

ΟΙ ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΔΟΚΙΜΗΣ ΤΩΝ ΟΠΛΩΝ

ΜΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ
ΤΟΥ C.I.P. 1995 ΚΑΙ 1997

Συγγραφέας: *Νικήτας Κυπρίδημος*
Καθηλιτεχνική επιμέλεια: *Γιώργος Γιαρικάνης*

COPYRIGHT 2003 ©

Απαγορεύεται η ολική ή μερική αναδημοσίευση των
κειμένων, των σχεδίων και των φωτογραφιών,
χωρίς την έγγραφη άδεια του εκδότη.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Οποίος ενδιαφέρεται για τα κυνηγετικά όπλα έχει δει σφραγίδες δοκιμής. Πρόκειται για τις σφραγίδες στα επίπεδα των καννών και στη βάση των δίκαννων όπλων, ή στην κάννη και στη βάση των αυτογεμών και επαναθητικών που κατασκευάζονται στην Ευρώπη. Για τον περισσότερο κόσμο οι σφραγίδες μοιάζουν με ακατανότα ιερογήψικά.

Και όμως, δεν είναι! Οι σφραγίδες δοκιμής, και γενικά η διαδικασία δοκιμής των όπλων, ακολουθούν ένα ποικιλό σύστημα που ο διαβάζεται και ερμηνεύεται εύκολα όταν υπάρχει η γνώση. Αυτή τη γνώση πραγματεύεται αυτό το βιβλίο.

Η ερμηνεία των σφραγίδων δοκιμής θέλει πολλά για το κάθε όπλο: για την κατασκευή του, την ποιότητα του, τις μετατροπές που έχει υποστεί και για την ασφάλεια στη χρήση. Όλα αυτά είναι ανοικτό βιβλίο για όποιον έχει μάθει να διαβάζει τις σφραγίδες δοκιμής.

Πέρα από την ερμηνεία των σφραγίδων αυτή η έκδοση περιέχει και κεφάλαια για τα τεχνάσματα της αγοράς σε χώρες που δεν έχουν εθνική τράπεζα δοκιμών, χώρες όπως η Ελλάδα, η Αμερική, ο Καναδάς και άλλες. Επίσης υπάρχει ένα κεφάλαιο για την εκτίμηση της κατάστασης ενός μεταχειρισμένου όπλου και την αξιολόγηση του.

Η δομή του βιβλίου έχει σκοπό να κάνει την ερμηνεία των σφραγίδων απλή και εύκολη. Το πρώτο μέρος αναθέτει τον σκοπό της δοκιμής των όπλων και την πρακτική των τραπεζών δοκιμών. Το δεύτερο μέρος παραθέτει τις σφραγίδες τις κάθε χώρας μέλους της Επιτροπής Τραπεζών Δοκιμών που ισχύουν με απεικόνιση της κάθε σφραγίδας και την ερμηνεία της. Καλύπτονται οι σφραγίδες που χρησιμοποιούνται σήμερα καθώς και οι παλαιότερες που είναι πιθανό να συναντήσει κανείς στα όπλα της αγοράς. Το τελικό μέρος του βιβλίου ο αναγνώστης θα δει βήμα προς βήμα την ερμηνεία σφραγίδων πάνω σε συγκεκριμένα κυνηγετικά όπλα και την αξιολόγηση τους.

Σφραγίδες μπαίνουν σε όλα τα πυροβόλα όπλα στις χώρες που ανήκουν στην Επιτροπή Τραπεζών Δοκιμών, ουσιαστικά σε όλες τις χώρες της Ευρώπης. Επίσης σφραγίζονται όλα τα μηχανήματα που πειτουργούν με καύση πυρίτιδας, όπως τα εργαλεία τύπου Χίπτι κλπ. Έχοντας υπόψιν ότι στην Ελλάδα η συντριπτική πλειοψηφία των όπλων είναι πιειόκαννα το πεδίο του βιβλίου περιορίστηκε σε αυτά για να μην υπάρχει σύγχυση.

Οι απεικονίσεις των σφραγίδων είναι σε μεγέθυνση για να είναι ευανάγνωστες. Το φυσικό μέγεθος των σφραγίδων στα όπλα είναι συνήθως τρία χιλιοστά. Οι σφραγίδες αναπαράγονται με την ευγενή άδεια της Διεθνούς Επιτροπής Τραπεζών Δοκιμών.

Nikήτας Κυπρίδημος

ΜΕΡΟΣ 1ο

Τι είναι δοκιμή

Δοκιμή είναι η αντικειμενική δοκιμασία ενός όπλου με φυσίγγια που παράγουν σημαντικά υψηλότερες πιέσεις από αυτές που θα δεχτεί το όπλο στην καθημερινή του χρήση. Αν το όπλο αντέξει την δοκιμή χωρίς να παρουσιάσει βλάβες ή απλοιώσεις διαστάσεων, τότε σφραγίζεται με την ανάλογη σφραγίδα για την κατηγορία του. Η σφραγίδα δείχνει ότι το όπλο είναι ασφαλές για χρήση με τα φυσίγγια της αγοράς για τα οποία σχεδιάστηκε. Η διαδικασία της δοκιμής είναι υποχρεωτική στις χώρες που ανήκουν στην Επιτροπή και οι οποίες αναφέρονται πιο κάτω. Περισσότερα για τις τράπεζες δοκιμών πιο κάτω.

Παράπληκτα με τις δοκιμές των όπλων υπάρχουν και προδιαγραφές για τις πιέσεις που επιτρέπεται να αναπτύσσουν τα φυσίγγια της αγοράς έτσι ώστε να συμβαδίζουν με τις προδιαγραφές των όπλων.

Ας πάρουμε ένα συγκεκριμένο παράδειγμα, το διαμέτρημα 12 με θαλάμη 70 χιλιοστών που προορίζεται για φυσίγγια που παράγουν μέχρι 740 πιέσεις (bars). Κατά την δοκιμή το όπλο θα πυροδοτήσει δύο φυσίγγια από κάθε κάννη (δηλαδή δύο φυσίγγια για μονόκαννα και τέσσερα για δίκαννα) τα οποία παράγουν 960 πιέσεις. Αν αντέξει την δοκιμή χωρίς βλάβη και χωρίς καμία απλοιώση των διαστάσεων του τότε σφραγίζεται με την σφραγίδα που υποδεικνύει την επιτυχή δοκιμασία και μπορεί να πουληθεί νόμιμα.

Εκτός από την κύρια σφραγίδα δοκιμής το όπλο θα σφραγιστεί και με σφραγίδες που δίνουν σημαντικές πληροφορίες για την κατάσταση στην οποία βρισκόταν όταν πέρασε δοκιμή. Αυτές αναφέρουν το μήκος της θαλάμης, τη διάμετρο της κάννης, το βάρος της κάννης (ή των καννών αν πρόκειται για δίκαννο), και άλλα σημαντικά στοιχεία που θα δούμε κάτω από τις σφραγίδες κάθε χώρας στο 2ο μέρος.

Τράπεζες δοκιμών

Τα όπλα δοκιμάζονται και σφραγίζονται μόνο σε τράπεζες δοκιμών. Οι τράπεζες δοκιμών είναι θεσμοί που πειτουργούν από πολύ παλιά στα κράτη που είχαν σημαντική βιομηχανία όπλων και συνήθως εδρεύουν στις πόλεις που παραδοσιακά είναι κέντρα

αυτής της βιομηχανίας, όπως το Μπέρμιγχαμ στην Αγγλία, η Μπρέσια στην Ιταλία, το Εϊμπάρ στην Ισπανία κλπ. Αρχικά οι τράπεζες δοκιμών οργανώθηκαν από τους κατασκευαστές όπλων, σταδιακά το κράτος ανέλαβε το ρόλο της επισημοποίησης της δοκιμής, χωρίς όμως να παραμερίζει τους ιδρυτές.

Το σημαντικό στοιχείο είναι ότι οι τράπεζες είναι ανεξάρτητα ιδρύματα και απόλιτα αντικείμενικά. Για αυτό ονομάζονται τράπεζες και συχνά στο συμβούλιο τους βρίσκονται άτομα κύρους, όπως δικαστές για παράδειγμα, που εγγυώνται την αντικείμενικότητα της πειτουργίας των τραπεζών δοκιμών. Η αντικείμενικότητα των τραπεζών δοκιμών προστατεύει το αγοραστικό κοινό, παράλληλα όμως προστατεύει και την φήμη και αξιοπιστία ολόκληρης της βιομηχανίας όπλων της κάθε χώρας προσφέροντας ένα τεστ ποιότητας για τα προϊόντα της. Ακριβώς για αυτό το λόγο σε όλες τις χώρες που πειτουργούν τράπεζες δοκιμών η παραποίηση, απλοίωση ή αποφυγή της δοκιμής είναι ποινικό αδίκημα.

Όλες οι τράπεζες δοκιμών ανήκουν στην Διεθνή Επιτροπή Τραπεζών Δοκιμών (CIP) που εδρεύει στο Βέλγιο. Σκοπός της CIP είναι η θέσπιση των κριτηρίων δοκιμών, των τεχνικών προδιαγραφών και η εναρμόνιση των κανονισμών ανάμεσα στα κράτη μέρη. Επίσης η CIP θέτει τις προδιαγραφές για τα φυσίγγια.

Οι χώρες μέλη της CIP είναι:

Αυστρία
Βέλγιο
Βρετανία
Γαλλία
Γερμανία
Ισπανία
Ιταλία
Ουγγαρία
Ρωσσία
Σλοβακία
Τσεχία
Φινλανδία
Χιλή

ΜΕΡΟΣ 1ο

Παράγοντας ασφάλειας επί δύο

Είναι ευνόητο ότι οι κατασκευαστές όπλων δεν κατασκευάζουν τα όπλα στο όριο αντοχής της δοκιμής. Η συνήθης πρακτική είναι να κατασκευάζονται τα όπλα ώστε να αντέχουν πιέσεις διπλάσιες από αυτές που καθούνται να δεχτούν σε κανονικές συνθήκες.

Έτσι βλέπουμε ότι το όπλο που είδαμε παραπάνω και κατασκευάζεται για να δέχεται φυσιγγια που θα παράγουν μέχρι 740 πιέσεις δοκιμάζεται στις 960, όμως κατασκευάζεται για να αντέχει μέχρι 1400 πιέσεις. Αυτό δεν σημαίνει ότι αυθαίρετα μπορούμε να υπερβαίνουμε τα όρια των πιέσεων. Οι κατασκευαστές ενσωματώνουν περιθώρια ασφάλειας για να υπάρχει υπικό που θα αφαιρεθεί στις πιειάνσεις και βαφές που υποστεί ένα όπλο στην σταδιοδρομία του.

