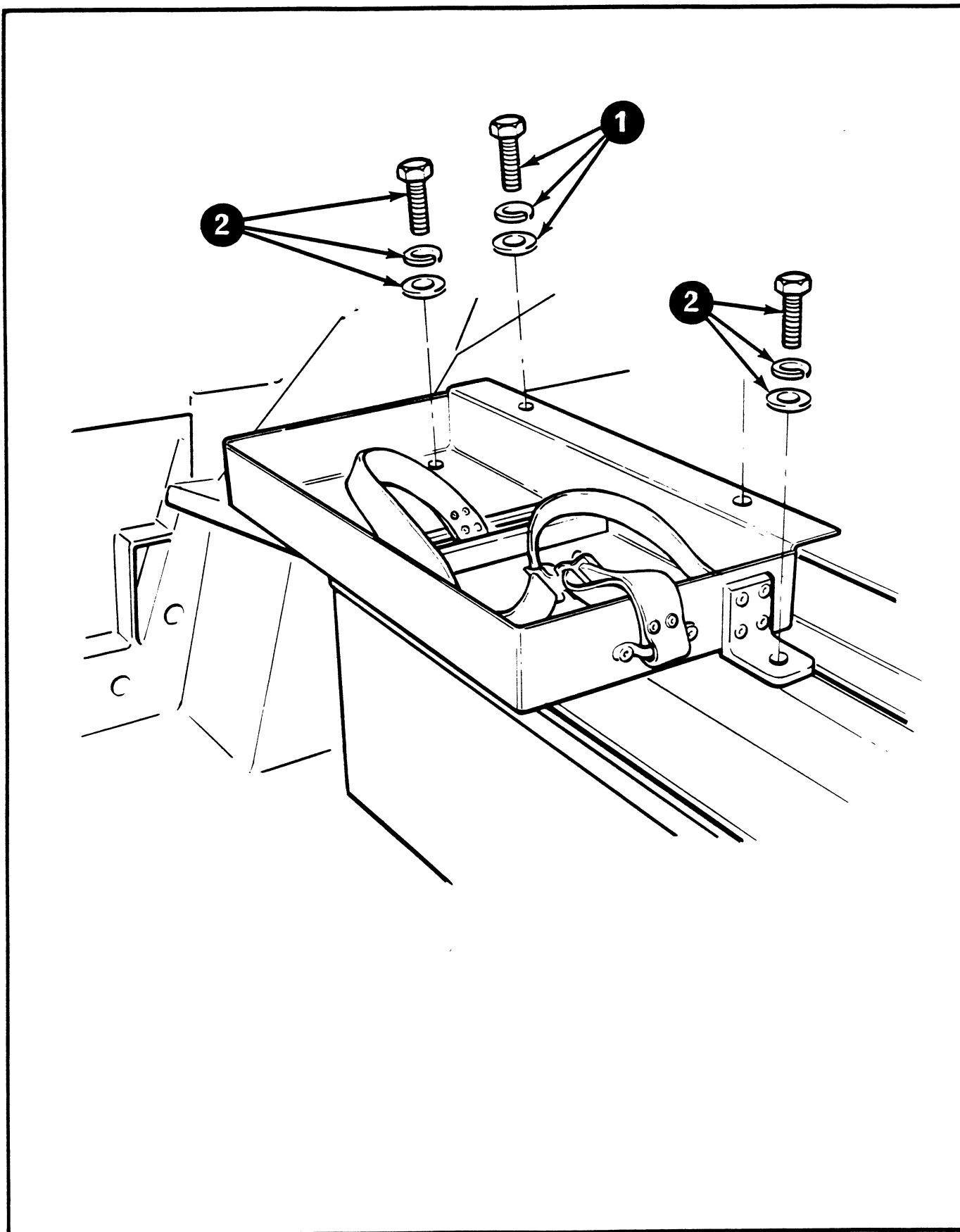


Figure 3-8 Installation of Night Sight Power Supply Tray

Figure 3-8 Installation du plateau du bloc d'alimentation pour système de visée nocturne

INSTALLATION DU PLATEAU DU BLOC D'ALIMENTATION POUR SYSTÈME DE VISÉE NOCTURNE

(Voir figure 3-8)

