



**DATA SUMMARY**

**RIFLE, .303 CALIBRE, LEE ENFIELD, No 4, ALL MARKS**

NSN 1005-21-107-2101

(BILINGUAL)

(Supersedes C-71-111-000/MA-000 dated 1990-06-25)

**FICHE TECHNIQUE**

**FUSIL, CALIBRE .303, LEE ENFIELD, N° 4, TOUTES CATÉGORIES**

NNO 1005-21-107-2101

(BILINGUE)

(Remplace C-71-111-000/MA-000 en date du 1990-06-25)

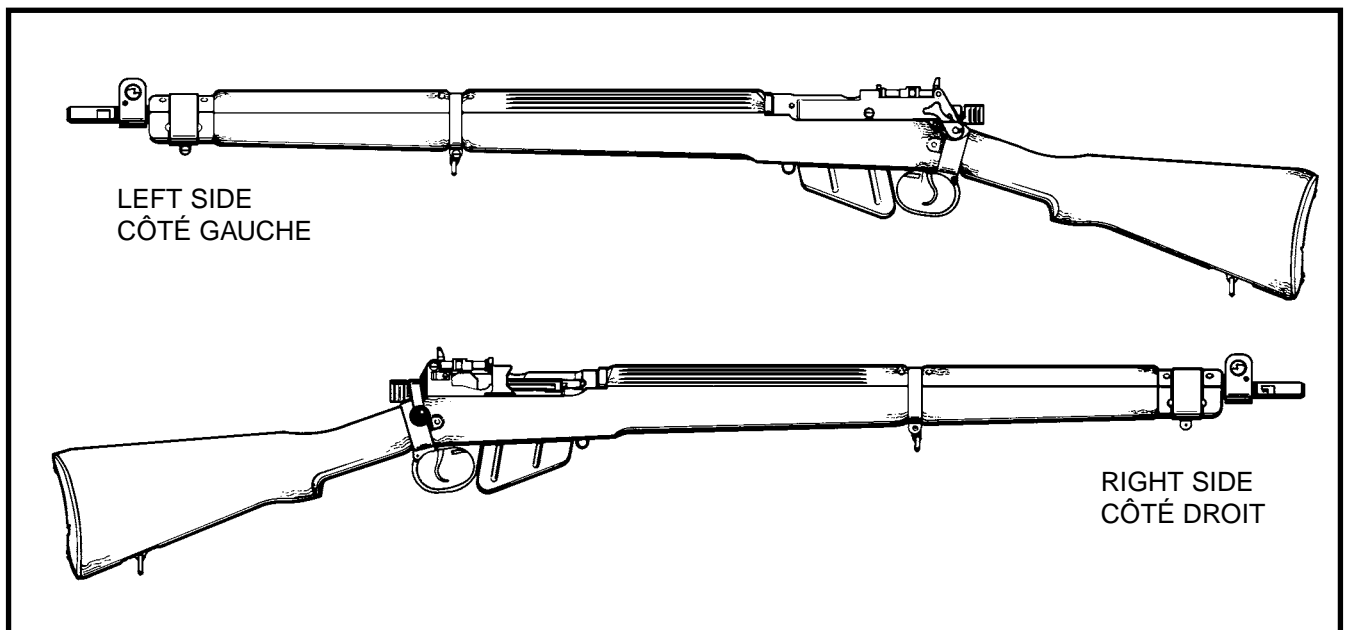
Issued on Authority of the Chief of the Defence Staff  
Publiée avec l'autorisation du Chef de l'état-major de la Défense

Contact Officer: DSSPM 5-4  
Personne responsable : DAPES 5-4

OPI: DSSPM 5  
BPR : DAPES 5

© 2002 DND/MDN Canada

2002-06-28



General View of Equipment  
Vue générale de l'équipement

**PURPOSE**

1. Due primarily to its simplicity of operational characteristics as well as ease of maintenance and repair, the Rifle, .303 Calibre, Lee Enfield, No 4, All Marks, is used in limited numbers, as a personal defence weapon, by members of the following groups:

- a. Canadian Rangers;
- b. Search and Rescue; and
- c. Mapping and Charting.

