

AGNER KONSTRUKTIONEN

Den ny danske præcisionspistol, AGNER M 80, er resultatet af mange års målbevidst forskning, mekanisk-matematiske principvurderinger og praktiske forsøg.

Designeren, konstruktør Bent Agner ønskede ikke at forbedre eksisterende håndvåbentyper; målet var at skabe en ny pistolkonstruktion med optimale normer.

En så ambitiøs målsætning kunne kun fastholdes ved en kompromiløs udvælgelse af materialer kombineret med introduktionen af helt nye konstruktions- og funktioneringsprincipper.

Blandt de stillede basiskrav var, at AGNER pistolen skulle være forberedt til frit kalibervalg mellem .22 Long Rifle, .32 og cal. 7,65 standardammunition og at kaliberskift skulle kunne udføres på få sekunder – uden brug af værktøj.

Den egentlige projekt-start fandt sted i 1978, hvor hovedkonstruktionen efter præsentation for Teknologistyrelsen under Industriministeriet, opnåede Udviklingsfondets støtte til fremstillingen af prototyper og til anmeldelse af internationale patenter.

I udviklingsfasen foretoges kontinuerlige justeringer af både enkeltkomponenter og funktioneringselementer, ligesom reguleringen af aftrækkets vægtindstilling ændredes til sin nuværende raffinerede udformning.

Fremstillingen af pilot-serier og den endelige produktion foregår nu i en af Justitsministeriet godkendt, lukket sektion af SAXHØJ PRODUCTS under direkte tilsyn af Bent Agner og Thorben Saxhøj.

MATERIALER

Selv den mest geniale konstruktion kommer til kort, hvis materialet svigter. Eller som i dette tilfælde, ikke lader sig bearbejde til – og fastholder – meget fine tolerancer.

Til de usædvanlige funktioneringskrav, der var opstillet for AGNER pistolen, krævedes derfor et usædvanligt materiale.

Efter over ét års afprøvninger valgtes, i samråd med BULTEN-KANTHAL værket i Sverige, en speciel rustfri stållegering, ARMEO-17-4-DH. Denne kostbare og højtledige legering, som hidtil kun havde fundet anvendelse til helt specielle formål – bl.a. i flyindustrien – er meget vanskelig at bearbejde. Til gengæld har legeringen en slidstyrke, en målfasthed og en korrosionsbestandighed der overgår alle andre stållegeringer, som internationalt benyttes til eksklusive præcisionsvåben.

Under afprøvningen af AGNER M 80 prototyperne kunne DANTEST (Dansk Institut for Prøvning og Justering) konkludere:

“Styrkeberegningerne viser en overdimensionering med mindst en faktor 2 i pistolkammeret og med mindst en faktor 28 i bundstykkestoppet imod brud og flydning i materialet.”

Til at skæfte så nobelt et våben kunne man kun vælge det ædleste træ. De ortopædisk udformede skæfteplader med håndballe-støtte er skåret i udsøgt fransk valnød.

For at imødekomme specielle ønsker vil AGNER M 80 senere kunne leveres med skæfte i andre materialer og profiler.

TEKNISKE DATA

Type	M 80	Løblængde	150 mm
Totalvægt	1085 gr.	Visirlængde	219 mm
Længde	255 mm	Korn	3,2 mm
Højde	135 mm	Kærv	3,3 mm
Bredde	49 mm	Kaliber	22 LR *)
		Magasinkap.	5 / 10

*) AGNER M 80 er konstrueret til senere levering med udskiftningssæt til kaliber .32 og 7,65.



Venstre skæfteplade er afmonteret og justerskiven til valg eller finindstilling af aftræksvægten ses midt på skæftet.

AFTRÆKKERSYSTEMET

AGNER M 80 pistolens aftrækkersystem, som har opnået internationalt patent, repræsenterer en total nytænkning i de principper, som i alle præcisionshåndvåben har en erfaren skyttes største bevågenhed.

Ikke alene er aftrækket glidende justerbart i et bredt spektrum over og under 1000 gr., og selve aftrækkeren kan justeres om sin lodrette akse (til individuel indstilling af berøringspunktet) ligesom selve aftrækkerretningen er stilbar.

Aftræksvægten kan indstilles som følger:

Under AGNER M 80 pistolens venstre skæfteside er placeret en flad, fingerrillet justerskive. Ved drejning af skiven reguleres aftræksvægten fra ca. 500 til 2000 gr., med fast markering for 1000 og 1360 gr. Reguleringen følger justerskivens fingerriller. Det er desuden muligt yderligere at finjustere skivens vægtkontrol på den isatte pinolskrue således at f.eks. skiftende temperaturer ikke kan påvirke aftrækkervægten.

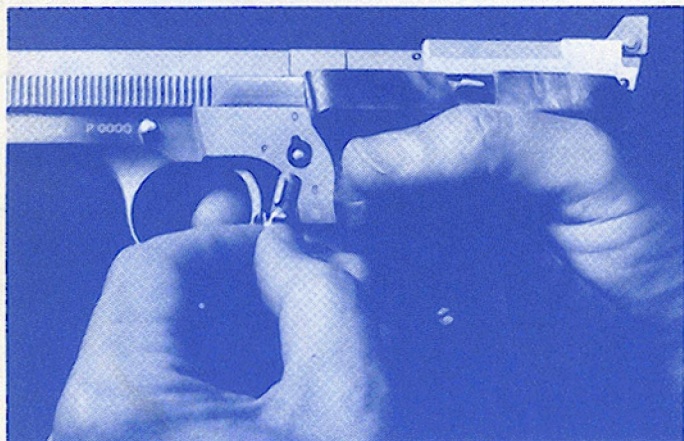
Selve den mekaniske aftrækkerpåvirkning på AGNER M 80 er konventionelle præcisionspistoler overlegen. To hårdmetalplatter er søvlodded på selve berøringspunkterne – en omstændighed, der giver en hidtil ukendt præcision i modhold og slip samtidig med at aftrækket er praktisk taget uopslideligt!