INSTRUCTIONS AND HARDWARE	REF./ REN.	INSTRUCTIONS ET MATÉRIEL
Position the night sight power supply tray (ITEM 17) on front crossbeam of the floor plate as shown. Secure the night sight power supply tray to the crossbeam using: 2 — Bolts (ITEM 51) 2 — Washers (ITEM 52) 2 — Lock Washers (ITEM 55) Secure the power supply tray to the floor of the vehicle using, two bolts, two flat washers and two split-lock washers (previously used to secure rear passenger seats).	1 2	Positionner le plateau du bloc d'alimentation (ARTICLE 17) sur la traverse avant de la plaque de plancher, comme illustré. Fixer le plateau à la traverse avec: 2 — boulons (ARTICLE 51) 2 — rondelles (ARTICLE 52) 2 — rondelles de blocage (ARTICLE 55) Fixer également le plateau au plancher du véhicule en réutilisant les deux boulons, les deux rondelles plates et les deux rondelles de blocage qui servaient auparavant à fixer les sièges arrière.

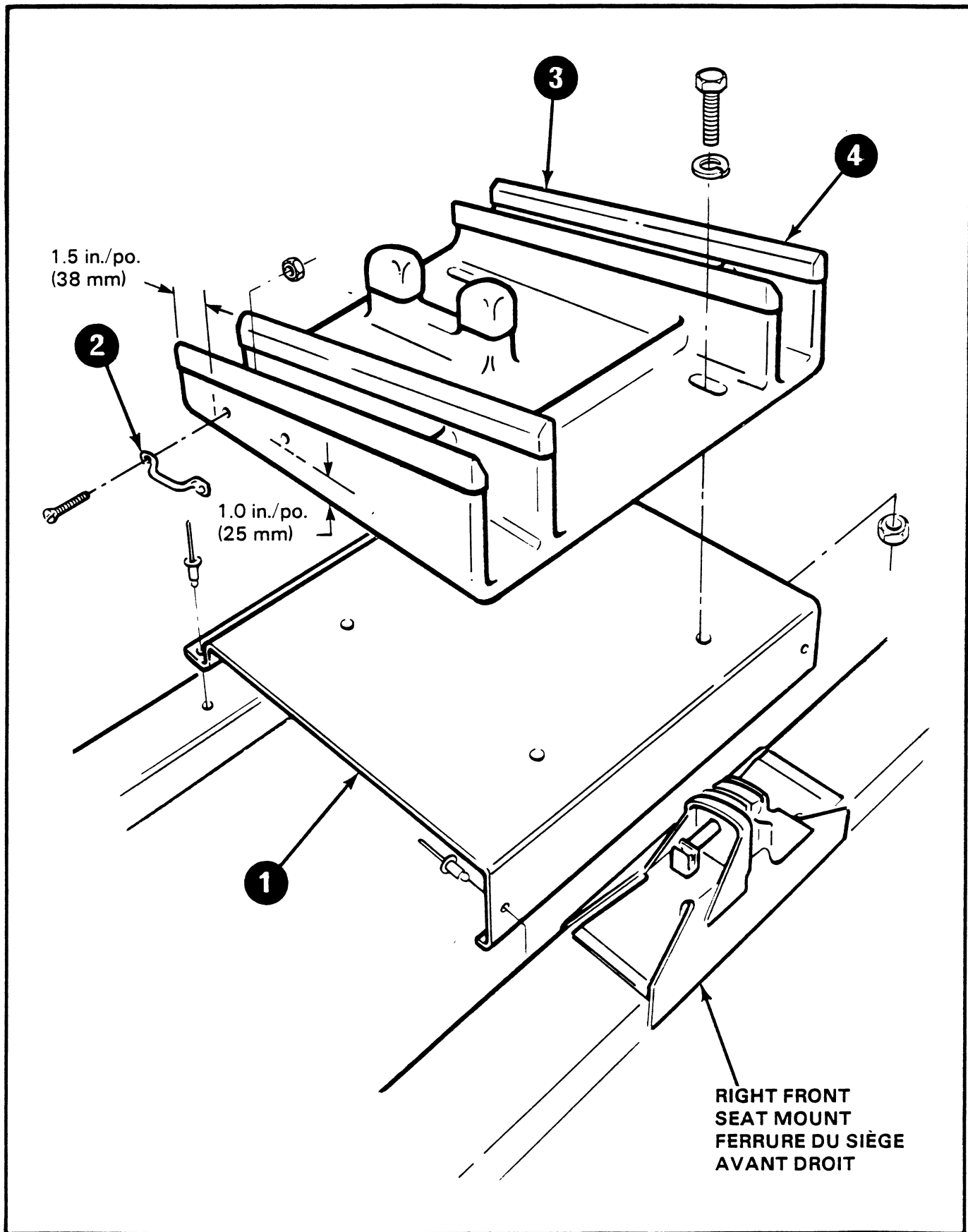


Figure 3-9 Installation of Tripod Support Mount Bracket
Figure 3-9 Installation du support de trépied

**INSTALLATION OF TRIPOD SUPPORT MOUNT
BRACKET****(See Figure 3-9)****INSTALLATION DU SUPPORT DE TRÉPIED****(Voir figure 3-9)**

INSTRUCTIONS AND HARDWARE	REF./ REN.	INSTRUCTIONS ET MATÉRIEL
Position the tripod support mounting bracket (ITEM 18) on the floor of the vehicle, as shown. Using the bracket as a template, mark the location of the six mounting holes on the floor of the vehicle. Remove the tripod support mount bracket and drill through the floor at the marked locations using a 5/32 inch drill bit. Reposition the tripod support mount bracket and secure using: 6 — Pop Rivets (ITEM 56) Position a footman loop (ITEM 6) on the tripod support (ITEM 19), as shown. Using the footman loop