

THE AUTOMATIC

L' AUTOMATICO
12
L' AUTOMATIQUE



GEMMA - ATLAS



Leonardo Innovation Archives

NOTA BENE

Quanto esposto nel presente libretto di istruzioni è riferito al modello GEMMA ma è anche valido, sotto tutti gli aspetti, per il modello ATLAS.

Sola eccezione è rappresentata dai particolari: canna, castello, otturatore, carrello, serbatoio, calcio e copricanna che sono differenti nei due modelli (vedi elenco parti di ricambio).

Si ricorda inoltre che, a differenza di altri automatici Breda, le canne dei modelli GEMMA e ATLAS non sono intercambiabili tra loro a causa del diverso profilo esterno, mentre sono perfettamente intercambiabili tra fucili dello stesso modello.

In particolare montando una canna Atlas su una carcassa Gemma si noterà uno spazio eccessivo tra la canna ed il profilo interno del copricanna di legno.

Procedendo al contrario (canna Gemma su carcassa Atlas) si avrà un attrito eccessivo tra canna e copricanna che potrà pregiudicare il buon funzionamento del fucile.

Qualora si voglia comunque effettuare tale trasformazione si dovrà pertanto montare il copricanna relativo alla canna di cui si dispone.

REMARKS

The contents of this instructions booklet refers to the model GEMMA but it is the same as to the model ATLAS from all points of view.

The only exception consists of the particulars: barrel, receiver, bolt, operating handle, magazine, stock, forend which are different in the two models (see spare parts list).

We draw your attention to the fact that, contrary to the other BREDA automatic guns, the barrels of the models GEMMA and ATLAS are not interchangeable due to the different outside shape, whilst the same ones are perfectly interchangeable on shotguns of the same model.

In other words assembling an ATLAS barrel on a GEMMA receiver there will remain an excess of space between the barrel and the inner profile of the wooden forend.

Proceeding in the contrary way (a GEMMA barrel on an ATLAS receiver) between the barrel and the forend there will be an excess of rubbing which could prejudice the working of the gun.

In case you want to effect this transformation you have to assemble the forend relatif to the barrel which is at your disposal.

REMARQUES

Le contenu de ce livret d'instructions se réfère au modèle GEMMA mais il est valable aussi pour le modèle ATLAS, sous tous les aspects à l'exception des détails: canon, carcasse, bloc obturateur, appui de l'obturateur, magasin, cross et devant bois qui sont différents dans les deux modèles (voyez la nomenclature).

Nous vous faisons remarquer que contrairement aux autres fusils automatiques BREDA, les canons des modèles GEMMA et ATLAS ne sont pas interchangeables à cause du profil extérieur divers, tandis qu'ils sont parfaitement interchangeables entre fusils du même modèle.

En d'autres termes montant un canon ATLAS sur une carcasse GEMMA, vous noterez un espace excessif entre le canon et le profil intérieur du devant bois.

Au contraire (canon GEMMA avec une carcasse ATLAS) il y aura une friction excessive entre le canon et le devant bois qui pourra porter préjudice au bon fonctionnement du fusil.

En cas que vous desirez effectuer cette transformation il faudra monter le devant bois relatif au canon qui est à votre disposition.

L'automatico modello "GEMMA", che viene ad aggiungersi agli altri fucili BREDA già affermatosi per le loro brillanti prestazioni nel campo delle armi da caccia e da tiro, è un prodotto completamente nuovo e modernissimo.

Completamente nuovo per queste soluzioni originali:

Castello - coperchio in unico pezzo.

Gruppo scatto di nuova concezione.

Chiusura con manetta estraibile, carrello guidato all'interno dell'otturatore invece che lateralmente, culatta chiusa in corrispondenza del piano di bloccaggio con conseguente irrobustimento generale.

Molla di canna dimensionata in modo da garantire una durata praticamente illimitata.

Modernissimo per la sua progettazione e realizzazione, ogni particolare essendo stato curato per cercare di renderlo il più possibile lineare e semplice, di massima affidabilità sia quanto a funzionamento che a resistenza meccanica, per aumentare la quale si è fatto uso dei materiali più idonei offerti dalla metallurgia nel campo delle leghe leggere, e degli acciai legati ed inossidabili.

L'assenza totale di viti, se si escludono quelle del calcio, permette inoltre di smontare l'arma in ogni sua parte principale senza bisogno di speciali attrezzi.

Si può praticamente scomporre il fucile senza sfilare il calcio, senza esporre cioè il collegamento

L' AUTOMATICO THE AUTOMATIC 12 "Gemma", L' AUTOMATIQUE



tra calcio e castello ad eventuali scheggiature o montaggi difettosi.

Oltre alla sicura a mano, che permette al cacciatore di bloccare il grilletto, vi è una sicura interna, realizzata dalla particolare disposizione dell'organo di chiusura brevettato, che non permette al percussore di colpire la capsula della cartuccia se l'arma non è in posizione di perfetta chiusura.

Tutte le canne sono internamente cromate; la loro strozzatura è stata particolarmente studiata al fine di ottenere le migliori rosate possibili.

Il serbatoio può contenere 4 cartucce della lunghezza di 70 mm.

Il modello Gemma può essere fornito con canne della lunghezza di: cm. 65 e 70, modello Standard da cm. 62,5 (base) modello Quick Chok con e senza bindella.

"GEMMA" is a new automatic shotgun and the latest addition to the well known BRED A line of hunting and sporting guns, which are appreciated by the most exacting sportsmen for shooting and target-practice owing to their excellent qualities and performance. Besides, it is a real novelty due to the following improvements and unprecedented details:

Cover and receiver in one piece.

A newly designed release.

Bolt closing in correspondence with locking plane guided inside the bolt instead of sidewise, the bolt closing in correspondence with locking plane and thus achieving a greater resistance and sturdiness.

A recoil spring designed for a practically unlimited service life.

Truly up to date in its design and execution, every detail of this extraordinary gun has been designed in view of maximum simplicity, utmost reliability and perfect operation and for its construction only top quality materials are employed after selecting the most suitable light alloys, steel alloys and stainless steels.

The whole gun being assembled without any screws save those of the stock it can be completely taken apart without requiring any special tool.

As a matter of fact the gun can be disassembled without removing the stock, thus avoiding any exposure of the joint connecting the stock with the receiver and preventing faulty assembly or splittings.

In addition to the hand operated safety allowing to lock the trigger, there is also an inner safety device achieved by a particular arrangement of the patented lock and preventing the firing pin from hitting the cartridge cap as long as the gun is not safely bolted.

The GEMMA model is available with standard barrels 650 (26") and 700 (28") mm long and also with Quick-Choke barrels having a basic length of 625 mm (24 1/2") either with or without rib.

Le fusil automatique modèle "GEMMA", qui fait suite aux autres fusils BRED A, dont les exploits dans les secteurs de la chasse et du tir à la cible sont bien connus, c'est un produit tout à fait nouveau et très moderne.

Il est tout à fait nouveau grâce aux solutions originales suivantes:

Carcasse - couvercle d'une pièce.

Groupe détente de nouvelle construction.

Fermeture par manivelle à extraire, manivelle d'armement guidée à l'intérieur de l'obturateur et pas latéralement, culasse fermée en correspondance du plan de blocage, ce qui porte à son renforcement général.

Ressort de recul mentionné pour garantir une durée pratiquement infinie.

Réalisé après des études très soigneuses et sur la base de projets vraiment moderne, ce fusil est composé par des pièces toutes construites en vue d'une grande simplicité et efficience et qui peuvent bien garantir un fonctionnement parfait et une grande résistance mécanique. Dans ce but on a employé seulement les matériaux les plus appropriés choisis entre les alliages légers, les alliages d'acier et les aciers inoxydables.

L'absence totale de vis, à l'exception de ceux de la crosse, permet en outre le démontage du fusil dans tous ses parties principales sans aucun outil spécial.

On peut pratiquement démonter le fusil sans enlever la crosse, c'est à dire sans exposer l'assemblage entre crosse et boîte de culasse à d'éventuels fendillements ou à des montages défectueux.

