



BREDA

UIA

Leonardo Innovation Archives



Breda Meccanica Bresciana

SOCIETA' PER AZIONI CON SEDE IN BRESCIA - CAPITALE INTERAMENTE VERSATO L. 1.000.000.000

DIREZIONE E STABILIMENTI IN BRESCIA, VIA LUNGA, 2 - TELEFONO 45461 - CASELLA POSTALE N. 315 - C. C. BRESCIA N. 878 02 • TELEGRAMMI: BREDA BRESCIA

L'area di oltre 200.000 mq. ove sorgono gli stabilimenti della Breda Meccanica Bresciana.

Lunghi ed accurati studi nel laboratorio scientifico Breda particolarmente attrezzato per l'esame dei fenomeni balistici e dei rapidissimi movimenti che si verificano nelle moderne armi automatiche, l'impiego dell'acciaio più adatto per le singole parti, la sperimentata direzione tecnica e l'operosità manufattrice specializzate hanno resa possibile la realizzazione delle più complete e più sicure armi moderne di difesa e di caccia.

CHE COS'E' LA BREDA

Un nome è veramente importante quando ci capita di vederlo stampigliato sovente su manufatti d'ogni genere.

Così il nome BREDA ci è diventato familiare, dato che siamo abituati a vederlo sul muso d'un locomotore come su un impianto petrolchimico, su una centrale termica come su un motore per nave, su un compressore stradale come su un forno rotativo per cemento. BREDA quindi testimonia la produzione d'una compagnia industriale di alta qualificazione e di rinomanza mondiale.

La Finanziaria Ernesto Breda è la diretta continuatrice della Società Italiana Ernesto Breda, che fu fondata nel 1886 a Milano, come fabbrica di locomotive a vapore e di materiale rotabile ferroviario. La società estese rapidamente la propria attività in numerosi e importanti altri settori dell'industria meccanica, affermandosi come uno dei più attrezzati ed efficienti complessi dell'industria italiana. La sua produzione comprende, oltre al materiale rotabile ferro-filtranviario che largamente concorre a formare il parco delle Ferrovie Italiane dello Stato, centrali elettriche e centrali termiche delle maggiori potenze, impianti ed attrezzature per la ricerca e la raffinazione degli idrocarburi, motori Diesel, armi e proiettili per uso militare, armi da caccia, macchinario industriale e impianti per cementerie, carpenteria metallica e lavorazioni di meccanica generale, navi da carico e per passeggeri, ecc. Le realizzazioni che la Breda ha saputo effettuare in molti di questi settori hanno spesso rappresentato, in Italia e all'estero, affermazioni di grande prestigio.

Del Gruppo BREDA fa parte la BREDA MECCANICA BRESCIANA, il cui settore di produzione riguarda le armi in genere ed i fucili automatici in particolare, la cui fabbricazione è stata improntata al criterio della produzione in serie di alta precisione.



Fig. 1.

Il PERNO DEL PONTICELLO che ha anche la funzione di leva di sicurezza si può togliere con la semplice pressione del dito. La facilità con cui si compie questa operazione dà una chiara idea della semplicità del fucile Automatico Breda, che può essere smontato, senza alcun attrezzo, (poichè non vi sono viti in tutte le sue parti), compreso l'otturatore che, per la sua originale concezione tecnica, è un vero gioiello di meccanica.



Tabella I

STROZZATURA		Cerchio 75 cm. Ø a mt. 35		Cerchio contenente il 50% dei pallini a mt. 35		Cerchio contenente il 75% dei pallini a mt. 35		CARTUCCIA
TIPO	mm	% dei pallini	N. dei pallini	Dia-metro cm.	N. dei pallini	Dia-metro cm.	N. dei pallini	
CILINDRICA-CYLINDER	0	45	180	77,2	200	109,2	300	Corazzata da tiro Pallini del N. 7 gr. 36 (400 pallini)
CIL. MODIFICATA IMPROVED CYLINDER	0,25	55	220	69,4	200	98,2	300	
MEDIA MODIFIED	0,50	65	260	60,8	200	86	300	
MEDIO MASSIMA IMPROVED MODIFIED	0,75	72	288	54,6	200	77,2	300	
MASSIMA FULL	1	80	320	49	200	69,2	300	

E' risaputo che l'entità della strozzatura, e quindi la sua variazione, ha diretta influenza sulla dimensione e regolarità della rosata e sulla distanza di tiro. Per questo il cacciatore, in relazione alla caccia che intende fare, dovrà scegliere, oltre che la numerazione più adatta del pallino, un fucile con una canna di una determinata strozzatura.

Poichè non è sufficiente che la rosata abbia una densità ma occorre pure che i pallini colpiscano con un'energia, e quindi con una velocità, tale da ferire mortalmente la preda, la produzione BREDA mette a disposizione, nei normali fucili, canne con quattro strozzature diverse, che possono ampiamente soddisfare ogni esigenza di caccia (senza contare la canna Quick-Choke che risolve brillantemente ogni problema di strozzatura con i suoi strozzatori intercambiabili).

La misura della strozzatura mediante le convenzionali stellette riportate nella tabella III, è punzonata sulla canna dal Banco Naz, di Prova di Gardone Valtrompia.

Tabella II

STROZZATURA		ANIMALE	CARTUCCIA	PALLINI N°	DISTANZE UTILI
TIPO	mm				
CILINDRICA-CYLINDER	0	(Bosco)	Normale	7 - 14	20-30 m
CIL. MODIFICATA IMPROVED CYLINDER	0,25	Beccaccia e capanno (Uccelletti)	Normale	7-8-9 10-11-12	30-35 m
MEDIA MODIFIED	0,50	Pernice Fagiano Quaglia Colombi	Corazzata e normale	5 6-7-8	35-41 m
MEDIO MASSIMA IMPROVED MODIFIED	0,75	Anitra Fagiano Gallo mont. Coniglio	Magnum Demi-Magnum Corazzata	4-5-6	41-44 m
MASSIMA FULL	1	Oca (Anitra) Gallo cedrone	Magnum Demi-Magnum Corazzata	1-2-3	45-50 m
					50-56 m

{ Tiro all'oca con cartuccia Magnum e pallini N 1
 { Tiro all'oca con cartuccia corazzata da 36 gr e pallini N 1

Tabella III

CANNE PRODOTTE					
CALIBRO	LUNGHEZZA	STROZZATURA			
		1/4 CILINDRICA MODIFICATA ★★★★★	1/2 MEDIA ★★★	3/4 MEDIO-MASSIMA ★★	1 MASSIMA ★
12	650 BV SB	●	●●	●●●	●●●●
	700 BV SB		●●	●●●	●●●●
20	650 BV SB		●●	●●●	●●●●

Leggenda: BV = Binda ventilata SB = Binda solida
 ●● = Produzione normale ●●● = Produzione limitata

Tutte le canne sono intercambiabili: possono essere montate sugli automatici Breda dello stesso calibro senza alcun aggiustaggio preventivo.

L'intera canna, compreso l'occhione, viene ricavata da un unico blocco di acciaio speciale.

Nessuna saldatura, quindi, nelle canne Breda e di conseguenza nessun punto debole e nessuna possibile deformazione.

La bindella ventilata, anch'essa ricavata da un solo pezzo, viene fissata alla canna con uno speciale procedimento antideformante.

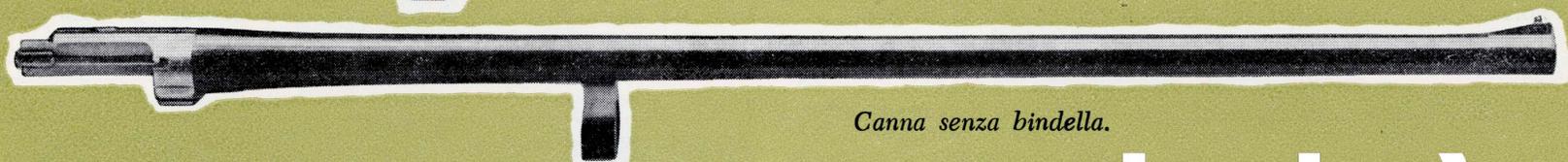
La cromatura dell'interno della canna, eseguita dalla Breda con un proprio procedimento esclusivo e brevettato, conferisce al pezzo una resistenza eccezionale alla usura ed all'ossidazione.

Infine, anni di collaudi e di consensi ci permettono di asserire che i particolari profili di strozzatura e la meticolosa lavorazione a cui sono sottoposte le canne Breda consentono di ottenere rosate perfette.

