Air-Arms EV2 MK.II

Carabina de *"Field Target"*
A excelência de um fabricante inglês

Texto e Imagens: Pedro Mateus

A Air-Arms EV2 MK.II é uma carabina de ar-comprimido, de concepção e fabrico britânico, de calibre .177 " / 4,5 milímetros, destinada à alta-competição na modalidade de "Field Target". A arma foi lançada comercialmente nos primeiros meses de 2007, em quantidades limitadas associadas a pré-reservas, estando já disponível, entretanto, e desde o início do segundo semestre, na generalidade do retalho europeu. São conhecidas já algumas unidades em Portugal, tendo duas delas sido registadas pela primeira vez em competição, sob tutela da Federação Portuguesa de Tiro (FPT), na III Prova do Campeonato Nacional de Field Target, a 9 de Setembro, em Coruche.

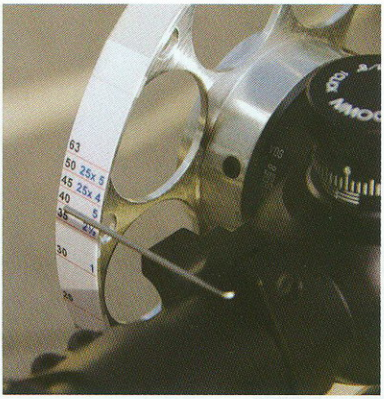
Evoluções

A abreviatura "EV" resume o termo "Evolution" ("Evolução"), sendo a

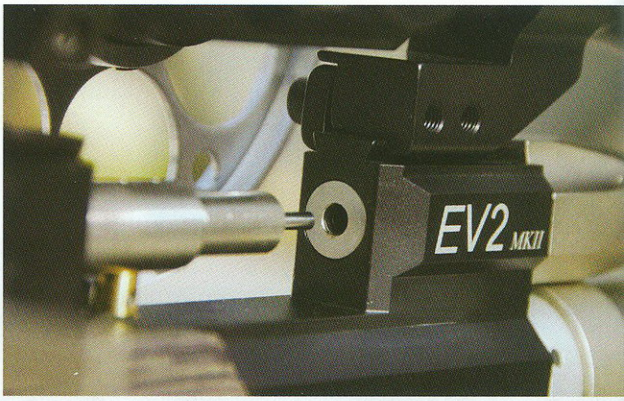
EV2 Mk.II, como a numeração final indica, uma evolução da original Air-Arms EV2 (Mk.I) e, esta, por sua vez, além de ser a versão de produção do protótipo EV1, representa o salto evolutivo original da anterior Air-Arms Pro Target Mk.III – ambas armas mono-tiro, de coronhas e gatilho multi-ajustáveis, orientadas à precisão e, por aclamação, à alta-competição em "Field Target".

No recente Campeonato do Mundo de "Field Target", realizado de 11 a 14 de Outubro de 2007 nos Estados Unidos, consagrou-se campeão, na classe Internacional, o conceituado atirador britânico Andy Calpin, com 163 pontos em 180 possíveis (91% de resultado), competindo precisamente com uma Air-Arms EV2 MK. II, equipada com mira Nikko Stirling Diamond 10-50x60 mm e municiada com chumbos Josef Schulz Bohumín (JSB) Exact Light. Nota-se que, anteriormente, a EV2 MK.I foi a arma usada por James Osborne, um atirador de Shepshed, Reino Unido, para alcançar os 143 em 150 pontos possíveis (95% de resultado) que lhe permitiram conquistar, de 25 a 27 de Agosto de 2006, na Polónia, o primeiro lugar do Campeonato do Mundo de "Field Target". As principais diferenças da Mk.II face à Mk.I, além de bem conseguidas inovações estéticas, como, por ex., a colocação da sigla do modelo gravada no bloco central, registam-se ao nível do cano, mais fino em 1 mm que o anterior (de 14 para 15 mm) e com a introdução de melhorias de isolamento de pressão para uma transferência de ar (ainda) mais eficiente que, combinadas com melhorias de controlo e desenho do regulador, se traduzem em ganhos de autonomia na ordem dos 25%.

VISTA DE EV2 com apoio frontal de suporte metálico almofadado de "benchrest" da Caldwell



DETALHE DAS MARCAÇÕES de distância e compensação sobre uma "Side Wheel" de alumínio de produção "custom" por Terry Hart (UK).



DETALHE da secção de municiamento da EV2 MK. II.