as a template, mark the location of the two mounting holes on the tripod support. Remove the footman loop and drill through the tripod support at the marked locations using a 13/64 inch drill bit. Install a strap (ITEM 20) on the footman loop. Reposition the footman loop and secure using: 2 — Screws (ITEM 48) 2 — Nuts (ITEM 50) Install a footman loop and strap (ITEM 21) on the opposite side of the tripod support following instructions detailed in REF. 2. Position tripod support (ITEM 19) on the tripod support mounting bracket, as shown. Secure using: 4 — Bolts (ITEM 51) 4 — Washers (ITEM 52) 4 — Nuts (ITEM 53)	1 2 3 4	Positionner la plaque de montage (ARTICLE 18) du support de trépied sur le plancher du véhicule, comme illustré. En utilisant la plaque de montage comme gabarit, marquer l'emplacement des six trous de fixation sur le plancher. Enlever la plaque de montage et percer aux points marqués en utilisant un foret de 5/32 po. Remettre la plaque de montage en place et la fixer avec: 6 — rivets expansifs (ARTICLE 56) Positionner un anneau de sangle (ARTICLE 6) sur le support de trépied (ARTICLE 19), comme illustré. En utilisant l'anneau comme gabarit, marquer l'emplacement des deux trous de fixation. Enlever l'anneau et percer le support de trépied aux points marqués en utilisant un foret de 13/64 po. Passer l'anneau dans une sangle (ARTICLE 20). Remettre l'anneau en place et le fixer avec: 2 — vis (ARTICLE 48) 2 — écrous (ARTICLE 50) En procédant comme au RENVOI 2, installer un anneau et une sangle (ARTICLE 21) sur le côté opposé du support de trépied. Positionner le support de trépied (ARTICLE 19) sur la plaque de montage, comme illustré, et fixer avec: 4 — boulons (ARTICLE 51) 4 — rondelles (ARTICLE 52) 4 — écrous (ARTICLE 53)