Poichè dal punto di vista balistico, l'arma è la canna, si può affermare che i fucili Breda, avendo la canna balisticamente perfetta, sono fra i migliori del mondo.



Blocco greggio.



Canna senza bindella.



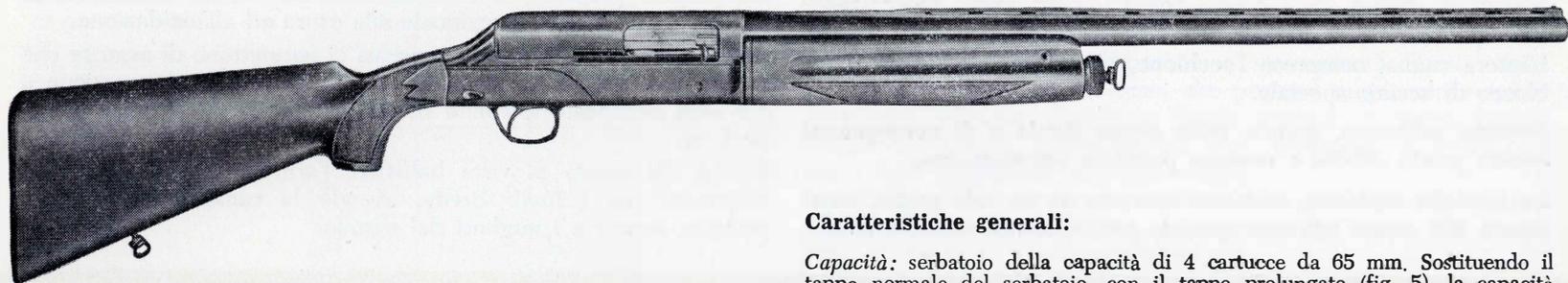
Canna con bindella ventilata.

LIA

Fig. 2.



Il Modello « Antares » - Fucile automatico standard cal. 12



L'arma con serbatoio della capacità di 4 colpi, più uno in canna, rappresenta il modello base della produzione di automatici cal. 12; da esso sono derivati gli altri modelli: Argus, Altair, Aries.

E' un fucile di robusta struttura, al quale il peso, l'accurato studio degli organi frenanti e delle masse in movimento conferiscono notevoli doti di stabilità abbinata ad un minimo di rinculo.

Caratteristiche generali:

Capacità: serbatoio della capacità di 4 cartucce da 65 mm. Sostituendo il tappo normale del serbatoio, con il tappo prolungato (fig. 5), la capacità aumenta a 4 cartucce da 70 mm., ed a 6 cartucce con la prolunga (fig. 7).

Calcio: a pistola (fig. 4).

Canna (intercambiabile): con camera cartucce di 70 mm., con o senza bindella ventilata, lunghezze e strozzature indicate nella tab. III.

Il modello « Antares » può essere trasformato in modello « Aries » (Magnum) mediante la sostituzione della canna, del copricanna e degli anelli freno.

Peso: con canna di cm. 65 di lunghezza, senza bindella: gr. 3300 circa.

Oltre alla sicura a mano che permette al cacciatore di bloccare il grilletto, vi è una *sicurezza interna*, ottenuta dalla particolare realizzazione 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.

Volendo sostituire in canna la cartuccia con altra differente, è possibile bloccare le cartucce nel serbatoio per mezzo della apposita leva (vedi fig. 3).

Fig. 3.



Gli automatici BREDA sono forniti di serie con *calcio a pistola* (fig. 4) ma possono essere forniti anche con calcio tipo «inglese» o «australiano» subordinatamente agli impegni di produzione al momento della richiesta.

Tabella IV

	MINIMA	MEDIA	MASSIMA
A Piega al "Tallone"	50	55	60
B Piega al nasello	33	34	35
C Lunghezza al grilletto	360	360	360
D Deviazione	1	2	3

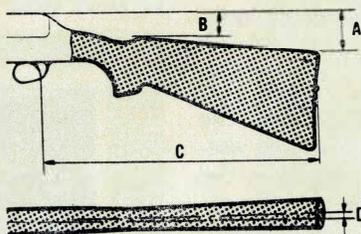
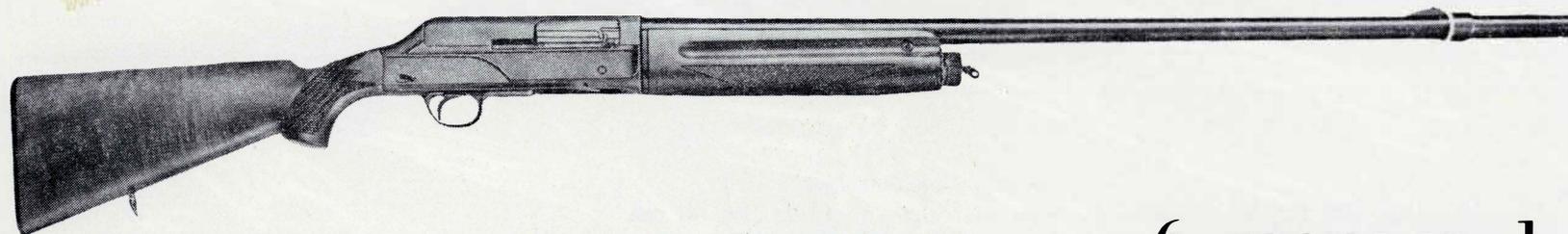


Fig. 4. Calcio a pistola



6 FUCILI IN 1

L'ALTAIR differisce dal precedente modello unicamente per la canna che è dotata di speciali strozzatori intercambiabili di differenti lunghezze; ciò consente la variazione della strozzatura e della lunghezza della canna, che si può adattare alle varie esigenze del tiro, pur mantenendo inalterata la linea di mira (vedi tabella V).

La sostituzione dello strozzatore, mediante l'apposita chiave che viene fornita in dotazione al fucile (Fig. 6) è di semplice esecuzione. In dipendenza del tipo di strozzatore impiegato e del numero e quantità dei pallini, si può variare il diametro della rosata e la distanza del tiro; si risolve così il problema della strozzatura che sempre si presenta al cacciatore in occasione della scelta dell'arma (vedi tab. I e II).

Caratteristiche particolari:

Peso: con canna senza bindella con strozzatura da 0,50 gr. 3250 ca.

Canna: (intercambiabile): con o senza bindella e con camera cartucce da 70 mm.; per la lunghezza e strozzature vedere tab. V.

La canna viene fornita con uno strozzatore, a scelta, di dotazione.

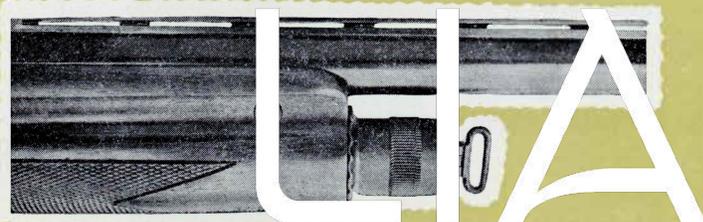


Fig. 5 - Tappo prolungato.

Tabella V

mm	STROZZATURA		Lunghezza Canna da 62,5 cm di base
	TIPO		
	0	Cylinder (Cilindrica)	cm 64,5
	0,25	Improved Cylinder (Cil. modificata)	cm 66,3
	0,50	Modified (Media)	cm 68
	0,75	Improved Modified (Medio Massima)	cm 69,7
	1	Full (Massima)	cm 71,4
	-1,40	Ampliator	cm 70,8

A complemento della solita serie di strozzatori Quick-Choke, la Breda ha aggiunto un nuovo dispositivo che, al contrario dello strozzatore, ha la funzione di allargare la rosata in modo sensibilmente maggiore di quanto si può ottenere con canna cilindrica: l'AMPLIATOR.

Questo allargatore è quindi molto adatto per gli appassionati dello « skeet » e può essere utilizzato anche nella caccia nel bosco.

Usando questo nuovo dispositivo con la canna Magnum (vedi pagina seguente) e cartucce Magnum, si ottiene una rosata ancora più larga di quella che può dare la canna cilindrica, e notevolmente più guarnita. Queste caratteristiche possono essere apprezzabili in determinate cacce, o quando si spara da un appostamento non cercando di raggiungere prede lontane.