**DESCRIPTION**

2. The Rifle, .303 Calibre, Lee Enfield, No 4, All Marks, is a heavy barrel, manually operated bolt action, magazine fed rifle, capable of firing single shots only. It fires rimmed cartridges from a detachable ten round magazine.

3. The No 4 series rifles were developed from the British forerunner, the Short Magazine, Lee Enfield Mark VI (SMLE). The Rifle, .303 calibre, Lee Enfield, No 4 Mk 1 appeared in 1931 as a refined production version of the No 1 rifle adapted from the SMLE. The Rifle, .303 calibre, No 4 Mk 1 was further redesigned for mass production as the Rifle, .303 calibre, Lee Enfield, No 4 Mk 1 \* in 1939. This version of the rifle became standard issue for the British Commonwealth during World War II.

**IDENTIFICATION**

Design Authority ..... DSSPM 5  
Model ..... No 4, Mk 1 \*  
Manufacturer ..... Canadian Arsenals Limited (CAL)  
Year of Manufacture ..... 1939  
NSN ..... 1005-21-107-2101  
Checklist Number ..... L-71-111-000/LC-000

**OBJET**

1. En raison de sa simplicité de fonctionnement ainsi que de sa facilité d'entretien et de réparation, le fusil de calibre .303, Lee Enfield, N° 4, toutes catégories, n'est utilisé qu'en nombre limité, comme arme de défense individuelle, par les membres des groupes suivants :

- a. Rangers du Canada;
- b. Recherche et sauvetage; et
- c. Cartographie.

**DESCRIPTION**

2. Le fusil de calibre .303, Lee Enfield, N° 4, toutes catégories, est une fusil à un coup, à canon lourd, à sûreté, fonctionnement manuel, mécanisme à verrou et chargeur. Elle tire des cartouches à bourrelet d'un chargeur amovible à dix cartouches.

3. Les fusils de la série N° 4 ont été développés à partir du modèle précédent britannique, le Lee Enfield Mark VI, à chargeur court ou SMLE (pour « Short Magazine Lee Enfield »). Le fusil de calibre .303, N° 4, Mk 1, vit le jour en 1931, comme version raffinée du N° 1, adapté du SMLE. Le N° 4, Mk 1, fut plus tard révisé pour être produit en grande quantité en 1939, sous le nom de fusil de calibre.303, N° 4, Mk 1 \*. Cette version du fusil est devenue issue standard pour le Commonwealth britannique pendant la deuxième guerre mondiale.

**IDENTIFICATION**

Concepteur ..... DAPES 5

Modèle ..... N° 4, Mk 1 \*

Fabricant ..... Canadian Arsenals Limited (CAL)

Année de fabrication ..... 1939

Numéro de nomenclature OTAN ..... 1005-21-107-2101

Numéro de la liste de matériel ..... L-71-111-000/LC-000

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

### PHYSICAL DATA

#### Rifle

Length ..... 113 cm (44-1/2 in.)

Weight ..... 4.09 kg (9 lbs)

Furniture ..... Seasoned Walnut, Beech or Birch

#### Bayonet

Length ..... 25.4 cm (10 in.)

Weight ..... 0.34 kg (12 oz)

Type ..... Spike

### OPERATION DATA

System of Operation ..... Manual Bolt Action

Safety Feature ..... Positive Locking Bolt

Muzzle Velocity ..... 743.71 mps (2 440 fps)

Effective Range ..... 502.92 m (550 yds)

Rate of Fire ..... Up to 20 rds/min

Feed ..... Detachable 10 rd Magazine

Safety Catch ..... Double action, locks both the bolt and the cocking piece.

### BOLT DATA

Bolt Head ..... Four sizes adjust bolt length to give correct headspace.