MINIMALT OPSLAG

AGNER M 80 sportspistolens aftrækkersystem, i forbindelse med pistolens velfbalancerede konstruktion, modvirker “udrivning” af sigtet ved skudafgang. Selv ved hurtigskydning med High Velocity ammunition ligger opslaget ved skudafgang langt under de hidtil bedste normer.

TØRTRÆNING

Integreret i AGNER M 80 aftrækkeret, men som en selvstændig funktion, er træningsmekanismen, som tillader såkaldt "tørtræning", uden at der tages ladegreb. Deformering af slagstiften er således umuliggjort. Træningsspændingen påvirkes ved at aktivere træningspalen, der er anbragt ved venstre skæfteplades overkant (f.eks. med venstre hånds tommelfinger) uden at grebet om pistolen – og dermed sigtet – ændres.



Nøglen til større sikkerhed. Først når skytten sætter sin nøgle i AGNER M 80' patenterede sikkerhedslås, kan pistolen bringes til at funktionere.

AGNER SIKRINGEN

Den patenterede sikkerhedslås har tre hovedfunktioner:

- a. sikring (under brug)
- b. totalsikring (blokering)
- c. magasinudløsning

Sikringssystemet påvirkes med sikringsnøglen, således:

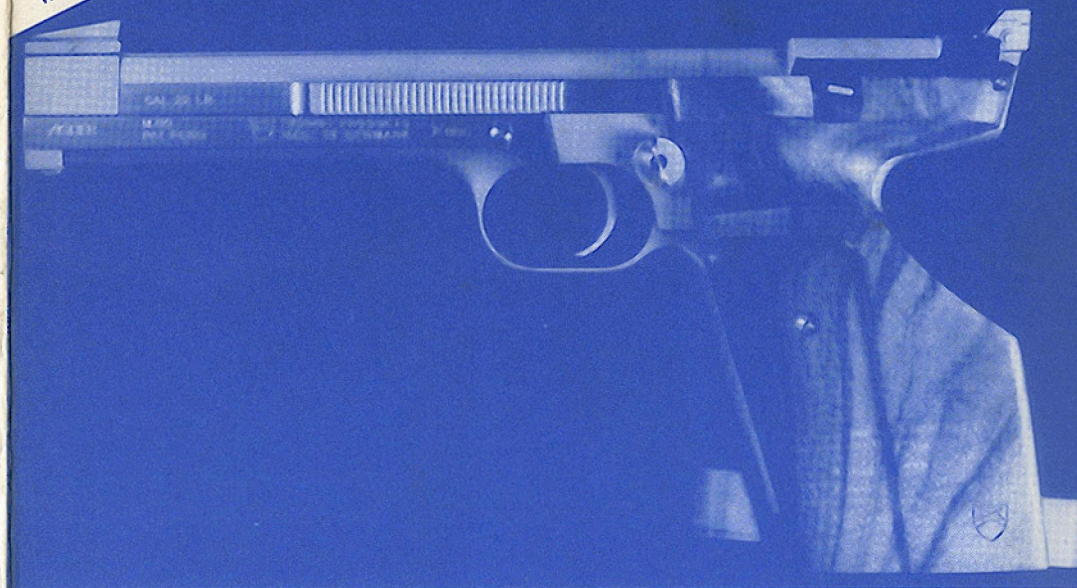
Nøglen sættes i låsemekanismen med positionsflangen pegende opad (kl. 12 = 0-stilling). Nøglen trykkes let ind og drejes højre om, med uret, 180° (kl. 6). Pistolen er nu sikret. Drejes nøglen yderligere 90° (kl. 9) er pistolen afsikret og skudklar. Ved tilbagedrejning af nøglen til 0-stilling (mod uret til kl. 12) springer sikringsnøglen lidt ud og kan igen fjernes. Med nøglen fjernet er AGNER M 80 pistolen TOTALSIKRET og alle funktioner er blokeret! Nøglepositionerne er markeret med 0 = isætning, S = sikret og F = skudklar. Magasinet udløses ved en fast indtrykning af sikringsnøglen.

MAGASINET

AGNER M 80 pistolens magasin rummer 10 patroner, og der er udtageligt magasinstop for 5 patroner.

Ret til ændringer forbeholdes.

AGNER M 80
SPORTSPISTOL
Informationsblad No. 2/82



Med konstruktionen af AGNER M 80 sportspistolen indvarsles en ny epoke i dansk våbenhistorie.

De foreløbige vurderinger af AGNER M 80 pistolen fra kompetente sportsskytter og våbeneksperter i Europa og i U.S.A. konkluderer samstemmende, at AGNER M 80 må forventes at sætte nye resultatnormer i international præcisionsskydning.

Den ny danske sportspistol, som opfylder O.I.T./U.I.T. (I.O.C.) betingelserne, eliminerer på afgørende punkter de problemer, konkurrenceskytter hidtil har måtte acceptere ved selv de mest velrenommerede og kostbare sportsvåben.

Det er derfor med glæde og stolthed, at vi hermed præsenterer de tekniske specifikationer og nykonstruktioner, der vil gøre AGNER M 80 sportspistolen eftertragtet blandt seriøse konkurrenceskytter og samlere af kvalitetsvåben verden over.

Dansk våbenkonstruktions-historie, der tæller internationalt anerkendte aner gennem 300 år, er blevet fornyet og videreført med AGNER M 80 pistolen.