Ένα μέτριο όπλο θα δει υπηρεσία δεκαετιών, δεν είναι ασυνήθιστο στον 21ο αιώνα να χρησιμοποιούνται όπλα που κατασκευάστηκαν στον 19ο αιώνα. Η βαφή των καννών αφαιρεί ένα δέκατο περίπου μετάλλου από την επιφάνεια των καννών. Η εσωτερική πλείανση μπορεί να αφαιρέσει ακόμη περισσότερο. Αυτές οι αφαιρέσεις είναι ένας πόγχος για το μέταλλο που αφένει ο κατασκευαστής στις κάννες.

Στο θέμα των πιέσεων πρέπει να γίνει πόγχος και την ελαστική αντοχή του μετάλλου. Το ατσάλι είναι ελαστικό μέταλλο. Ο κάθε τύπος ατσαλιού έχει ένα όριο ελαστικής αντοχής. Μέσα στο όριο το ατσάλι μπορεί να διασταθεί και να συσταθεί άπειρες φορές.

Έτσι μια κάννη μπορεί να ρίξει άπειρα κανονικά φυσιγγια χωρίς πρόβλημα. Όμως αν ξεπεραστούν τα ελαστικά όρια το ατσάλι δεν επανέρχεται.

Αν δε οι πιέσεις είναι αρκετά υψηλές μπορεί να ξεπεραστούν και τα απόλιτα όρια του ατσαλιού και να σκάσουν οι κάννες. Τα ακατάλληλα φυσιγγια μπορεί να πιέσουν το ατσάλι πέρα από τα ελαστικά ή τα απόλιτα όρια.

Η σωστή ερμηνεία των σφραγίδων δοκιμής δείχνει ποια είναι τα

κατάληπτα φυσίγγια και για αυτό το λόγο είναι ζωτικής σημασίας πληροφορία. Επίσης μαζί με τις σφραγίδες θα υπάρχουν και οι υπόλοιπες σφραγίδες που μας δίνουν πρόσθετες και πολύτιμες πληροφορίες για το όπλο- θαλάμη, αυλό, βάρος καννών, χώρα κατασκευής, τυχόν επισκευές και τα υπόλοιπα στοιχεία που θα δούμε παρακάτω.

Η Βρετανική και Ρωσική πρακτική πρίν το 1989

Υπάρχει μια ουσιαστική διαφορά μεταξύ των σφραγίδων δοκιμής τα Βρετανών και των Ρώσων από τη μία και της υπόλοιπης Ευρώπης από την άλλη.

Οι Βρετανοί και οι Ρώσοι σφράγιζαν στα όπλα τους τις πιέσεις που δέχονται σε καθημερινή χρήση. Οι υπόλοιπες ευρωπαϊκές χώρες σφράγιζαν και σφραγίζουν με την πίεση που το όπλο υπέστη τη στιγμή της δοκιμής. Η διαφορά είναι σημαντική.

Ένα ρωσικό όπλο που φέρει σφραγίδα 650 (συνήθως αναγράφεται ως 65mPa για μεγαπόντς) δείχνει ότι δέχεται φυσίγγια που παράγουν μέχρι 650 πιέσεις. Το όπλο πέρασε όμως από δοκιμή στις 900 πιέσεις.

Αντίστοιχα σε ένα ισπανικό όπλο η σφραγίδα 650 .σημαίνει ότι κατά τη στιγμή δοκιμής το όπλο άντεξε 650 πιέσεις ενώ για καθημερινή χρήση αντέχει μέχρι 465 πιέσεις. Ακριβώς επειδή υπάρχει αυτή η διαφορά οι βρετανικές και ρωσικές σφραγίδες αναλύονται στην αρχή του 2ου μέρους εκτός σειράς. Από το 1989 και μετά η Βρετανία υιοθέτησε το μετρικό σύστημα στη σφράγιση των όπλων και αναγράφει και αυτή την πίεση δοκιμής.

ΗΠΑ και Ιαπωνία

Οι ΗΠΑ και η Ιαπωνία, χώρες με σημαντική βιομηχανία κυνηγετικών όπλων, δεν είχαν ποτέ τράπεζες δοκιμών. Τα όπλα δο-

ΜΕΡΟΣ 1ο

κιμάζονται στο εργοστάσιο και σφραγίζονται από τον κατασκευαστή με την εργοστασιακή σφραγίδα που δεν έχει την ίδια νομική ισχύ με τις αντίστοιχες ευρωπαϊκές. Όμως ο κατασκευαστής επωμίζεται συνομιικά την ευθύνη για την καταληποτητα των όπλων του, ότι δηλαδή θα αντέξουν όλα τα φυσιγγια της αγοράς που χωράνε στη θαλάμη.

Αυτή η τακτική σε συνδυασμό με τους δρακόντειους νόμους για την ευθύνη των κατασκευαστών στην Αμερική σημαίνει ότι τα αμερικανικά όπλα, καθώς και τα ιαπωνικά (που έχουν σαν κύρια αγορά την Αμερική ούτως ή άπλως) είναι ανθεκτικά. Τα αμερικανικά και ιαπωνικά όπλα μπορούν να πουληθούν στην Ευρώπη χωρίς περαιτέρω δοκιμή επειδή η CIP αναγνωρίζει την εργοστασιακή αντοχή τους.

Προκαταρκτική και τελική δοκιμή, επαναδοκιμή και η διάρκεια της δοκιμής

Λίγοι κατασκευαστές κατασκευάζουν κάθε κομμάτι των όπλων τους στο ίδιο τους το εργοστάσιο. Οι περισσότεροι αγοράζουν τμήματα από εξωτερικούς προμηθευτές και τα τελειώνουν στα δικά τους επίπεδα ποιότητας.

Οι κάννες είναι ένα τέτοιο τμήμα που προμηθεύονται οι εξωτερικοί προμηθευτές. Για να υπάρχει κάποια εγγύηση ότι αυτές οι κάννες από εξωτερικούς προμηθευτές δεν έχουν προβλήματα μπορεί να περάσουν από μια προκαταρκτική δοκιμή και να σφραγιστούν με την ανάλογη σφραγίδα. Η δοκιμή γίνεται πριν κοπούν οι θαλάμες και πριν την τελική διαμόρφωση του αυθού της κάννης.

Η προκαταρκτική δοκιμή σφραγίζεται στο σώμα των καννών, πίγιο μπροστά από το σημείο που θα σχηματιστούν τα επίπεδα αν πρόκειται για δίκαννο. Η προκαταρκτική δοκιμή δεν σημαίνει κάτι το ιδιαίτερο για την ποιότητα του όπλου. Άπλωστε πολλά όπλα υψίστης ποιότητας δεν περνούν από προκαταρκτική δοκιμή. Όμως πρέπει να ομολογήσουμε ότι ένα φτυνό όπλο μάλλον δεν θα έχει κάννες που θα περάσουν

από προκαταρτική δοκιμή. Η κύρια δοκιμή γίνεται όταν το όπλο είναι πλειουργικά τελειωμένο ή στην τελική του μορφή έτοιμο προς πώληση.

Οι κατασκευαστές χειροποίητων όπλων συνήθως δίνουν τα όπλα τους για δοκιμή πριν το τελικό φινίρισμα.

Η πλειοψηφία των εργοστασιακών όπλων περνά δοκιμή όταν είναι πλήρως έτοιμα. Οι τράπεζες δοκιμών σφραγίζουν τα όπλα με ανάλογη σφραγίδα που δείχνει σε ποια κατάσταση πέρασαν δοκιμή.

Οι σφραγίδες δοκιμής ισχύουν ενόσω το όπλο διατηρεί τις διαστάσεις που είχε όταν σφραγίστηκε, ειδικά τις διαστάσεις της κάννης ή των καννών. Για να πάρουμε ένα παράδειγμα ενός αγγλικού όπλου που έχει κάννες με διάμετρο αυλού 0.729 ίντσες (18.5 χιλιοστά) και δοκιμάστηκε σύμφωνα με τους κανονισμούς του 1954.

Οι σφραγίδες του όπλου ισχύουν για όσα χρόνια οι κάννες παραμένουν σε αυτή τη διάμετρο ή έστω και αν η διάμετρος διευρύνεται, λόγω φθοράς ή πείσματος απλά δεν ξεπερνά τις 0.739 ίντσες.

Σύμφωνα με τους κανονισμούς του 1954 για να παύσει η ισχύς των σφραγίδων η διάμετρος θα πρέπει να ανοίξει πέρα από το 0.739. Αν συμβεί αυτό οι σφραγίδες σαν εγγύηση της ασφάλειας του όπλου παύουν να ισχύουν και το όπλο θεωρείται ανασφαλές και δεν μπορεί να πουληθεί.

Βέβαια αυτό δεν σημαίνει ότι το όπλο είναι άχροντο. Απλά πρέπει να ξαναπεράσει από νέα δοκιμή και αν αντέξει θα σφραγιστεί με την ανάλογη σφραγίδα επαναδοκιμής. Εκτός από την φθορά των καννών η επαναδοκιμή επιβάλλεται και μετά από ορισμένες επισκευές ή απλαγές στο όπλο, όπως το σφίξιμο των κλειδιών, την μετατροπή από απλούς σε αυτομάτους εξοπλικές και άλλα. Η σφραγίδα της επαναδοκιμής διαφέρει σε σχήμα από την κύρια δοκιμή έτσι ώστε ο πελάτης να ξέρει ότι το όπλο είναι ασφαλές.

Σύμφωνα με τους τελευταίους κανονισμούς της CIP η διεύρυνση του αυλού της κάννης πέρα από 0.2 χιλιοστών ε-

ΜΕΡΟΣ 1ο

πιβάλλει την επαναδοκιμή.

Δεν υπάρχει χρονικό όριο ισχύος της δοκιμής. Εφόσον οι διαστάσεις παραμένουν μέσα στα όρια η δοκιμή ισχύει. Η CIP συνιστά, και πρόκειται για σύσταση και όχι για κανονισμό, για τα πειόκαννα να περνούν από επαναδοκιμή κάθε δεκαπέντε χρόνια.

Η εμπειρία δείχνει ότι όπλα σε καθή κατάσταση έχουν αντέξει πολλές δεκαετίες χρήσης χωρίς επαναδοκιμή.

Πιέσεις δοκιμής και καθημερινής χρήσης

Όπως είδαμε πιο πάνω οι πιέσεις δοκιμής είναι οι πιέσεις που άντεξε το όπλο τη στιγμή που δοκιμάστηκε. Πίεση κανονικής χρήσης είναι η πίεση που το όπλο προορίζεται να δέχεται στη καθημερινή χρήση.

Είναι ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ να χρησιμοποιούνται φυσιγγια που ξεπερνούν τα όρια της κανονικής χρήσης. Για καλύτερη ενημέρωση παρατίθενται πίνακες με τα διάφορα διαμετρήματα, τις πιέσεις δοκιμής για το κάθε διαμέτρημα, τις πιέσεις καθημερινής χρήσης και τις πιέσεις που επιτρέπεται να παράγουν τα φυσιγγια της αγοράς σε κάθε διαμέτρημα και μήκος.

