

Новый флагман отправляется в путь

Витторио **БАЛЬЦИ**

Фото из архива компании «Бенелли»

Полуавтомат «Рафаэлло» всегда был флагманской моделью «Бенелли», наиболее ярко воплотившей в себе инженерную философию ружей, создаваемых в Урбино. Именно поэтому «Рафаэлло» может быть только ружьем «Бенелли», а не изделием какого-либо другого производителя. Злоупотребив философией, можем сказать, что «Рафаэлло» выражает саму сущность «Бенелли». Действительно, по Платону, идея или сущность является онтологической основой реальности, для Сократа же сущность – это причина, в силу которой вещь является собой, а не чем-либо иным.

Развитие производственных технологий идет непрерывно, постоянно порождая новые идеи, а их можно воплощать в жизнь разными способами: вносить усовершенствования в уже существующие изделия, как это было, например, с моделью «Крикомфорт», а можно положить в основу абсолютно нового проекта, призванного наиболее полно реализовать способность к нестандартному мышлению, которая стала залогом успеха одного из самых успешных в мире производителей охотничьего оружия. И вот на «Бенелли» решили, что пришло время радикально обновить флагманскую модель, создав новый «Рафаэлло», насыщенный новейшими оружейными технологиями и олицетворяющий собой неустанный стремление к совершенству.

Новый полуавтомат обладает элементами абсолютной новизны, которые до основания разрушают многие казавшиеся до сих пор неизменными стереотипы. И это не случайно: в последние годы конструкторы «Бенелли» отдавали приоритет повышению эффективности оружия и созданию специализированных моделей, не забывая при этом об эстетике и эргономике. Однако в новом «Рафаэлло» два последних аспекта вышли на первый план, о чем красноречиво свидетельствует сочетание современных стилистических моделей с традиционными элементами. Действительно, дизайн отличается



Общий вид Raffaello Crio Power Bore. Самое заметное отличие от предыдущей модели — новый дизайн ствольной коробки, приклада и цевья. Чистые, стремительные и лаконичные линии создают зрительное ощущение легкости, динамичности и комфорта.



Система Comfortech существенно снижает отдачу и подброс ствола. Однако, к великому сожалению ценителей красоты ореховой древесины, она совместима только с полимерным прикладом. Это ограничение было успешно преодолено в амортизирующем устройстве Progressive Comfort, которое идеально подходит к деревянному прикладу, обладая при этом эффективностью своего предшественника.



Амортизатор Progressive Comfort без корпуса. Внутренняя деталь, напоминающая двустороннюю расческу, опирается на дно корпуса, имея при этом возможность перемещаться относительно наружной обоймы, на внутренних стенках которой также имеются упругие пластинки,

сцепленные с аналогичными на внутренней детали. В момент выстрела обойма смещается внутрь приклада, а внутренняя деталь остается неподвижной, поскольку упирается в корпус амортизатора. В результате возникающей при этом деформации упругих пластинок происходит поглощение энергии отдачи.



Подобно своему предшественнику, Progressive Comfort представляет собой целый комплекс технологических и конструктивных решений, работающих в тесном взаимодействии. Это амортизатор отдачи, сменный вибропоглощающий затильник и эргономичная форма пистолетной шейки, обеспечивающая естественное положение кисти руки.

чистыми, стремительными и лаконичными линиями, создающими зрительное ощущение легкости, динамичности и комфорта. Столь высокое внимание к внешнему виду ружья объясняется тем, что оно предназначено в первую очередь для особо взыскательных охотников, ценящих эlegantное и престижное оружие.

Однако красота – не единственное достоинство нового «Раффаэлло». На «Бенелли» позаботились и о чисто рабочих качествах новинки. Конечно же, в первую очередь это новый амортизатор, получивший название Progressive Comfort. Именно с него мы и начнем наше знакомство с «Раффаэлло» третьего поколения.

