

# „Святая Светих“ На прецизността

## наричат ги бенчрест-магьосници

Оръжията, които се използват от бенчрест състезателите, се отличават с изключително прецизна изработка на всеки отделен детайл. Всеки би помислил, че зад една състезателна карабина стои могъща оръжейна компания-производител. Това обаче не е така. Големите оръжейни концерни нямат време да се занимават със свръх-прецизната изработка на компонентите. Това не е и по силите на машините, които произвеждат оръжията в серийно производство. Ето защо всяка бенчрест карабина се произвежда ръчно. При това отделните детайли са плод на усилията на малки колективи от инженери и конструктори, специализирани в разработването и ръчното производство на всеки отделен компонент.



■ **текст - Светозар Стефанов - Томпсъна**

Всяка карабина се състои от минимум четири детайла – цев, затворна група, спусъчен механизъм и приклад с ложа. Допълнително към тази комплектровка могат да бъдат прибавени дулен компенсатор, цевен блок и различни механизми на приклада /противооткатен компенсатор или механизъм за балансиране на теглото/. Всеки от тези елементи обикновено е произведен от различна компания, тясно специализирана в това производство. Но не си мислете, че това е достатъчно. Необходимо е всички компоненти да бъдат правилно слобени и прецизно напаснати един към друг, така че да заработят в едно цяло – т.нар. бенчрест карабина, която е в състояние да осигури групираност на попаденията куршум в куршум. Това обикновено се прави от съвсем различна компания, начело на която стои опитен оръжейник и специалист по изискванията, на които трябва да отговаря състезателната бенчрест карабина. Като правило това не са големи компании, много често собственикът и главният оръжеен специалист са едно и също лице. Най-много такива компании има в Съединените щати, тъй като там бенчрест стрелбата има стари традиции. За една от тях ще стане дума в настоящата статия – известната в бенчрест средите Bryant Custom.

Както става ясно още от името, идва реч за ръчна изработка – състезателни бенчрест карабини, варминт оръжия и карабини за ловни цели. Собственик на компанията е Майк Брайънт - известен оръжеен специалист, състезател по бенчрест стрелба от 1982 година във всички дисциплини и алтернативен директор на Националната бенчрест асоциация на САЩ. Той се ползва с огромна и напълно заслужена репутация в бенчрест средите, тъй като оръжията,



↑ Майк Брайънт до една от своите карабини.



↑ Напасване на затворния болт.



↑ Прецизното измерване на коничното стеснение на патронника е предпоставка за абсолютната точност. Същият инструмент помага за установяване размера на т.нар. „главна дължина“.

асемблирани от него, са поставяли не един или два рекорда в свръх-прецизната стрелба, наречена бенчрест. Компанията Bryant Custom започва дейност още през 1985 година. Две години по-

късно Майк Брайънт купува първия си струг – Jet 13x36. С течение на времето тази машина претърпява редица конструктивни подобрения, което позволява изработването на прецизни детайли за бенчрест карабините. През 2003 година задвижващият мотор DC е заменен с Hitachi VFD и Baldor 2 HP. Това позволява постигането на толеранс от 0,0002" при обработката на цевите за изработка на патронника, нарязването на резбата и монтирането на затворната група. Тази свръхпрецизност обаче се подлага на още по-прецизна проверка – с помощта на швейцарски тестови индикатор с толеранс на измерването 0,0001". Преди в цевта да се просвредли патронника, режещият нож се настройва с максимален толеранс при гърлото на патрона 0,0002".

