

SAW WAPENMAGAZINE



B&T SPR 300



B&T VP9 pistol



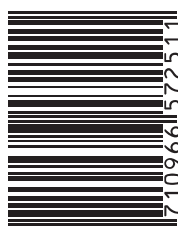
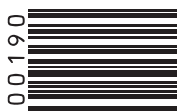
Eurosatory 2014



'Franse' Parabellums

- Walther Airsoft
- Bezoek aan B&T
- Shooting the Mountain
- Gamo Power IGT Mach 1

NUMMER 190 NEDERLAND € 7,45 BELGIE € 7,95



BP 87109661572511

Het B&T Special Purpose Rifle 300



De SPR 300 met afgeschroefde demper en omgeklapte kolf. Wat overblijft is een grendelgeweer in kaliber .300 Whisper van slechts 54 cm lang.

Zwitsers zijn van nature al niet van die herrieschoppers, maar het B&T SPR 300 geweer is wel heel erg stil. Dat is niet verwonderlijk, want het overheidswapen is ontworpen voor maximale demping.

Door Bas Martens

Eerder deze zomer was SAM in Thun, Zwitserland. Dat was onder meer voor een bezoek aan de firma B&T (in 1991 opgericht als Brügger & Thomet, maar sinds het vertrek van medeoprichter Heinrich Thomet omgedoopt tot B&T). Het bedrijf is begonnen als producent van hoogwaardige geluiddempers. Die worden in Thun nog steeds gemaakt, maar B&T produceert intussen ook een buitengewoon interessante reeks wapens.

SAM-Wapenmagazine werd uitgebreid rondgeleid, kon naar hartenlust fotograferen en schieten, en had dus een prima dag. Het resultaat is verdeeld over een aantal artikelen. In dit nummer staat een algemene reportage over B&T, en besteden we aandacht aan het tot de verbeelding sprekende VP9 pistool en het bijzondere SPR 300 geweer. In het volgende nummer komen de B&T APC wapens aan bod. Die familie bestaat uit een 9 mm pistool-



De SPR 300 heeft een massieve aluminium kast met uitfrezingen om hem wat lichter te maken. De pistoolgreep is van CAA, het magazijn van het Zwitserse Sturmgewehr 90.



Het geweer met demper van links. De demper is bijna twee keer zo lang als de loop.

mitrailleur, een .223 sportgeweer, en een aanvalsgeweer in .223 of .300 Whisper, die al kort in het IWA-verslag van dit jaar werden voorgesteld. Maar nu eerst de SPR 300.

Beschrijving

De SPR 300 mag met recht een Special Purpose Rifle heten. Het is een grendel-

geweer voor inzet in een stedelijke omgeving, op afstanden van maximaal 150 meter. Uitgangspunt bij het ontwerp was een maximale damping. Daarnaast moest het wapen zo compact mogelijk blijven om het gemakkelijk inzetbaar te maken.

Combinatie van die beide eisen leverde een grendelgeweer op in kaliber .300 Whisper (7,8 x 34 mm). Dat is grof ge-

zegd een .30 kogel op een .223 huls. Met wat zwaardere projectielen is de Whisper een subsonische patroon, en dat maakt hem uitermate geschikt voor gebruikt in wapens met een demper. Daarover straks meer.

Hart van de SPR 300 is een massieve, vrijwel rechthoekige lade van gehard aluminium, net geen 41 mm breed en ruim 47 cm lang, met wat zijdelingse uitfrezingen om gewicht te besparen. Bij het exemplaar op de foto's is de lade voorzien van een beige kunststof coating, maar er komt ook een geheel zwarte versie. Die lade verenigt alle onderdelen van het wapen: het stalen staartstuk is er met twee M6 schroeven op vastgezet, hij herbergt het magazijn en het trekkermechanisme, de pistoolgreep zit er aan vast, en achterop zit de omklapbare kolf.

De kolf scharniert naar links, zodat hij de grendel niet in de weg zit. Toen de eerste precisiegeweren met klapkolf verschenen, werden zowel opdrachtgevers als fabrikanten voor gek verklaard. Met moderne CNC productietechnieken doet een klapkolf echter niets meer af aan de precisie van een wapen. Bij de SPR 300 zit hij zowel in- als uitgeklaapt volstrekt spelingsvrij.