ПРОГРЕСС В КОМФОРТЕ

При всех многочисленных достоинствах знаменитая система Comfortech имела одно существенное ограничение – несовместимость с деревянным прикладом. Это обстоятельство, что и говорить, весьма огорчало ценителей оружейной классики. Именно для них инженеры-конструкторы «Бенелли» разработали первое в мире амортизирующее устройство, не нарушающее естественную гармонию ореховой ложи и в то же время эффективно поглощающее импульс отдачи. Подобно своему предшественнику, Progressive Comfort представляет собой целый комплекс технологических и конструктивных решений, работающих в тесном взаимодействии, но главная роль, конечно же, по праву принадлежит расположенному в полости приклада амортизатору. Состоит он из трех основных элементов: корпуса, обоймы с эластичными пластинками на внутренней поверхности и сердцевины, по форме напоминающей двойную расческу. Последняя упирается в дно корпуса, имея при этом возможность перемещаться вдоль обоймы. Упругие ребра сердцевины входят в промежутки между пластинками обоймы. Под воздействием импульса отдачи плечо стрелка давит на затильник, соединенный с обоймой, которая смещается вперед. Сердцевина же остается неподвижной, поскольку упирается в дно корпуса. В результате упругие пластинки надвигаются друг на друга и сгибаются. Именно за счет упругой деформации последних происходит поглощение импульса отдачи.

Наибольшую эффективность система Progressive Comfort показывает при стрельбе патронами с навесками от 30 до 36 г, и это не случайно: в ходе НИОКР по разработке «Раффаэлло» третьего поколения было проведено изучение статистики продаж охотничьих патронов. Оказалось, что наибольшим спросом (около 90%) пользуются именно боеприпасы средней и большой мощности с высокой начальной скоростью дробового снаряда, в то время как спортивные патроны и «магнумы» применяются на охоте не столь часто. Говоря о действенности нового амортизатора, сошлемся на результаты испытаний, проведенных производителем совместно с Политехническим университетом области Марке: при стрельбе патроном с навеской 28 г импульс отдачи нового «Раффаэлло» составил 31% от аналогичного показателя ружья с обычным деревянным прикладом; максимальное значение (42%) показали патроны с зарядом 36 г, а с 52-граммовыми навесками отдача стала меньше на 36%. С лабо-



раторными результатами полностью согласуются и субъективные ощущения охотников, которым было предложено испытать новинку в деле, – все они отметили не только высокую комфортность отдачи, но и крайне незначительный по сравнению с традиционными ружьями подброс ствола. При этом все испыталытели обратили особое внимание на то, что благоприятное сочетание этих двух факторов существенно уменьшает время повторного наведения оружия на цель, повышая его практическую скорострельность.

СТВОЛ CRIO POWER BORE

Ружье, созданное под знаком совершенства, не может обойтись без первоклассного ствола, дающего отличный бой любимыми патронами. Без сомнения, обычный криоствол мог бы стать прекрасным решением, однако в данном случае требовалось нечто большее. Действительно, по своей исходной концепции флагман «Бенелли» должен воплощать в себе все последние достижения оружейных технологий, и ствол, конечно же, не может быть исключением. Именно поэтому его разработке предшествовала большая подготовительная работа, направленная на изучение внутренней и внешней баллистики наиболее популярных в охотничьей среде боеприпасов. В результате выбор пал на патронник длиной 76 мм, оптимизированный для стрельбы патронами калибров 12/67, 12/70 и 12/76. Также был принят во внимание тот факт, что традиционные бесконтейнерные боеприпасы, до сих пор довольно широко применяемые, не всегда показывают хорошие результаты при стрельбе из стволов с увеличенным диаметром сверловки. Таким образом, конструкторы «Бенелли» сосредоточили основные усилия на поиске наиболее эффективного соотношения «патронник – ствол» и «ствол – чок», отдав предпочтение узкой (18,3 мм) сверловке цилиндрического профиля, которая получила название Power Bore. Соответственно, стволы, прошедшие криогенную закалку, называются Crio Power Bore, причем каждый из них сопровождается специальным сертификатом, подтверждающим диаметр сверловки.