Οι αλλαγές του 1995 στις πιέσεις

Το 1995 η CIP υιοθέτησε νέα επίπεδα πιέσεων στις δοκιμές όπλων. Τα νέα επίπεδα είναι πιο ψηλά από τα παλαιότερα και ισχύουν για όπλα που παραδόθηκαν για δοκιμή από το 1995 και μετά.

Η μεταβολή ήταν σταδιακή στα κράτη μέλη, όμως μέχρι το 1997 όλα τα κράτη συμμορφώθηκαν με τις απλαγές.

Οι νέες δοκιμές αναγράφονται στον πίνακα πιέσεων. Αυτό που πρέπει να ξέρει ο αναγνώστης είναι ότι οι παλαιότερες δοκιμές συνεχίζουν να ισχύουν εφόσον το όπλο δεν έχει υποστεί

απλοίωση ή φθορά.

Πάντοτε βέβαια τα φυσίγγια που χρησιμοποιούνται θα πρέπει να παράγουν πιέσεις που συμβαδίζουν με τις σφραγίδες δοκιμής.

Στο τρίτο μέρος του βιβλίου παρατίθεται πίνακας με τις δόκιμες και τις ανάπογες πιέσεις καθημερινής χρήσης.

ΜΕΡΟΣ 2ο

ΟΙ ΣΦΡΑΓΙΔΕΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

Διεθνής σφραγίδα δοκιμής για ατσάλινα σκάγια



Όλα τα κράτη χρησιμοποιούν την ίδια σφραγίδα της CIP για όπλα που δοκιμάστηκαν για ατσάλινα σκάγια.

Οι κανονισμοί της CIP αναφέρουν ότι επίσης πρέπει να αναφέρεται το τσοκ του όπλου. Ατσάλινα σκάγια διαμέτρου μεγαλύτερης των 4 χιλιοστών δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται σε τσοκ πιο κλειστό από το μισό (σύσφιξη στομίου 0.5 χιλιοστά). Πιο μεγάλα ατσάλινα σκάγια μπορούν να ριχτούν από κάννες με πιο ανοικτό τσοκ, δηλαδή πιο ανοικτό από μισό.

Σφραγίδα ελέγχου φυσιγγιών

Η σφραγίδα C.I.P. τοποθετείται σε συσκευασίες φυσιγγιών που έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με τους κανονισμούς της CIP. Η σφραγίδα χρησιμοποιείται από τους κατασκευαστές της κάθε χώρας με την άδεια της εθνικής τράπεζας δοκιμών και σε συνδιασμό με την εθνική σφραγίδα.

Βρετανία

Η Βρετανία έχει δύο τράπεζες δοκιμών, στο Λονδίνο και στο Μπέρμιγχαμ. Η κάθε τράπεζα έχει τις δικές της σφραγίδες.

Κανονισμοί του 1989



Λονδίνο

Προκαταρτική δοκιμή κάννης.

Τελική δοκιμή για όπλα μαύρης πυρίτιδας, ακολουθείται από την σημείωση NOT NITRO.



Τελική κανονική δοκιμή για όπλα άκαπνης πυρίτιδας, στην κάννη.



Τελική δοκιμή για όπλα άκαπνης πυρίτιδας, στη βάση.



Δοκιμή μάγκνουμ, στις κάννες και στη βάση.



Επαναδοκιμή όπλου μετά από φθορά ή επισκευή.



CIP σφραγίδα εκδέχουν φυσιγγίων.



Ξένο μη Βρετανικό όπλο που δοκιμάστηκε στο Λονδίνο.



ΜΕΡΟΣ 2ο

Μπέρμιγχαμ



Προκαταρτική δοκιμή κάννης.



Τελική δοκιμή για όπλα μαύρης πυρίτιδας, ακολουθείται από την σημείωση BLACK POWDER.



Τελική κανονική δοκιμή για όπλα άκαπνης πυρίτιδας, στην κάννη και στη βάση.



Ξένο, μη βρετανικό όπλο, που δοκιμάστηκε στο Μπερμιγχαμ



Δοκιμή μάγκνουμ, στις κάννες και στη βάση.



Επαναδοκιμή όπλου μετά από φθορά ή επισκευή.

CIP σφραγίδα επιέγχουν φυσιγγίων.



Εκτός από τις παραπάνω σφραγίδες τα όπλα που δοκιμάζονται στη Βρετανία κάτω από τους κανονισμούς του 1989 θα φέρουν σφραγίδες που δείκνουν το μήκος θαλάμης, πχ 70mm, τη διάμετρο της κάννης σε χιλιοστά πχ 18.4 και την πίεση δοκιμής σε Bar, πχ 850 Bar.

Κανονισμοί του 1954

Λονδίνο

Προκαταρτική δοκιμή κάννης.



Τελική δοκιμή για όπλα μαύρης πυρίτιδας, ακολουθείται από την σημείωση NOT NITRO.



Τελική κανονική δοκιμή για όπλα άκαπνης πυρίτιδας, στην κάννη με τη φράση NITRO PROOF.



Τελική δοκιμή για όπλα άκαπνης πυρίτιδας, στη βάση.



ΜΕΡΟΣ 2ο



Δοκιμή μάγκνουμ, στις κάννες και στη βάση.



Επαναδοκιμή όπλου μετά από φθορά ή επισκευή.



Σφραγίδα ξένου, μη βρετανικού όπλου, που δοκιμάστηκε στο Λονδίνο, θα φέρει και την ένδειξη NOT ENGLISH MAKE.

Μπέρμιγχαμ



Προκαταρτική δοκιμή κάννης.



Τελική δοκιμή για όπλα μαύρης πυρίτιδας, ακολουθείται από την σημείωση BLACK POWDER.



Τελική κανονική δοκιμή για όπλα άκαπνης πυρίτιδας, στην κάννη και στη βάση.



Ξένο, μη βρετανικό όπλο, που δοκιμάστηκε στο Μπέρμιγχαμ, θα φέρει και την ένδειξη NOT ENGLISH MAKE.

Δοκιμή μάγκνουμ, στις κάννες και στη βάση.



Επαναδοκιμή όπλου μετά από φθορά ή επισκευή.



Εκτός από τις παραπάνω σφραγίδες τα όπλα που δοκιμάστηκαν από το 1954 μέχρι το 1989 στην Βρετανία θα φέρουν και σφραγίδες που δείχνουν την μέγιστη πίεση ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗΣ χρήσης για την οποία προορίζεται το όπλο σε τόνους ανά τετραγωνική ίντσα, πχ 3 Tons, το διαμέτρημα σε ρόμβο και δίπλα το μήκος θα λέμαται σε ίντσες, πχ 12 (σε ρόμβο) 2 3/4, σφραγίδα διαμέτρου αυπού σε χιλιοστά της ίντσας πχ 0.729 για το διαμέτρημα 12.

Βρετανία από το 1925 μέχρι το 1954

Πριν το 1954 ίσχυαν οι κανονισμοί του 1925. Οι σφραγίδες διαφέρουν απλά ισχύουν εφόσον το όπλο δεν έχει υποστεί φθορά ή αλλοίωση.

Λονδίνο

Προκαταρτική δοκιμή, κάννη.



Τελική δοκιμή για όπλα μαύρης πυρίτιδας με τις πλέξεις NOT NITRO.



Τελική κανονική δοκιμή για όπλα άκαπνης πυρίτιδας, στην βάση.



ΜΕΡΟΣ 2ο



Τελική κανονική δοκιμή για όπλα άκαπνης πυρίτιδας, στην κάννη και πρέπει να υπάρχει και η ένδειξη NITRO PROOF.



Δοκιμή μάγκνουμ, στις κάννες και στη βάση.



Επαναδοκιμή όπλου μετά από φθορά ή επισκευή.



Σφραγίδα οπτικού ελέγχου μετά την δοκιμή, ένδειξη ότι το όπλο επέζηθηκε πριν σφραγιστεί με τις σφραγίδες δοκιμής.

Μπέρμιγχαμ



Προκαταρτική δοκιμή, κάννη.



Τελική δοκιμή για όπλα μαύρης πυρίτιδας.



Τελική κανονική δοκιμή για όπλα άκαπνης πυρίτιδας, στην βάση και κάννη και πρέπει να υπάρχει και η ένδειξη NITRO PROOF.

Δοκιμή μάγκνουμ, στις κάννες και στη βάση.



Επαναδοκιμή όπλου μετά από φθορά ή επισκευή.



Σφραγίδα ελέγχου οπτικού ελέγχου.



Σύμφωνα με τους κανονισμούς του 1925 θα υπάρχουν και σφραγίδες που δείκνουν το διαμέτρομα σε ρόμβο, και τη μέγιστη γόμωση σε ουγκιές που δέχεται το όπλο σε κανονική χρόνιση. Επίσης θα υπάρχουν σφραγίδες που δείκνουν το διαμέτρομα της κάννης σύμφωνα με το παλιό σύστημα σε κλασματική μορφή πχ 13/1, το μήκος της θαλάμης, τη λέξη CHOKE αν υπήρχε κάποιος βαθμός σύσφιξης του στομίου.

Βρετανία πριν το 1925

Οι δεκαετίες πριν το 1925 ήταν εποχή ραγδαίων εξεργίζεων στον τομέα του πιειόκαννου κυνηγετικού όπλου στην Αγγλία. Οι σφραγίδες θα διαφέρουν από τις μεταγενέστερες. Το βασικό στοιχείο είναι ότι όπλα άκαπνης πυρίτιδας αυτής της εποχής προ του 1925 θα φέρουν την ένδειξη NITRO PROOF. Αν δεν την φέρουν τότε είναι όπλα που σχεδιάστηκαν και δοκιμάστηκαν για μαύρη πυρίτιδα.

Οι παρακάτω σφραγίδες ήταν οι σφραγίδες τελικής δοκιμής για όπλα που δοκιμάστηκαν στο Μπέρμιγχαμ πριν το 1904.



ΜΕΡΟΣ 2ο

Βρετανικές σφραγίδες διαμετρήματος		
Πριν το 1925	1925-1989	Μετά το 1989
12/1	.740 ίντσες	18.2 εως 18.9 mm
12	.729 ίντσες	
13/1	.719 ίντσες	
13	.710 ίντσες	

τα παρακάτω θεωρούνται 16		
16	.669 ίντσες	16.8 εως 17.3 mm
16	.662 ίντσες	
17/1	.655 ίντσες	
17	.649 ίντσες	
18	.637 ίντσες	

τα παρακάτω θεωρούνται 20		
19	.626 ίντσες	15.6 εως 16.2 mm
20	.615 ίντσες	
21	.605 ίντσες	
22	.596 ίντσες	

Η εξήγηση για αυτή την βρετανική ιδιομορφία μέτρησης καν-νών είναι ότι πριν το 1989 οι βρετανικές τράπεζες είχαν καθίμπρες και όχι μετροβιβιτικά όργανα. Έτσι μια κάννη στην οποία χωρού-

σε η καλίμπρα διαμέτρου 0.729 απλά όχι η επόμενη με διάμετρο 0.740 θεωρείτο διαμετρόματος 12. Σύμφωνα με τους κανονισμούς του 1954 θα σφραγίζοταν με την σφραγίδα 0.729 και με τους κανονισμούς του 1925 απλά 12.