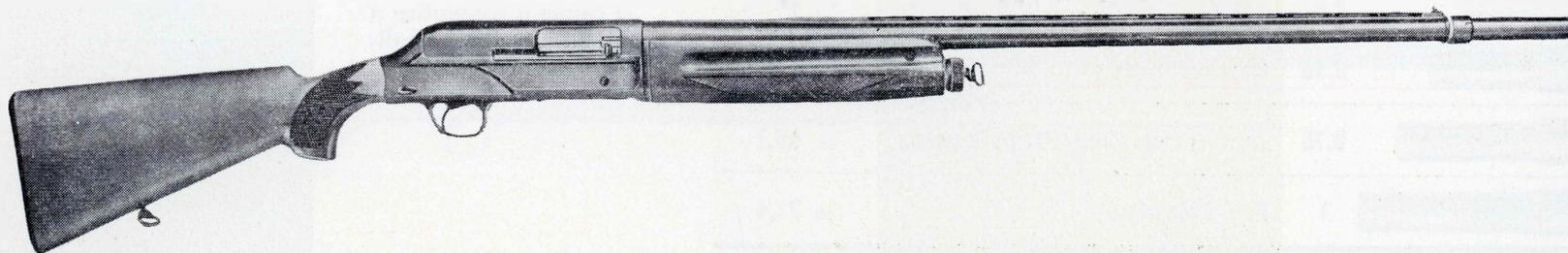
Contrariamente ai variatori di strozzatura attualmente sul mercato, il « Quick-Choke » ha il pregio di variare oltre alla strozzatura anche la lunghezza della canna e consentire il miglior risultato balistico.



fig. 6 - Avvitamento dello strozzatore alla canna mod. « Quick-Choke » a vite di azione.



Il Modello «Aries» - Fucile Automatico Magnum cal. 12



È un'arma derivata dal fucile Altair dal quale differisce per la canna Magnum e i relativi organi frenanti.

È particolarmente adatta per l'impiego delle omonime cartucce Magnum di grande potenza, contenenti fino a gr. 53 di piombo

ottenendosi così gittate superiori a qualsiasi altra arma (vedi tabella II).

Può essere adoperato con cartucce normali, previa sostituzione degli organi frenanti.

Caratteristiche particolari:

Peso: con canna con bindella ventilata completa di 1 strozzatura da 1 mm., gr. 3600 ca.

Canna: (intercambiabile): con camera cartucce da 73 mm., con bindella, strozzature e lunghezze indicate nella tab. VI. Viene fornita con uno strozzatore, a scelta, di dotazione.

La canna Magnum Breda consente anche l'uso di cartucce normali con bossolo lungo 65 mm.

Infatti, pur avendo la camera di 73 mm., è appositamente costruita per bossoli da 76 mm. (vedi fig. 8) ma permette, nel miglior modo possibile, l'impiego di cartucce normali con bossoli da 65 mm. come è dimostrato dalla fig. 9.

Il modello «Aries» può essere trasformato in «Antares» (Standard) mediante la sostituzione della canna, del copricanna e degli anelli freno.

Tabella VI

LUNGHEZZA TOTALE DELLA CANNA CON STROZZATORE MONTATO			
STROZZATURE TIPO	mm.	Canna	
		da 72,4 mm. base	
Cylinder (Cilindrica)	0,1	» 74,4	
Improved Cylinder (Cilindr. modificata)	0,2	» 76,1	
Modified (Media)	0,3	» 77,8	
Improved Modified (Medio Massima)	0,4	» 79,6	
Full (Massima)	1,0	» 81,4	
Ampliator	1,40	» 80,7	

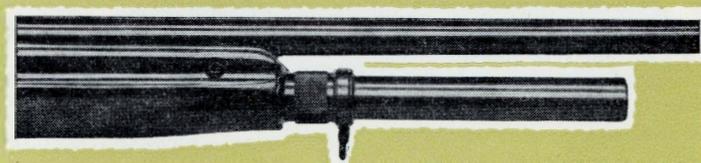


Fig. 7 - Prolunga del serbatoio.

Fig. 8 — Camera Breda di 73 mm. — Bossolo lungo 76 mm. Si nota che l'estremità anteriore del bossolo aperto è ristretta a causa dell'inizio del raccordo conico. Tale restringimento è contenuto nel valore massimo di 0,32 mm, in diametro e perciò è del tutto trascurabile di fronte alla maggior costrizione che la borra subisce nel tratto cilindrico della canna.

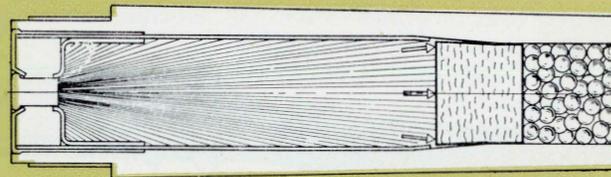


Fig. 9 — Camera Breda di 73 mm. — Bossolo corto 65 mm. In queste condizioni si nota che, prima ancora che la borra si sfilì dal bossolo, essa si impegna nel cono di raccordo e le fughe di gas sono impedito.

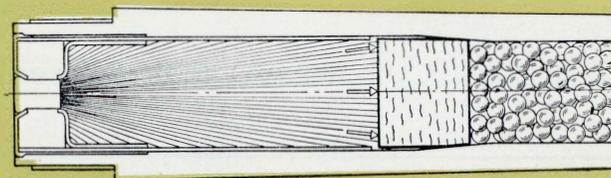
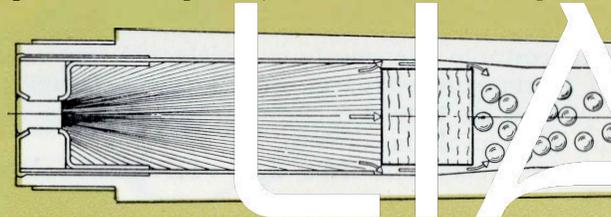
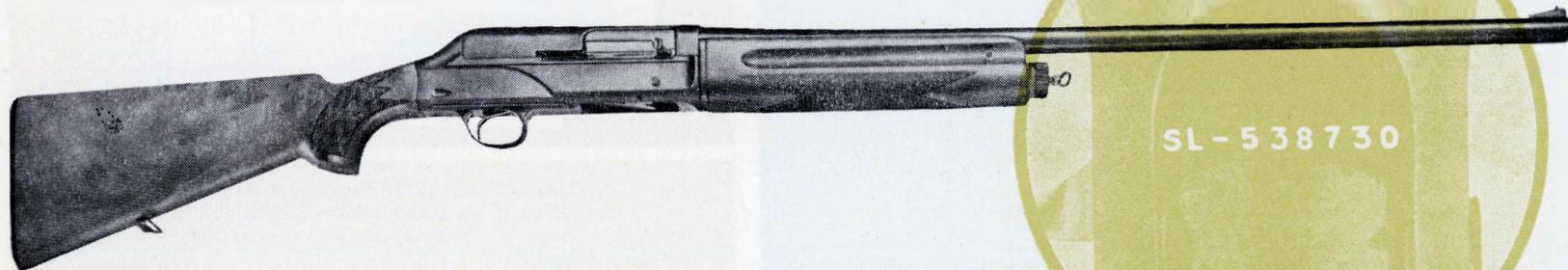


Fig. 10 — Camera tradizionale di 76 mm. — Bossolo corto 65 mm. Si nota che quando la borra esce dal bossolo, i gas trovano ancora la possibilità di sorpassarla, disturbando il moto dei pallini.



Il Modello « Argus » - Fucile automatico superleggero cal. 12



SL-538730

pesa meno di **3** Kg.

Derivato dal modello Antares, l'alleggerimento dell'arma è stato ottenuto sulle parti non soggette ad usura, in modo da garantire, oltre ad una piacevole leggerezza dell'arma, anche la massima sicurezza, perfezione e durata.

E' il fucile costruito interamente in acciaio, più leggero del mondo, e si presta particolarmente per la caccia vagante, specialmente quando, su terreno accidentato e difficile, la leggerezza dell'arma ha notevole importanza.

Il modello è riconoscibile dalla sigla « SL » incisa al lato della matricola.

Caratteristiche generali:

Capacità: serbatoio della capacità di 4 cartucce da 65 mm. o 3 cartucce da 70 mm. più 1 in canna. Sostituendo il tappo normale del serbatoio, con il tappo prolungato (fig. 5), la capacità aumenta a 4 cartucce da 70 mm., e a 6 cartucce con la prolunga (fig. 7).

Calcio: a pistola (vedi fig. 4).

Canna: agli effetti del peso si consiglia la canna senza la punta della da cm. Tuttavia tutte le canne dello stesso calibro possono essere montate in sostituzione della canna Magnum.

Peso: con canna di 65 cm. di lunghezza, senza la punta della gr. 2950 ca.