През 2001 година Майк Брайънт се сдобива с още по-добър струг – Leblond Regal 15x45. С негова помощ изработването на детайлите става още по-прецизно. Оръжията на Брайънт вече могат да покриват изискванията за точност, които се поставят и от най-големите бенчрест състезатели. Всяка една карабина, асемблирана от него, притежава гарантирана прецизност на попаденията под ¼ от ъгловата минута, което ще рече 0,64 см на 100 ярда. Само за сравнение ще отбележим, че спортните еднозарядни карабини в калибър .22 LR се считат за добри, ако с тях на дистанция 50 метра може да се направи група с размер 1,2-1,4 см. Нещо повече, бенчрест карабините на Брайънт запазват същата групираност на попаденията /под 1/4 MOA/ и на останалите бенчрест дистанции. Потехкокалибровите ловни карабини притежават възможност за групиране на попаденията до ¼ MOA или дори по-малко. Тъй като няма разлика в начина на асемблиране на отделните карабини, прецизността на стрелбата зависи в много голяма степен от това какъв калибър ще се използва. Ясно е, че BRPC е конструиран да бъде по-прецизен от 7 STW, например. Компанията Bryant Custom е локализирана в Тексас, почти по средата между Амарильо и Оклахома сити. През по-голямата част от живота си Майк Брайънт живее в Тексас. Тук в университета завършва висшето си образование /през 1977 година/, тук среща жена си, тук се раждат четирите му деца. След тях идват внуците и Майк Брайънт става дядо. Въпреки това в бенчрест средите името му продължава да е легенда, защото оръжията му стават все по-прецизни.

← Тесните патронници на най-прецизните бенчрест карабини изискват външния диаметър на гърлото на използваните гилзи да бъде намален до необходимия размер.





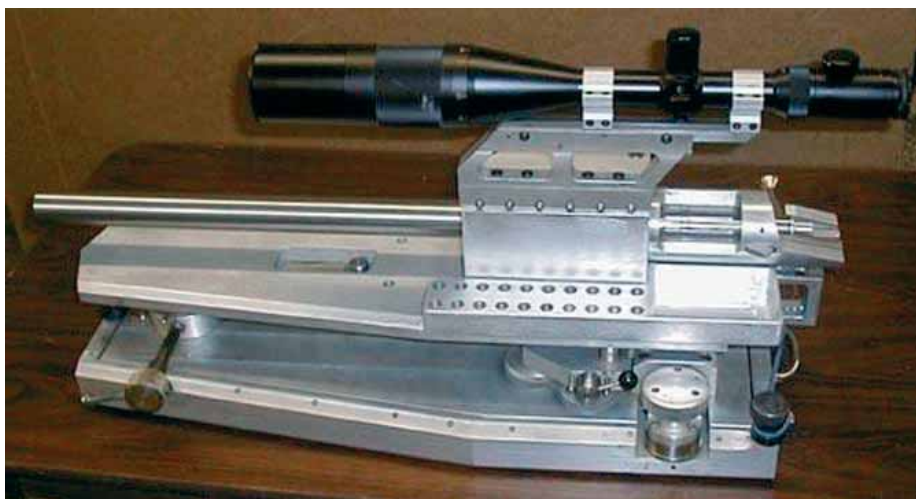
Асемблирането на карабините от Bryant Custom включва няколко отделни операции. Като цяло компанията предлага различни варианти за компонентите, в зависимост от вида на поръчаното оръжие. Така например за ловни или варминт карабини основният пакет включва:

- Затворна група – Remington 700.
- Цев – произведена от някой от бутиковите производители – Broughton, Hart, Krieger, Lilja или Shilen.
- Приклад с ложа – McMillan, Rem. Varmint или Classic.

- Спусъчен механизъм – за ловни карабини се препоръчва спусък на Shilen.

- Закрепване на цевта и затвора към приклада – с вертикални винтове, като обикновено цевта е плаваща, с омекотител на отката Pachmayr. В допълнение се предлага и инструмент за сваляне или поставяне на затворната група към цевта.

Bryant Custom произвежда бенчрест карабини за всички дивизии и дистанции в бенчрест състезанията. Комплектовката при тях е изключително разнообразна и зависи изцяло от индивидуалните предпочитания на конкретния състезател. При тези карабини цевта отново е произведена от изброените по-горе специализирани компании, но е възможен и избор на друга цев. Интересно е да се отбележи, че всеки един от производителите на цеви е в състояние да достави цев, която не отговаря на нито една от посочените в спецификациите – както по дължина, така и по контур. При подходящ избор на затворна група Майк Брайтн може да комплектова карабина и с такава цев.