De kolf heeft een in hoogte verstelbare wangsteun en een in lengte verstelbare kolfplaat. Aangezien bij dit soort specialistische wapens elke schutter zijn eigen geweer heeft, is een snelverstelling niet nodig. Kolfplaat en wangsteun zitten met inbusbouten vast. De kolf wordt zowel in- en uitgeklaapt op zijn plaats gehouden door een verende nok. Om hem te laten scharnieren moet een knopje rechts onderop het verbindingblok tussen kolf en lade omhoog worden gedrukt. De nok wordt daarmee ook omhoog geduwd.

Rails

Het aluminium staartstuk heeft een integrale montagerail. Voorop de lade zit een handbeschermer met een rail in het ver-



De SPR 300 met geopende grendel. De Meostar R1 1,5-6x42 kijker staat op een voetstuk van B&T uit één stuk. Dat komt de precisie ten goede.



Het geweer met uitgenomen grendel. De grendelkop heeft een kleine diameter dan het grendellichaam. De SPR heeft drie nokken.



Close-up van de grendelkop. De hulsbodem wordt er helemaal door omsloten. De uitwerper is een pluinjer in de voorkant van de grendelkop.

lengde van die van het staartstuk. Beide hebben een gezamenlijke lengte van bijna 41 centimeter, voldoende voor bijvoorbeeld een kijker en restlichtversterker. De handbeschermer heeft daarnaast twee korte zijdelingse rails voor lasers of lampen, of een camera waarmee de teamleider het verloop van de actie kan volgen. Net voor de uitwerpopening zit aan de rechterkant nog een kleine rail. Daaraan kan een hulzenvanger worden bevestigd. De hulzenvanger kan naar voren scharnieren om eventuele storingen te verhelpen. Voor- en achterop de lade zitten twee openingen voor een kordonbeugel, die met busjes zijn afgedekt. De meegeleverde tweepoot is op de voorkant van de lade bevestigd. Voor wie iets anders wil, zit onderop een 194 mm lange UIT rail.

De SPR 300 heeft een vrijliggende loop van slechts 250 mm, voorzien van acht rechts omgaande trekken en velden, met een spoed van 200 mm (1:8"). Zonder demper is de loop net zo lang als de bovenste montagerail. Met ingeklapte kolf meet het wapen nog maar 540 mm. Dat betekent dat het in een overmaatse laptoptas kan worden meegevoerd. Deze heeft ruimte voor het geweer, demper, tweepoot, grendel, een aantal magazijnen en accessoires.

Grendel

De massieve grendel heeft een versmalde kop met drie nokken. De hulsbodem wordt volledig door de grendelkop omsloten. De uitwerper is een plunjer in die kop. De grendel kan uit het wapen worden gehaald door het indrukken van de grendelpal, links achteraan op het staartstuk. Net achter de grendelarm, rechts op het staartstuk, zit de veiligheidspal. Deze heeft drie standen. In de voorste stand (F) is het wapen schietklaar. In de middelste stand (de rode punt) is de trekker geblokkeerd, maar kan de grendel worden geopend voor laden of ontladen. In de achterste stand (S) zijn zowel de grendel als de trekker geblokkeerd. Het is net een K98k. Achterop zit een spanaanduiding in de vorm van een rode markering.

Als het niet strikt noodzakelijk is, wil B&T het wiel niet opnieuw uitvinden. De SPR 300 heeft daarom een aantal reeds bestaande onderdelen. De pistoolgreep is de CAA UPG16. Voor- en achterkant van de greep zijn uitwisselbaar voor verschillende handgroottes en in de greep zit een bergruimte. Het tienschots kunststof magazijn is overgenomen van het Zwitserse Sturmgewehr 90. Aangezien de .223 Remington en de .300 Whisper dezelfde diameter van de hulsbodem hebben en beide patronen even lang zijn, gaat dat



De veiligheidspal met zijn drie positie.



Onderop de lade zit een UIT-rail voor alternatieve montage mogelijkheden.



Met uitgeklapte kolf en demper ziet de SPR 300 er niet eens zo bijzonder uit. De tweepoot is voorop de lade bevestigd.



Rechts op de kast kan een hulzenvanger worden bevestigd. Deze kan naar voren scharnieren om eventuele aanvoer- of uitwerpstoringen te verhelpen.



Het standaard magazijn is de tienschots versie van het Zwitserse Sturmgewehr 90.



