

De Diana P1000 persluchtbuks



De P1000S zoals hij uit de doos komt: zonder kijker, en zonder licht. Dit is de uitvoering met jachtkolf.

We hebben er een tijdje op moeten wachten, maar hij is nu echt verkrijgbaar: Diana's eerste persluchtbuks, de P1000.

Door Teun Meen. Foto's: Bas Martens

In een wereld waar persluchtbuksen al meerdere jaren hun heerschappij beginnen te vinden besloot luchtbuksfabrikant Diana uit Rastatt ook te reageren op deze nog steeds groeiende markt. Wanneer in 2010 de folder met '120 jaar Diana' uitkomt zien we de enigszins bescheiden aankondiging dat er een PCP in de ontwikkeling is. De luchtbukswereld is nieuwsgierig, maar blijkt uiteindelijk nog twee jaar geduld te moeten hebben. Ten tijde van de IWA wapenbeurs in 2011 kunnen de eerste geïnteresseerden hun blik werpen op het prototype. Vanzelfsprekend volgen de eerste foto's voor het grote publiek en op het internet discussieert men volop over dit gewaagde ontwerp van hoofdontwerper Maurice Reinagel. Uiteindelijk blijkt dat men nog bijna een jaar geduld moet hebben. Dat moment is nu aangebroken.

De vier

Om te beginnen wordt de P1000 gemaakt in vier varianten. Te onderscheiden in de volgende modellen: P1000, P1000S, P1000TH en P1000THS.

De P1000 heeft een jachtkolf. De TH staat voor 'Thumbhole', een zogenoemde duimgat kolf. De S staat voor 'Silencer', welke dan standaard meegeleverd wordt. Overigens is elk model altijd voorzien van het bekende 1/2 UNF draad. De geweren zijn verkrijgbaar in 4,5 en 5,5 millimeter, met drie verschillende krachtvarianten. Diana staat de laatste jaren bekend als een merk met vrij veel ontwikkelingen en nieuwe buksen. Ze vallen daarbij op door hun complexe maar solide ontwerpen. Zo ook de trekker groepen welke goed in te stellen zijn tot een één of twee stage trekker groep met een helder breekpunt. Gelukkig monteren ze sinds kort opnieuw een volmetalen trekker, na lange tijd een kunststof trekker te hebben gebruikt. De zogenoemde T06 trekker maakt een groot verschil in positieve zin.

Out of the box

Eenmaal uit de doos gepakt ben ik erg gecharmeerd van het ontwerp. De vorm is totaal anders dan we gewend zijn van de klassieke modellen luchtgeweer. De metaalafwerking is zwart en het geheel heeft een mat effect. Diana heeft zich duidelijk laten inspireren door de jachtwereld. Samen met een prachtig afwerkte tweedelige kolf vind ik dit een van de mooiste fabrieks luchtgeweren ooit gemaakt, hoewel dit natuurlijk persoonlijk is.

Als eerste schroef ik de 300 bar lucht cilinder in de buks en neem een staande schiethouding aan. De Diana laat zich makkelijk beetpakken en balanceert de kolf perfect naar mijn schouder. Met een gewicht van 3,7 kilogram en een goede balans voelt het direct vertrouwd aan. En zo moet het, een geweer moet je direct liggen. Hier is het gewicht uitstekend verdeeld en dat is wel zo prettig bij een geweer van bijna vier kilo. Een richtkijker, die verplicht gemonteerd moet worden vanwege het ontbreken van de open richtmiddelen, zal het geheel nog wat zwaarder ma-



Ontwerper Maurice Reinagel in de Diana fabriek, met de P1000TH. Deze heeft een kolf met duimgat.



De modelbenaming links op het aluminium huis.