Από το 1989 και μετά τα βρετανικά όπλα φέρουν ένδειξη της διαμέτρου σε χιλιοστά.

Ρωσσία

Πριν τη διάθιση της Σοβιετικής Ένωσης, στις αρχές της δεκαετίας του 1990, υπήρχαν δύο τρόπεζες δοκιμών, στην Τούλα και το Ιζέβσκ. Εκείνη την εποχή τα όπλα σφραγίζοντουσαν με την πίεση καθημερινής χρήσης και όχι με την πίεση δοκιμής. Τα δίκαννα επίσης δοκιμαζόντουσαν πριν την συγκόλληση των καννών, ένα είδος υποχρεωτικής προκαταρτικής δοκιμής που γινόταν στις 960 πιέσεις. Μετά την συγκόλληση γινόταν δεύτερη και τελική δοκιμή.

Tula

Προκαταρτική δοκιμή



Τελική δοκιμή μαύρης πυρίτιδας



Τελική δοκιμή άκαπνης πυρίτιδας



Βλητική δοκιμή για ποιότητα κατανομής στα 34 μέτρα, επίσης επιέγχει την σύγκλιση των βολών στο ίδιο σημείο και ότι η βολή



ΜΕΡΟΣ 2ο

πάει στο σημείο σκόπευσης. Η σφραγίδα μπαίνει σε όπλα ανώτερης ποιότητας.

Izevsk



Προκαταρτική δοκιμή



Τελική δοκιμή μαύρης πυρίτιδας



Τελική δοκιμή άκαπνης πυρίτιδας



Βήπτική δοκιμή για ποιότητα κατανομής στα 34 μέτρα, επίσης ελέγχει την σύγκλιση των βολών στο ίδιο σημείο και ότι η βολή πάει στο σημείο σκόπευσης. Η σφραγίδα μπαίνει σε όπλα ανώτερης ποιότητας.

Τα ρωσικά όπλα φέρουν σφραγίδες σε μεγαπόντς, πχ 65mPa, όπως είδαμε παραπάνω τα μεγαπόντς πρακτικά ισοδυναμούν με ατμόσφαιρες ή Bars, έτσι οι πιο συχνές πιέσεις στα ρωσικά όπλα έχουν τα εξής αντίστοιχα σε bars:

ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΧΡΗΣΗ	ΔΟΚΙΜΗ
65mPa= 650 bars	960 BARS
75mPa= 750 bars	1200 BARS
900mPa= 900 bars	1200 BARS



Υπενθυμίζεται και πάλι ότι αυτές είναι πιέσεις καθημερινής χρήσης σε ρωσικά πειόκαννα. Δεν είναι οι πιέσεις δοκιμής. Οι αντίστοιχες πιέσεις δοκιμής που άντεξαν τα όπλα είναι τα 900 bars για όπλα που φέρουν σφραγίδες 65mPa και 75mPa και τα 1200 bars όσα έχουν την σφραγίδα 90mPa.

Εκτός από τις παραπάνω σφραγίδες δοκιμής τα ρωσικά όπλα φέρουν σφραγίδες που δείχνουν το διαμέτρο, το μήκος θαλάμης, τσοκ, και τη διάμετρο του αυλού. Στα όπλα ανώτερης ποιότητας υπάρχουν και σφραγίδες ποιότητας του ατσαλιού.

Οι παρακάτω σφραγίδες κατατέθηκαν από τις ρωσικές αρχές στην CIP για τις τράπεζες δοκιμών που πειτουργούν τώρα στη Ρωσσία.

Δεν είναι ακόμη σαφές αν αυτές οι σφραγίδες έχουν την θέση πιστοποίησης των υπόλοιπων σφραγίδων που θα υπάρχουν στα όπλα, πχ πιέσεων και διαστάσεων, ή αν αναμένονται και άλλες σφραγίδες στο μέλλον.

Τράπεζα δοκιμών Ιζεβσκ



Τράπεζα δοκιμών Κλίμοβσκ



Τράπεζα δοκιμών Κρασνοζαβοτσκ



ΜΕΡΟΣ 2ο

Κρατική σφραγίδα για όπλα και φυσίγγια, ακολουθείται από τα δύο τελευταία ψηφία του έτους δοκιμής, πχ 02 για το 2002.

Ιρλανδία

Η Ιρλανδία ακολουθεί την ίδια τακτική με την Βρετανία και Ρωσία σφραγίζοντας την πίεση καθημερινής χρήσης.

Η τράπεζα δοκιμών του Δουβλίνου τοποθετεί μια σφραγίδα που πιστοποιεί τις υπόλοιπες σφραγίδες. Βέβαια η παραγωγή όπλων της Ιρλανδίας ήταν εκλαμπτική.



Αυστρία

Η Αυστρία έχει δύο τράπεζες δοκιμών, στο Φέρλαχ και την Βιέννη.



Φέρλαχ

Προκαταρτική δοκιμή, κάννη.



Τελική δοκιμή για όπλα μαύρης πυρίτιδας.



Τελική δοκιμή για όπλα άκαπνης πυρίτιδας.

Λ

Δοκιμή μάγκνουμ.



Σφραγίδα CIP επέγχου φυσιγγίων.

Βιέννη

Προκαταρτική δοκιμή, κάννη.



Τελική δοκιμή για όπλα μαύρης πυρίτιδας.

Τελική δοκιμή για όπλα άκαπνης πυρίτιδας.



Δοκιμή μάγκνουμ.



Σφραγίδα CIP επέγχου φυσιγγίων.



Λ

ΜΕΡΟΣ 2ο

Εκτός από τις παραπάνω σφραγίδες θα υπάρχουν σφραγίδες που δείχνουν το μήκος της θαλάμης, διαμέτρημα, διάμετρο αυλού, ποιότητα ατσαλιού κλπ.

Βέλγιο

Λειτουργεί μια τράπεζα δοκιμών στη Λιέγη. Οι κανονισμοί άλλαξαν το 1968 και τροποποιήθηκαν το 1995. Οι παλαιότερες σφραγίδες ισχύουν βέβαια αν το όπλο δεν έχει υποστεί αληθιώση ή φθορά.

Λιέγη μετά το 1968



Δοκιμή εμπροσθογεμούς μαύρης πυρίτιδας.



Οπτικός έλεγχος σε όπλα μαύρης πυρίτιδας.



Τελική δοκιμή για όπλα μαύρης πυρίτιδας.



Προκαταρτική δοκιμή.



Κανονική δοκιμή για άκαπνη πυρίτιδα, στην κάννη και βάση.



Δοκιμή μάγκνουμ, σφραγίζεται αφού το όπλο έχει περάσει και
κανονική δοκιμή.



Δοκιμή ξένου μη βελγικού όπλου.



Σφραγίδα CIP επέγχου φυσιγγίων.



Λιέγη πριν το 1968

Προκαταρτική δοκιμή, κάννη.



Προκαταρτική δοκιμή δεύτερο στάδιο, κάννη.



Προκαταρτική δοκιμή τρίτο στάδιο, κάννη.



ΜΕΡΟΣ 2ο



Οπτικός έλεγχος μετά τη δοκιμή.



Τελική δοκιμή για άκαπνη πυρίτιδα, κάννη και βάση.



Δοκιμή μάγκνουμ, κάννη και βάση.

Όπως και σε άλλες χώρες θα υπάρχουν σφραγίδες με το διαμέτρομα, αυθό, τσοκ και το βάρος των καννών.

Γαλλία

Μέχρι το 1960 ο δοκιμή ήταν προαιρετική στη Γαλλία, πρακτικά όμως όλα τα όπλα περνούσαν από δοκιμή. Υπήρχαν δύο τράπεζες δοκιμών, στο Σαιν Ετιεν (Άγιο Στέφανο) παραδοσιακή πόλη των οπλουργών και το Παρίσι. Η τράπεζα του Παρισιού έκλεισε το 1973.



Προκαταρτική δοκιμή στα 1000 κιλά ανά τετραγωνικό εκατοστό.



Διπλή προκαταρτική δοκιμή στα 1150 κιλά ανά τετραγωνικό εκατοστό.

Τριπλή προκαταρκτική δοκιμή στα 1300 κιλά ανά τετραγωνικό εκατοστό.



Σε κάθε περίπτωση που η προκαταρκτική δοκιμή γινόταν στις κάννες πριν συγκολληθούν στα δίκαννα όπλα υπάρχει και η ένδειξη NA, NON ASSEMBLE

Τελική δοκιμή για μαύρη πυρίτιδα, κάννη και βάση.



Τελική δοκιμή για άκαπνη πυρίτιδα, κάννη και βάση.



Δοκιμή μάγκνουμ, κάννη και βάση.



Επαναδοκιμή για μαύρης πυρίτιδα.



Επαναδοκιμή για κανονικά φυσίγγια άκαπνης πυρίτιδας, κάννη και βάση.



Μάγκνουμ επαναδοκιμή, κάννη και βάση.

ΜΕΡΟΣ 2ο



Σφραγίδα που δείχνει ότι το όπλο δοκιμάστηκε τελειωμένο ετοιμό προς πώληση.



Σφραγίδα για ξένα όπλα που δοκιμάστηκαν στη Γαλλία, όμως το όπλο θα φέρει και τις σφραγίδες δοκιμής ανάλογα με το είδος (πχ μάγκνουμ ή κανονικό κήπη) AR.ETR σε ορθογώνιο ή ARME ETRANGERE.



Σφραγίδα CIP επέγχου φυσιγγίων.

Επίσης θα υπάρχουν σφραγίδες με το διαμέτρομα, μήκος θα ήταν μητς, διάμετρο αυλού και βάρος κάννης ή καννών.

Γερμανία

Η Γερμανία πέρασε από μια μεγάλη περίοδο πολιτικών αλλαγών στον 20ο αιώνα και αυτό αντανακλάται και στις σφραγίδες δοκιμών. Υπάρχουν τρεις βασικές περίοδοι: πριν τον Β' Παγκόσμιο πόλεμο, μεταπολεμικά όταν υπήρχαν οι δύο Γερμανίες και η σημερινή περίοδος μετά την επανένωση.

Ανατολική Γερμανία μετά το 1974



Κανονική δοκιμή για άκαπνη πυρίτιδα.

Μάγκνουμ δοκιμή.



Επαναδοκιμή.



Ανατολική Γερμανία μεταξύ 1950 και 1974

Χρησιμοποιείτο σφραγίδα χρονολογίας με τα δύο πρώτα ψηφία να δείχνουν τον μήνα και τα δύο τελευταία το έτος



Κανονική δοκιμή για áκαπνη πυρίτιδα.



Επαναδοκιμή.



Σφραγίδα ένδειξης ότι η κάννη είναι τσοκαρισμένη.