En plus de la sûreté à commande manuelle, qui permet au chasseur de bloquer la détente, il y a aussi une sûreté intérieure, réalisé par l'arrangement tout particulier et breveté de l'organe de fermeture, qui empêche au percuteur de frapper l'amorce si le fusil n'est pas en position de fermeture parfaite.

Le modèle GEMMA peut être livré avec canons ayant la longueur de 65 et 70 cm, modèle Standard, et aussi de 625 mm (base) du type Quick-Choke avec ou sans bande.

ISTRUZIONI PER L'USO

OPERATIONS INSTRUCTIONS

ISTRUZIONI D'USO

Montaggio Assembling Montage

Prendere il fucile dalla scatola (fig. 1) appoggiarlo su di un piano e, tenendo premuto verso il basso il copricanna, svitare il tappo (fig. 2).

Tolto il copricanna, impugnare il calcio con la sinistra e tirare con la destra la manetta fino ad agganciare il gruppo otturatore sulla leva di arresto (fig. 3).

Montare la canna infilando l'occhione sul tubo serbatoio e la culatta nel castello. Premere verso il basso (fig. 4) facendo

Fig. 1

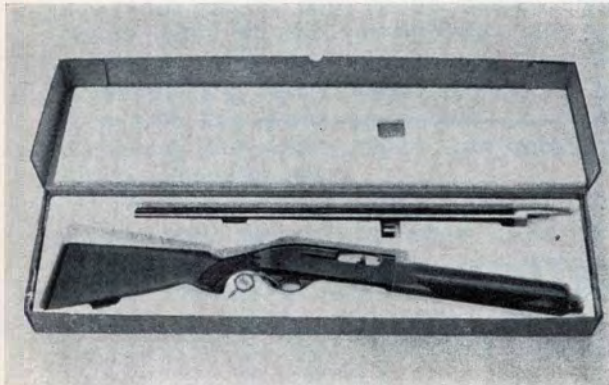


Fig. 2



Fig. 3

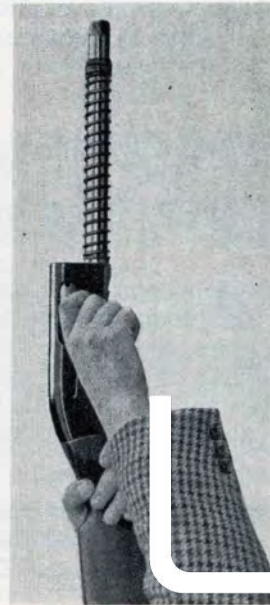


Fig. 4



attenzione che le guide della culatta si inseriscano in quelle corrispondenti del castello.

Tenendo premuta verso il basso la canna, infilare il copricanna sul tubo serbatoio (fig. 5) badando che i suoi perni di posizione entrino nelle rispettive sedi del castello, e quindi avvitare il tappo sul serbatoio (fig. 6) serrando a fondo.

Completato il montaggio rinviare il gruppo di chiusura in batteria premendo il bottone comando a mano elevatore (fig. 7).

Fig. 5



Fig. 6



ASSEMBLING OF THE GUN

Take gun out of its case (fig. 1), put it on a flat surface and while pressing down its fore-end unscrew cap (fig. 2).

The fore-end removed, grip stock in your left hand while pulling out the operating handle until the bolt is locked (fig. 3).

Fit on barrel by sliding its guide ring along, cartridge chamber and breech case on receiver. Push down-wards (fig. 4) while taking care that breech guides slide into the corresponding guides of receiver.

While keeping down the barrel insert fore-end on magazine tube (fig. 5) and make sure its pin enter their seats in receiver, then screw cap on magazine (fig. 6) and tighten.

The gun being thus assembled, release operating handle by pressing down carrier latch button (fig. 7).

MONTAGE DU FUSIL

Enlever le fusil de son étui (fig. 1) et le poser sur un plan; puis, en pressant vers le bas le devant bois, dévisser le bouchon (fig. 2).

Le devant bois ôté, prendre la crosse avec la main gauche et tirer avec la droite la manette de l'obturateur jusqu'à l'accrocher sur le levier d'arrêt (fig. 3).

Monter le canon en enfilant son anneau sur le tube magasin et la culasse dans la carcasse. Pousser vers le bas (fig. 4) ayant soin que les guides de la frette-culasse entrent bien dans les coulisses correspondantes de la carcasse.

En poussant le canon toujours vers le bas, enfilez le devant bois sur le tube-magasin (fig. 5) ayant soin que les pivots de position entrent dans leurs sièges dans la carcasse et ensuite visser le bouchon sur le magasin (fig. 6) et serrer à fond.

Le montage accompli, renvoyer le groupe de fermeture en batterie par la pression du bouton de commande extérieur du transporteur (fig. 7).

CARICAMENTO

Si ponga in primo luogo il fucile in "sicurezza" spingendo il perno, alloggiato nella parte posteriore della guardia, da sinistra a destra (fig. 8).

Tirare la manetta di apertura fino ad agganciare il gruppo otturatore sulla leva di arresto, lasciando completamente libera la finestra laterale del castello (vedi fig. 9).

Introdurre una cartuccia in detta apertura (fig. 10) e mandare il gruppo di chiusura in batteria premendo il bottone comando a mano elevatore che si trova sul lato destro del castello (fig. 11).

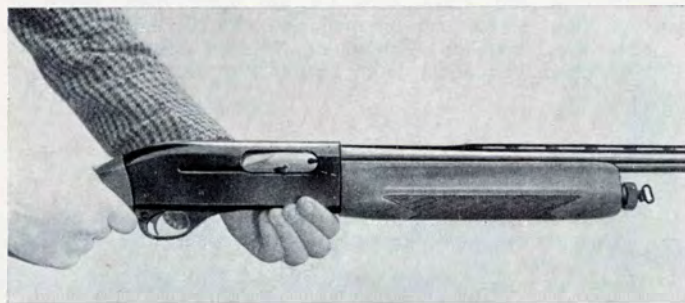


Fig. 7

Andando in chiusura, l'otturatore porta la cartuccia in canna (vedi fig. 7).

Capovolta l'arma, premendo il bottone comando a mano dell'elevatore con il pollice della mano sinistra che tiene il fucile (vedi fig. 12) si spinga l'elevatore contro l'otturatore. Abbandonando il bottone, l'elevatore resterà bloccato nella posizione di caricamento, permettendo l'introduzione delle cartucce nel serbatoio.

Completato il caricamento del serbatoio, premere nuovamente il bottone e controllare che la cucchiaina dell'elevatore ritorni in posizione di riposo (vedi fig. 14). A questo punto, se si toglie la sicurezza, il fucile è pronto per il tiro.



Fig. 8



Fig. 9

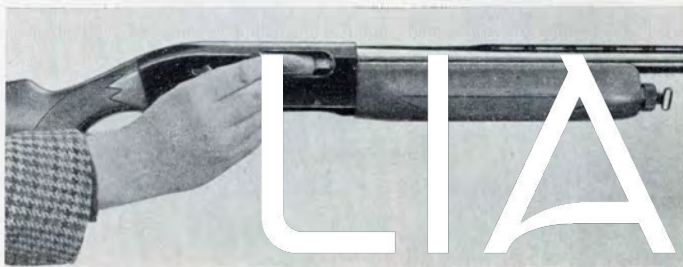


Fig. 10

LOADING

First of all secure your gun by pushing from left to right the pin located on rear of trigger guard (fig. 8).

Pull operating handle until bolt is locked by its latch and side port of receiver is completely free (fig. 9).

Place a cartridge into said port (fig. 10) and release locking unit by pressing down carrier latch button on right side of receiver (fig. 11). Thus the cartridge is pushed into the barrel (fig. 7).

Turn gun upside down and while keeping with your left hand holding the gun (fig. 12) press down carrier latch button. Push shells into the magazine by pushing them against carrier latch lever (fig. 13), which stays depressed for easy loading.