Especificações

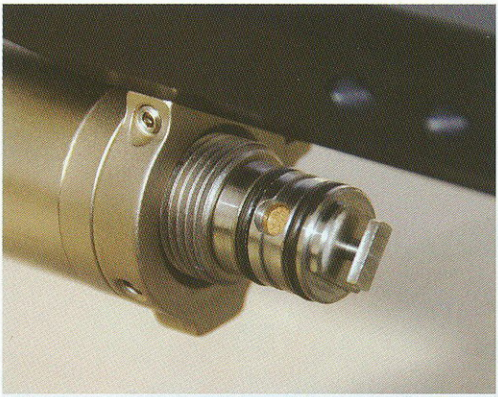
A EV2 MK.II é uma carabina de ar pré-comprimido ("PCP", "Pre-Charged Pneumatic"), regulada, mono-tiro, de calibre .177" / 4,5 mílimetros, equipada com um cano Lothar Walther, de 12 estrias, "chocked", de 48 centímetros (19 polegadas), suportada, de fábrica, numa coronha multi-ajustável em madeira laminada, cinza e preto, num conjunto com um peso de 4.35 quilogramas e um comprimento total de 108 centímetros. O cilindro de carga está indicado para uma pressão operacional de 200 bar, recomendando o fabricante a sua recarga antes de baixar dos 100 bar. A arma é acompanhada de fábrica de uma mala de transporte do fabricante Flambeau, em plástico rígido, com quatro trancas plásticas, aberturas para cadeados, com enchimento de esponja em alvéolos complementado por um difusor de material repelente de humidade (ainda que se recomende que a arma, como qualquer outra, seja guardada, sempre que possível, fora da caixa, em armário de segurança ou cofre, como prevenção de corrosão por ciclos de evaporação/condensação em ambiente fechado). A carabina conta, de fábrica, com um "muzzle break", indicador de nível de bolha de ar (visando evitar o erro de "canting"), suporte para

A AIR-ARMS EV2 MK.II FOI LANÇADA COMERCIALMENTE NOS PRIMEIROS MESES DE 2007

Ficha Técnica

Marca: Air-Arms
Origem: Reino Unido
Modelo: EV2 MK.II
Carabina regulada de ar pré-comprimido
Mono-tiro
Calibre: 4,5 mm (.177")
Autonomia competitiva: 150 tiros (enchimento a 190 bar)
Peso: 4.35 Kg
Cano: 48 cm (19")
Comp. total: 108 cm

ATIRADOR APONTANDO a carabina em posição "standard" de Field Target.



DETALHE DO FILTRO de partículas e *o-rings* duplos da secção exposta para carga de ar-comprimido.

DETALHE DO NÍVEL de bolha de ar para suporte à redução do erro de "canting" pelo atirador.

fita de detecção de sentido e intensidade de vento, secção de cobertura em plástico transparente para colocação de guia de descontos. Trata-se de uma arma de topo de gama, orientada à alta-competição, em cuidado alinhamento com as definições regulamentares e, em particular, com os limites de energia definidos, a 22 de Fevereiro de 2007, pelas regras de competição internacional da "World Field Target Federation" (WFTF), abaixo dos 12 ft.lb (aproximadamente 16.3 Joules) – garantindo o fabricante um intervalo testado em fábrica entre os 11.3 e os 11.5 ft.lb. (aprox. entre 15.3 a 15.5 Joules), e que os testes de campo realizados acompanham num registo em torno dos 11.1 ft.lb (havendo que salvaguardar a diversidade e tolerância de equipamentos e condições de medida). A carabina está disponível no retalho europeu por aproximadamente 1.500 Euros.

Carga, tiro e ajustamentos

Tal como as demais carabinas de pré-carga, a EV2 MK.II recebe a sua carga de ar-comprimido a partir de uma fonte exterior (uma garrafa de mergulho dotada do "raccord" apropriado ou uma bomba manual) que é

VISTA DA EV2 com apoio anterior de saco de tiro de "benchrest" da Protektor.

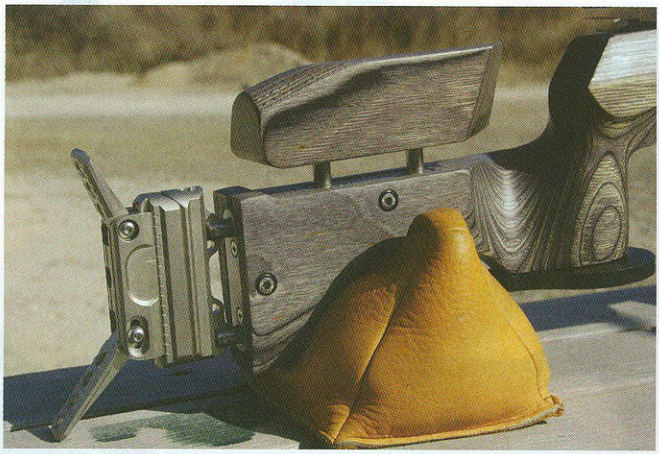
EV2 MK.II num ensaio de 180 disparos medidos com cronográfo Chrony Beta Master.