LE INCISIONI



Memore delle tradizioni dei nostri artigiani del passato, che hanno saputo creare armi ottime tecnicamente e vere opere d'arte, la BREDa Meccanica Bresciana ha voluto unire alle indiscusse qualità funzionali delle sue armi un'armoniosa estetica, corredandole di pregevoli incisioni di cesello, eseguite dai migliori specialisti.

Le incisioni illustrate possono essere richieste per tutti i modelli sia del calibro 12 che del calibro 20.

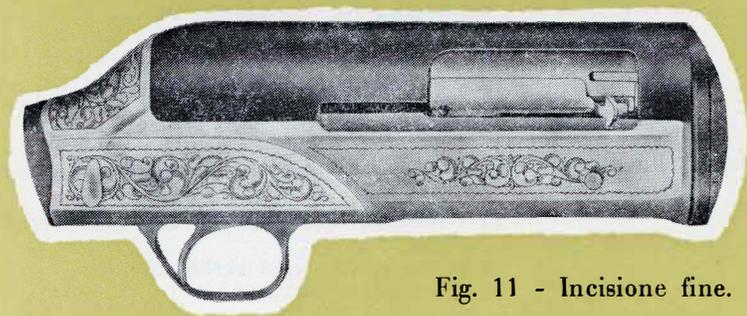
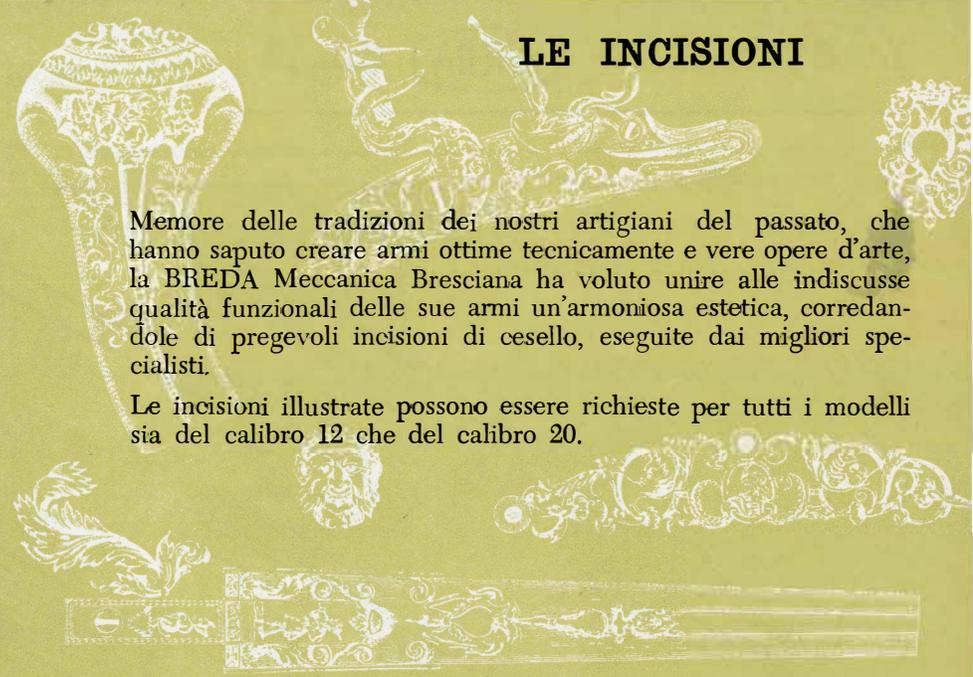


Fig. 11 - Incisione fine.

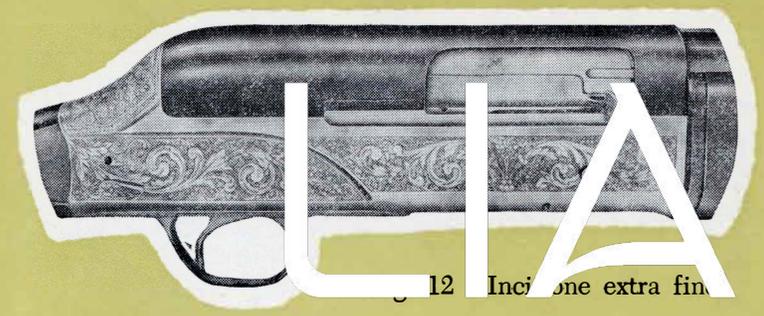
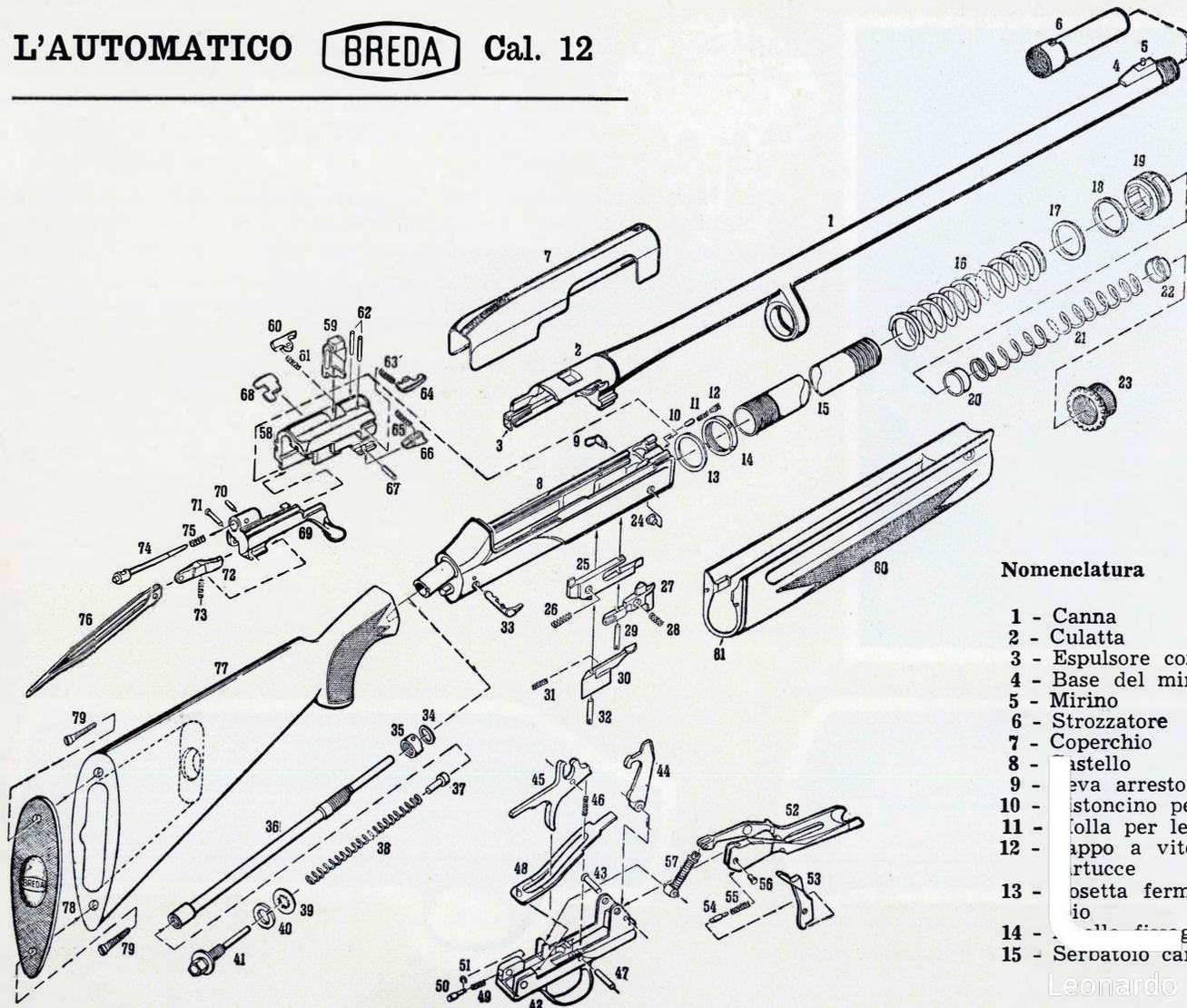


Fig. 12 - Incisione extra fine.