Fig. 11



Fig. 12



Fig. 13

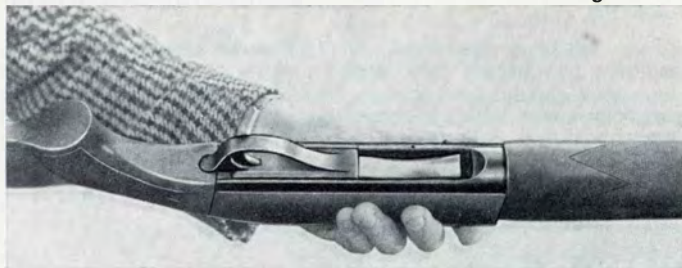


Fig. 14

Once the magazine is fully loaded press the button again making sure the carrier latch is back at rest (fig. 14). Now, if you release its safety, the gun will be ready for shooting.

CHARGEMENT

Tout d'abord il faut engager le verrou de sûreté en poussant le pivot logé dans la partie arrière de la garde de gauche à droite (fig. 8).

Maintenant tirer la manivelle d'ouverture jusqu'à l'engagement du crochet de l'obturateur sur le levier d'arrêt, en découvrant complètement l'ouverture latérale de la carcasse (voir fig. 9).

Le chargement du magasin est complété, contrôler que l'auget de l'élévateur reprenne la position d'arrêt en pressant de nouveau le bouton poussoir du transporteur (voir fig. 14) et maintenant, si l'on charge la sûreté le fusil est prêt pour le tir.

SCARICAMENTO DEL SERBATOIO

Porre l'arma in sicurezza (vedi fig. 8). Se vi è una cartuccia in canna estrarla tirando energicamente la manetta che svincola l'otturatore (vedi fig. 15).

Impugnare l'arma con la mano sinistra come in fig. 16 (capovolta) e, premuto il bottone comando a mano elevatore, abbassare la cucchiaina dell'elevatore con la mano destra e premere con l'indice la leva laterale di fermo cartucce (vedi fig. 17).

Le cartucce usciranno con facilità dal serbatoio. Questa manovra può essere fatta anche aiutandosi con una cartuccia da tenere con la mano destra (vedi fig. 18), e ciò può essere particolarmente utile in condizioni climatiche avverse (mani gelate o grossi guanti).

Fig. 15

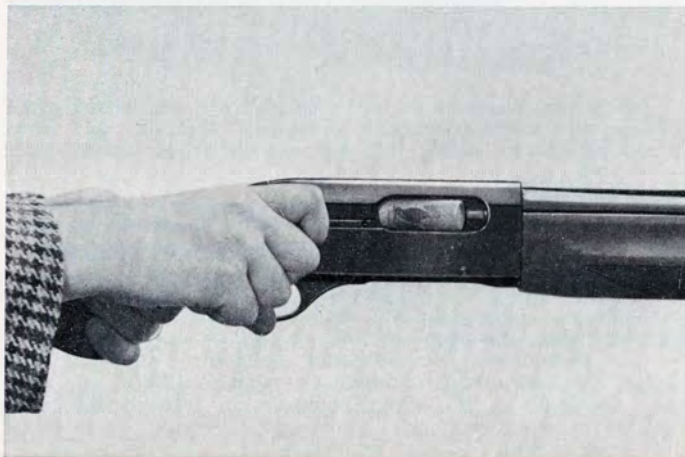


Fig. 16

UNLOADING

Secure gun (fig. 8). If a cartridge is still in the barrel take it out by pulling the operating handle releasing the bolt (fig. 15).

Take the gun in your left hand as shown on fig. 16 (upside down) and while pressing down the carrier latch button with your right hand you must lower the carrier latch and with your forefinger press down the lateral cartridge catch lever (fig. 17).

The shells will easily come out of the magazine. This operation may also be executed with the end of a cartridge to be held in the right hand (fig. 18) and this may be convenient in very cold weather (frozen fingers, thick gloves).



Fig. 17

DECHARGEMENT DU MAGASIN

Porter le fusil en position de sûreté (voir fig. 8). S'il y a une cartouche dans le canon il faut l'enlever en tirant énergiquement la manette qui dégage l'obturateur (voir fig. 15).

Prendre l'arme dans la main gauche comme à la fig. 16 (renversée) et, après avoir pressé le bouton-poussoir du transporteur, baisser l'auget de l'élevateur avec la droite et presser l'index sur le levier d'arrêt cartouches latéral (voir fig. 17).

Maintenant les cartouches sortiront aisément du magasin. Pour cette opération on peut aussi s'aider avec une cartouche à tenir par la main droite (voir fig. 18), ce qui conviendra surtout quand il fait froid (mains gelées ou gants très épais).

PROLUNGA DEL SERBATOIO

Per avere a disposizione un maggior numero di colpi nel serbatoio si può montare la prolunga che porta la capacità stessa da 4 a 6 colpi e che viene fornita a richiesta.

Questa operazione viene eseguita a serbatoio vuoto svitando il tappo normale dopo aver spinto la canna verso il calcio e sostituendolo con la prolunga dopo aver tolto l'anello elastico di fermo della molla del serbatoio.

MAGAZINE EXTENSION

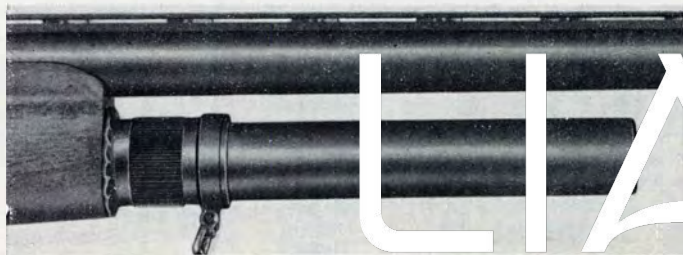
In order to dispose of a greater number of shells in magazine an extension may be mounted, upon request, which raises capacity from 4 to 6 shots.

This operation is carried out with the magazine empty unscrewing the normal cap after having pulled back the barrel towards stock and changing same with the magazine extension after removal of magazine extension spring retainer ring.

ALLONGE DU MAGASIN

Un chasseur désireux d'avoir à sa disposition un plus grand nombre de coups dans le magasin, devra procéder au montage de l'allonge qui portera la capacité de 4 à 6 coups; (ce dispositif est fourni sur demande).

Cette opération s'effectuera à magasin vide, en dévissant le bouchon normal après avoir poussé le canon vers la crosse et en le remplaçant par l'allonge, en ayant soin d'enlever la bague élastique d'arrêt du ressort du magasin.



REGOLAZIONE DEL FRENO

L'impiego del freno è connesso alla forza delle cartucce usate nonché allo stato del fucile.

Lo schema A), "mezzo freno", è adatto per cariche normali da caccia ed in particolare nel periodo di rodaggio del fucile, quando le parti in reciproco scorrimento risultano più legate ed il rinculo è conseguentemente ridotto.

Lo schema B), "tutto freno", è adatto per cariche più forti, ad alta dose di polvere e di piombo, ed ha lo scopo di limitare l'eccesso di rinculo ed il tormento dell'arma (Vedansi gli schemi a fianco).

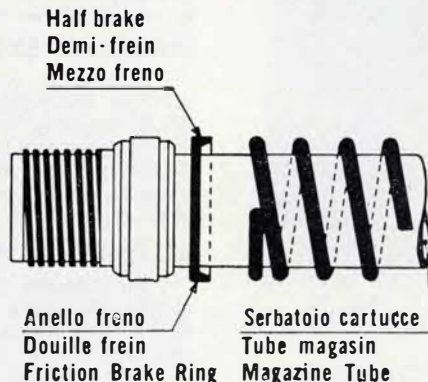
BRAKE ADJUSTMENT

The use of the brake depends on the power of the shells being used and also on the conditions of the gun.

Adjustment « A » or « half-brake » is recommended for normal shooting charges and especially as long as the gun is still quite new, i. e. when the reciprocally sliding parts are still a bit bound and recoil is therefore reduced.

Adjustment « B » or « full brake » is recommended for stronger charges with a greater quantity of powder and shot, its purpose being to reduce recoil and excessive strain of the gun.