Σφραγίδα της τράπεζας δοκιμών της πόλης Σουη.



Ανατολική Γερμανία, σφραγίδες ποιότητας

Υψιστη ποιότητα, μετά το 1961.



ΜΕΡΟΣ 2ο



Καθή ποιότητα.



Μέτρια ποιότητα.



Πολύ καθή ποιότητα, ανάμεσα στην ύψιστη και την καθή.

Δυτική Γερμανία μετά τον β' πόλεμο

Η Δυτική Γερμανία είχε μεταπολεμικά έξη τράπεζες δοκιμών που χρησιμοποιούσαν τις ίδιες σφραγίδες δοκιμής που απεικονίζονται παρακάτω με μόνη διαφορά ότι η κάθε τράπεζα έβαζε και την σφραγίδα της πόλης



Βερολίνο.



Κίελο.



Αννόβερο.



Σουλ (διατηρήθηκε η σφραγίδα όπως ήσαν στην Ανατολική Γερμανία)



Μόναχο.



Ουλμ.



Κοθωνία.



Μάρπισταντ.



Οι σφραγίδες δοκιμής που χρησιμοποιούνται από όλες τις γερμανικές τράπεζες δοκιμών της Γερμανίας:



Κανονική δοκιμή άκαπνης πυρίτιδας.



Επαναδοκιμή.



Μάγκνουμ δοκιμή.



ΜΕΡΟΣ 2ο

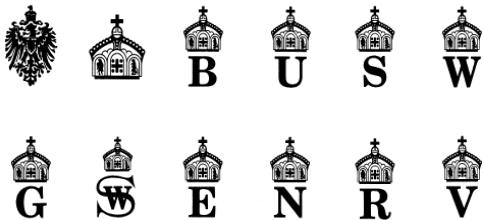


Δοκιμή μαύρης πυρίτιδας.



Μετά το 1971 η σφραγίδα του αετού πήρε αυτή τη μορφή, τα γράμματα και οι λιοπές σφραγίδες παραμένουν τα ίδια.

Γερμανία πρίν το 1939



Πριν τον Β' Πόλεμο η Γερμανία ήταν ενωμένη. Η κάθε τράπεζα δοκιμών είχε το δικό της σύμβολο. Σε κάθε περίπτωση ένα γερμανικό όπλο σφραγισμένο πριν το 1939 θα φέρει μια από τις παρακάτω σφραγίδες.

Όπλα που δεν έχουν μια από αυτές τις σφραγίδες είναι δοκιμασμένα για μαύρη πυρίτιδα και ακατάλληλα για χρήση με σύγχρονα φυσιγγιά.

Θα υπάρχουν βέβαια και οι σφραγίδες διαμετρήματος, αυλού κλπ.



Κάθε γερμανική τράπεζα δοκιμών έχει τη δική της σφραγίδα επέγου φυσιγγίων που ακολουθεί το ίδιο σχέδιο, ένα σχεδιάγραμμα φυσιγγίου με την σφραγίδα της τράπεζας δοκιμών στο βλήμα και το οικόσημο στον κάλυκα όπως πχ αυτό της Ουάμ.



Γιουγκοσλαβία πρίν την διάλυση της

Τελική δοκιμή για μαύρη πυρίτιδα.



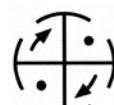
Κανονική δοκιμή για άκαπνη πυρίτιδα.



Μάγκνουμ δοκιμή.



Σφραγίδα που δείχνει ότι το όπλο δοκιμάστηκε τελειωμένο.



Επαναδοκιμή για όπλα μαύρης πυρίτιδας.



Επαναδοκιμή για όπλα άκαπνης πυρίτιδας.



Προαιρετική προκαταρτική δοκιμή.



ΜΕΡΟΣ 2ο



Σφραγίδα της τράπεζας δοκιμών, θα συνοδεύει όλα τα όπλα.



Σφραγίδα δοκιμής για τη βάση.

ΔΟ
Δοκιμή ξένου όπλου.

Δανία

Χώρα μη μέλος της CIP. Υπάρχει μόνο μια σφραγίδα η οποία πιθανόν να ενγυάται τις υπόθοιπες σφραγίδες και ενδείξεις



Ισπανία

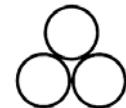
Έχει μια τράπεζα δοκιμών στο Εϊμπάρ, κέντρο της ισπανικής οπλοβιομηχανίας.



Σφραγίδα της τράπεζας του Εϊμπάρ, μπαίνει σε όλα τα όπλα που δοκιμάζονται επιτυχώς.



Τελική δοκιμή για όπηα μαύρης πυρίτιδας, κάννη και βάση.



Προκαταρτική δοκιμή καννών και συνήθως ακολουθείται από τη διάμετρο της κάννης κατά την δοκιμή.



Τελική δοκιμή για άκαπνη πυρίτιδα, κάννη και βάση.



Μάγκνουμ δοκιμή, κάννη και βάση.



Δοκιμή ξένου μη ισπανικού όπηου.



Σφραγίδα CIP επέγχου φυσιγγίων.



Επί πλέον θα υπάρχουν σφραγίδες με τη διάμετρο αυλού, διαμέτρημα, μάκος θαλάμης, βάρος κάννης ή καννών και συνήθως το οικόσημο του κατασκευαστή.



ΜΕΡΟΣ 2ο

Ιταλία

Η ιταλική τράπεζα δοκιμών βρίσκεται στο Γκαρντόνε, το κέντρο της ιταλικής οπλοβιομηχανίας. Το ιταλικό σύστημα δοκιμών ίσως να είναι το πιο απλό και ευνόητο και ισχύει από το 1923 με ελάχιστες αλλαγές.



Προκαταρτική δοκιμή, πριν το 1950.



Προκαταρτική δοκιμή, μετά το 1950.



PSF

Τελική δοκιμή για άκαπνη πυρίτιδα, το PSF σημαίνει Polvere Senza Fumo, δηλαδή άκαπνη πυρίτιδα, κάννη και βάση.



PSF FINITO

Ένδειξη ότι το όπλο δοκιμάστηκε τελειωμένο, κάννη και βάση.



PSF

Μάγκνουμ δοκιμή, κάννη και βάση.

Τελική δοκιμή για όπλα μαύρης πυρίτιδας, PN (Polvere Nero)



δηλαδή μαύρης πυρίτιδας.



Επαναδοκιμή.



Σφραγίδα CIP επέγχου φυσιγγίων.



Όπως και σε άλλες χώρες θα υπάρχουν σφραγίδες που δείχνουν στοιχεία όπως ο αυθός, διαμέτρημα, μήκος θαλάμης, βάρος καννών κλπ

Η Ιταλία επίσης εφαρμόζει ένα σύστημα χρονολόγησης με ιατνικούς αριθμούς αρχίζοντας από το 1 για το 1945 και αυξάνοντας κατά ένα έτος από τότε.

Χιλή

Νέο μέριος της CIP.

Σφραγίδα που τοποθετείται σε όλα τα όπλα και εργαλεία που δέχονται φυσίγγια.



Σφραγίδα CIP επέγχου φυσιγγίων.



ΜΕΡΟΣ 2ο

Τσεχοσλοβακία και Τσεχία

Υπήρχε μια τράπεζα δοκιμών πριν την διάθυση του κράτους σε Τσεχία και Σλοβακία.

Μετά τη διάθυση η Τσεχία ανέλαβε την τράπεζα δοκιμών και χρησιμοποιεί τις ίδιες σφραγίδες.



Προκαταρτική δοκιμή.

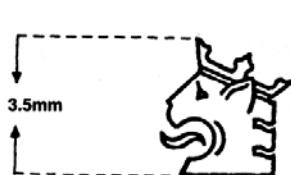


Τελική δοκιμή άκαπνης πυρίτιδας.



Σφραγίδα CIP ελέγχου φυσιγγίων.

Θα υπάρχουν και σφραγίδες με τα στοιχεία όπως διαμέτρουμα, θαλάμη κλπ.



Φιλανδία

Τελική δοκιμή για άκαπνη πυρίτιδα.



Τελική δοκιμή για μαύρη πυρίτιδα.



Μάγκνουμ δοκιμή.



Επαναδοκιμή.



Σφραγίδα CIP επέγχου φυσιγγίων.



Ουγγαρία

Η τράπεζα δοκιμών βρίσκεται στη Βουδαπέστη.

Προκαταρτική δοκιμή.



Τελική δοκιμή άκαπνης πυρίτιδας.



ΜΕΡΟΣ 2ο



Μάγκνουμ δοκιμή.



Επαναδοκιμή.



Σφραγίδα CIP επέξγχου φυσιγγίων.

Σλοβακία



Δοκιμή εμπροσθογεμών όπλων μαύρης πυρίτιδας



Δοκιμή για άκαπνη πυρίτιδα



Δοκιμή μάγκνουμ



Σφραγίδα επέξγχου φυσιγγίων

ΜΕΡΟΣ 3ο

Πρόσφατες αλλαγές δοκιμής μάγκνουμ

Το 1995 η CIP υιοθέτησε νέα επίπεδα πιέσεων για τις δοκιμές όπλων και φυσιγγίων και αυτά ισχύουν σε όλα τα κράτη μέλη. Ο παρακάτω πίνακας δείχνει κάθε διαμέτρημα και μήκος φυσιγγίου με τις αντίστοιχες μέγιστες πιέσεις που επιτρέπεται να αναπτύσσουν μαζί με τις πιέσεις δοκιμής που πρέπει να έχουν υποστεί τα αντίστοιχα όπλα.

Οι νέες πιέσεις και δοκιμές δεν ακυρώνουν τις παλαιότερες. Οι παλαιότερες σφραγίδες συνεχίζουν να ισχύουν. Ομως οι διαφορές είναι σημαντικές. Η παλιά δοκιμή μάγκνουμ γινόταν στις 1200 πιέσεις, η τρέχουσα γίνεται στις 1370. Αυτό σημαίνει ότι το όπλο που έχει δοκιμαστεί στις 1200 δέχεται φυσίγγια που δεν πρέπει να ξεπερνούν τις 900 πιέσεις ενώ το όπλο που δοκιμάστηκε στις 1370 δέχεται φυσίγγια που αναπτύσσουν μέχρι και 1050 πιέσεις.

Θαλάμες, 67 κάνει στο 65

Η CIP αναφέρει ότι φυσίγγια με κάπικα 67 χιλιοστών, και γεμισμένα με μολυβένια σκάγια μπορούν να χρησιμοποιούνται με ασφάλεια σε θαλάμες 65 χιλιοστών. Αυτή είναι σημαντική ανακοίνωση καθώς τα φυσίγγια μα κάπικα 65 χιλιοστών γίνονται όλο και σπανιότερα.

Πόσο ισχύει η δοκιμή

Εφόσον ένα πεικόκαννο όπλο δεν έχει υποστεί φθορά, απλοί-ωση ή επισκευή που να αλλοιώνει τα στοιχεία που αναγράφονται στις σφραγίδες η δοκιμή του συνεχίζει να ισχύει. Οι σφραγίδες δεν παύουν να ισχύουν απλά λόγω παρέπειασης χρόνου ή επειδή έχουν καθιερωθεί νέες σφραγίδες.