**FICHE TECHNIQUE****DONÉES PHYSIQUES**

## Fusil

Longueur ..... 113 cm (44-1/2 po)

Poids ..... 4,09 kg (9 lb)

Matière ..... Noyer, hêtre ou bouleau conditionné

## Baïonnette

Longueur ..... 25,4 cm (10 po)

Poids ..... 0,34 kg (12 oz)

Type ..... À pointe

**DONNÉES TECHNIQUES**

Modes de fonctionnement ..... Mécanisme à verrou

Dispositif de sécurité ..... Verrou de culasse

Vitesse initiale ..... 743,71 mps (2 440 pi/s)

Portée efficace ..... 502,92 m (550 verges)

Vitesse de tir ..... Jusqu'à 20 coups/min

Chargement ..... Magasin amovible à 10 cartouches

Sûreté ..... Double action, verrouillage du verrou de culasse et du talon de percuteur.

**CULASSE MOBILE**

Tête de culasse mobile ..... Quatre dimensions, ajustent la longueur de la culasse mobile, pour donner la feuilure voulue.

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

#### BARREL DATA

Length ..... 64 cm (25.19 in.)  
Bore Diameter ..... 7.65 to 7.72 mm (0.301 to 0.304 in.)  
Number of Grooves ..... 2, 5 or 6  
Rifling ..... 1 turn in 25.4 cm (10 in.)  
Direction of Twist ..... 2 and 5 grooves - left hand  
6 grooves - right hand

#### AMMUNITION DATA

Cartridge ..... .303 Mk VII ball or equivalent.

#### MAGAZINE DATA

Type ..... Detachable, short, vertical box.  
Capacity ..... 10 rounds

#### BUTT DATA

Sizes ..... 4 - Bantam  
- Short  
- Normal  
- Long  
Length Differential ..... 12.7 mm (1/2 in.) increments

#### SIGHT DATA

##### Rear Sight

Mk 1 Vertical Leaf ..... Aperture sight, screw adjustable for ranges from  
182.88 m to 1188.72 m (200 yd to 1 300 yd)  
W/battle sight.  
Mk 2 "L" Type ..... Double aperture 274.32 m and 548.64 m  
(300 yd and 600 yd).

**FICHE TECHNIQUE****CANON**

Longueur ..... 64 cm (25,19 po)

Diamètre de l'âme ..... 7,65 à 7,72 mm (0,301 à 0,304 po)

Nombre de rayures ..... 2, 5 ou 6

Rayure ..... 1 tour en 25,4 cm (10 po)

Sens de rayure ..... 2 et 5 rayures - à gauche  
6 rayures - à droite

**MUNITIONS**

Cartouche ..... Balle .303 Mk VII ou équivalente.

**CHARGEUR**

Type ..... Amovible, court, vertical.

Capacité ..... 10 cartouches

**CROSSE**

Dimensions ..... 4 - Bantam  
- courte  
- normale  
- longue

Différence de longueur ..... Paliers de 12,7 mm (1/2 po)

**VISÉE**

## Hausse

Planche verticale de Mk 1 ..... Oeilleton, réglable par vis, pour portées allant de 182,88 m à 1 188,72 m (200 verges à 1 300 verges) avec hausse de combat.

Type « L » de Mk 2 ..... Double œilleton, 274,32 m et 548,64 m (300 verges et 600 verges).

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

Mk 3 Vertical Leaf & C Mk 4 . . . . . Aperture sight, slide W/click adjustment  
 For ranges from 182.88 m to 1188.72 m  
 (200 yd to 1 300 yd) W/battle sight.

**Foresight**

Type . . . . . Fixed Vertical Blade

Sizes . . . . . 12

Height Differential . . . . . -1.14 mm to +3.05 mm in 0.38 mm increments  
 (-0.045 in. to +0/120 in. in 0.015 in. increments).

Sight Radius . . . . . 73 cm (28,75 in.)

**GAUGING DATA**

**Headspace**

minimum . . . . . 1.63 mm (0.064 in.)

maximum . . . . . 1.88 mm (0.074 in.)

base maximum . . . . . 1.78 mm (0.070 in.)

**Striker Protrusion**

minimum . . . . . 1.02 mm (0.040 in.)

maximum . . . . . 1.27 mm (0.050 in.)

**Barrel**

Plug Gauge, GO 0.3009 in. . . . . Shall run through the bore.

Plug Gauge, NOT GO 0.307 . . . . . Shall not run through the bore.