Als de P1000 wordt gespannen springt hij automatisch op veilig. Het plaatje met het Diana logo is uitwisselbaar, bijvoorbeeld voor iemand die er zijn monogram op wil.

ken. Echter, zoals later zal blijken, verstoord dit absoluut niet de balans. Met een looplengte van 445 mm en een totale lengte van 960 mm zet de Diana zich neer als een niet te lange en heerlijk uitgebalanceerde PCP. De loop is eentje zonder barrelband, ofwel een free floating barrel. In normale taal noem je het een zwevende loop.

Opvallend is dat de behuizing uit aluminium bestaat. Het geheel is netjes uitgefreesd en na demontage vind ik een keurig afgewerkt binnenwerk. Het voorste deel van de kolf is bij elke versie hetzelfde. Je kunt dus zonder problemen een jacht- en duimgat kolf wisselen.

In de doos vind ik verder een 14 schots magazijn en een adapterdeel om ook enkelschots te kunnen schieten. Waarom je dat zou gebruiken weet ik niet dus ik leg het geval maar opzij. Voor de luchtcilinder is er een adapterdeel om direct vanaf de fles te kunnen vullen. Keurig voorzien van een ontluuchting schroef. Er zijn dus geen onhandigheden met een vulset en bijkomend voordeel is dat je geld bespaard gezien je geen vulset hoeft aan te schaffen. De luchtcilinder is overigens afkomstig uit de topstal Walther, waar veelal de 300 bar gehanteerd wordt. Alles is verder keurig verpakt en in mijn geval is er ook een demper aanwezig in de doos. Deze bevat een opschrift dat hij puur voor luchtwapens geschikt is.

Het vullen van de cilinder is simpel. Schroef de luchtcilinder los van de buks en draai deze op het adapterdeel. Laat geleidelijk de druk opbouwen naar 300 bar, prima af te lezen op de manometer. Fles weer dicht, ontluuchtingschroefje los en klaar ben je. Tijdens het terug draaien hoor je de klep van de cilinder opengaan en de lucht vult het systeem.

het magazijn niet precies recht voor de loop kwam en het magazijn sloeg enkele slagen te ver door als er niet met 'Fingerspitzengefühl' gespannen werd. Een kleine ingreep in het magazijn (een nieuw veertje en kogellagertje in plaats van het asje met bolle kop) en het probleem was opgelost. Het kogellagertje dat het magazijn op zijn plek drukt valt precies in een kleine geboorde ronding van het magazijn. Er zijn evenveel rondingen als er laadmogelijkheid is. Deze rondingen zijn heel kort bij elkaar gelegd, waarbij het ook niet meer mogelijk is om de pellet half tot niet voor het magazijn te krijgen. Het is jammer dat men dit probleem pas later heeft opgelost. Het was echter maar een kleine ingreep en binnen een kwartier heb je het geheel vervangen. Overigens is uiteraard direct de productie aangepast en inmiddels zijn alle geleverde Diana P1000

modellen in orde. Dat het magazijn ruimte voor veertien (14!)



De P1000 heeft een riant 14-schots magazijn. Dat steekt iets naar links uit. De fraaie lijnen van kolf en lade komen hier goed uit.



De P1000 in zijn uitvoering met jachtkolf, van links en van rechts. Het is een fraai en compact luchtgeweer.



Magazijn

Het magazijn is oersimpel en degelijk en laat zich makkelijk vullen en monteren in de buks. Het eerste ontwerp had een kleine kinderziekte. De kans bestond dat de pellet in



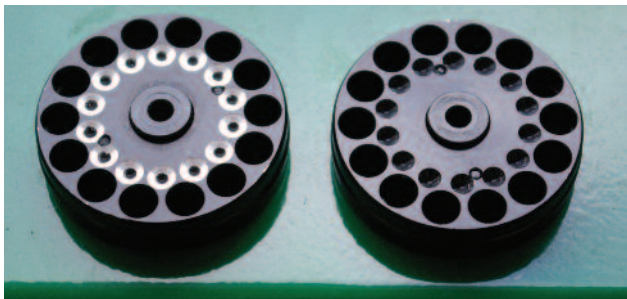
De spangreep zit aan de rechterkant van het huis. De achterwaartse spanbeweging tikt het magazijn een slag verder, en de voorste slag spant de hamerveer.

pellets biedt is trouwens geweldig. De meeste magazijntjes zijn voor acht tot tien pellets. Als er al een magazijn aanwezig is...