acoplada ao seu cilindro de carga, paralelo e inferior ao cano, através de um terminação protegida, externamente, por tampa roscada e, internamente, por filtro de partículas. Com uma carga operacional máxima recomendada de 200 bar a arma tem uma (impressionante) autonomia competitiva, testada, de 150 a 160 disparos. O ciclo de disparo, passa pelo accionamento inicial da culatra, de movimento lateral, de suavidade absolutamente irrepreensível, expondo a secção de acesso ao cano para municiamento. A munição é então carregada directamente no cano, e com o encerramento da câmara por fecho da culatra, está pronta a disparar em dependência do excelente gatilho multi-ajustável. O "set" de ajustamento de gatilho compreende dois planos e dois eixos, força, curso do primeiro e segundo estágio e ainda do posicionamento final de seguimento de disparo. Ao nível da coronha as possibilidades de ajustamento são também alargadas: chapa de coice em alumínio, ajustável em comprimento, em altura com 8 pontos, regulação em altura e plano vertical da almofada de rosto, regulação em altura da base de apoio do fuste e ainda uma calha "standard" para acessórios na secção final do fuste (como seja o apoio de aperto para bipé ou bandoleira).

A AIR-ARMS É UMA COMPANHIA ***QUE PRODUZ ARMAS DE AR-COMPRIMIDO DESDE MEADOS*** *DA DÉCADA DE 1970*

Medidas e Resultados

Num ensaio, cronografado por um Chrony Beta Master, de um total de 180 disparos, feitos num intervalo de carga de 190 bar a 80 bar, com munição Air-Arms Diabolo Field 4.51 mm de 8.40 *grains* (aprox. 0.54 gramas), e isolando-se a análise no intervalo dos primeiros 150 disparos (competitivos), a velocidade média, à saída do cano, situou-se nos 771.32 fps (aprox. 235.1 metros por segundo), com um desvio padrão de 4.98 fps (aprox. 1.5 metros por segundo) ou seja 0.65% da velocidade média. O valor médio de energia foi de 11.1 ft.lb (aprox. 15.05 Joules). De realçar que a arma testada ainda se encontra em fase de "rodagem" (à data do teste com menos de 2 mil disparos feitos) pelo que é de esperar um decréscimo no desvio padrão, acompanhado de um ligeiro acréscimo no valor das velocidades. Em tiro apoiado ("benchrest"), com uma mira Nikko Stirling Diamond 10-50x60mm, e na ausência de vento, conseguiram-se grupos, a 25 metros, com distância centro-a-centro de 2 milímetros e, a 50 metros, grupos com distância centro-a-centro de 8 milímetros (!). A precisão é arrebatadora – especialmente tendo em conta a proporção média de quase 1 para



DETALHE DOS AJUSTES da secção traseira da coronha, chapa de coice em alumínio.

Sobre o Autor

Pedro Mateus tem 35 anos, é atirador federado na Federação Portuguesa de Tiro desde 1999, pela Sociedade de Tiro Dois. É membro da Associação Nacional de Juízes Árbitros de Tiro pela qual está reconhecido para a modalidade de "Field Target". É também sócio do Clube Português de Tiro Prático e de Precisão, da Associação de Caçadores de Loures, da "British Association for Shooting and Conservation" (Reino Unido) e da "National Rifle Association" (EUA). É responsável pelo mais antigo "website" nacional sobre "Field Target", lançado em 1999. Atira competitivamente em diferentes modalidades de pistola e carabina de precisão.

10 entre estes grupos e a área alvo de uma silhueta de "Field Target" de prova (que foi, por exemplo, no último Campeonato do Mundo, em torno de 1 polegada, aprox. 25 milímetros).

Air-Arms

A Air-Arms é uma companhia que produz armas de ar-comprimido desde meados da década de 1970, sendo propriedade da NSP Engineering Ltd, sediada em Hailsham, East Sussex, no Reino Unido. Bill Sanders é um dos quadros proeminentes da gestão da empresa, que conta com representações comerciais em mais de uma dezena de países, repartidos por pelo menos 3 continentes.

A NSP é uma companhia com mais de 3 décadas de história no desenho e produção de materiais de engenharia de precisão, com especial enfoque na metalo-mecânica e nas ferramentas de corte de precisão suportadas por CNC ("Computer Numerical Control", "Controlo Numérico Computorizado").

ATIRADOR EMPURRANDO a alavanca da culatra após municiamento.