MEZZO FRENO HALF BRAKE DEMI-FREIN



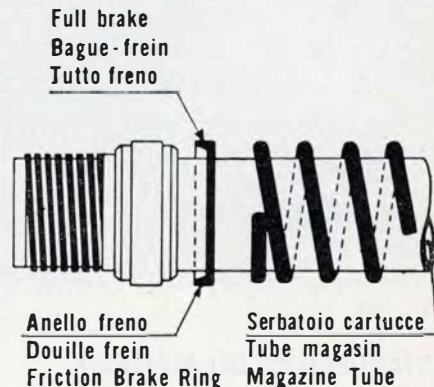
A

Usare il mezzo-freno con cartucce caricate con 32-34 gr. di piombo

Use half-brake with loads charged with 32-34 gr. shot

Employer le demi-frein avec des cartouches chargées avec 32-34 gr. de plomb

TUTTO FRENO FULL BRAKE GRAND-FREIN



B

Usare il tutto-freno con cartucce caricate con 35-36 gr. di piombo

Use full-brake with loads charged with 35-36 gr. shot

Employer la bague-frein avec des cartouches chargées avec 35-36 gr. de plomb

RÉGLAGE DU FREIN

L'emploi du frein est en relation à la force des cartouches employées et aussi aux conditions du fusil.

Le schéma A) montre la position "demi-frein", appropriée pour des cartouches normales de chasse et en particulier pendant le rodage du fusil, quand les parties en glissement réciproque sont encore liées et en conséquence le recul est encore un peu réduit.

Le schéma B) montre la position "grand-frein" pour des charges plus fortes, à doses élevées de poudre et de plomb, et il a pour but la limitation du recul excessif et de la fatigue du fusil (voir les schémas à page 10).

SOSTITUZIONE DELLO STROZZATORE

Nel modello con canna provvista di strozzatori intercambiabili, volendo provvedere alla sostituzione dello strozzatore, l'operazione è la seguente: s'infilà la chiave fornita in dotazione sullo strozzatore in modo che il suo dente s'introduce nell'apposita intaccatura e si sviti. Tolto lo strozzatore, si avviti a mano l'altro bloccandolo a fondo con la chiave. La molla filo che striscia sulla parte godronata impedisce allo strozzatore di svitarsi durante lo sparo, nel caso non fosse stato opportunamente bloccato.

Strozzatura	Lunghezza strozzatura	Lunghezza canna
canna senza strozzatore	—	mm 625 (24 1/2")
canna con strozzatore da 0	mm 25	mm 645 (25 1/2")
canna con strozzatore da 0,25	mm 38	mm 663 (26")
canna con strozzatore da 0,50	mm 55	mm 680 (26 3/4")
canna con strozzatore da 0,75	mm 72	mm 697 (27 1/4")
canna con strozzatore da 1	mm 89	mm 714 (28")
canna con ampliaturatore da 1,40	mm 83	mm 708 (27 3/4")

REPLACEMENT OF QUICK CHOKE TUBE

In the model having the barrel with interchangeable quick choke tubes, one of which is supplied with the gun, if one

wants to replace the tube, proceed as follows: insert key on quick choke tube so that tooth of same connects with proper groove and unscrew.

The quick choke tube taken away, screw up by hand the other quick choke tube and completely lock it with the key, also supplied with the gun.

The wirelocking spring, which slides over the knurled part, prevents choke tube from unscrewing during firing, in the event it has not been properly locked.

Choke	Length of quick choke tube	Length of barrel
barrel without choke tube	—	mm 625 (24 1/2")
barrel with choke tube 0	mm 20	mm 645 (25 1/2")
barrel with choke tube 0,25	mm 38	mm 663 (26")
barrel with choke tube 0,50	mm 55	mm 680 (26 3/4")
barrel with choke tube 0,75	mm 72	mm 697 (27 1/4")
barrel with choke tube 1	mm 89	mm 714 (28")
barrel with amplifier	1,40	mm 708 (27 3/4")

SUBSTITUTION DU QUICK CHOKE TUBE

Dans le modèle équipé de quick choke tubes interchangeables, dont un est donné en dotation avec le fusil, désirant substituer le quick choke tube, procédez de la façon suivant: il faut passer la clé sur le quick choke tube de façon que son dent s'introduit dans le relatif entraillage et dévisser.

Le quick choke tube enlevé, visser l'autre à la main en le bloquant avec la clé, aussi donnée en dotation avec le fusil.

Le ressort en fil qui glisse sur la partie godronnée, empêche au quick choke tube de se dévisser pendant le tir au cas qu'il n'était pas dûment bloqué.

Choke	Longueur du canon
canon sans quick choke tube	mm 625 (24 1/2")
canon avec quick choke tube de 0	mm 645 (25 1/2")
canon avec quick choke tube de 0,25	mm 663 (26")
canon avec quick choke tube de 0,50	mm 680 (26 3/4")
canon avec quick choke tube de 0,75	mm 697 (27 1/4")
canon avec quick choke tube de 1	mm 714 (28")
canon avec ampliateur 1,40	mm 708 (27 3/4")

SMONTAGGIO DEL FUCILE

GUN DISASSEMBLING

DEMONTAGE DU FUSIL

SMONTAGGIO DELLA CANNA

Si preme in basso la canna con forza e si sviti il tappo (vedi fig. 6) del serbatoio.

Si sfili il copricanna e, tirando lievemente indietro la manetta di armamento per sganciare l'otturatore dalla culatta della canna (vedi fig. 20), si sfili la canna stessa.

REMOVAL OF BARREL

Strongly push barrel downwards and unscrew cap (fig. 6) from magazine.

Take off fore-end and while slightly moving back-wards the operating handle to relase the bolt from the breech case of barrel (fig. 20) remove the barrel itself.

DÉMONTAGE DU CANON

Pousser le canon fortement vers le bas et dévisser le bouchon (voir fig. 6) du magasin.

Démonter le devant et, en tirant légèrement en arrière la manette d'armement pour dégager l'obturateur de la culasse du canon (voir fig. 20) enlever le canon.



Fig. 18



Fig. 19

SMONTAGGIO DEL GRUPPO FRENO

Si sfilì l'anello freno, la rosetta e l'anello di appoggio molla di canna, nonchè la molla di canna come indicato nella fig. 21.

BRAKE ASSEMBLY REMOVAL

Take out brake ring, washer and recoil spring rest as well as the recoil spring as shown on fig. 21.

DÉMONTAGE DU GROUPE FREIN

Démonter la bague frein, la rondelle et la bague d'appui ressort canon et aussi le ressort du canon comme il est indiqué par la fig. 21.

Fig. 20

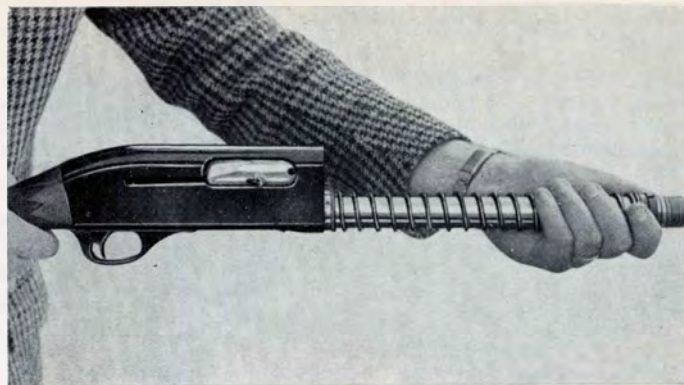


Fig. 21

SMONTAGGIO DEL PONTICELLO

Si estrarrebbero i due perni di fissaggio (vedi fig. 22) e si sfilerebbe dal castello il ponticello che porta con sé l'elevatore ed il gruppo scatto (vedi fig. 23).

REMOVAL OF TRIGGER PLATE

First take the two fastening pins out (fig. 22) and then remove from receiver the trigger plate carrying both carrier and release unit (fig. 23).

DÉMONTAGE DU PONTET

Il faut extraire les deux tourillons de fixation (voir fig. 22) et après enlever le pontet avec l'élevateur et le groupe détente (voir fig. 23).