Интересно отметить, что технология криогенной закалки стволов широко применяется в медицинской, авиационной, космической и других наукоемких отраслях, а также при производстве стволов для штучных высокоточных винтовок. А вот для изготовления гладких стволов охотничьих ружей ее пока что использует только «Бенелли». Заключается она в постепенном охлаждении изделия до $-130\text{ }^{\circ}\text{C}$ с последующим столь же медленным доведением температуры до $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Главная цель криогенной закалки – устранить остаточные напряжения кристаллической решетки металла. В результате снижается коэффициент трения дробинок о поверхность канала ствола, повышается твердость поверхности и ударная вязкость. Как следствие, ресурс такого ствола намного превышает средние показатели. По сравнению с традиционными стволами он отличается повышенной устойчивостью к эрозии и коррозии и, что особенно важно, обладает более равномерным вибрационным режимом и



Обратите внимание на качество рифления и форму pistol-шейки.



Углепластиковая прицельная планка варианта Crio Power Bore серийно комплектуется тремя сменными мушками желтого, зеленого и красного цветов.



Прицельная планка из углепластика не только облегчает ствол и снижает интенсивность теплового миража: благодаря особой системе крепления она практически не влияет на вибрационный режим ствола и не вызывает его искривления при разогреве.



Новый ограничитель патрона облегчает снаряжение и расснаряжение подствольного магазина.



Новый «Раффаэлло» станет родоначальником целого семейства самозарядных ружей. Сейчас предлагаются два варианта исполнения, отличающиеся отделкой ствольной коробки, классом древесины и типом ствола.

меньше расширяется под влиянием тепла и давления. Одной из важнейших особенностей ствола Crio Power Bore является равномерная и густая осыпь, не ухудшающаяся при интенсивной стрельбе, причем ее центр не смещается относительно точки прицеливания по причине температурного расширения ствола.

Здесь уместно добавить, что стабильности боя ружей «Бенелли» способствует наличие опорного фланца на ствольной муфте и ее длинный хвостовик, которые повышают жесткость соединения со ствольной коробкой. Благоприятно влияет на показатели боя и углепластиковая прицельная планка, которая благодаря специальному креплению практически не влияет на вибрационный режим ствола и не вызывает его искривления при разогреве.

ТИШЬ ДА ГЛАДЬ

Инерционный механизм перезарядки крайне прост по своей конструкции, но крайне сложен в производстве, поскольку требует очень высокой точности изготовления всех деталей подвижной системы. Неукоснительное и постоянное соблюдение жестких допусков могут обеспечить только автоматические обрабатывающие центры последнего поколения, которые и составляют основу станочного парка «Бенелли». Конечно, можно пойти другим путем и подгонять детали вручную. Очевидно, что при наличии дешевой рабочей силы подобный подход экономически оправдан, однако столь же очевидно, что низкоквалифицированные рабочие не смогут обеспечить постоянно высокого уровня качества, превращая приобретение ружей в своего рода лотерею. Тем не менее, широкая популярность инерционной системы вызывает непреодолимое желание некоторых производителей «сесть на хвост» знаменитому бренду, выпуская многочисленные клоны ружей «Бенелли», внешне весьма сходные с оригиналом, но на деле крайне далекие от его совершенства. Так что далеко не случайно завод в Урбино вот уже более сорока лет является единственным массовым произ-

водителем инерционных ружей. За этот срок инженеры «Бенелли» настолько глубоко изучили все особенности работы инерционного двигателя, что смогли внести существенные усовершенствования в казавшуюся венцом творения конструкцию.