Close-up van de achterkant van de Meopta kijker.

probleemloos. Uiteraard kunnen ook magazijnen met een grotere capaciteit worden gebruikt, maar dat is bij een wapen als de SPS 300 nauwelijks zinvol. De single-stage trekker is sterk gekromd. De trekkerdruk is een kurkdrege 2 kilo.

Geluiddemper

Voor wie het niet meer paraat heeft: het geluid van een schot bestaat uit een aantal componenten. Wat de patroon zelf betreft zijn dat het geluid van de hete, expanderende kruitgassen, en het geluid van de kogel die de geluidsbarrière doorbreekt. Daarnaast is er het geluid van het wapen: een repeterende slede, of een afsluiter die heen en weer schiet. Dat laatste speelt bij de SPR 300 geen rol. Het is een grendelgeweer, dus tijdens het schot beweegt er niets aan het wapen zelf.

Aan de geluidsbarrière valt weinig te dempen, dus moet de kogel langzamer gaan dan ca. 320 meter per seconde. (de geluidssnelheid varieert met de omgevingstemperatuur, van iets meer dan 320 m/s bij -15° Celsius tot ruim 340 m/s bij +20 °.) Aan de kruitgassen valt wel wat te doen. Ze moeten afkoelen en worden afgeremd. Dat komt beide op hetzelfde neer: de gassen moeten zo snel mogelijk over een zo groot mogelijk oppervlak worden verspreid. Hoe groter de demper, hoe sneller dat gaat, maar dat komt natuurlijk de hanteerbaarheid weer niet ten goede. Het redelijk alternatief zijn wervel- of expansiekamers, voorzien van de meest buitennissig gevormde onderdelen die moeten zorgen voor een zo groot mogelijk contactoppervlak tussen kruitgas en demper. Als daarnaast de totale lengte van het wapen beperkt moet blijven, is er maar één oplossing: een korte loop. De vrijliggende



Fabriekstekening van de hoofddelen van de SPR 300.

loop van de SPR 300 meet zoals gezegd maar 25 cm. De demper is met 46,5 cm bijna twee keer zo lang en biedt dus voldoende expansieruimte.

Precisie

Een kogelsnelheid van zo'n 340 meter per seconde steekt schril af bij de ca. 800 m/s van een standaard .308 projectiel. Het is dus logisch dat de subsonische patroon een veel kleiner bereik heeft, en een totaal andere, veel sterker gekromde kogelbaan. Ook op wapengebied kun je nu eenmaal niet alles hebben.

De schietbaan in de kelder van B&T is maar 25 meter en dat geeft dus weinig uitsluitsel over de precisie. Het bedrijf claimt dat groepjes van 40 mm op honderd meter goed haalbaar zijn. Bij onze testschoten letten we vooral op de bediening. Bij de plaatsing van het magazijn is het even zoeken naar de juiste positie, maar verder loopt alles als een zonnetje. De grendel opent en sluit soepel, de trekker is licht en droog. En het belangrijkste: het wapen maakt nauwelijks lawaai. Er is geen gehoorbescherming nodig, wat heel raar aanvoelt. Vergelijk het met een luchtbuks, en dat in een stille schietkelder. Het is moeiteloos voorstelbaar dat een schot met de SPR 300 in de bewoonde wereld, met omgevingslawaai, totaal niet wordt opgemerkt. Zelfs met alleen een beetje wind en geritsel wordt het geluid niet als een schot herkend. Nou ja, dat is precies waarvoor de SPR 300 is ontworpen.

De SPR wordt geleverd met een iets overmaatse laptotas, met alle toebehoren. Op deze manier kan het geweer volstrekt onopvallend worden meegevoerd.



Tien- en twintigschots magazijnen van het Sturmgewehr 90. Ze zijn gemaakt voor de .223 patroon, maar probleemloos met de .300 Whisper te gebruiken.

RUAG en B&T werken samen bij de ontwikkeling van wapens en munitie. Als resultaat daarvan introduceerde RUAG dit jaar een aantal .300 Whisper patronen, waaronder deze subsonische Swiss P met een 200 grains kogel die volledig desintegreert.

Technische gegevens:

Model	B&T SPR 300
Kaliber	.300 Whisper
Lengte met demper, kolf uitgeklapt	957 mm
Lengte met demper, kolf ingeklapt	740 mm
Lengte zonder demper, kolf ingeklapt	540 mm
Looplengte	250 mm
Gewicht zonder kijker	3,4 kg
Magazijn capaciteit	10 patronen