SMONTAGGIO DEL GRUPPO OTTURATORE

Estrarre la manetta di apertura tirandola verso l'esterno (vedi fig. 24). Il gruppo otturatore uscirà facilmente a questo punto dalle guide del castello. Fare attenzione ad inclinare convenientemente il fucile in modo da evitare la caduta a terra del gruppo stesso.

Procedere al montaggio capovolgendo le operazioni precedenti, tenendo presente le varie indicazioni e soprattutto che, trattandosi di un meccanismo di precisione, le parti devono adattarsi perfettamente senza alcuno sforzo, torsione, piegatura od altro.

Fig. 22

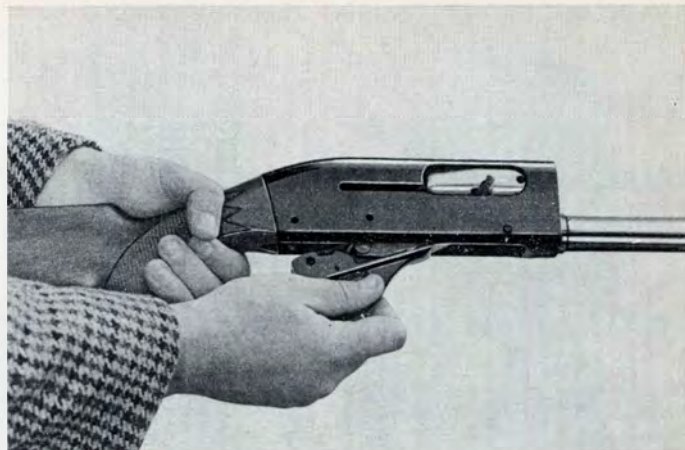
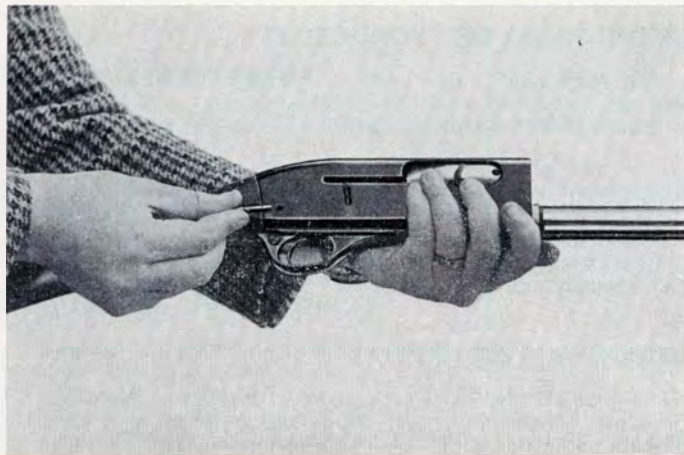


Fig. 23

DISASSEMBLY OF BOLT UNIT

Take off opening handle by pulling it outwards (fig. 24). The bolt locking unit at this point easily slides out from receiver guides (fig. 25 and fig. 26). Keep care the gun is conveniently leaned to avoid upward the falling of the unit.

To reassemble the gun, reverse the order of stripping. Last parts out are first in. Parts are precision fit do not bend, twist or use force.

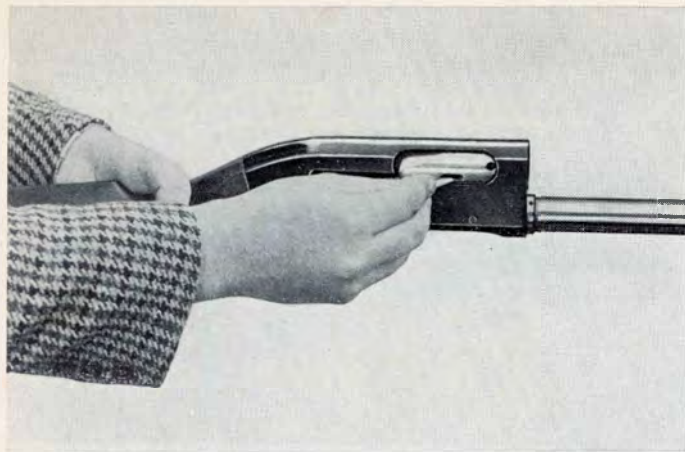


Fig. 24

DÉMONTAGE DU GROUPE OBTURATEUR

Extraire la manette d'ouverture en la tirant vers l'extérieur (voir fig. 24).

Le groupe complet pourra sortir aisément des guides de la carcasse (fig. 25 et fig. 26).

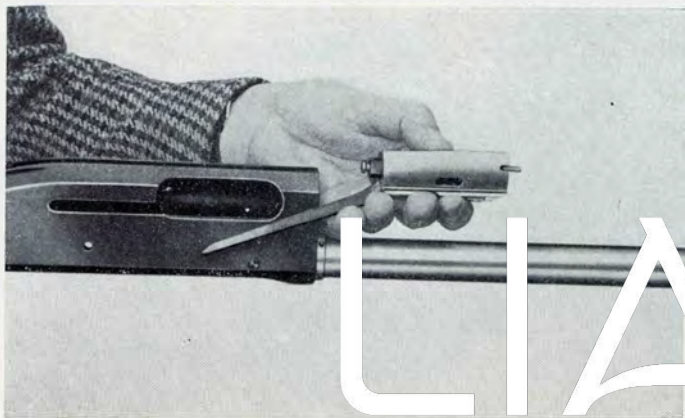
Il faut incliner convenablement le fusil en haut à éviter la chute du groupe.

L'on parvient au remontage du fusil, en renversant l'ordre du démontage et en suivant les indications susdites.



Fig. 25

Fig. 26



INDICAZIONI UTILI

- 1) A canna smontata, ad evitare l'urto contro il castello e l'eventuale fuoriuscita del gruppo otturatore, accompagnarlo sempre in batteria mediante la manetta.
- 2) Nel rimontare il fucile, dopo un completo smontaggio si deve montare il gruppo otturatore prima del ponticello, in modo da poter controllare che le bielle entrino nella loro sede.
- 3) Nel montaggio del gruppo freno rispettare scrupolosamente l'ordine di montaggio dei vari pezzi come indicato nelle figure.
Lubrificare inoltre leggermente la superficie esterna del serbatoio cartucce per non aumentare eccessivamente l'azione frenante, cosa che potrebbe originare deficienti rinculi dell'arma.

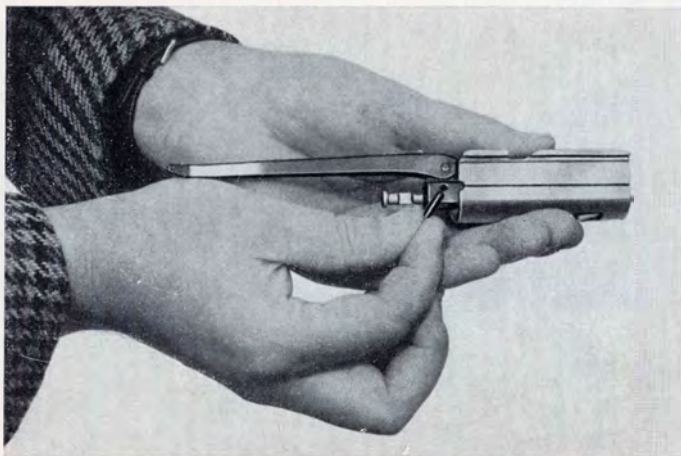


Fig. 27

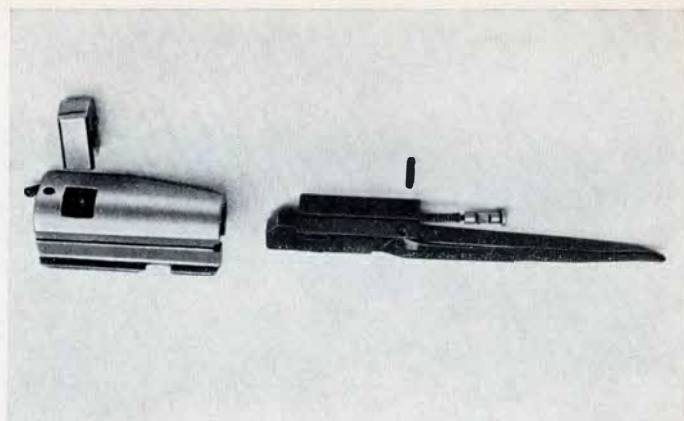


Fig. 28

- 4) Terminato il caricamento del serbatoio, ricordarsi di controllare che la cucchiaina sia discesa. Qualora fosse rimasta nella posizione di caricamento, premere il bottone laterale.