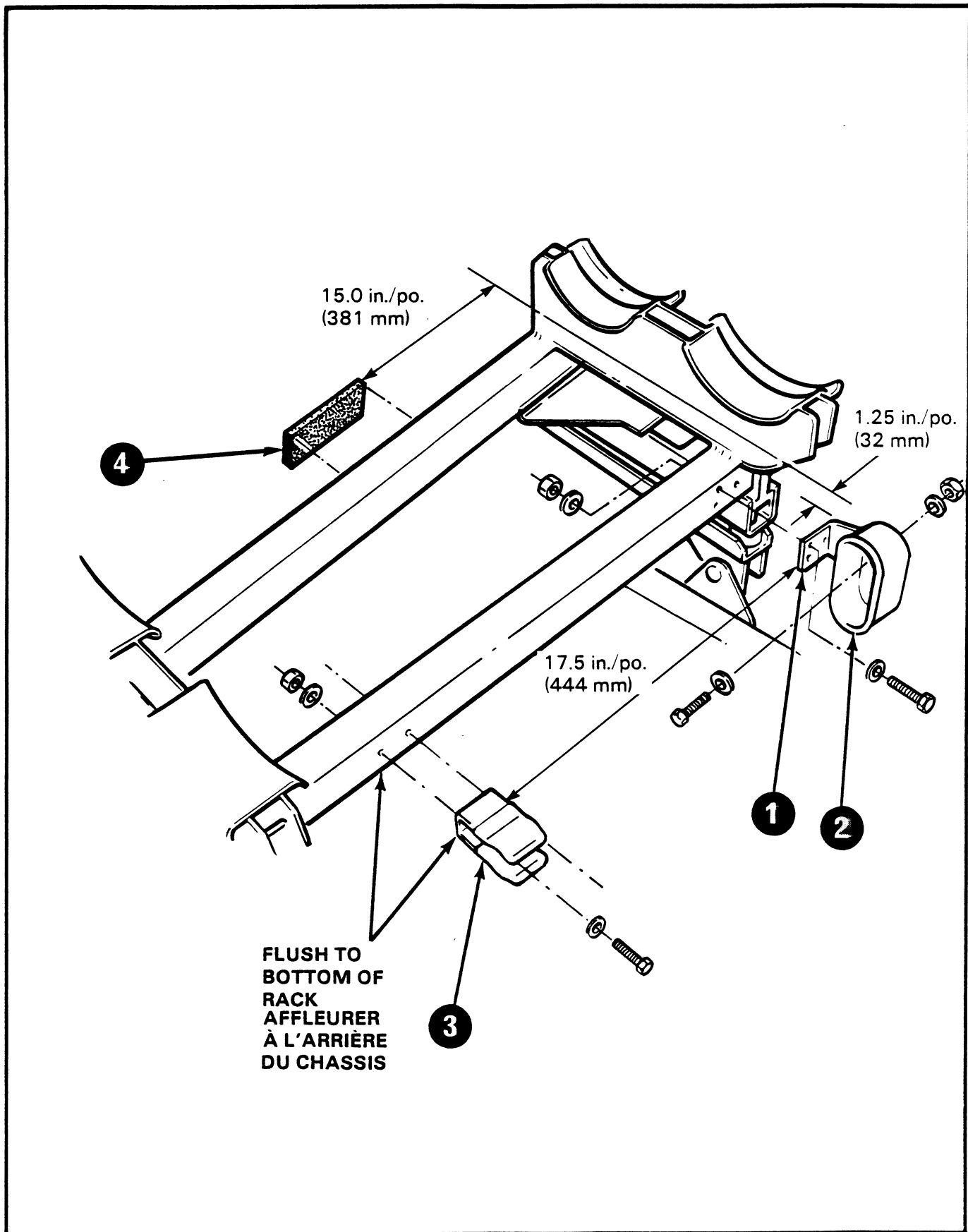


Figure 3-10 Relocation of Rifle Mounting Brackets
Figure 3-10 Déplacement du râtelier à fusil

**RELOCATION OF RIFLE MOUNTING
BRACKETS**
(See Figure 3-10)

DÉPLACEMENT DU RÂTELIER À FUSIL
(Voir figure 3-10)

