

Verdens beste over/under hagler

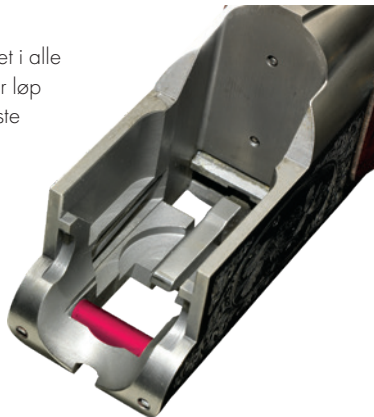


Alle Browning O/U hagler bygger på John M. Brownings geniale konstruksjon fra 1925 – Browning B25.

Grunnkonstruksjonen er i praksis uendret siden, og er den mest kompromissløse og gjennomprøvde haglemekanisme noensinne. Når toleranser og tilpasninger, materialkvalitet og finish, teknologi og ytelse er på samme uovertrufne nivå, setter det Browning sine over/under hagler i en særstilling ingen andre forunt.

HENGSLEBOLT

Hengsboltet er selve fundamentet i alle brekkvåpen. Det er den som holder løp og låskasse sammen. Mens de fleste konkurrenter har to korte tapper skrudd inn fra hver side i låskassen, har Browning en gjennomgående massiv hengsbolt av sterkeste stål-kvalitet. Boltet er solid forankret og understøttet i det som trolig er markedets sterkeste låskasse og gjør dermed fundamentet på en Browning i praksis uslittelig.



BROWNING



Andre



LÅSEBOLT

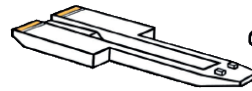
Låseboltens oppgave er å holde løpet lukket under skuddløsningen.

Hver gang en patron avfyres, utløser dette et trykk på om lag 1000 bar (1000kg/cm²). Med slike voldsomme eksplosjoner noen

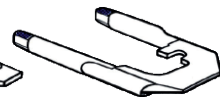
centimeter fra hodet, er det betryggende å ha markedets sterkeste låsbolt. Browning benytter en massiv stålblock som glier med full støtte mot undersiden av låskassen og griper direkte inn i et gjennomgående spor i pipeblokka. Alt er perfekt tilpasset ved hjelp av merkefarge slik at du har 100% inngrep. Dette gjør i praksis låseboltet tilnærmet uslittelig.



BROWNING



Andre



LÅSEFLATER

Normalt gjør produsentene ingen manuell tilpassing mellom løp og låskasse. Etersom slark oppleves selv ved få hundredels mm klaring der, tilpasses forskjefrets press mot låskassen forsiktig med fil for at våpenet skal oppleves stramt og fint. Browning oppfatter slikt som «juks i faget» og tilpasser alle kontakflater mellom pipeblokka og låskasse manuelt vha. merkefarge. Dette gir en helt annen følelse av fasthet og styrke, og skiller en Browning O/U kraftig fra konkurrentene når den har fått noen tusen skudd på nakken. Brownings geniale konstruksjon

har også en ekstra låsekklakk som både sikrer en allerede overdrevent sterk låseflate, den gir også en ekstra sikkerhetsklakk om det utenkelige skulle skje. Denne låsekklakken sitter bakerst på pipeblokka, går tvers gjennom låskassen og gir en Browning et særegent kjennetegn.



EJEKTORER

Når skudd er avfyrt og hagla brykkes, skyver først utdragerne tomhylsene ut noen få millimeter. Når mekanismen så blir helt åpen, kaster utkasterne (ejektorene) ut tomhylsene. Hos omtrent alle produsentene gjøres dette enkelt og rimelig ved å sette inn ei fjær bak utdragerne, kombinert med en utløser-mekanisme. Browning har en grunnleggende forskjellig og betydelig mer konsistent løsning: Forskjefret er utstyrt med kraftige hammere som hamrer ut tomhylsene på riktig tidspunkt. Dette er en løsning som er mer kostbar å lage, men som er betydelig mer robust og driftssikker.

TILPASNING OG FINISH

Det er ikke uvanlig å finne utmerket finish og tilpasninger på hagler priset over 100.000 kr, men på våpen for «folk flest» er dette typiske områder det blir kuttet mye i. Slikt arbeid er nitidig og arbeidskrevende, og derfor svært prisdrivende. På Browning sin O/U fabrikk i Kochi, Japan er det en forbilledlig kombinasjon av system, struktur og arbeidskultur som gjør at man oppnår et nivå på dette arbeidet skyhøyt over det man normalt kan forvente på disse prisnivåene.