Plug Gauge, NOT GO 0.308 in. . . . . (1) Shall not enter the bore at the muzzle end  
 more than 6.35 mm (1/4 in.); and  
 (2) Shall not completely enter the chamber at  
 the breech end.



**FICHE TECHNIQUE**

Planchette verticale de Mk 3 et C Mk 4 . . . . . Oeilleton, curseur réglable par clics pour portées allant de 182,88 m à 1 188,72 m (200 verges à 1 300 verges) avec hausse de combat.

**Guidon**

Type . . . . . À lame verticale fixe

Dimensions . . . . . 12

Différentiel de hauteur . . . . . De -1,14 mm à +3,05 mm par apports de 0,38 mm (-0,045 po à + 0,120 po en apports de 0,015 po).

Rayon de visée . . . . . 73 cm (28,75 po)

**JAUGEAGE****Feuillure**

minimale . . . . . 1,63 mm (0,064 po)

maximale . . . . . 1,88 mm (0,074 po)

base maximale . . . . . 1,78 mm (0,070 po)

**Saillie du percuteur**

minimale . . . . . 1,02 mm (0,040 po)

maximale . . . . . 1,27 mm (0,050 po)

**Canon**

Jauge GO 0,3009 po . . . . . Doit passer librement dans l'âme.

Jauge NOT GO 0,307 po . . . . . Ne doit pas passer dans l'âme.

Jauge NOT GO 0,308 po . . . . . (1) Ne doit pas pénétrer dans l'âme, côté bouche, de plus de 6,35 mm (1/4 po); et  
(2) Ne doit pas pénétrer entièrement dans la chambre, côté culasse.

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

Plug Gauge, NOT GO 0.310 in. . . . .	Shall not enter the chamber more than 6.35 mm (1/4 in.) beyond the etched line.
Tapered Plug Gauge . . . . .	Shall not enter the chamber more than 19.05 mm (3/4 in.).
<b>Trigger Pull</b>	
First Pull . . . . .	1.36 to 1.81 kg ( 3 to 4 lbs)
Second Pull . . . . .	2.26 to 2.94 kg ( 5 to 6 lbs)
<b>Spring Tensions</b>	
Cocking Piece . . . . .	(1) Force required to draw back from the fired position 3.17 to 4.08 kg (7 to 9 lbs.); and (2) Force required to draw back from the cocked position 5.9 to 7.25 kg (13 to 16 lbs.).
Extractor . . . . .	Force required to raise the extractor 1.81 to 3.17 kg (4 to 7 lbs.).
Butt Trap . . . . .	Force required to open the trap 0.9 to 1.36 kg (2 to 3 lbs.).
Barrel Lift . . . . .	Force required to lift the barrel away from the muzzle end of the forestock 0.9 to 3.17 kg (2 to 7 lbs.) (not applicable to centre bedded rifles).