INSTRUCTIONS AND HARDWARE	REF./ REN.	INSTRUCTIONS ET MATÉRIEL
Position rifle butt bracket (ITEM 22) on missile storage rack (ITEM 23), as shown. Using the bracket as a template, mark the location of the three mounting holes on the missile storage rack. Remove the rifle butt bracket and drill through the missile storage rack at the marked locations using a 17/64 inch drill bit. Reposition the rifle butt bracket and secure using: 3 — Bolts (ITEM 28) 6 — Washers (ITEM 29) 3 — Nuts (ITEM 30) Remove the rifle butt mount from the right side of the vehicle. Position the rifle butt mount on the rifle butt mounting bracket as shown and secure using: 2 — Bolts (ITEM 28) 4 — Washers (ITEM 29) 2 — Nuts (ITEM 30) Remove the front rifle mount from the right side of the vehicle. Position the front rifle mount on the missile storage rack, as shown. Using the rifle mount as a template, mark the location of the two mounting holes on the missile storage rack. Remove the rifle mount and drill through the missile storage rack at the marked locations using a 17/64 inch drill bit. Reposition the rifle mount and secure using: 2 — Bolts (ITEM 28) 4 — Washers (ITEM 29) 2 — Nuts (ITEM 30)	1 2 3	Positionner l'équerre de fixation (ARTICLE 22) du support de crosse sur le tube carré porte-missiles (ARTICLE 23), comme illustré. En utilisant l'équerre comme gabarit, marquer la position des trois trous de fixation sur le tube carré. Enlever l'équerre et percer le tube carré aux points marqués en utilisant un foret de 17/64 po. Remettre l'équerre de fixation en place et la fixer en avec: 3 — boulons (ARTICLE 28) 6 — rondelles (ARTICLE 29) 3 — écrous (ARTICLE 30) Démonter le support de crosse sur le côté droit du véhicule. Installer le support de crosse sur son équerre de fixation et le fixer avec: 2 — boulons (ARTICLE 28) 4 — rondelles (ARTICLE 29) 2 — écrous (ARTICLE 30) Démonter la pince du râtelier de fusil sur le côté droit du véhicule. Positionner la pince sur le tube carré du porte-missiles, comme illustré. En utilisant la pince comme gabarit, marquer la position des deux trous de fixation sur le tube carré. Enlever la pince et percer le tube aux points marqués en utilisant un foret de 17/64 po. Remettre la pince en place et la fixer avec: 2 — boulons (ARTICLE 28) 4 — rondelles (ARTICLE 29) 2 — écrous (ARTICLE 30)

C-30-138-000/ME-001

**RELOCATING OF RIFLE MOUNTING
BRACKETS (CONT'D)**
(See Figure 3-10)

**DÉPLACEMENT DU RÂTELIER À FUSIL
(SUITE)**
(Voir figure 3-10)

INSTRUCTIONS AND HARDWARE	REF./ REN.	INSTRUCTIONS ET MATÉRIEL
Position protective pad (ITEM 62), as shown. Secure using: A/R — Cement, rubber (ITEM 63)		Fixer le tampon protecteur (ARTICLE 62), comme illustré : Au besoin — colle pour caoutchouc (ARTICLE 63).