MUNIZIONI

L'automatico modello "GEMMA" permette l'uso dei tipi di cartucce reperibili in commercio con una lunghezza compresa tra 55 e 70 mm.

MOLLA DI CANNA

La durata praticamente illimitata della molla di canna tocca un grande vantaggio della resistenza generale dell'arma. Quanto la garanzia di buon funzionamento dell'arma, il rinculo protegge anche i caricatori.

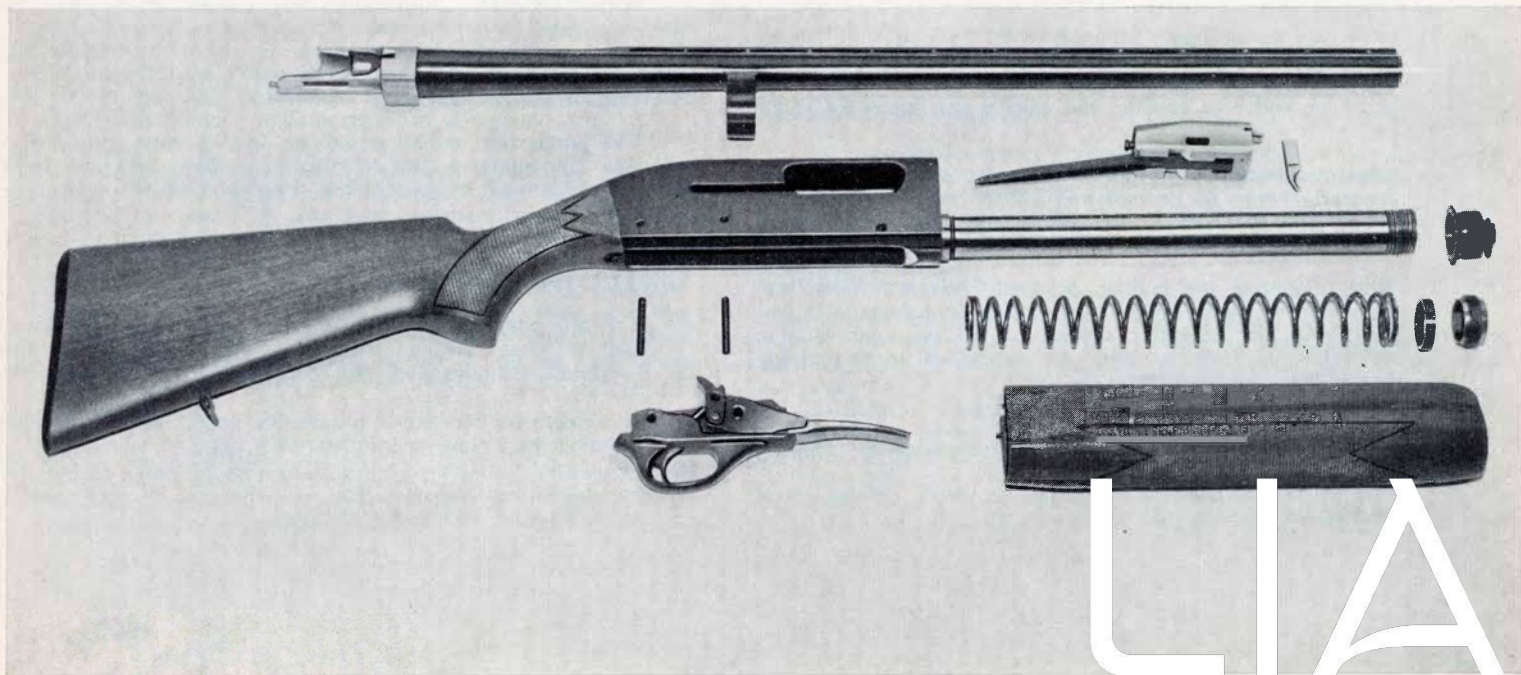
CONSIGLI UTILI

- Il fucile può essere ricaricato anche mediante appoggio sulla canna, senza cioè l'uso della manetta dell'otturatore per l'apertura della camera cartucce e l'introduzione del primo colpo in canna.

Quanto sopra può rendersi necessario nel caso non si abbia a disposizione la manetta che, come già detto, è di facile estrazione.

- Specialmente nella stagione fredda è consigliabile introdurre le cartucce nel serbatoio con l'aiuto di altre cartucce ed evitare eventuali difficoltà.

Fig. 29



LIA

SOME USEFUL NOTES

- 1) With the barrel taken off never let the bolt unit fall in violently, to avoid eventual shocks of the bolt handle against receiver. Such shocks will certainly damage the receiver, and may causing the exit of the same bolt unit.
- 2) When reassembling the gun after having taken it completely apart always fit on bolt unit before trigger plate so as to be able to check if bolt link fit into its seat.
- 3) While mounting the braking assembly carefully follow the sequence of parts assembly as shown on figures. A slight lubrication of the outer surface of the magazine is also advisable in order to avoid an excessive braking action bound to prejudice recoil action.
- 4) After loading the magazine always remember to check if carrier latch is lowered.
Should it still be in operating position press lateral button.

AMMUNITION

With "GEMMA" autoloaders any current shells may be used, provided they are from 55 to 70 mm long.

BARREL RECOIL SPRING

The practically unlimited service life of this spring is a valuable guarantee for the resistance of the whole gun as a well damped recoil is an efficient protection of all mechanical components.

USEFUL HINTS

- The gun may also be reloaded by resting on the barrel, that is to say without using the bolt handle to open the cartridge chamber and introduce the first shell into the barrel.
This might be necessary in case the handle is not available it being, as already mentioned, very easy to take off.
- Especially during the cold season it is advisable to put the cartridges into the magazine with the help of other shells to avoid any possible difficulty.

QUELQUES INDICATIONS UTILES

- 1) Tandis que le canon est démonté ne pas déclencher violemment le groupe de fermeture pour éviter le choc de la manette de l'obturateur contre la carcasse. Ce choc violent pourrait provoquer la sortie de l'obturateur et irait certainement endommager la carcasse.
- 2) Quand on remonte le fusil après son démontage complet, il faut monter le groupe obturateur avant de monter le pontet pour avoir la possibilité de contrôler que la bielle entre dans son siège.
- 3) Au remontage du groupe frein, il faut suivre rigoureusement l'ordre de montage des pièces indiqué pour les figures. En outre il faut lubrifier légèrement la surface extérieure du chargeur pour ne pas augmenter excessivement l'action de freinage, ce qui pourrait causer les reculs déficients.
- 4) Après avoir chargé le magasin, contrôler toujours si l'auget est abaissé.
Si l'auget se trouve encore en position de chargement presser le bouton-poussoir latéral.

LES MUNITIONS

Le fusil automatique GEMMA permet l'emploi de tout type de cartouche en commerce de la longueur comprise entre 55 et 70 mm.

RESSORT DU CANON

La durée pratiquement illimitée du ressort du canon avantage beaucoup la résistance générale du fusil, car la garantie d'un bon fonctionnement de l'amortissement du recul protège aussi les autres pièces mécaniques.

CONSEILS UTILES

On peut recharger le fusil aussi par appui sur le canon, c'est à dire sans employer la manette de l'obturateur, pour ouvrir le chargeur et pour introduire la première cartouche dans le canon.

Ça pourrait être nécessaire dans le cas qu'on ait pas à disposition la manette qui, comme nous avons déjà remarqué, est très facile à enlever.