Μερικοί κυνηγοί και σκοπευτές αναρωτιούνται κατά πόσον τα όπλα παρουσιάζουν το σύνδρομο της "κόπωσης" του μετάλλου. Η απάντη-

ΠΙΕΣΕΙΣ ΔΟΚΙΜΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗΣ ΑΝΑ ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑ

ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑ/ΘΑΛΑΜΗ	ΠΙΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ ΣΕ BAR	ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΧΡΗΣΗΣ
10/76	1370	1050
10/89	1370	1050
12/65	960	740
12/67	960	740
12/70	960	740
12/76	1370	1050
12/89	1370	1050
16/65	1020	780
16/67	1020	780
16/70	1020	780
20/65	1080	830
20/67	1080	830
20/70	1080	830
20/76	1370	1050
28/65	1080	830
28/70	1080	830
.410/65	1080	830
.410/70	1080	830
.410/76	1370	1050

ΠΡΙΝ ΤΟ 1995

ΠΙΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ	ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΧΡΗΣΗΣ
1200	900
900	650

ΜΕΡΟΣ 3ο

ση είναι ότι ΑΤΣΑΛΙΝΕΣ κάννες που χρωσιμοποιούνται με φυσίγγια που δεν υπερβαίνουν τις μέγιστες πιέσεις χρήσης, και οι οποίες δεν έχουν υποστεί φθορά, δεν κουράζονται. Μια σύγκριση μεταξύ κυνηγετικών και σκοπευτικών όπλων είναι χρήσιμη. Ένας σκοπευτής που προπονείται σοβαρά ρίχνει 300 φυσίγγια τουλάχιστον την εβδομάδα, δηλαδή 15000 φυσίγγια το χρόνο. Ένα σκοπευτικό όπλο αντέχει δεκαετίες τέτοιας χρήσης, ρίχνοντας κάποιες εκατοντάδες χιλιάδες φυσίγγια. Τα σκοπευτικά όπλα έχουν τις ίδιες κάννες (στην πλειοψηφία τους) με τα κυνηγετικά. Ένα κυνηγετικό όπλο ρίχνει σε μια κυνηγετικό περίοδο όσα φυσίγγια ρίχνει το σκοπευτικό σε μια εβδομάδα. Το πρόβλημα της κόπωσης του μετάπλου είναι φαινόμενο που αντιμετωπίζουν μερικά όπλα με δαμασκηνές κάννες. Η δαμασκηνή κάννη δεν είναι από ομοιογενές ατσάλι αλλά κατασκευαζόταν από μια "πήλεξούδα" που αποτελείτο από ατσάλινα και σιδερένια σύρματα. Εκτός από την ανομοιογένεια των δύο μετάπλων η μέθοδος κατασκευής, το τύλιγμα της "πήλεξούδας" γύρω από ένα καλούπι, επέβαλλε την ύπαρξη πολλών σημείων συγκόλλησης. Το αποτέλεσμα είναι ότι στις δαμασκηνές κάννες μπορεί να υπάρξει τοπική σκλήρυνση και αποκρυστάλλωση του μετάπλου με αποτέλεσμα να μνην είναι ασφαλείς με σύγχρονα φυσίγγια. Άλλωστε οι περισσότερες δαμασκηνές κάννες προορίζονται για χρήση με μαύρη πυρίτιδα.

Μερικά όπλα με δαμασκηνές κάννες κατασκευάστηκαν και δοκιμάστηκαν για χρήση με άκαπνη πυρίτιδα. Άλλα έχουν περάσει επαναδοκιμή για άκαπνη. Σε κάθε περίπτωση η σφραγίδα δοκιμής δείχνει την κατάσταση. Αν δεν υπάρχει σφραγίδα δοκιμής ή επαναδοκιμής για άκαπνη πυρίτιδα το όπλο με δαμασκηνές κάννες δεν θεωρείται ασφαλές για χρήση με σύγχρονα φυσίγγια.

Πότε ακυρώνεται η δοκιμή

Όταν ο αυλός των καννών, η εσωτερική διάμετρος στο παράλληλο τμήμα, διευρυνθεί πάνω από 0.2 χιλιοστά, είτε λόγω φθοράς είτε λόγω πείσματος, η σφραγίδα δοκιμής ακυρώνεται και το όπλο πρέπει να περάσει από νέα δοκιμή σύμφωνα με τους κανονισμούς της CIP.

Επίσης η επαναδοκιμή επιβάλλεται όταν σε ένα δίκαννο οι κά-

νες έχουν κουνήσει σε βαθμό που δεν εφάπτονται στον καθρέφτη, ή όταν έχει γίνει επισκευή που περιλαμβάνει τη χρήση κόλλησης στις κάννες, τη βάση ή τα κλειδιά. Η επιμήκυνση του κώνου της θαλάμης, καθώς και η εφαρμογή εναλλασσόμενων τσοκ σε μερικές χώρες επιβάλλουν την επαναδοκιμή.

Στη Γαλλία και στο Βέλγιο η απώλεια βάρους πάνω από 6 τοις εκατό του αναγραφόμενου στην αρχική δοκιμή, ακυρώνει τις σφραγίδες και επιβάλλεται νέα δοκιμή.

Φθορά των καννών- κίνδυνοι και ευκαιρίες

Το 1995 η CIP δημοσίευσε για πρώτη φορά συστάσεις για το επάκιστο πάχος των καννών ανάλογα με τον τύπο του αισαλιού τους. Όμως συνεχίζει να ισχύει ο κανόνας ότι η διεύρυνση του αυλού επιβάλλει επαναδοκιμή άσχετα από το πάχος των τοιχωμάτων της κάννης που απομένει.

Αν ποιόπον, ένα όπλο χάσει 0.2 χιλιοστά από την εσωτερική διάμετρο της κάννης θεωρείται ανασφαλής βάσει των κανόνων της CIP. Όμως είναι πιθανό για ένα όπλο να χάσει από την εσωτερική διάμετρο απλά να διατηρεί μεγάλα αποθέματα πάχους στα τοιχώματα των καννών του.

Αυτή η πιθανότητα είναι σημαντική για μας που ζούμε σε μια χώρα που δεν έχει τράπεζες δοκιμών και όπου συχνά πωλούνται μεταχειρισμένα όπλα που έχουν υποστεί διεύρυνση.

Είναι εξίσου πιθανό για ένα όπλο να υποστεί εξωτερική οξείδωση στις κάννες και δραστική πτίσηνση που αφαιρεί μεταλλικό από τα εξωτερικά τοιχώματα και συνεπώς να μειώνει την αντοχή του έστω και αν η εσωτερική διάμετρος είναι άθικτη.

Σε μια χώρα μέλος του CIP δεν θα υπήρχε πρόβλημα, η διεύρυνση επιβάλλει νέα δοκιμή και το θέμα τελειώνει εκεί. Στην Ελλάδα πρέπει να κρίνουμε κατά πόσο η διεύρυνση καθιστά το όπλο ανασφαλές.

Σε αυτές τις περιπτώσεις το πάχος των τοιχωμάτων είναι καίριο

ΜΕΡΟΣ 3ο

μέγεθος που πρέπει να εξεταστεί προσεκτικά και σε όλα τα σημεία της κάννης. Το πιο κρίσιμο σημείο είναι εκεί που τελειώνει ο κώνος της θαλάμης και αρχίζει ο αυλός. Σε αυτό το σημείο αναπτύσσονται οι μέγιστες πιέσεις.

Εκτός από την διεύρυνση του αυλού, καθό είναι να ελέγχεται και η απώλεια βάρους των καννών. Στις σφραγίδες των περισσότερων κρατών αναγράφεται το βάρος των καννών σε γραμμάρια. Αν οι κάννες ζυγίζουν πιγότερο ενδέχεται να έχουν κοπεί, ή να έχουν πειανθεί εξωτερικά ενώ ο αυλός παραμένει στην αρχική του διάμετρο.

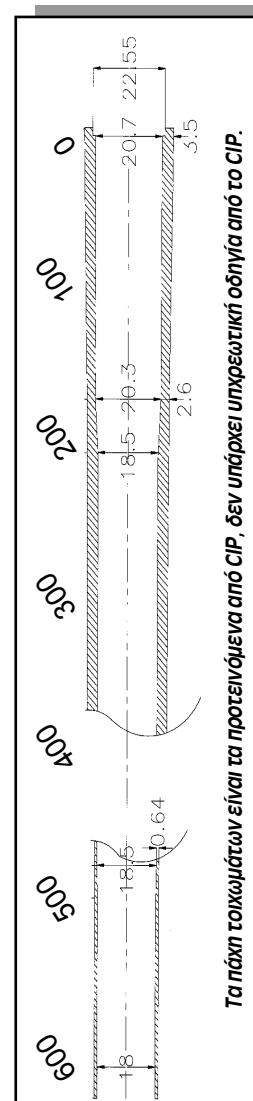
Βασική μέριμνα στις κάννες ποιόπον είναι να εξακριβωθεί κάθε αίτιο απώλειας βάρους ή διαμέτρου και να υπολογιστεί η αντοχή που απομένει σε ένα μεταχειρισμένο όπλο.

Ο πίνακας που ακολουθεί δείχνει τα πάχη των τοιχωμάτων των καννών σε κάθε σημείο και για κάθε κύριο τύπου ατσαλιού.

Διαβάζοντας ένα όπλο

Η ερμηνεία των σφραγίδων δοκιμής μας επιτρέπει κυριολεκτικά να διαβάσουμε ένα όπλο και να εκτιμήσουμε την κατάσταση του και την αξία του.