L'AUTOMATICO

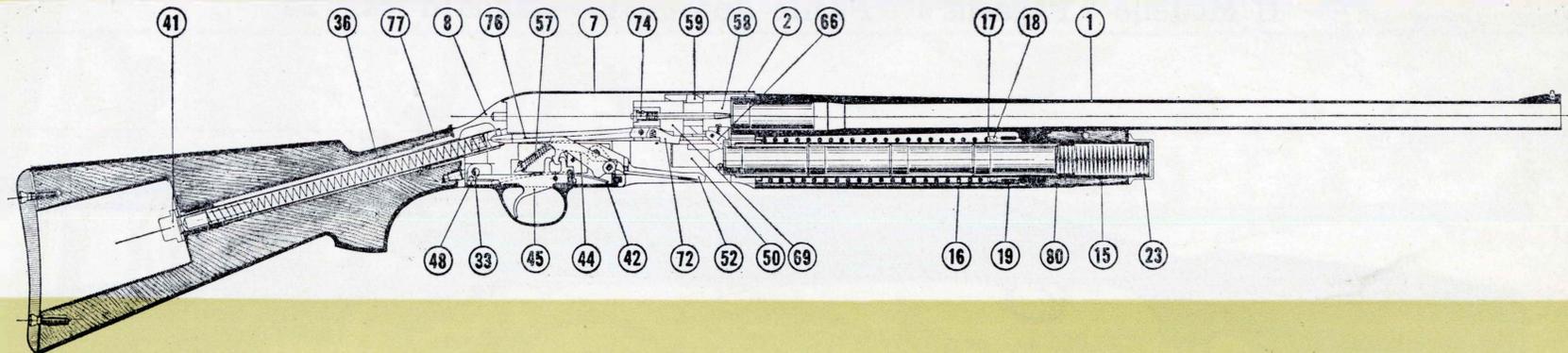


Cal. 12

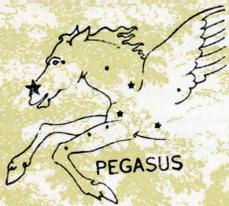


Nomenclatura

- 1 - Canna
- 2 - Culatta
- 3 - Espulsore con ribattini di fissaggio
- 4 - Base del mirino
- 5 - Mirino
- 6 - Strozzatore
- 7 - Coperchio
- 8 - Castello
- 9 - Leva arresto cartucce nel castello
- 10 - Pistoncino per leva arresto cartucce
- 11 - Molla per leva arresto cartucce
- 12 - Appo a vite per molla leva arresto cartucce
- 13 - Rosetta fermo nello scappio
- 14 - Cinghiale di fissaggio serbatoio
- 15 - Serbatoio cartucce



- | | | |
|--|--|---|
| 16 - Molla di canna | 35 - Anello di bloccaggio tubo guidamolla | 58 - Otturatore |
| 17 - Anello d'appoggio molla di canna | 36 - Tubo guidamolla esterno | 59 - Blocco |
| 18 - Anello conico regolatore del freno | 37 - Testa della molla di ricupero | 60 - Estrattore sinistro |
| 19 - Anello freno | 38 - Molla di ricupero | 61 - Molla per estrattore sinistro |
| 20 - Ditale del serbatoio | 39 - Rosetta dentellata per calcio | 62 - Perni per estrattore destro e sinistro |
| 21 - Molla del serbatoio | 40 - Rondella elastica per calcio | 63 - Molla per estrattore destro |
| 22 - Anello elastico tenuta molla serbatoio | 41 - Tappo del guidamolla esterno | 64 - Estrattore destro |
| 23 - Tappo serbatoio | 42 - Ponticello | 65 - Molla per nottolino otturatore |
| 24 - Bottone per comando a mano elevatore | 43 - Perno del cane | 66 - Nottolino dell'otturatore |
| 25 - Leva ritegno elevatore | 44 - Cane | 67 - Perno per nottolino |
| 26 - Molla per leva ritegno elevatore | 45 - Grilletto | 68 - Piastrina per otturatore |
| 27 - Leva destra fermo cartucce nel serbatoio | 46 - Molla del grilletto | 69 - Carrello d'armamento |
| 28 - Molla per leva destra fermo cartucce | 47 - Perno del grilletto | 70 - Spina fissaggio percussore al carrello |
| 29 - Perni per leve fermo cartucce e ritegno elevatore | 48 - Molla del cane | 71 - Perno del puntello |
| 30 - Leva sinistra fermo cartucce nel serbatoio | 49 - Molla per pistoncino sicura | 72 - Puntello |
| 31 - Molla per leva sinistra fermo cartucce | 50 - Pistoncino per sicura | 73 - Molla del puntello |
| 32 - Perno leva sinistra | 51 - Rosetta elastica per pistoncino sicura | 74 - Percussore |
| 33 - Perno tenuta ponticello e comando sicura | 52 - Elevatore | 75 - Molla del percussore |
| 34 - Rosetta di fermo anello bloccaggio guidamolla | 53 - Leva agganciamento otturatore | 76 - Biella |
| | 54 - Pistoncino per molla leva agganciamento | 77 - Calcio a pistola |
| | 55 - Molla per leva agganciamento | 78 - Calcio |
| | 56 - Perno per leva agganciamento | 79 - Puntello fissaggio calcio |
| | 57 - Gruppo bilanciante | 80 - Copricanna |
| | | 81 - Perno per copricanna |



Il Modello « Pegasus » - Fucile Automatico standard cal. 20



deviazione del calcio immediata

L'automatico Breda cal. 20 conserva inalterati tutti i pregi e le caratteristiche dell'automatico cal. 12 per la precisione del tiro, l'uniformità delle rosate, maneggevolezza, eleganza e facilità di imbracciatura, oltre alla sicurezza di funzionamento ed alla facilità con cui il fucile può essere smontato in ogni sua parte senza bisogno di alcun attrezzo, dato che non vi sono viti.

E' indubbiamente un fucile di avanguardia quello che la Breda ha realizzato con questo modello, destinato ad orientare la preferenza dei cacciatori verso un automatico che può fornire indifferentemente da solo le prestazioni di un cal. 20, di un cal. 16 e di un cal. 12, mantenendo sempre, anche nelle massime condizioni, un peso sopportabilissimo.

Costruito con il castello in lega leggera ad alta resistenza, protetto da ossidazione anodica con colore nero semi-lucido, per il minimo peso, l'estrema maneggevolezza e praticità di uso, il

cal. 20 Standard è particolarmente adatto per la caccia leggera. Può essere impiegato con cartucce normali o forti purchè il bossolo non superi i mm. 70.

Un dispositivo unico ed originale, permette di variare la piega e la deviazione del calcio.

Caratteristiche generali:

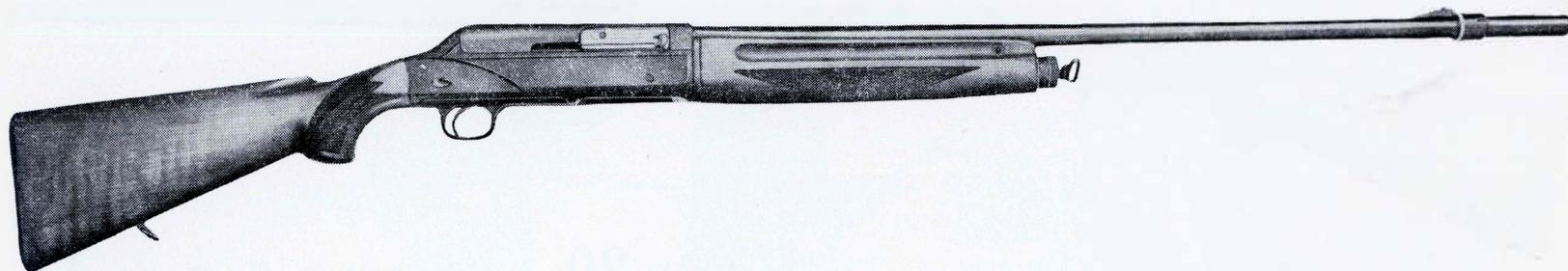
Capacità: 1 cartuccia in camera e 4 nel serbatoio. Sostituendo il tappo normale con la prolunga (fig. 7), la capacità del serbatoio aumenta a 6 cartucce.

Canna: con o senza bindella, camera cartucce di 70 mm lunghezza cm. 65 (vedi tab. III).

Calcio: a pistola (v. fig. 4).

Peso: con canna senza bindella ventilata gr. 2600 ca. con canna con bindella ventilata gr. 2700 ca.