Schietsen

De grendel, aan de rechterzijde, functioneert goed en zonder speling. Om slijtage te beperken, is er aan de binnenzijde van de grendel een kunststof dopje aangebracht, dat direct contact met de behuizing vermijdt. De achterwaartse spanbeweging tikt het magazijn een slag verder, en de voorste slag spant de hamerveer. Een heel degelijk gevoel, en vlot uitgevoerd.

Terwijl het magazijn een slag verder draait springt de veiligheidspal er automatisch op. De veiligheid zit achterop de buks. Hij is makkelijk te bereiken met je duim en tikt zachtjes terug. De beste veiligheid van een wapen is uiteindelijk de schutter. Maar ik moet toegeven dat de veiligheid snel went en later tijdens het testen is het de normaal-



Rechts het oorspronkelijke magazijn, links de verbeterde versie, nog niet opnieuw geblauwd. De ligplaatsen voor de magazijnblokkering zijn wat groter en liggen daarmee dichter bij elkaar.



Close-up van het nieuwe geveerde kogeltje, dat het magazijn beter geleid.

De voorkant van de loop met de manometer.

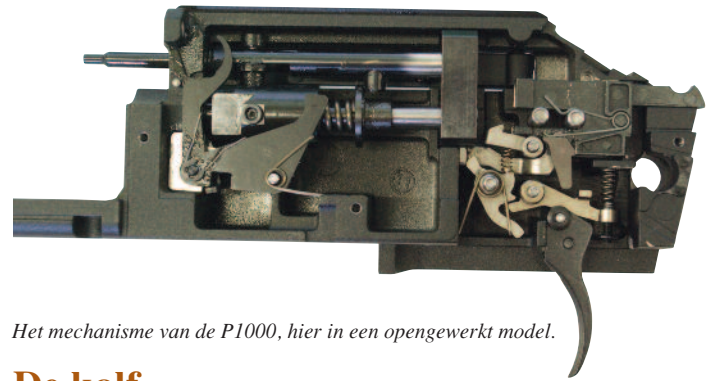


ste zaak van de wereld. Gelukkig maar, want makkelijk zomaar verwijderen doe je hem niet.

Ik ben klaar voor het eerste schot en met een flinke knal blaast deze pcp de kogel uit de loop. De demper is geen overbodige luxe want in zijn full power versie knalt het vrij hard. De schotten demper doet echter goed zijn werk, en beperkt het geluid. Echter, nog niet zo goed als ik het graag zou willen zien.

De T06 trekkergroep

Zo uit de doos staat deze T06 trekker enorm goed afgesteld, een duidelijke eerste stage met een glashelder breekpunt. Misschien iets te zwaar, maar daar houd ik wel van. Het fijne metalen trekkerblad geeft veel gevoel. De trekkergroep is hetzelfde ontwerp als bij de T06 veerbuksen. Echter, de gebruikte trekkerveertjes zijn allemaal een slag lichter uitgevoerd en dat is duidelijk te merken in positieve zin.



Het mechanisme van de P1000, hier in een opengewerkt model.

De kolf

De uit twee delen bestaande beuken kolf is voorzien van een luxe in hoogte verstelbare kolfplaat. Tevens is het mogelijk om de kolfplaat iets los te schroeven, waarbij tijdens het staand schieten de buks direct in de naar de schutter gewenste hoogte kan worden verschoven. Vooral in landen waar jacht is toegestaan zal dit een voordeel zijn. De aanwezige chequering biedt een fijne grip voor, en de handgreep valt in mijn geval perfect. Zoals al eerder aangegeven kunnen de twee verschillende kolven makkelijk verwisseld worden.