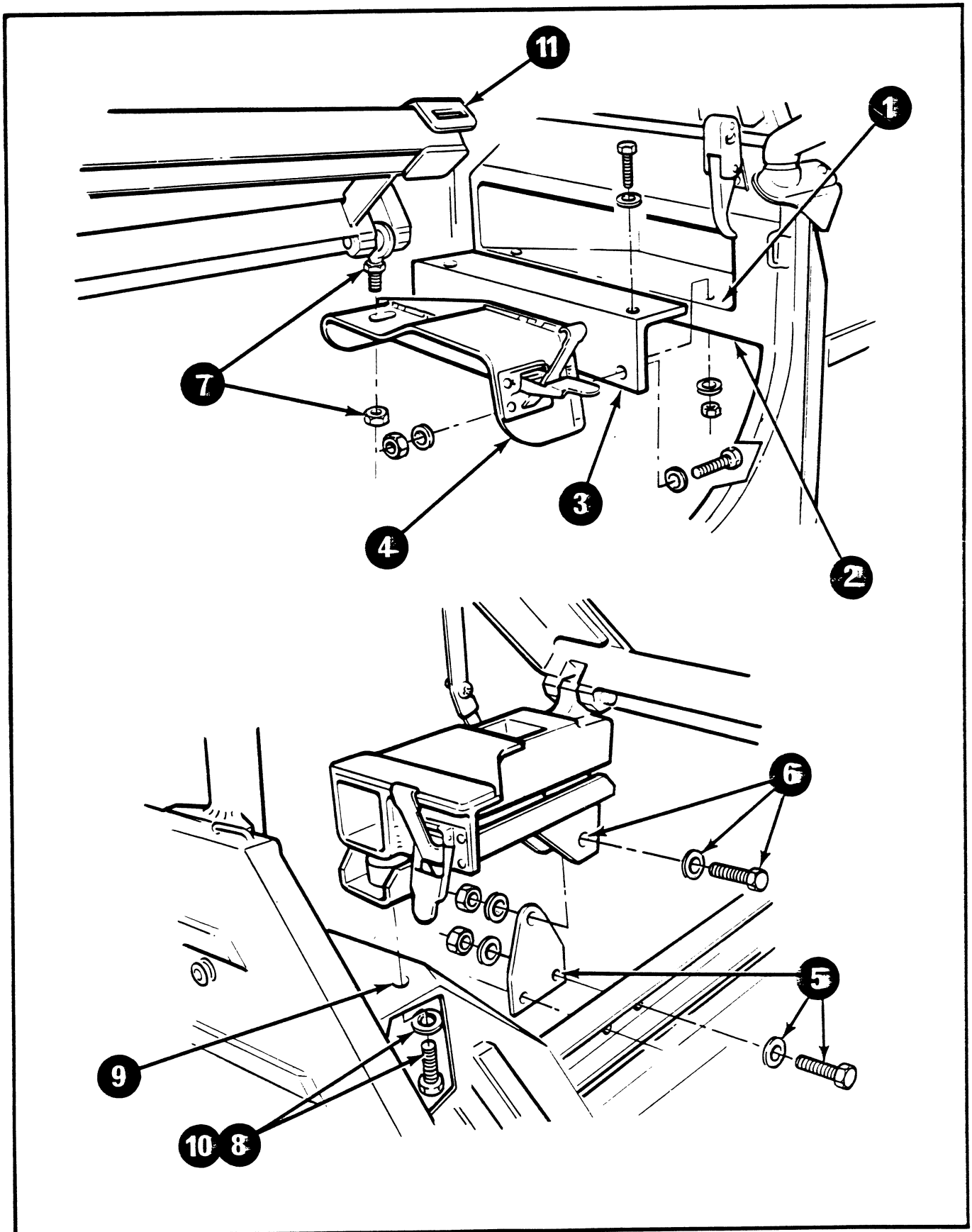


Figure 3-11 Installation of Missile Storage Rack
Figure 3-11 Installation du porte-missiles

C-30-138-000/ME-001

INSTALLATION OF MISSILE STORAGE RACK **(See Figure 3-11)**

INSTALLATION DU PORTE-MISSILES **(Voir figure 3-11)**

INSTRUCTIONS AND HARDWARE	REF./ REN.	INSTRUCTIONS AND HARDWARE
Remove trim strip from lower edge of glove compartment.	1	Enlever la bande décorative le long du bord inférieur de la boîte à gants.
Remove the three metal screws from the trim pad below the glove compartment and remove the trim pad.	2	Enlever les trois vis à tôle de la plaque décorative située en dessous de la boîte à gants, et enlever la plaque décorative.
Position the front ready rack bracket (ITEM 25) in the glove compartment. Ensure the front ready rack bracket is positioned tightly against the metal surface below the glove compartment. Using the front ready rack bracket as a template, mark the location of the two mounting holes on the inside of the glove compartment. Remove the front ready rack bracket and drill through the metal surface at the marked locations using a 17/64 inch drill bit and a 90 degree drill motor. Reposition the front ready rack bracket and secure using:	3	Positionner la cornière de fixation avant (ARTICLE 25) dans la boîte à gants. S'assurer que l'aile verticale de la cornière est bien placée contre la tôle en dessous de la boîte à gants. En utilisant la cornière comme gabarit, marquer la position des deux trous de fixation à l'intérieur de la boîte à gants. Enlever la cornière et percer la tôle aux points marqués en utilisant une perceuse d'équerre et un foret de 17/64 po. Remettre la cornière en place et la fixer avec:
2 — Bolts (ITEM 57)		2 — boulons (ARTICLE 57)
4 — Washers (ITEM 29)		4 — rondelles (ARTICLE 29)
2 — Nuts (ITEM 30)		2 — écrous (ARTICLE 30)
Secure the forward support rack (ITEM 26) to the front bracket, as shown, using:	4	Fixer le support avant (ARTICLE 26) à la cornière, comme illustré, avec :
3 — Bolts (ITEM 51)		3 — boulons (ARTICLE 51)
6 — Washers (ITEM 52)		6 — rondelles (ARTICLE 52)
3 — Nuts (ITEM 53)		3 — écrous (ARTICLE 53)