Il Modello « Vega » - Fucile automatico « Quick - Choke » cal. 20



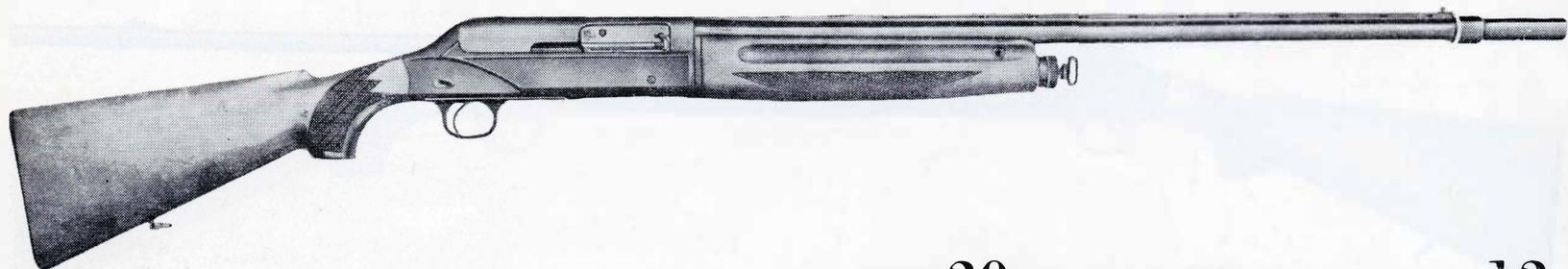
3 FUCILI IN 1

Differisce dal precedente modello per la canna che è dotata come il modello « Altair » di strozzatori variabili.

Caratteristiche particolari:

Canna: con o senza bindella, camera cartucce di 70 mm.; lunghezze e strozzature v. tab. VII. Viene fornita con 1 strozzatore in dotazione.
Peso: con canna senza bindella ventilata gr. 2600 ca.; con canna con bindella ventilata gr. 2700 ca.

Tabella VII			
	mm	STROZZATURA	Lunghezza Canna da 64,1 cm di base
		TIPO	
	0	Cylinder (Cilindrica)	ca. 66,2
	0,35	Modified (Media)	ca. 60,6
	0,70	Improved Modified (Medio Massima)	ca. 55,0



il cal. 20 con la potenza di un cal. 12

Differisce dal modello Pegasus per la maggior potenza di tiro data dalla canna Magnum montata. Infatti può essere usato con cartucce Magnum (da 3" = mm. 76,2) la cui carica, gr. 32, è da paragonarsi a quella di un cal. 12 normale.

Dotazioni:

E' corredato degli organi di frenatura Standard, che gli permettono l'impiego di munizioni normali, aventi il bossolo della lunghezza minima consigliabile di 65 mm. Anche la canna Magnum cal. 20 è dotata di 1 strozzatore. Allo scopo di consentire la variazione di strozzatura necessaria per le varie cacce, specie quando si spara con cartucce normali, possono essere montati anche gli altri strozzatori costituenti la serie. Il calcio regolabile ne completa le prestazioni.

Caratteristiche particolari:

Canna: con bindella, camera cartucce di 73 mm.; lunghezze e strozzature v. tab. VIII. La camera cartucce della canna Magnum del cal. 20 conserva le stesse prerogative d'uso di quella del cal. 12 (vedi pag. 8 e 9).
Peso: gr. 2950 circa.

Tabella VIII

STROZZATURA	LUNGHEZZA TOTALE DELLA CANNA CON STROZZATORE MONTATO	
	TIPO	mm
Cylinder (Cilindrica)	0, —	da 64,1 a 71,1
Modified (Media)	0,3	da 64,1 a 71,1
Improved Modified (Media)	0,7	da 64,1 a 71,1

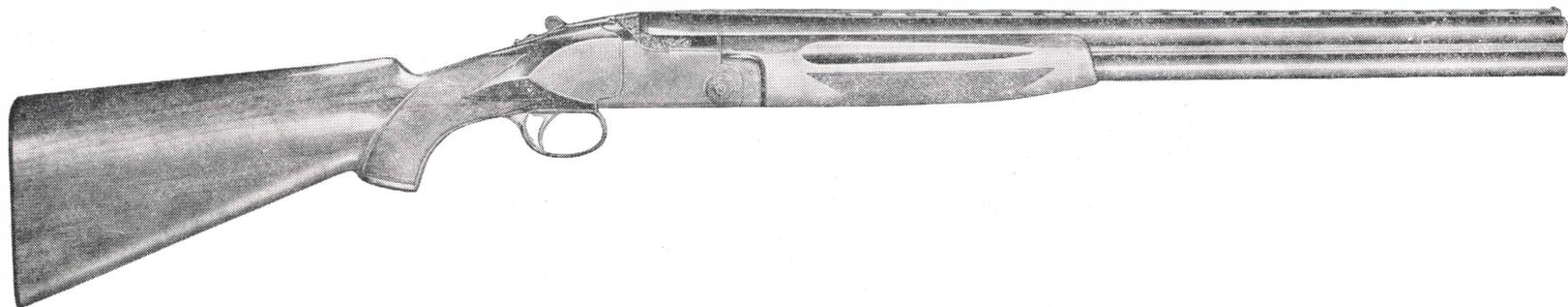




LIA

Leonardo Innovation Archives

Il Modello « Sirio » - Fucile sovrapposto monogrillo



Calibro 12, con camera cartucce da 70 mm.

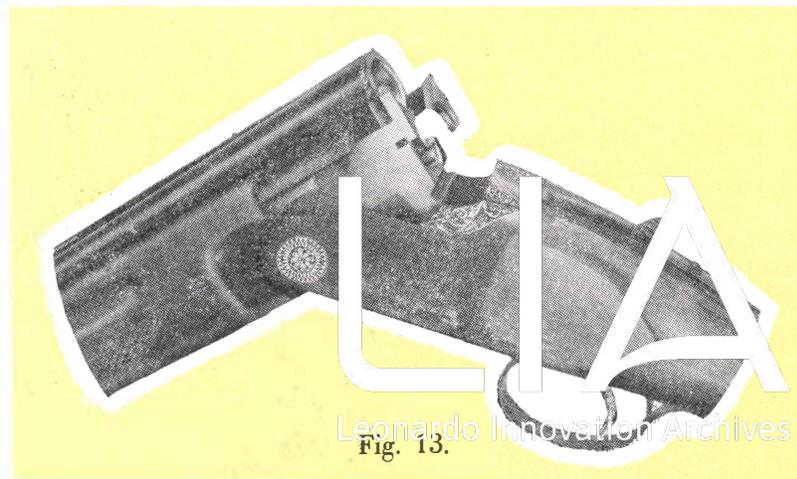
Estrattori automatici.

Canne costruite con acciaio speciale « Breda », cromate internamente mediante uno speciale procedimento brevettato che le rende assolutamente inossidabili.

Lunghezza: cm. 71 (28") e 76 (30").

Bindella ventilata, costruita in un unico pezzo.

Grilletto. Un solo grilletto comanda successivamente lo sparo delle due canne. Se non è stata fatta la preselezione spara la prima canna (inferiore) e quindi la seconda canna (superiore). A mezzo di un selettore si può invertire il comando e cioè sparare prima



Leonardo Innovation Archives
Fig. 13.

con la canna superiore e poi con l'inferiore.

Selettore. La selezione avviene mediante due pistoncini situati nella parte superiore della bascula e contrassegnati con un numero che corrisponde alla canna con la quale si vuole sparare. Quando il fucile viene chiuso è sempre pronta per lo sparo la prima canna (inferiore). Se il tiratore preferisce invece sparare prima con la seconda canna, sarà sufficiente abbassare il pistoncino contrassegnato col numero « 2 ». Infatti, il fucile ha la notevole caratteristica di poter sparare con la seconda canna indipendentemente dallo sparo della prima.

Riaprendo quindi l'arma per l'espulsione dei bossoli vuoti e la ricarica, la prima canna (inferiore) tornerà in posizione di sparo. A richiesta i pistoncini del selettore possono essere anche eliminati senza inconveniente alcuno, ma in questo caso dopo ogni chiusura dell'arma si avrà sempre pronta per lo sparo la prima canna.

La selezione può essere effettuata indifferentemente sia con l'arma in sicura che in posizione di sparo.

Calcio in legno di noce scelto, nel tipo a « Pistola », finemente zigrinato.

Lunghezza: cm. 36 circa. - Pieghé al « tallone »: cm. 50-55-60 circa.

Astina di tipo classico, zigrinata, facilmente smontabile.

Bascula costruita in un unico pezzo di acciaio speciale ad alta resistenza, che ne garantisce la massima solidità.

Sicurezza. Il fucile è dotato di una sicura a mano posta nella parte superiore della bascula, e di un sistema interno di sicurezza che impedisce la partenza dei cani se l'arma non è perfettamente in chiusura.

Percussori. Ad evitare che il fondello della cartuccia inferiore, quando avviene l'espulsione, urti nella punta del percussore, i percussori comandati dalla leva di apertura si ritirano automaticamente.