Particulièrement pendant la saison froide il est toujours fait recommandable d'introduire les cartouches dans le magasin à l'aide d'autres cartouches et ça pour éviter toute difficulté.

LIA



Confezione Spray
Spray pack
Confection Spray

**USATE L'OLIO BREDÀ PER
ARMI SPECIALI AL BISOL-
FURO DI MOLIBDENO**

L'Olio Breda, usato e sperimentato da oltre trent'anni per armi militari a tutte le temperature, risponde ad ogni requisito richiesto dai più severi collaudi, tanto da essere considerato tra i migliori lubrificanti oggi impiegati.

L'azione lubrificante del Bisolfuro di Molibdeno permane anche quando le parti metalliche, dopo essere state cosparse di olio, vengono asciugate con un panno.

LUBRIFICA

PROTEGGE

NON GELA

**USE SPECIAL MOLYBDE-
NUM BISULPHITE BREDÀ
GUN OIL**

Breda Oil, used and experimented for over thirty years on military firearms, under the most varied climatic conditions, meets the requisites of the strictest tests and is considered one of the best lubricants available today.

The lubricating action of Molybdenum Bisulphite continues even when the metal parts of the gun, after being covered with oil, are wiped off with a cloth.

LUBRICATES

PROTECTS

WILL NOT FREEZE

**EMPLOYEZ L'HUILE BREDÀ
SPECIALE POUR ARMES AU
BISULFURE DE MOLYBDÈNE**

L'huile Breda, employée et expérimentée depuis 30 ans pour armes militaires à toutes températures des plus glacées aux plus hautes, répond à tous critères exigés par les épreuves les plus sévères, au point d'être considérée parmi les meilleurs lubrifiants, pour emplois spécifiques, utilisés jusqu'à ce jour.

L'adjonction de Bisulfure de Molybdène la rend particulièrement indiquée pour les armes de chasse, car son action lubrifiante subsiste aussi quand les parties métalliques, après avoir été imprégnées par l'huile, sont essuyées par un chiffon.

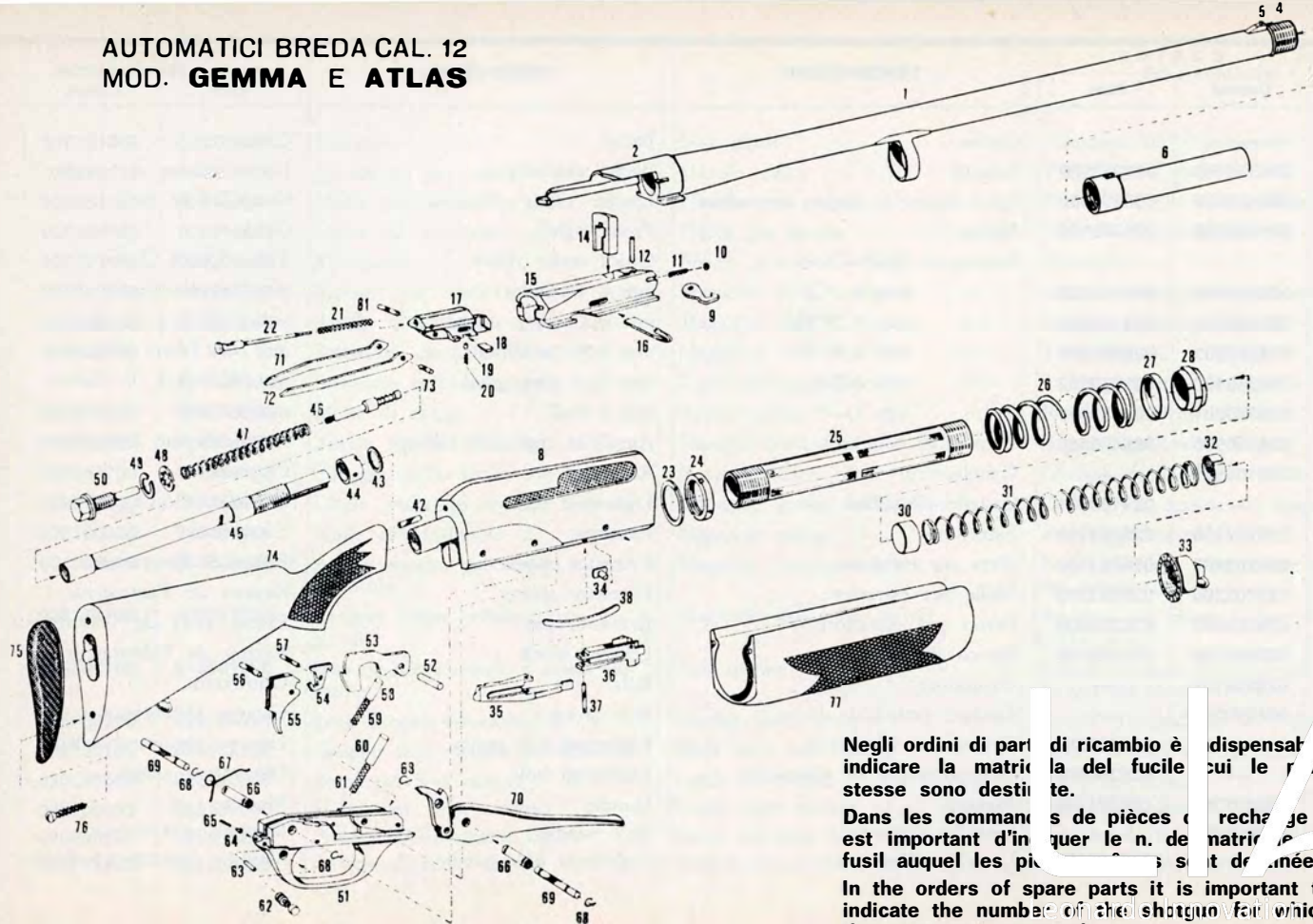
IL LUBRIFICA

IL PROTEGGE

NE GELE PAS

Leonardo Innovation Archives

**AUTOMATICI BREDA CAL. 12
MOD. GEMMA E ATLAS**



Negli ordini di parti di ricambio è dispensato e indicare la matricola del fucile cui le parti stesse sono destinate.

Dans les commandes de pièces de rechange il est important d'indiquer le n. de matricule du fusil auquel les pièces sont destinées.

In the orders of spare parts it is important to indicate the number of the shotgun for which the parts are required.

Fig.	C O D I C E		DENOMINAZIONE	PARTS NAME	DENOMINATION
	Gemma	Atlas			
1	—	—	Canna	Barrel	Canon
2	026353100	026353100	Culatta	Barrel extension	Frette culasse de canon
4	008380300	008380300	Spina mirino e ritegno strozzatore	Ejector fixing rivets	Goupilles de guidon
5	001339100	001339100	Mirino	Front sight	Guidon
6			Strozzatori Quick-Choke:	Quick croke tubes:	Tubes Quick Choke:
	008380005	008380005	» mm 0 CL	mm 0 (cylinder)	mm 0 (cylindrique)
	008380004	008380004	» mm 0,25****	mm 0,25 (imp. cylinder)	mm 0,25 (1/4 de choke)
	008380003	008380003	» mm 0,50***	mm 0,50 (modified)	mm 0,50 (demi choke)
	008380002	008380002	» mm 0,75**	mm 0,75 (imp. mod.)	mm 0,75 (3/4 de choke)
	008380001	008380001	» mm 1,—*	mm 1 (full)	mm 1 (full)
	008380500	008480500	Ampliatore mm 1,40	Amplifier mm 1,40 (skeet)	Ampliator mm 1,40 (skeet)
8	026100101	—	Castello	Receiver	Carcasse
	—	039100101	Castello alleggerito	Lightened receiver	Carcasse allégée
9	026202300	026202300	Estrattore	Extractor	Extracteur
10	026202400	026202400	Sfera per estrattore	Extractor sphere	Piston de l'extracteur
11	026202200	026202200	Molla per estrattore	Extractor spring	Ressort de l'extracteur
12	026202000	036202000	Perno per estrattore	Extractor pin	Piston arrêt de l'obturateur
14	026200700	026200700	Blocco di chiusura	Locking block	Verrou de l'obturateur
15	026202102	—	Otturatore	Bolt	Obturateur
	026250300	—	Gruppo otturatore	Bolt group	Groupe obturateur
	—	039202102	Otturatore alleggerito	Lightened bolt group	Groupe obturateur allégée
	—	039250300	Gruppo otturatore alleggerito	Lightened bolt	Obturateur allégé
16	026201300	026201300	Manetta	Handle	Manette
17	026200401	—	Carrello armamento	Bolt handle	Manette d'armement
	—	039200201	Carrello alleggerito	Lightened bolt handle	Manette d'armement allégée