BEDDING

«Bedding» kjenner mange fra presisjonsrifler og er en avstøpning av essensielle rekylflater for å oppnå perfekt kontakt mellom metall og treverk. Dette gjøres normalt med en epoxybasert masse som også styrker treverkets kontaktflater signifikant. Browning er trolig den eneste produsenten som også «bedder» haglene sine. Både kolbe og fortre er «beddet» til metallet. Dette sikrer både perfekte kontaktflater og rekylpoptak, og hindrer den velkjente problemstillingen med sprekkdannelse i treverket når hagla har blitt brukt et par tiår.

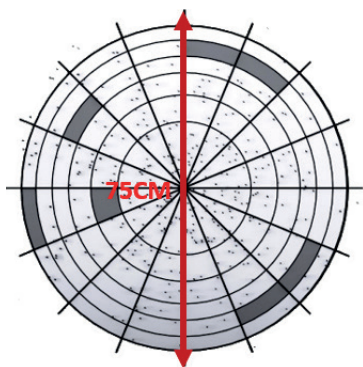


LØPSTEKNOLOGI

Selv om grunnkonstruksjonen bak Brownings hagler fortsatt er uendret etter 95 år, jobber R&D departementet i Belgia konstant med å videreutvikle og nyttiggjøre seg av teknologi som kan bedre ytelsen og dermed gi økt treffprosent. Det har derfor skjedd en rivende utvikling på Browning sine O/U hagler innen løpsteknologi (indre ballistikk) og andre elementer som hjelper skytteren til å forbedre sine treff. Brownings haglepiper har i dag både Vector Pro kammer, Back-

boring og Invector Plus choker. Felles for alle disse teknologiene, er at de reduserer belastningen på haglene under sin vei gjennom løpet for dermed å gi høyere hastighet og jevnere skuddbilder. Vector Pro kammeret har betydelig slakere kon fra kammer til løp og gjør dermed haglene vei inn i løpet mer skånsom, spesielt når haglpatronen er kortere enn kammerlengden (når du f.eks. skyter 12-70 patroner i et 12-76 kammer). Back-boring er en oppboring av diameteren i

den bakre delen av løpet fra 18,5 til 18,8mm. Dette gir mindre friksjon med resultat en høyere utgangshastighet og færre skadde hagl. Invector Plus choker er lengre choker og har som Vector Pro kammeret en slakere kon inn i trangboringen. Dette gir en mer skånsom trangboring, noe som er spesielt viktig på moderne haglpatroner med stor utgangshastighet. Resultatet bli betydelig jevnere skuddbilder uten hull.

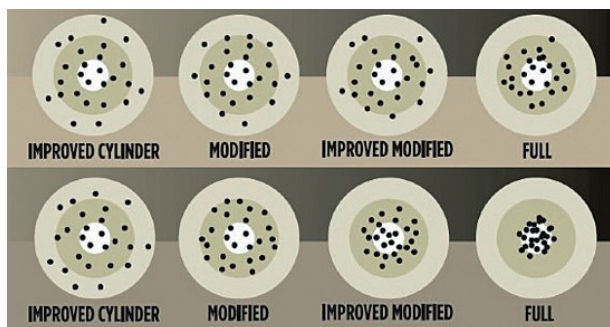


Full choke = 35m
3/4 choke = 30m
1/2 choke = 25m
1/4 choke = 20m
Cyl = 15m

■ Tomme felter

CHOKER

Vanligvis kalibrerer produsentene kun 1/1 choke etter standarden, og justerer så opp de andre chokene 1/4mm for hver trangboringgrad. Browning kalibrerer alle chokene sine slik at de faktisk har standardspredningen på de ulike avstandene også i praksis.



Konkurrent

Konkurrenters choker viser liten forskjell i skuddbilde mellom ulike trangboringer

Browning

Brownings choker viser en jevn endring i skuddbilde mellom de ulike trangboringene



AVTREKK

Et tungt eller langt avtrekk bidrar oftest til at skytteren trekker hagla noe bort fra målet i avfyringsøyeblikket. Treffpunktet flyttes altså uten at skytteren er klar over dette og påvirker dermed treffprosenten. Browning har derfor utviklet et avtrekk som er på linje med et moderne rifleavtrekk, samtidig som BACO standarden for topp sikkerhet opprettholdes. Resultatet som er å finne på alle B725 må bare prøves. Figuren til høyre viser tydelig hvor kort og konsist avtrekket til Browning er (den gule streken) sammenlignet med Brownings største konkurrent (den røde streken).