↑ Най-отгоре: бенчрест карабина.

↑ Егин от „специалитетите“ на Майк Брайтн – свръх-прецизна система „Rail Gun“, създадена с една егинствена цел – на мишената да има само една гупка.

↓ Карабините, произведени от Майк Брайтн се характеризират с изключителна прецизност на всеки отделен детайл.



Използваните приклади за бенчрест карабините най-често са McMillan E.D.G.E.но няма проблем да се избере и някой друг от световно известните производители – Shehane, Borden или Kelbly.

Затворните групи могат да бъдат доставени от BAT, Nesika, Stolle, Stiller Precision или Farley. Спусъковият механизъм за бенчрест карабините неизменно е от Jewell Triggers.

Преди да се стигне до крайната конфигурация на карабината, всеки отделен детайл е предмет на внимателно и задълбочено обсъждане. Майк Брайтн не скъпи времето си за кореспонденция, защото една от характеристиките на ръчно произведеното оръжие е, че отговаря и на най-малките „капризи“ на клиента. Понякога за правилното определяне на вида на някой от детайлите са нужни допълнителни консултации с отделния производител, което също отнема време. При компоновката трябва да се държи сметка и за общото крайно тегло на оръжието, тъй като то е важно с оглед тегловите ограничения в отделните дивизии на бенчреста.

След като всички елементи на бъдещата карабина са уточнени, Bryant Custom прави

заявка до всеки производител за доставката. Често се случва някой от детайлите да не е в наличност и за производството му отново се изисква време. Чак когато всичко е получено, започва асемблирането и настройката на оръжието. Ето защо не са редки случаите, когато за една поръчкова карабина се чака близо цяла година. Но пък крайното удоволствие от качествата на „инструмента“ оправдават това чакане.

Съединяването на цевта със затворната група се извършва лично от Майк Брайънт. Това е изключително прецизна операция, от която зависи „поведението“ на готовата карабина. Предварително в затворната група могат да бъдат направени и подобрения – смяна на екстрактори, допълнителна обработка на екстракторните бразди, усъвършенствания на затворния болт и т.н. Това, разбира се, не се отнася за затворните групи, произведени специално за целите на бенчреста. При тях подобрения просто не се налагат.

Компанията осигурява смяна на цевите по желание на клиента, повторно просвердяване на патронниците /естествено при скъсяване на цевта с нужния размер/, различни начини за закрепване на цевта и затвора към ложата и приклада. При подходяща компоновка на оръжието е възможно дори и затворната група, а не само цевта, да е „плаваща“, т.е. свободно да виси над ложата, без да е захваната към нея. За целта се използват допълнителни компоненти, наречени цевни блокове. Брайънт работи с всички производители на бенчрест цевки, с всички възможни контури и диаметри.

Патронниците на бенчрест карабините се отличават с изключително прецизна изработка. Много често те не отговарят на стандартите по SAAMI, тъй като допуските на тази стандартизационна система са доста по-големи. За да се осигури прецизно центриране на заредения патрон в патронника на оръжието, той се изработва с по-малък диаметър на гърлото. Това от своя страна изисква предварително струговане и на гърлото на гилзата. Bryant Custom е в състояние да предложи на състезателите патронници от всякакъв вид – спортни и тесни, стандартни и специални /за амуниции Iozzaroni/. В таблиците по-долу са изброени видовете, които се произвеждат.

### ПАТРОННИЦИ ЗА БОЕПРИПАСИ LAZZARONI

7.21 (7mm) Tomahawk  
7.82 (.308) Patriot  
7.82 (.308) VVarbird  
8.59 (.338") Titan

Естествено, компанията предлага и изработване на патронници по индивидуална поръчка за всякакъв вид „Диви котки“ или други модифицирани боеприпаси. Спусъчните механизми, които Брайънт мон-

тира на своите оръжия, се отличават с фина изработка и възможност за различни настройки – по дължина на хода, по разположение на спуска, по тегло и всичко останало. Най-често използваните спусъци в бенчрест оръжията са произведени от Jewell Triggers.