Η μέθοδος είναι απλή. Πρώτα ερμηνεύονται οι σφραγίδες και τι ακριβώς



ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΑΤΣΑΛΙΟΥ ISO 683- XVIII C45EA						
ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑ	ΘΑΛΑΜΗ	200mm	300mm	400mm	500mm	600mm
10	2.00	1.90	1.10	0.75	0.60	0.55
12	2.00	1.90	1.10	0.75	0.60	0.55
16	1.90	1.80	1.05	0.70	0.55	0.50
20 & μικρότερα	1.90	1.80	1.05	0.70	0.55	0.50

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΑΤΣΑΛΙΟΥ ISO 683 XVIII C60EA						
ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑ	ΘΑΛΑΜΗ	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm
10	1.60	1.50	0.90	0.60	0.50	0.45
12	1.60	1.50	0.90	0.60	0.50	0.45
16	1.50	1.40	0.80	0.55	0.40	0.40
20 & μικρότερα	1.50	1.40	0.80	0.55	0.40	0.40

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΑΤΣΑΛΙΟΥ ISO 683 IV 3A						
ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑ	ΘΑΛΑΜΗ	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm
10	1.60	1.50	0.90	0.60	0.50	0.45
12	1.60	1.50	0.90	0.60	0.50	0.45
16	1.50	1.40	0.80	0.55	0.40	0.40
20 & μικρότερα	1.50	1.40	0.80	0.55	0.40	0.40

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΑΤΣΑΛΙΟΥ ISO 683 VIII 6A						
ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑ	ΘΑΛΑΜΗ	100mm	200mm	300mm	400mm	500mm
10	1.10	1.00	0.60	0.45	0.35	0.30
12	1.10	1.00	0.60	0.45	0.35	0.30
16	1.05	1.00	0.60	0.40	0.30	0.30
20 & μικρότερα	1.05	1.00	0.60	0.40	0.30	0.30

ΜΕΡΟΣ 3ο

πένει για το όπλο. Μη ξεχνάτε ότι οι σφραγίδες καταγράφουν την ακριβή κατάσταση ενός πιειόκαννου όπλου όταν καινούργιο ή όταν υπέστη επαναδοκιμή. Όπως είδαμε παραπάνω η κάθε χώρα σφραγίζει πολύτιμα στοιχεία στα όπλα- μήκος θαλάμης, βάρος καννών, διάμετρο αυλού, το είδος της δοκιμής που υπέστη άρα και τα φυσίγγια που αντέχει. Όλα αυτά τα στοιχεία είναι η αρχή.

Το δεύτερο βήμα είναι να δούμε κατά πόσο το όπλο ανταποκρίνεται σε αυτά που καταγράφουν οι σφραγίδες. Η όποια διαφορά θα πρέπει να έχει κάποια πιογική εξήγηση. Για παράδειγμα, ένα όπλο που γράφει βάρος καννών 1360 γραμμάρια στις σφραγίδες ενώ οι κάννες του όταν ζυγίζονται είναι 1200 γραμμάρια. Η απώλεια βάρους μπορεί να προέρχεται από κόψιμο των στομίων, ή από ή εξωτερική πλείστη. Η κάθε απόκλιση από τα στοιχεία των σφραγίδων είναι σημαντική.

Μερικές απλαγές και επεμβάσεις καθιστούν ένα όπλο απορριπτέο. Ας τις δούμε.

Η διαφορά σφραγίδων δοκιμής μεταξύ κάννης και βάσης. Αν οι κάννες έχουν σφραγίδα μάγκνουμ δοκιμής και η βάση σφραγίδα κανονικής τότε το όπλο απορρίπτεται ως ανασφαλές. Το αντίθετο, μάγκνουμ βάση και κανονικές κάννες είναι ύποπτο απλά όχι ανασφαλές.

Η διαφορά χώρας προέρχεται σφραγίδας σε κάννη και βάση είναι εξίσου ύποπτη. Για παράδειγμα, βάση που έχει σφραγιστεί σε ένα κράτος και κάννες με σφραγίδα άλλου κράτους, είναι ένδειξη ότι κάτι δεν πάει καλά!

Κάθε ίνος επισκευής με κόλπηση στις κάννες ή τη βάση καθιστά το όπλο απορριπτέο.

Αποδεκτά ελλατώματα

Η διαμόρφωση των τσοκ είναι αποδεκτή επέμβαση. Ο κάθε κάτοχος δικαιούται να φέρει το όπλο στα μέτρα του και στις βήματικές αποδόσεις που θέλει. Το μήκος των καννών, μέσα στα νόμιμα όρια πάντα, είναι επίσης αποδεκτό από την άποψη ασφάλειας.

Η σφραγίδα επαναδοκιμής θεωρείται ελάττωμα από μερικούς.

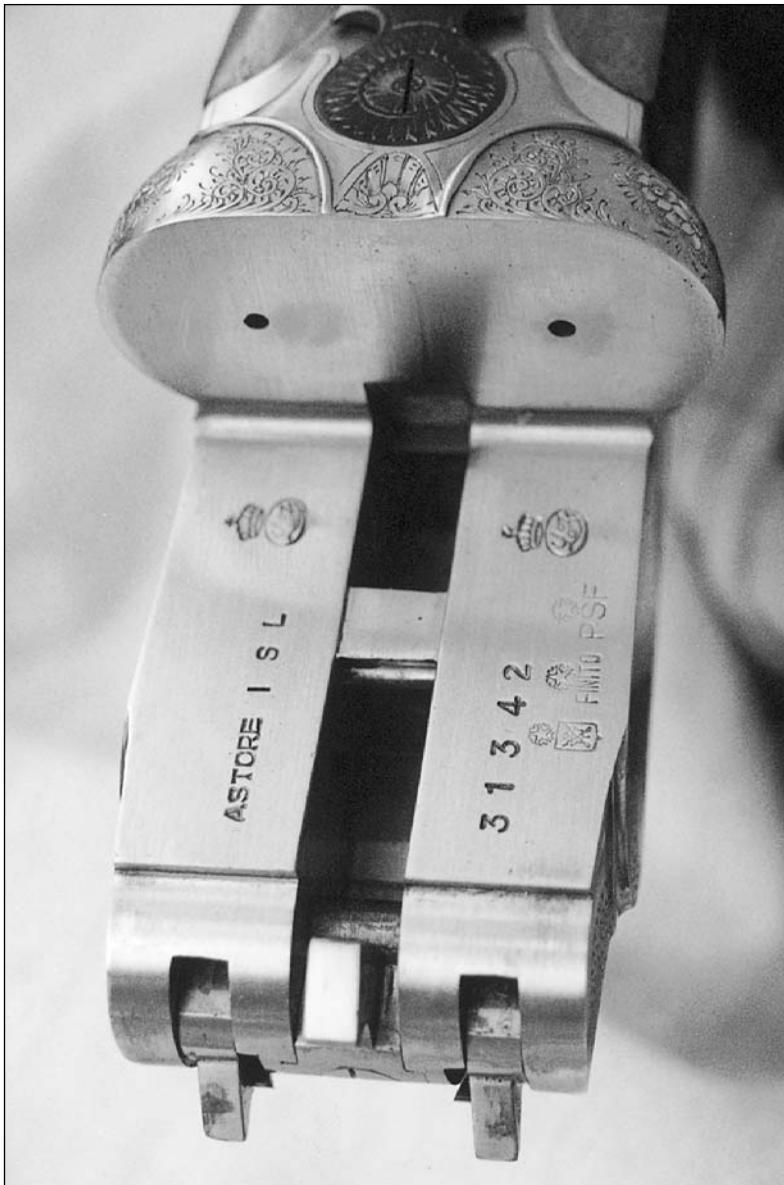


Ουσιαστικά όμως δεν είναι αφού, αν μη τι άλλο, δείχνει ότι το όπλο έχει υποστεί δεύτερη δοκιμή με επιτυχία και έχει αποδείξει την αντοχή του.

Λείανση των καννών που τις διευρύνει απλά μέσα στα αποδεκτά όρια των 0.2 χιλιοστών είναι αποδεκτή.



ΜΕΡΟΣ 4ο



Σφραγίδες σε ένα παλιό πολικό Franchi. Στη βάση φαίνεται η σφραγίδα PSF με ένα δάστρο, κανονική δοκιμή. Η σφραγίδα Finito δείχνει στις το σπόλα δοκιμάστηκε τελείωμενο. Επίσης υπάρχει σφραγίδα του οίκου Franchi και ο αύριοντας αριθμός του δύριου.

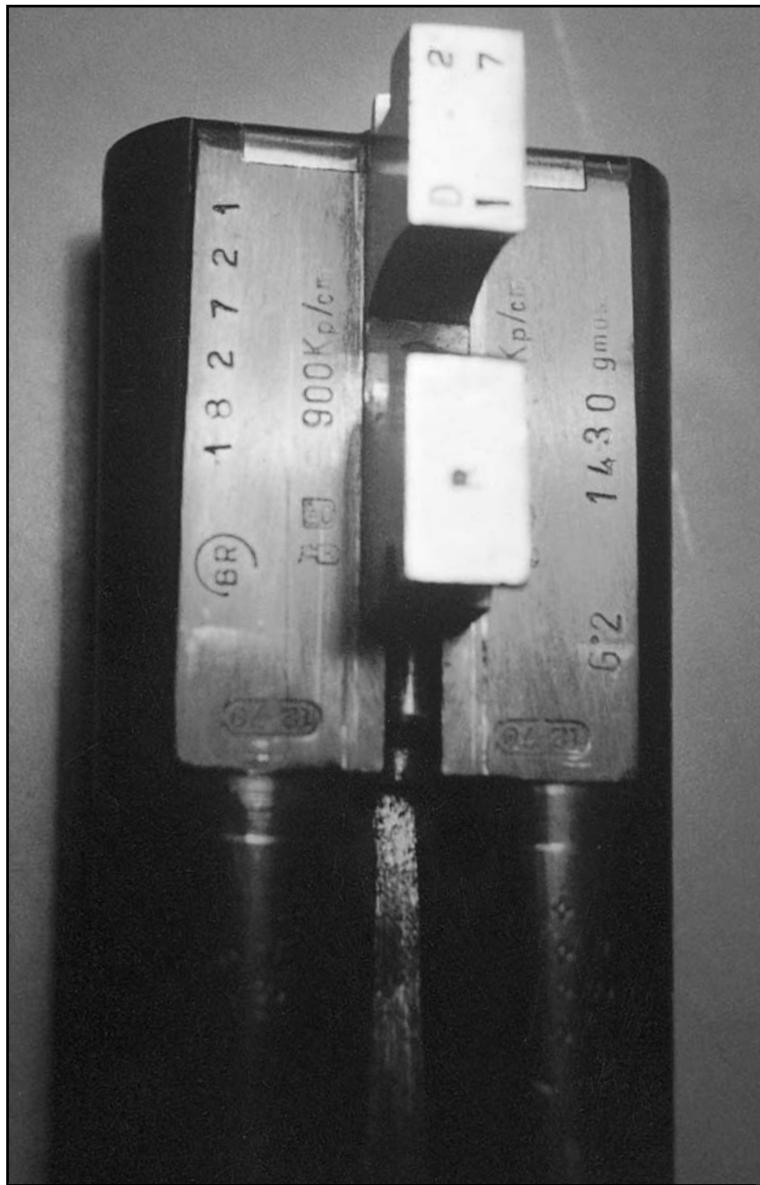


Οι κάννες του Franchi. Και εδώ έχουμε τις σφραγίδες PSF και FINITO και επίσης το 12 σε κύκλῳ που δείχνει το διαμέτρου ματιών της εταιρείας το LF σε κύκλῳ.

ΜΕΡΟΣ 4ο



Απαράδεκτη επισκευή δίκαννου η οποία ακυρώνει τις σφραγίδες δοκιμής και το κάνει επικίνδυνο. Οι ρίγες έχουν κολληθεί με πλεκτροκόλληση, φαινόνται καθαρά οι πόντες που έχει κάνει το πλεκτρόδιο. Η χρήση κολληστικής στις κάννες ή στη βάση αιρέσων ακυρώνει τις σφραγίδες όπως ειδαμε παραπάνω.