**AUTHORIZED PUBLICATIONS**

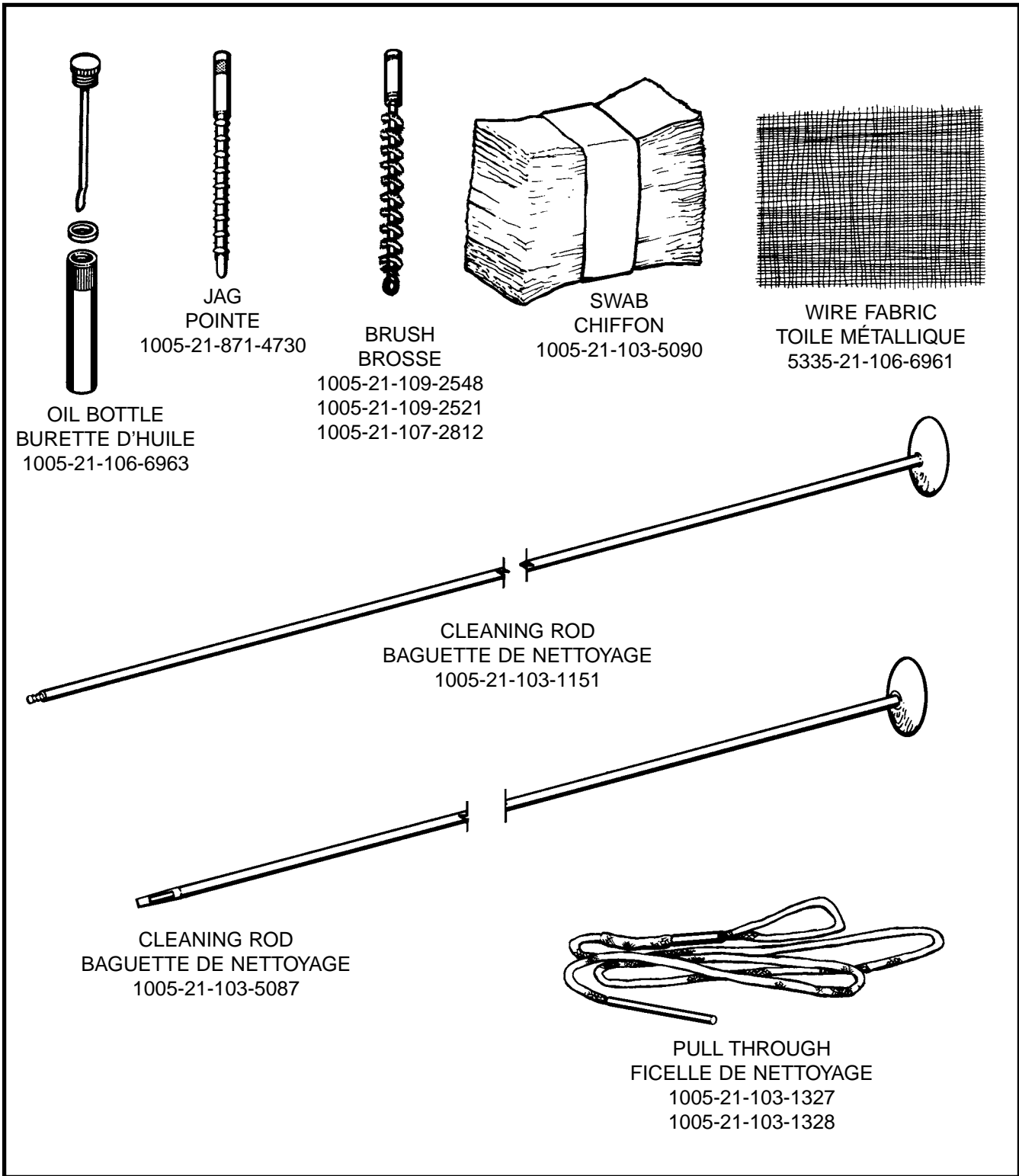
Mechanical Diagram . . . . .	.C-71-111-000/DM-001
Operating Instructions . . . . .	.C-71-111-000/MB-000
Equipment Description . . . . .	.C-71-111-000/MD-000
First Line Maintenance Instructions . . . . .	.C-71-111-000/MM-000
Parts Identification Lists . . . . .	.C-71-111-000/MY-000
Permissive Repair Schedule and Standard Repair Times . . . . .	.C-71-111-000/NP-000

**FICHE TECHNIQUE**

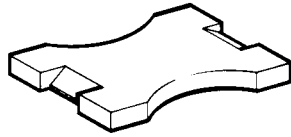
Jauge NOT GO 0,310 po .....	Ne doit pas pénétrer dans la chambre de plus de 6,35 mm (1/4 po) au-delà de la ligne.
Jauge conique .....	Ne doit pas pénétrer dans la chambre de plus de 19,05 mm (3/4 po).
<b>Force de détente</b>	
Première phase .....	1,36 à 1,81 kg (3 à 4 lb)
Deuxième phase .....	2,26 à 2,94 kg (5 à 6 lb)
<b>Tension des ressorts</b>	
Talon de percuteur .....	(1) Force nécessaire pour reculer à partir de la position de tir: 3,17 à 4,08 kg (7 à 9 lb); et (2) Force nécessaire pour reculer à partir de la position d'armé: 5,9 à 7,25 kg (13 à 16 lb).
Extracteur .....	Force nécessaire pour soulever l'extracteur: 1,81 à 3,17 kg (4 à 7 lb).
Portière de plaque de couche .....	Force nécessaire pour ouvrir la portière: 0,9 à 1,36 kg (2 à 3 lb).
Soulèvement du canon .....	Force nécessaire pour soulever le canon, du côté bouche du fût: 0,9 à 3,17 kg (2 à 7 lb) (non applicable pour les fusils à encastrement central).