И накрая ще споменем, че готовото „изделие“, което много пъти е като предмет на изкуството, често струва доста под стойността на заводските карабини. Невероятно, но е факт!

За Bryant Custom може още много да се говори. Колкото и да се каже обаче за тази компания, винаги ще има нещо, което ще остане недоизказано. И това е така не само поради факта, че бенчрестът постоянно се развива и усъвършенства чрез опита на състезателите и оръжейниците. По-важното е друго – във всяка карабина Майк Брайънт влага освен огромния си опит и част от себе си – частица от своята душа!

## Спортни и тесни патронници

.20 PPC .237" Neck .22 Long Rifle	.221 Rem. Fireball .246" Neck
.222 Rem. - .246" Neck	.223 Win.-.248" &.250" Neck
.223 Ackley .248" Neck	.23-40 .246" Neck
.22 PPS (.100" Short)- .246" Neck	.22 Walldog (.125" Short) - .246" Neck
.22 PPC - .246" Neck	.22 PPC Sako USA -.252" Neck
.22 Rem. BR. - .246" Neck ( Rem. гилза)	.22 BR Norma. - .246" Neck & .254" Neck * .22 BRX .254" Neck
.220 Russ. -.246" Neck	.22 Dasher - .248" Neck *
.22-250 Ack. Imp.-.252 Nk	.220 Wilson Arrow-.252" Neck
6X47 .272" Neck (на базата на .222 Rem. Mag)	6 PPC - .262" Neck ( 4 reamers)
6 PPC .272" Neck	6mm BR Norma .265" Neck & .271" Neck*
6mm Dasher - .262" or .268" Neck* * Използва гилза Lapua 6 BR.	6mm - 250 Rem. - .271" Neck 6 BRX .272" neck
6X .271 Neck (.243 Win. Скъсена до .130") 6XC	.243 Ackley .271" Neck
6mm Rem. Ackley .272" Neck	6mm-.284 .268" Neck
.260 Rem. Ackley .290" Neck	6.5x.257 Roberts AI - .290 Neck
6.5x55 Rogue (37 прагуса) .290" Neck	
6.5-06 Ackley .290" Neck	6.5x.284 Win. - .290" Neck
7mm Rem. BR - .308" neck	.30 BR .330" Neck
.30 x 47 .332" Neck	.308 Winchester Match M-852
.308 Winchester .335" Neck	.308 Baer -.336" Neck
.300 Weatherby - .335" Neck	.300 Wthby. Ackley - .336" Neck
.30-378 Weatherby - .338" Neck	

## Стандартни патронници

.17 Mach IV	.17 Rem.	.20 Tactical	.204 Ruger	.22 WMR
.222 Rem.	.223 Rem.	.22-250 Rem	.22-250 Ack. Imp	.220 Swift
.220 Swift Ack	.22-243 Win.			
6 mm TCU	.243 Win.	.243 Ackley		
.250 Savage Ackley	.25-06 Rem.	.257 Wtby.	6.5 TCU	.260 Rem.
6.5 Swede	6.5-257 Rob. Ak.	6.5-.284 Win.	.264 Win Mag	6.5 STW
.270 Win.	7 mm-08	7 mm-08 Ackley	280 Rem.	.280 Rem Ack.
7 mm S A Ultramag	7 mm-300 WSM	7 mm Rm. Mag	7 mm STW	.30-06 Spr.
.30-06 Ackley	.300 Win. Mag.	.300 WSM	.300 Rem. Ultra	8 mm Rem. Mag.
.338 Rem Ultra	.338 Lapua Mag.	.358 Win	.35 Whelen	.375 H&H