Fig.	C O D I C E		DENOMINAZIONE	PARTS NAME	DENOMINATION
	Gemma	Atlas			
18	026201600	026201600	Piastrina	Bolt plate	Plaquette de l'obturateur
19	026201400	026201400	Pistoncino per manetta	Handle pin	Pivot de la manette
20	026201500	026201500	Molla per pistoncino	Handle pin spring	Ressort du pivot de la manette
21	026201000	026201000	Molla per percussore	Firing pin spring	Ressort du percuteur
22	026201100	026201100	Percussore	Firing pin	Percuteur
23	001342500	001342500	Rosetta per anello	Magazine ring washer	Arrêt de blocage du tube magasin
24	001342400	001342400	Anello di fissaggio serbatoio	Magazine ring	Bague de blocage du tube magasin
25	026100700	—	Serbatoio cartucce	Magazine tube	Tube magasin
	—	039100200	Serbatoio cart. alleggerito	Lightened magazine tube	Tube magasin allégé
26	026500200	026500200	Molla di canna	Recoil spring	Ressort de recul
27	026500100	026500100	Anello regolatore freno	Tapered friction ring	Bague régulatrice conique
28	026553700	026553700	Gruppo anello freno con fascetta	Bronze friction brake unit	Groupe de la douille frein
30	019300300	019300300	Ditale serbatoio	Magazine spring follower	Cuvette du ressort de magasin
31	026100900	026100900	Molla del serbatoio	Magazine spring	Ressort de magasin
32	001302600	001302600	Anello elastico per tenuta molla serbatoio	Magazine spring retainer	Bague élastique arrêtoir de ressort de magasin
33	008757700	008757700	Gruppo tappo serbatoio con maglietta	Magazine cap with swivel	Bouchon de magasin avec anneau porte-bretelle
34	010501100	010501100	Bottone per comando a mano elevatore	Bolt release button	Bouton-poussoir extérieur de l'auge élévateur
35	026100300	026100300	Leva ritegno elevatore	Carrier latch lever	Levier d'accrochage de l'élévateur
36	026150100	026150100	Gruppo leva ritegno cartucce	Shell latch lever group	Levier arrêtoir de cartouche
37	026100500	026100500	Perno per leva ritegno	Latch lever pin	Pivot du levier
38	026100200	026100200	Molla per leva ritegno	Latch lever spring	Ressort du levier
42	026600200	026600200	Piolo di orientamento calcio	Stock adjusting plug	Vis de régulation de la crosse
43	001238500	001238500	Rosetta di fermo anello	Action spring tube washer	Arrêt de la bague

Fig.	C O D I C E		DENOMINAZIONE	PARTS NAME	DENOMINATION
	Gemma	Atlas			
44	001235900	001235900	Anello di bloccaggio	Action spring tube lock nut	Bague de serrage de tube
45	001235800	001235800	Tube guidamolla di ricupero	Action spring tube	Tube de ressort de fermeture
46	026150400	026150400	Gruppo testa elast. molla ricup.	Action spring follower group	Tête guide ressort de fermeture
47	001202000	001202000	Molla di ricupero	Action spring	Ressort de fermeture
48	001632100	001632100	Rosetta per calcio	Stock lockwasher	Rondelle d'arrêt de blocage de crosse
49	001632200	001632200	Rondella elastica	Stock washer	Rondelle élastique de crosse
50	011252300	011252300	Gruppo tappo e piolo guidamolla	Action spring tube plug	Vis de blocage de crosse
51	026400100	026400100	Ponticello	Trigger guard	Pontet
52	026400600	026400600	Perno del cane	Hammer pin	Pivot du chien
53	026400500	026400500	Cane	Hammer	Chien
54	026401900	026401900	Leva di scatto	Sear	Levier de déclenchement
55	026401500	026401500	Grilletto	Trigger	Détente
56	026401700	026401700	Perno del grilletto	Trigger pin	Pivot de la détente
57	026402000	026402000	Perno per leva di scatto	Sear pawl pin	Pivot du levier de déclenchement
58	026400300	026400300	Pistoncino del cane	Hammer plunger	Piston du chien
59	026400200	026400200	Molla del cane	Hammer spring	Ressort du chien
60	026400800	026400800	Pistoncino dell'elevatore	Carrier plunger	Piston de l'auget élévateur
61	026400700	026400700	Molla dell'elevatore	Carrier spring	Ressort de l'auget élévateur
62	026402300	026402300	Bottone della sicura	Safety plunger	Poussoir de sûreté
63	026402600	026402600	Spina per molla della sicura	Safety spring pin	Goupille ressort de sûreté
64	026402400	026402400	Pistoncino per sicura	Safety pin	Piston de la sûreté
65	026402500	026402500	Molla per sicura	Safety spring	Ressort de la sûreté
66	026401200	026401200	Tubetto per spina collegamento	Safety pin tube	Tube axe arrière de pontet
67	026401800	026401800	Molla del grilletto	Trigger spring	Ressort de la détente
68	026401300	026401300	Anellino di fermo	Wire surclip for main pins	Clips pour tube axe arrière de pontet

Fig.	C O D I C E		DENOMINAZIONE	PARTS NAME	DENOMINATION
	Gemma	Atlas			
69	026401400	026401400	Spina di collegamento	Trigger plate pin	Goupille d'assemblage pontet Boîte culasse
70	026400900	026400900	Elevatore	Carrier	Auget élévateur
	026401000	026401000	Leva agganciamento	Carrier dog	Levier d'accrochage
	026401100	026401100	Perno per leva agganciamento	Carrier dog pin	Pivot du levier d'accrochage
	026450100	026450100	Gruppo elevatore	Carrier assy	Groupe auget élévateur
71	026201900	026201900	Biella sinistra	Left bolt link	Bielle de l'obturateur gauche
72	026200600	026200600	Biella destra	Right bolt link	Bielle de l'obturateur droite
73	026200500	026200500	Perno per biella	Bolt link pin	Pivot de la bielle
74	026650311	—	Calcio Pistola con calciolo	Pistol grip stock with butt plate	Crosse pistolet avec plaque de couche
	—	039650311	Calcio Pistola alleggerito con calciolo	Lightened pistol grip with butt plate	Crosse pistolet allégée avec plaque de couch
75	001632000	001632000	Calciolo	Butt plate	Plaque de couche
76	001602100	001602100	Viti di fissaggio calciolo	Butt plate screws	Vis de plaque de couche
77	026650210	—	Gruppo copricanna completo	Forend - complete	Devant bois complet
	—	039650210	Copricanna completo alleggerito	Lightened forend compl.	Devant bois complet allégé
81	026201200	026201200	Spina di arresto percussore	Pin securing firing pin unit	Chevillon du percuteur

The signed spare parts are valid for Gemma with higher serialnumber than 326679 and for Atlas with higher serialnumber than 803144.

Models with serialnumber inferior to the abovementioned, have to be fitted with the following particulars:

- 026200200 - extractor spring
- 026200300 - extractor
- 026200800 - bolt plunger
- 026200900 - bolt plunger spring
- 026201700 - extractor phere

NOTE: The actual bolt even requires the action spring follower groupe (026150400), the extra (026202300), the extractor pin (026202000) and spring (026202200).



BREDA MECCANICA BRESCIANA - Via Lunga, 2 - 25100 BRESCIA (Italia) - Tel. 314061

LIA
Editrice
VANNINI
Brescia
Leonardo Innovation Archives
Printed in Italy