**PUBLICATIONS AUTORISÉES**

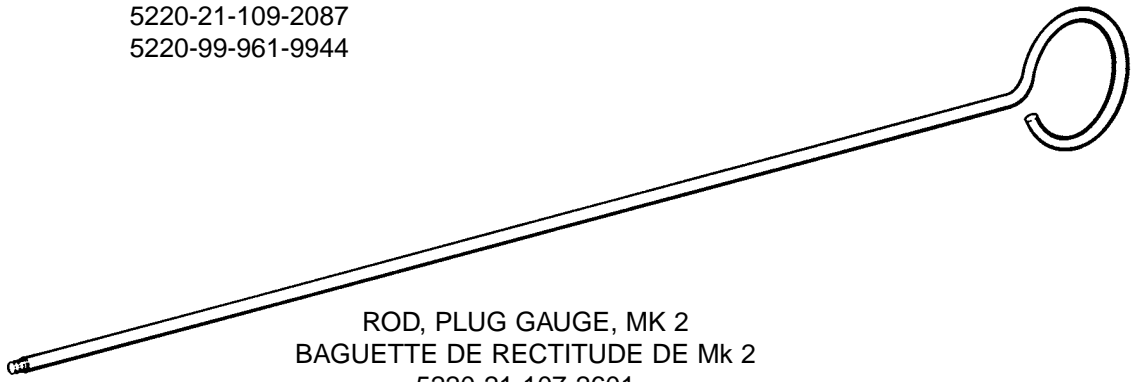
Diagramme mécanique .....	C-71-111-000/DM-001
Modes d'emploi .....	C-71-111-000/MB-000
Description de l'équipement .....	C-71-111-000/MD-000
Instructions sur l'entretien de premier échelon .....	C-71-111-000/MM-000
Liste des pièces de rechange .....	C-71-111-000/MY-000
Calendrier des réparations permises et temps de réparation standard .....	C-71-111-000/NP-000



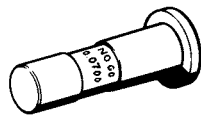
Cleaning Equipment  
Matériel de nettoyage



GAUGE, FIRING PIN PROTRUSION  
 JAUGE DE SAILLIE DE PERCUTEUR  
 5220-21-109-2087  
 5220-99-961-9944



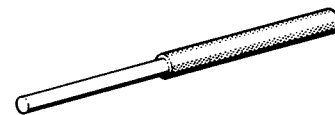
ROD, PLUG GAUGE, MK 2  
 BAGUETTE DE RECTITUDE DE Mk 2  
 5220-21-107-2601



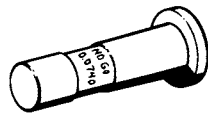
GAUGE, HEADSPACE, NOT GO  
 JAUGE DE FEUILLURE, NOT GO  
 5220-21-107-2625



GAUGE, PLUG, PLAIN CYLINDRICAL, GO  
 JAUGE DE RECTITUDE DE CANON À TIGE  
 CYLINDRIQUE UNIE, GO  
 5220-21-107-2619

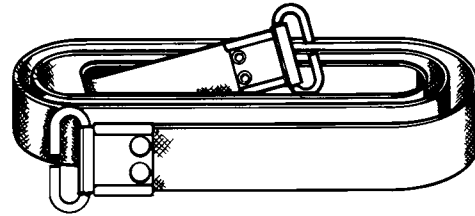


GAUGE, PLUG, PLAIN CYLINDRICAL, NOT GO  
 JAUGE DE RECTITUDE DE CANON À TIGE  
 CYLINDRIQUE UNIE, NOT GO  
 5220-21-107-2615  
 5220-21-107-2617  
 5220-21-107-2618  
 5220-21-107-2637  
 5220-21-107-2638

