



Οι σπουδές του Αλέξανδρου Ορφανίδη ως μηχανολόγος-μηχανικός και η εργασία του στο τμήμα εφευρέσεων καινούργιων τεχνολογιών μεγάλου Σοβιετικού Πανεπιστημίου τον βοήθησαν ώστε το δικό του αεροβόλο όπλο για υποβρύχιο ψάρεμα να έχει την πιο δυνατή αρχική βολή και παράλληλα να έχει την πιο ασφαλή λειτουργία αφού δεν υπάρχει ούτε μια περίπτωση μη ελεγχόμενης βολής. Σε ένα όπλο που δεν έχει ούτε τρόμπα, ούτε σούστα, ούτε καν βίδα!

Επανάσταση στα αεροβόλα!

Απ' έξω φαίνεται σαν ένα κοινό αεροβόλο ψαροτούφεκο. Η εμφάνιση όμως εξαπατά. Το Inalex δεν έχει καμία σχέση με το κοινό αεροβόλο και επιπλέον προσφέρει ασφάλεια, ισχύ και πρακτικότητα που θα τη ζήλευαν πολλά και συχνά πανάκριβα ψαροτούφεκα.

Το Inalex δουλεύει με αέρα, άρα μπορεί να περιγραφεί ως αεροβόλο, όμως η λειτουργία του είναι εντελώς πρωτότυπη. Το Inalex έχει έναν θάλαμο αποθήκευσης αέρα που περιβάλλει μια εσωτερική "κάννη". Μια ποσότητα αέρα είναι μόνιμα παγιδευμένη στον ενδιάμεσο χώρο (θάλαμο) υπό πίεση έως 20 bars. Στο πίσω μέρος του όπλου, προς τον χειριστή, υπάρχει μια ρυθμιζόμενη βαλβίδα-σκανδάλη. Πιέζοντας τη σκανδάλη μια ποσότητα αέρα, ανάλογα με τη ρύθμιση σκανδάλης, περνά από τον εξωτερικό θάλαμο στην "κάννη" και πιέζει ένα έμβολο, το οποίο με τη σειρά του σπρώχνει τη βέργα και την εκσφενδονίζει προς τον στόχο με μεγάλη ταχύτητα. Ο αέρας παραμένει παγιδευμένος στην κάννη και επανέρχεται στον θάλαμο αποθήκευσης όταν οπλιστεί το όπλο.

Για να οπλίσει το Inalex το όπλο πιέζεται προς τον ώμο του χειριστή και ακούγεται ένα απαλό κλικ που σηματοδοτεί ότι η σκανδάλη έχει οπλίσει. Στη συνέχεια η βέργα πιέζεται μέσα στην "κάννη". Δεν

χρειάζεται πίεση μέχρι να σημειωθεί κάποια αγκίστρωση της βέργας - στο Inalex δεν υπάρχει μηχανική αγκίστρωση της βέργας! Η βέργα μπορεί να πιεστεί μέχρι τέρμα, δηλαδή να βρει το τέρμα της "κάννης" ή να μείνει σε οποιοδήποτε σημείο της διαδρομής και το όπλο θα ρίξει. Η πίεση που χρειάζεται για την όπλιση είναι ελάχιστη σε σύγκριση με τα κοινά αεροβόλα.

Η βέργα συγκρατείται στην κάννη από την εφαρμογή που έχει η ουρά της με την κεφαλή του εμβόλου. Δεν υπάρχει μηχανική αγκίστρωση και είναι απόλυτα εφικτή η αφαίρεση της βέργας από την κάννη με ένα τράβηγμα. Αυτό το χαρακτηριστικό κάνει το Inalex ιδιαίτερα ασφαλές στην απογύμωσή του. Επίσης η διάμετρος της βέργας δεν είναι κρίσιμη διάσταση και είναι δυνατή η χρήση βέργας μικρότερης διαμέτρου εφόσον φέρει τη βάση που σφηνώνει στο έμβολο.

Η βαλβίδα-σκανδάλη του Inalex ρυθμίζεται με περιστροφή του εξωτερικού της περιβλήματος, ώστε να αυξάνει ή να μειώνει την ποσότητα αέρα που θα περάσει