Peso. Il peso dell'arma è di kg. 3,300÷3,500 a seconda della lunghezza delle canne.

LE INCISIONI DEL « SIRIO »



Fig. 14 - Incisione lusso.

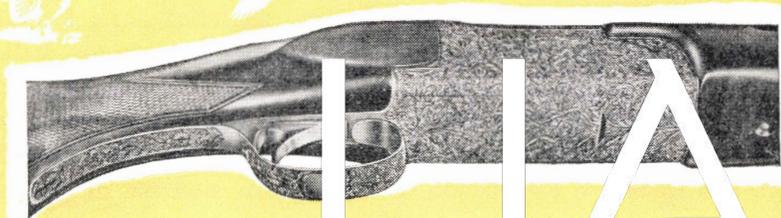
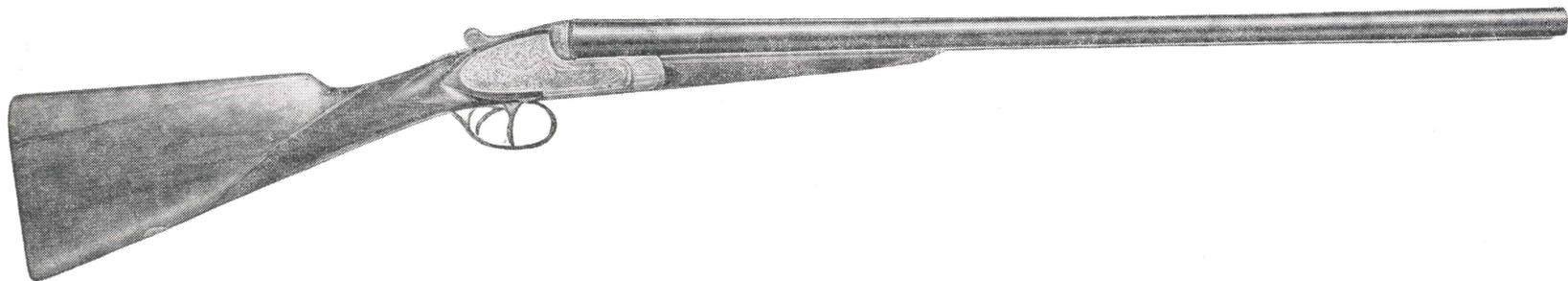


Fig. 15 - Incisione extra-lusso.



Il fucile a due canne cal. 12 per caccia e tiro, di costruzione speciale, è un fucile di gran lusso, di alta precisione e di caratteristiche particolarissime, qualcuna delle quali di originale ed assoluta novità della Breda. Questa magnifica arma è stata realizzata con la costante collaborazione di valenti tecnici delle armi e dei migliori fra gli elementi competenti e appassionati di caccia e di tiro. La sua costruzione è accuratissima e viene eseguita da maestranze specializzate che, impiegando materiali di alta qualità e disponendo di attrezzature moderne di grande precisione, realizzano con quest'arma quanto di meglio possano desiderare il cacciatore e il tiratore più esigente.

Caratteristiche

Canne: in acciaio speciale Breda, « Supernitor » resistente alla ruggine ed ai gas di sparo, tipo « Demibloc », forate, alesate e rettificare con speciale procedimento che garantisce un'eccezionale precisione di tiro. Lunghezza normale cm. 72 con qualsiasi grado di strozzatura richiesto.

Piastrine: del tipo Holland a nove perni.

Bascula: in acciaio Cromo-Nichel trattato termicamente. Gli alloggi del telaietto e dei bottoni sono ricavati con



Fig. 16.



Fig. 17.

grande precisione. I fori dei percussori sono muniti di speciali grani ricambiabili. La finitura esterna è liscia o finemente incisa.

Estrazione delle cartucce: per mezzo di espulsori automatici (Ejectors) muniti di estrattori a grande sviluppo in un sol pezzo.

Chiusure: in numero di tre, due normali tra telaietto e tenoni; la terza, del tipo Purdey, realizzata in modo speciale tra l'appendice sporgente della canna e un nottolino comandato dalla mannetta. Questa chiusura è nel suo genere una nuova ed originale realizzazione.

Sicurezze: in numero di due, delle quali la prima, comandata da

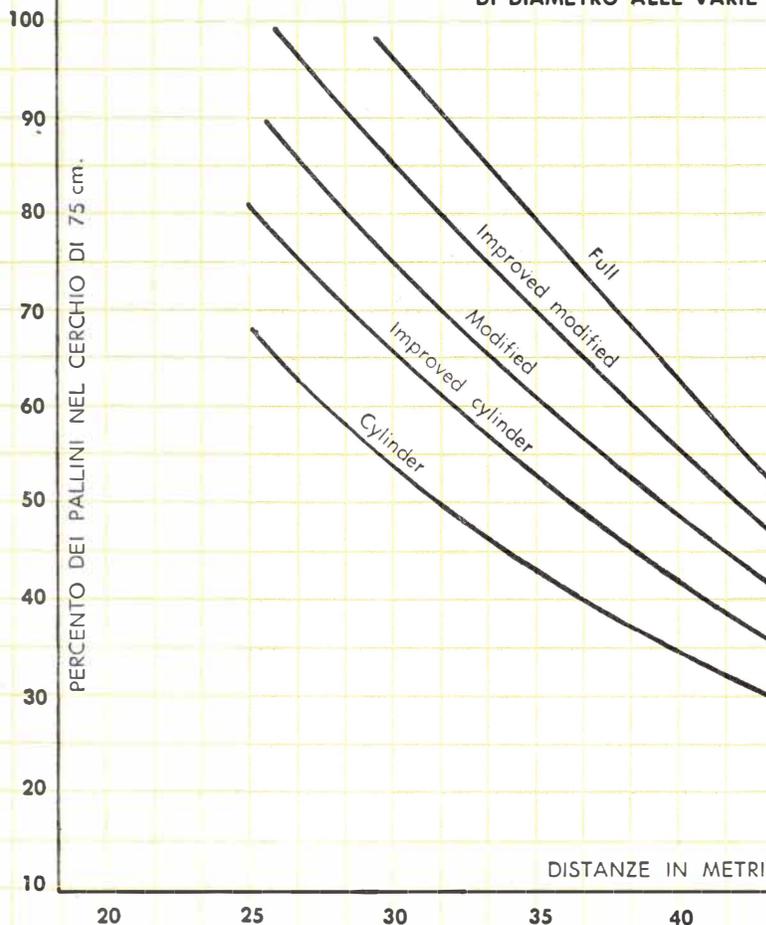
un bottone situato sulla parte superiore dell'impugnatura, agisce contemporaneamente su ambedue i grilletti, mentre l'altra, automatica, è situata sulle batterie e agisce nell'eventualità che avvenga uno scatto imprevisto del cane.

Rendimento di rosata: la speciale foratura dà una eccezionale precisione alle canne e, con il massimo della strozzatura, garantisce un rendimento eccezionale.

Peso: il peso complessivo è di kg. 3,300 circa.

Calcio: il calcio viene costruito in legno della migliore qualità.

VARIAZIONI DEL PERCENTO DELLA CARICA DI PALLINI NEL CERCHIO DI 75 cm.
DI DIAMETRO ALLE VARIE DISTANZE CON LE VARIE STROZZATURE.



TIPO	mm.	m. 25	m. 30	m. 35	m. 40	m. 45	m. 50
Cylinder	0	69	54	43	35	28	23
Improved cylinder	0,25	81	66	53	42	33	26
Modified	0,5	92	75	63	48	38	29
Improved modified	0,75	100	86	76	56	42	32
Full	1	100	96	80	63	48	35

STROZZATURA % dei pallini n. 7 del cerchio di 75 m. di diametro alle varie distanze e strozzature - Cariche di 36 gr.



Confezione spray

L'OLIO BRED A, usato e sperimentato, da oltre trent'anni, per armi militari a tutte le temperature, dalle più gelide a quelle equatoriali, risponde a tutti i requisiti richiesti dai più severi collaudi, tanto da essere considerato fra i migliori lubrificanti, per usi specifici, oggi impiegati.

L'aggiunta di BISOLFURO DI MOLIBDENO, recente scoperta della tecnica moderna, ha reso l'OLIO BRED A particolarmente adatto anche per le armi da caccia, poichè, questo additivo, in sospensione nell'olio allo stato colloidale, oltre ad aumentarne il potere lubrificante, ne migliora l'azione anticorrosiva proteggendo le parti metalliche dell'arma contro la usura e la ruggine.