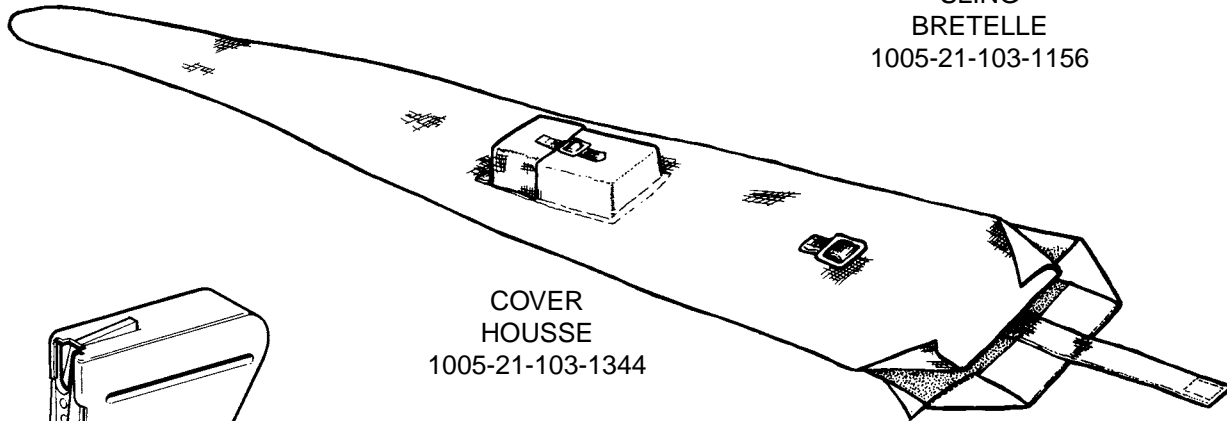


GAUGE, HEADSPACE, NOT GO  
 JAUGE DE FEUILLURE, NOT GO  
 5220-21-107-2635

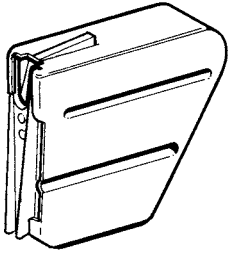
Gauges  
 Jauges



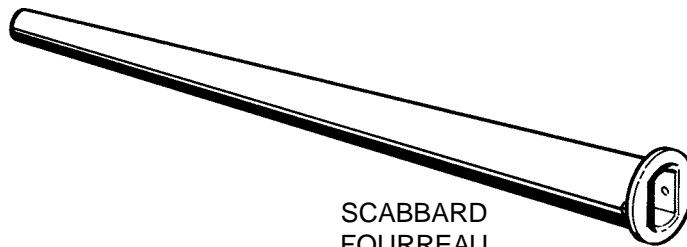
SLING  
BRETELLE  
1005-21-103-1156



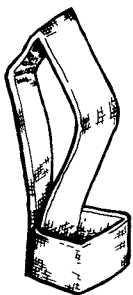
COVER  
HOUSSE  
1005-21-103-1344



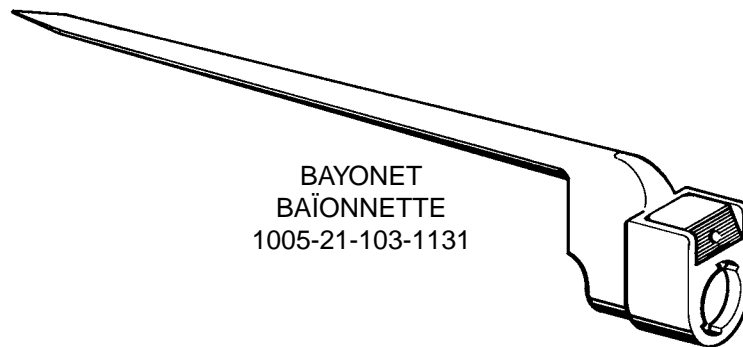
MAGAZINE  
CHARGEUR  
1005-21-103-4888



SCABBARD  
FOURREAU  
1005-21-103-6265



FROG  
PORTE-BAÏONNETTE  
8465-21-104-7815



BAYONET  
BAÏONNETTE  
1005-21-103-1131

Accessories  
Accessoires