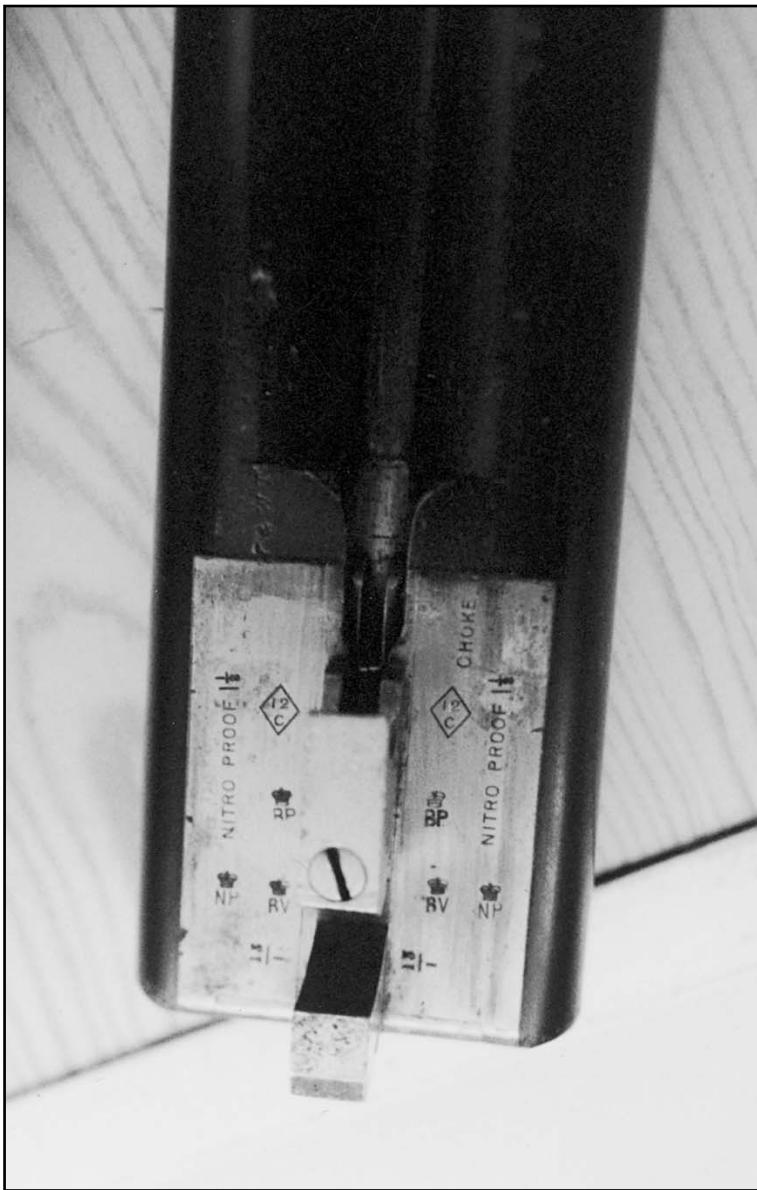


Ισπανικό δίκαιον Ugartechea. Στη κάννας φαίνεται η σφραγίδα δοκυμής του Eibar, δίκλα πα της η ένδεξην 900kg/cm², δηλαδή 900 κιλά ανά τετραγωνικό εκατοστό που ήταν η πεση που υπέστη το όπλο στη δοκυμή. 1430 είναι το βάρος των καννών σε γραμμάρια ενώ το στο οβάλ είναι η ένδεξη 12-70, δηλαδή διεμετρία 12 και θαλάτη 70 κιλοστόλια.

ΜΕΡΟΣ 4ο

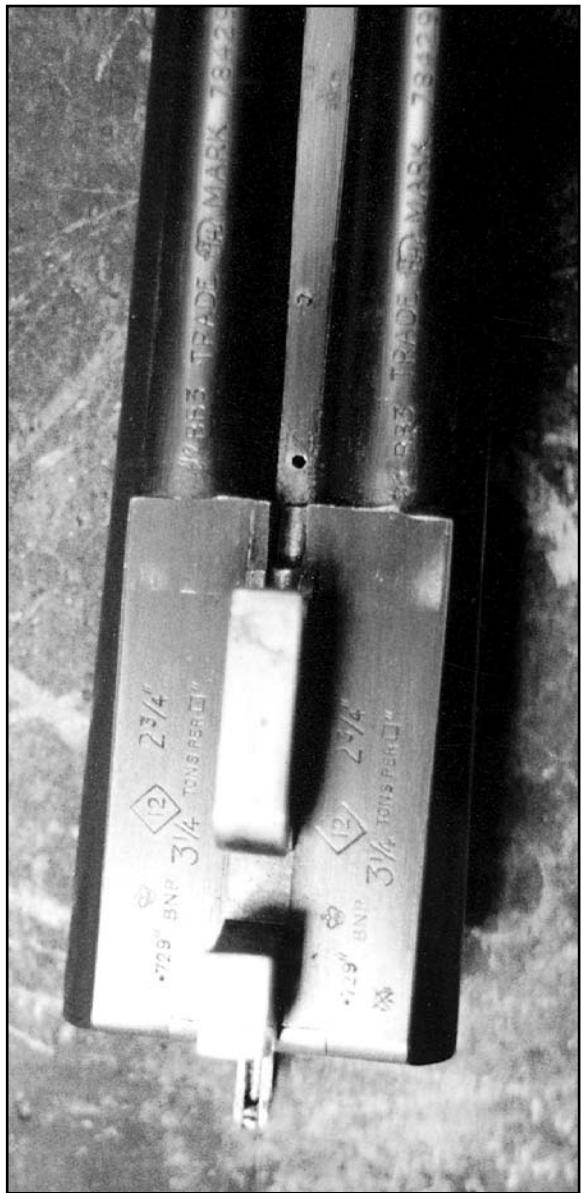


Κάννες γερμανικού όπλου προπολεμικού. Φέρει μια από τις σφραγίδες που δείχνει ο πίνακας γερμανικών προπολεμικών σφραγίδων, δρα είναι για άκαπτη πυρίτιδα. Το 12/70 είναι το σιαμέτρημα και η θαλάξη, το 18.5 είναι η διάμετρος του αιλού της κάννης., του κύριου τμήματος μεταξύ έσαλθμης και τσοκ. Ο βαθμός των τσοκ της κάθε κάννης αναγράφεται ως 1/2, 1/4 στο ένα ζευγάρι και 1/2 WZ στο άλλο ζευγάρι.

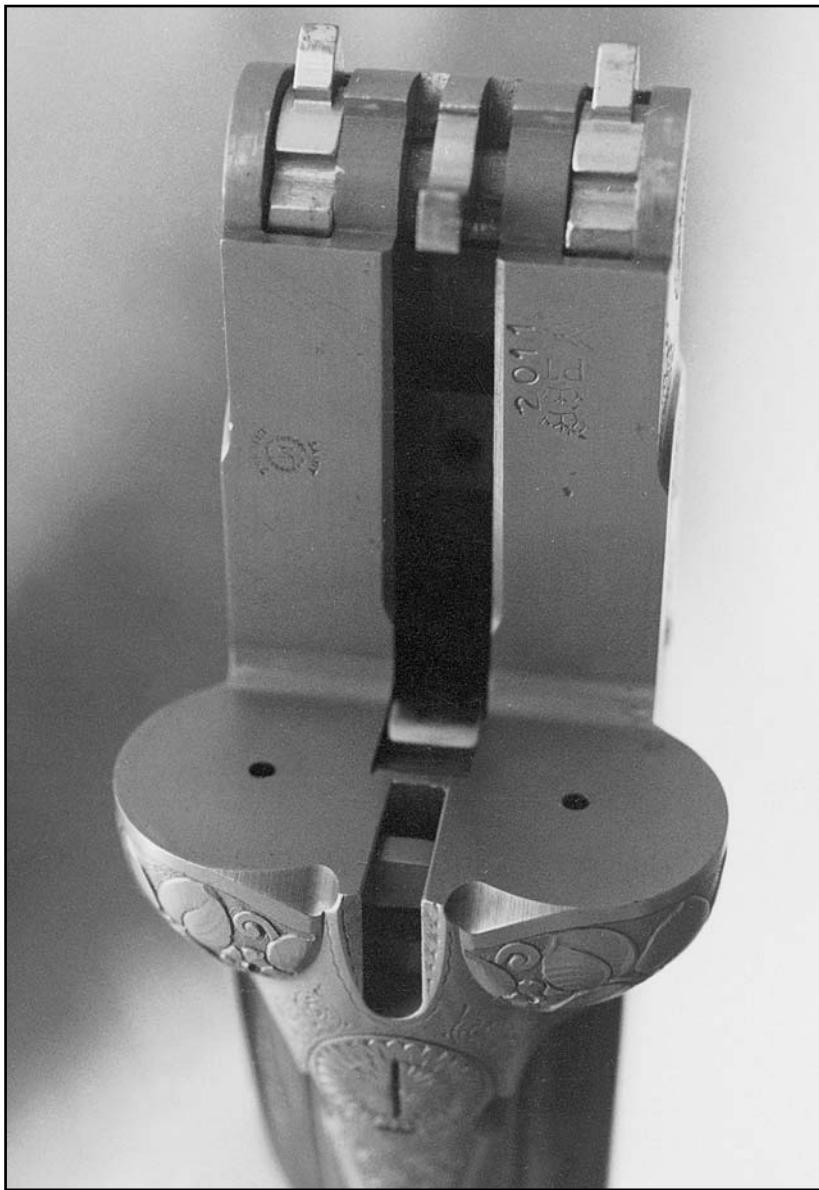


Αναλικές σφραγίδες του Μπέριγκχαμ προ του 1954, οι σφραγίδες BP και NP δείκνουν ότι εχει δοκιμαστεί για δάκτυλη πιεστίδα στο Μπέριγκχαμ, το 12 σε ρόμβο το διαμέτρημα, το 13/1 τη διάμετρο του αυλού, ενώ το 1 1/8 το μεγιστο βάρος γύμνωσης σκαίων για καθημερινή χρήση.

ΜΕΡΟΣ 1ο



Αγγλικές σφραγίδες μετά το 1954. Η σφραγίδα BNP είναι η σφραγίδα δοκυλής για άκαπτη παρτίδα κανονικών πλέσεων. Σε ρόμβο είναι το διαιμετρήμα, ενώ η διάμετρος των καννών είναι 0.729 της ίντσας. Η πίεση καθημερινή χρήσης είναι μέχρι 3 1/4 τόνους ανά τετραγωνική ίντσα. Κάτω αριστερά φαίνεται η σφραγίδα απικού ελέγχου, δηλαδή η μπογοφάρη του ελεγκτή που έχειγε το όπλο.



Βάση γαλλικού Robust. Η σφραγίδα PT με τα δύο στεφάνια δείχνει ότι το όπλο έχει περάσει δοκιμή μάγκνουμ.