L'azione lubrificante del bisolfuro di molibdeno

permane anche quando le parti metalliche, dopo essere state cosparse d'olio, vengono asciugate con un panno; ciò per effetto della adesione al metallo delle molecole di bisolfuro di molibdeno, le quali continuano a svolgere la loro azione protettiva e lubrificante, anche se le superfici metalliche risultano apparentemente asciutte.

L'OLIO BRED A PER ARMI SPECIALE AL BISOLFURO DI MOLIBDENO può essere impiegato con notevoli vantaggi anche per la lubrificazione di mulinelli da pesca, cineprese, ruotismi delicati e una infinità di altri meccanismi di precisione in cui sia richiesta un'azione lubrificante costante e duratura, senza sgocciolamenti e con l'impiego di una minima quantità d'olio.

LUBRIFICA - PROTEGGE - NON GELA

INDICAZIONI UTILI

I numeri posti tra parentesi trovano il loro riferimento nella « NOMENCLATURA DELLE PARTI ».

Lubrificare leggermente la superficie esterna del serbatoio cartucce (15) per non aumentare l'azione frenante dell'anello freno (19).

Per la lubrificazione degli altri organi del fucile basta una goccia d'olio di tanto in tanto.

A canna smontata non si deve far scattare violentemente il gruppo di chiusura mandandolo in batteria, per evitare l'urto del dente (66) di ritegno cartuccia dell'otturatore contro il castello. L'urto violento può provocare la rottura del perno del dente sopra citato. *Dovendo mandare in chiusura l'otturatore è comunque meglio accompagnarlo con la mano a fine corsa.* Terminata l'operazione di caricamento del serbatoio, ricordarsi di richiama in basso la cucchiaina elevatore premendo l'apposito bottone (24).

Se si dimentica la cucchiaina elevatore alzata, la cartuccia del serbatoio, uscendo non trova la cucchiaina pronta a sollevarla in canna e cade a terra. Nel montaggio del gruppo freno, rispettare scrupolosamente l'ordine di montaggio dei vari pezzi come indicato nelle figure.

E' bene, quando l'arma è a riposo, far scattare il gruppo di chiusura e il cane per non tenere inutilmente caricate le molle.

Le munizioni.

Si possono usare nel Breda bossoli di 65 o di 70 mm. indifferentemente. Usando questi ultimi occorre però che l'orlo rovesci almeno 3 mm. di cartone. E' noto, d'altronde, che una cartuccia ben caricata deve avere un orlo di cinque, sei millimetri perchè possa offrire adeguata resistenza e permettere all'esplosivo di bruciare completamente.

Sostituzione della molla di canna.

La molla di canna (16) svolge un compito molto importante nel funzionamento del fucile automatico ed è opportuno sostituirla quando, dopo un prolungato lavoro, non è più in grado di frenare efficacemente le masse rinculanti.

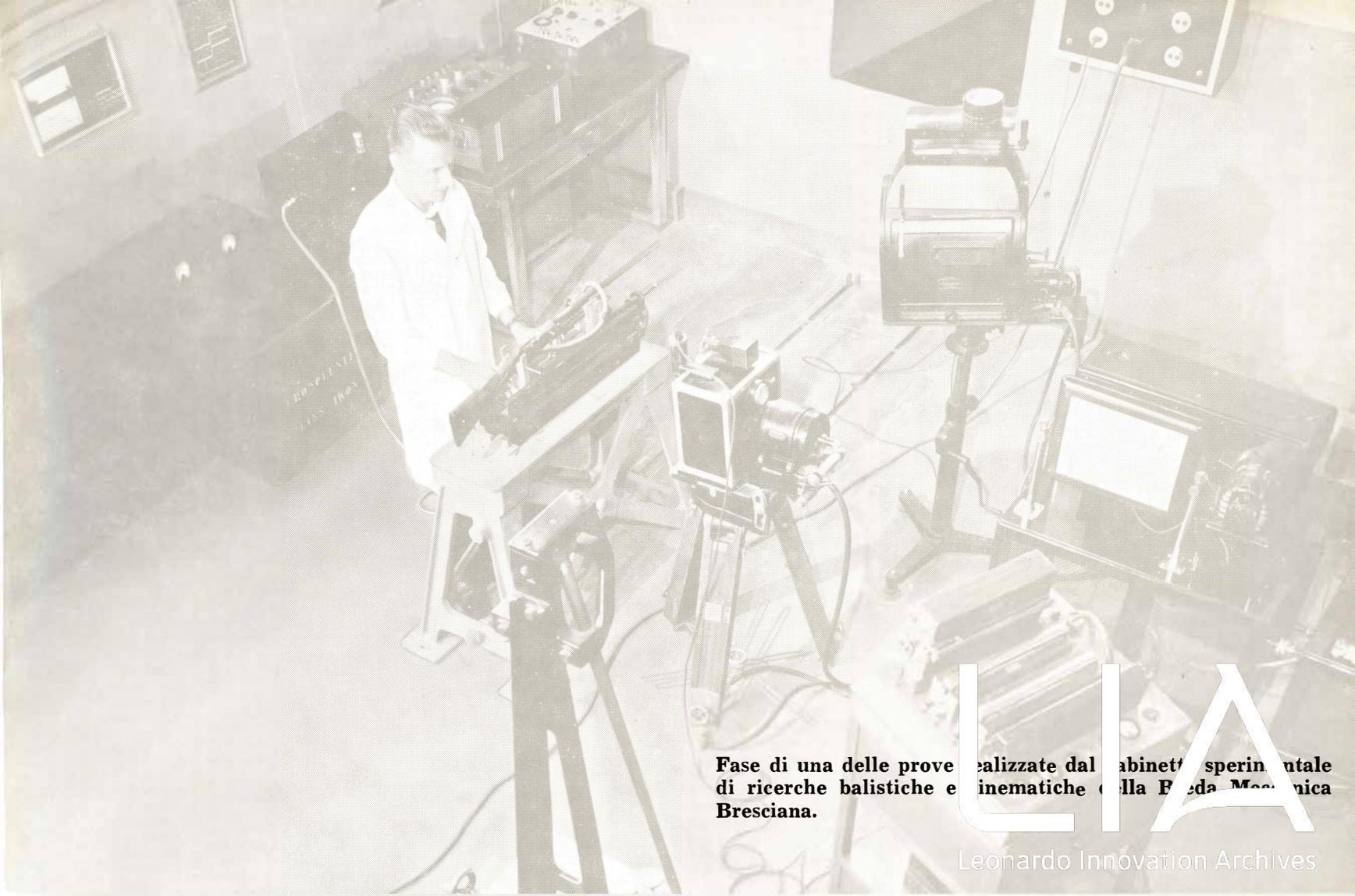
Ciò avviene in media dopo circa 3000 colpi. Impiegando caricamenti appropriati ed adoperando il freno nel giusto modo, la durata della molla può essere sensibilmente aumentata; contrariamente, l'uso continuato di cariche eccessive ed una frenatura inadatta diminuiscono il suo potere ammortizzante di rinculo con conseguente rischio anche ad altre parti meccaniche.

La facile ed immediata possibilità di sostituzione frequente della molla ed il suo costo davvero trascurabile consigliano la sostituzione, in considerazione del vantaggio di avere un fucile sempre perfettamente a punto in tutti i suoi organi.

Rodaggio dell'automatico.

Contrariamente a quanto accade per gli autoveicoli che necessitano di un periodo di rodaggio lento, nel fucile automatico, a causa della pressione delle parti meccaniche, per accelerare la « lucidatura » delle parti di reciproco scorrimento è opportuno non usare cariche deboli all'inizio dell'impiego.

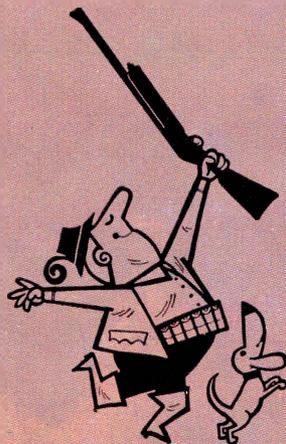
U
I
A



Fase di una delle prove realizzate dal gabinetto sperimentale di ricerche balistiche e cinematiche della Banca Meccanica Bresciana.

LIA

Leonardo Innovation Archives



*Il presente catalogo annulla e sostituisce il precedente - Progetto dell' Ufficio Pubblicità Breda, realizzato e stampato dalla
Arti Grafiche San Giorgio - Genova (1965)*

In copertina: G. Sustermans, « Ritrovo di cacciatori » Galleria degli Uffizi, Firenze - Foto Ali

LIA

Leonardo Innovation Archives