Drukvariabelen

De modellen die in Nederland verkocht worden staan op full power ofwel 28 joule. Intern hebben deze een efficiënte werkdruk van 135-140 bar welke door een reguleer



De opvallende beukenhouten kolf van de P1000 ziet er uit verschillende hoeken even spectaculair uit.

systeem constant wordt gehouden. Daarbij zijn er nog twee varianten te verkrijgen, de 16 joule en de 7,5 joule met achtereenvolgende 47-50 en 37-38 bar werkdruk. Het ventiel is uitgerust met schotelveren. De volgorde en hoeveelheid van deze schotelveren bepalen de uiteindelijke kracht. Deze druk wordt uit de 216 cc 300 bar luchtcilinder gehaald. 28 Joule geeft ongeveer 50 schoten volgens Diana. De 16 joule versie geeft daarbij rond de 280 gereguleerde schoten. Uitstekende waarden.

Chronosessie

Met een tot 290 bar gevulde cilinder schiet ik vervolgens een serie JSB exact Jumbo RS .22 pellets van 0,87 gram over de chronometer. Per magazijn zakt de druk ongeveer 40 bar en na iets meer dan drie magazijnen (14 kogels per magazijn) zakt de vuldruk onder het de werkdruk. De chrono waarden over het verloop van 45 schoten waren als volgt:

Pelletgewicht	Maximaal m/s	Minimaal m/s	Vershil
0,870 gram	288,4 m/s	284 m/s	4,2 m/s

Aan te raden is dan ook om 42 pellets ofwel drie magazijnen te verschieten alvorens weer te vullen. Een vierde magazijn haal je er niet uit. Tenminste, niet met gereguleerde snelheden. Grof gerekend zit je nog 20 bar boven de werkzame druk als er drie magazijnen zijn verschoten, afhankelijk van het pellet gewicht. Het verschil is gemiddeld met maar 4,2 m/s heel netjes te noemen. Enigszins hoog luchtverbruik, grof gerekend ongeveer 3 bar per schot. Er zaten overigens enkele sessie tussen dat alles binnen 1 m/s zat, prima regulator...

Vol goede moed spurt ik, niet te hard in verband met mijn conditie, richting mijn schietbaan. Ik heb het voorrecht een zestig meter schietbaan aan huis te hebben welke is ingesloten door schuren. In een vrijwel windstille omgeving begin ik aan de test. Zittend achter een tafel en met een zandzak ter ondersteuning vul ik het eerste magazijn.



Opschrift op de demper.

Na het inschieten van de Hawke Sidewinder 6,4-20x42 heb ik na vijf schoten een keurig gerafeld gat op 15 meter. Een korte test laat me zien dat de JSB exact Jumbo 5,51 het beste presteert en ik maak daar dan ook de test mee af. Ter vergelijking: ik heb JSB Exact, Jumbo, Monster en RWS Superdomes geprobeerd.

Een paar tikjes omhoog met het richtkruis en ook op 30 meter schiet ik een gerafeld gat. Schitterend! Maar toegegeven, dit is nog geen regelrechte uitdaging voor een persluchtbuks. Na afstellen zet ik de kaart op zestig meter, en mede dankzij het fijne draadkruis van de Hawke laat ik het binnen een centimeter! Dat is echt heel keurig, helemaal als je bedenkt dat ik niet de beste schutter ben.

Conclusie

Ondanks dat het model lang op zich liet wachten heeft de schutterswereld er een schitterende PCP bij met naar mijn inzicht hoge potenties voor de verschillende takken van lucht disciplines. Omdat de Nederlandse leverancier de P1000 ook in 12 FPE kan leveren is het daarbij een uitstekende kandidaat voor het Field Target schieten. De prijs is niet laag maar met een dergelijk ontwerp en uiteindelijk zeer goede kwaliteit is hij de aanschaf meer dan waard. Voor iedereen die iets aparts met hoge kwaliteit en uitstekende accuratesse wenst is dit de perfecte keus.