**INSTALLATION OF MISSILE STORAGE RACK
(CONT'D)
(See Figure 3-11)**

**INSTALLATION DU PORTE-MISSILES (SUITE)
(Voir figure 3-11)**

INSTRUCTIONS AND HARDWARE	REF./ REN.	INSTRUCTIONS ET MATÉRIEL
Secure the rear ready rack bracket (ITEM 27) to the front cross beam of the floor plate, as shown, using: 2 — Bolts (ITEM 39) 4 — Washers (ITEM 33) 2 — Nuts (ITEM 34) Position the missile storage rack on the forward support rack and rear ready rack bracket. Secure the missile storage rack to the rear ready rack bracket using: 1 — Bolt (ITEM 58) 2 — Washers (ITEM 59) 1 — Nut (ITEM 60) Secure the missile storage rack front eye bolt to the forward support rack using the supplied nut and washer. Remove the bolt and lock-washer from the resilient mount on the missile storage rack. Retain the bolt and lock-washer. Pivot the missile storage rack upward. Using the mounting base as a template, mark the location of the mounting hole on the wheel well of the vehicle. Remove the missile storage rack and drill through the wheel well using a 17/32 inch drill bit. Reinstall the missile storage rack following instructions detailed in REFs. 6 and 7. Secure the missile storage rack to the wheel well using the bolt and lock washer removed in REF. 8.	5 6 7 8 9 10	Fixer le support arrière (ARTICLE 27) à la traverse avant du plancher, comme illustré, avec: 2 — boulons (ARTICLE 39) 4 — rondelles (ARTICLE 33) 2 — écrous (ARTICLE 34) Présenter le porte-missiles sur ses supports fixes avant et arrière. Le fixer au support arrière avec: 1 — boulon (ARTICLE 58) 2 — rondelles (ARTICLE 59) 1 — écrou (ARTICLE 60) Engager le boulon à oeil du porte-missiles dans le support fixe avant et le fixer avec la rondelle et l'écrou fournis. Enlever le boulon et la rondelle de blocage de la monture élastique du porte-missiles. Conserver le boulon et la rondelle de blocage. Relever le porte-missiles. En utilisant son support fixe arrière comme gabarit, marquer la position du trou sur l'aile arrière droite. Enlever le support et percer la tôle en utilisant un foret de 17/32 po. Réinstaller le porte-missiles, comme décrit aux RENVOIS 6 et 7. Fixer le support arrière à l'aile en réutilisant le boulon et la rondelle de blocage conservés au RENVOI 8.

C-30-138-000/ME-001

**INSTALLATION OF MISSILE STORAGE RACK
(CONT'D)
(See Figure 3-11)**

**INSTALLATION DU PORTE-MISSILES
(SUITE)
(Voir figure 3-11)**

INSTRUCTIONS AND HARDWARE	REF./ REN.	INSTRUCTIONS ET MATÉRIEL
Latch the front of the missile storage rack to the forward support bracket. Latch the rear of the missile storage rack to the mounting base.	11	Verrouiller la partie avant du porte-missiles sur le support fixe avant. Verrouiller la partie arrière du porte-missiles sur le support fixe arrière.

PART 4

CHECK OUT PROCEDURES

CHECK LIST REQUIRED

1. The TOW System Launcher Kit shall be added to the check list of the applicable Iltis Canadian Vehicle.

CHECK OUT OF KIT

2. N/A

PARTIE 4

MÉTHODE DE VÉRIFICATION

LISTE DE VÉRIFICATION RÉQUISE

1. Le système lance-missile (système TOW) sera ajouté à la liste de vérifications du véhicule Iltis canadien.

VÉRIFICATION DU LOT DE PIÈCES

2. Sans objet

PART 5

REMOVAL INSTRUCTIONS

REMOVAL OF INSTALLATION KIT

1. The TOW System Launcher Kit may be removed by reversing the order and procedure of installation described in Part 3.

PARTIE 5

DÉPOSE

DÉPOSE DE L'ENSEMBLE LANCE-MISSILE

1. Pour déposer l'ensemble lance-missile (système TOW), procéder dans l'ordre inverse de l'instruction d'installation donnée dans la partie 3.

Electronic documents are subject to change, before re-using refer to the DTICS web site to verify the current version.