Теперь, после небольшого лирического отступления, мы можем познакомить наших читателей с новыми возможностями «Раффаэлло» третьего поколения. Все мы привыкли к тому, что после снаряжения магазина самозарядного ружья последний патрон кладется в гильзовыводное окно и досылается в патронник нажатием на кнопку затворной задержки. Удобно, быстро и практично, однако производимый при этом шум способен вспугнуть затаившуюся недалеко добычу. Многие охотники пытаются избежать столь малоприятного развития ситуации самым естественным способом: сопровождая закрывающийся затвор, что весьма часто приводит к его неполному запираению с последующей невозможностью производства выстрела. Радикальное и, как всегда, изящное решение проблемы было найдено конструкторами «Бенелли» и воплощено в новом «Раффаэлло»: в передней части затворной рамы установлен подпружиненный шарик, который взаимодействует с наклонной плоскостью на затворе, принудительно устанавливая последний в крайнее переднее положение. Теперь надежное запираение гарантируется даже при медленном сопровождении затвора. В крайнем случае, его можно дозакреть, подтолкнув вперед рукоятку. Аналогичным образом поступаем, когда затвор слегка отойдет назад, зацепившись за ветку или вследствие жесткого падения ружья на приклад. На этом конструктивные усовершенствования не заканчиваются. Снижение общей массы ружья и оптимизация возвратного механизма позволили обеспечить надежное перезарядание спортивных патронов с навесками 24 грамма. Напомним, что стрелять такими патронами может и Montefeltro Centro. И вот, судя по всему, компания «Бенелли» решила распространить эту возможность и на другие, чисто охотничьи полуавтоматы, начав с «Раффаэлло» третьего поколения. Что ж, остается только позавидовать его будущим владельцам, которые практически получают два ружья в одном, одинаково эффективном как на охоте, так и на стенде.



ПРОГРЕСС В ДИЗАЙНЕ

Поговорив об основных технических аспектах новинки, можно с полным правом обратиться к ее эстетической составляющей. С первого взгляда обращает на себя внимание гармоничное сочетание элементов классического стиля и современных тенденций оружейного дизайна. Наиболее ярко эта особенность проявилась в ложе нового «Раффаэлло», изготовленной из отборной ореховой древесины, пропитанной маслом. Традиционный материал прекрасно гармонирует с инновационной формой цевья, которая способствует уверенному и надежному хвату, облегчая в то же время быстрое перемещение руки, необходимое при переносе огня на новую цель. Пистолетная шейка также претерпела заметные изменения, став более крутой и тонкой. В результате угол наклона кисти руки приближается к физиологически оптимальному, а палец естественно ложится на спусковой крючок. Как следствие, повышается комфортность удержания, быстрота производства выстрела и снижается утомляемость. Более того, такая конфигурация наилучшим образом обеспечивает однообразие положения ружья при вскидке, что, как вы наверняка знаете, имеет первостепенное значение для результативности стрельбы.

И все же одна из самых бросающихся особенностей приклада «Раффаэлло» третьего поколения – сменный вибропоглощающий гребень, унаследованный от хорошо знакомой системы «Комфортек». Основная его функция – задерживать вибрацию, возникающую в момент выстрела и медленно, но неуклонно разрушающую органы внутреннего уха. Как известно, именно она является главной причиной развития глухоты у стрелков с большим стажем. В качестве дополнительного, но для кого-то не менее важного достоинства укажем на возможность установить высокий гребень, делающий более удобной стрельбу с коллиматором.

Нельзя обойти вниманием и повышенные возможности по индивидуальной подгонке приклада: теперь его длина может варьироваться в пределах от 350 до 380 мм, что в сочетании со ставшим уже традиционным комплектом регулировки погиба и отвода позволит каждому охотнику наилучшим образом приспособить ружье под особенности своего телосложения. В заключение нашего краткого обзора стоит упомянуть о такой приятной мелочи, как набор из трех сменных мушек, входящий в стандартную комплектацию ружья. Каждая из них предназначена для определенных условий: красная дает наилучшую контрастность на фоне ясного неба, желтая – в гу-



Подвижная система нового «Раффаэлло», сохранив преемственность с механикой предыдущего поколения, претерпела существенную модернизацию. Благодаря оптимизированному соотношению масс и действующих сил она теперь обеспечивает надежное перезаряжание спортивных патронов с навеской 24 г и запирает затвор при его сопровождении рукой.

стых зарослях и при низкой освещенности, а светло-зеленая считается универсальной.

На этом мы закончим знакомство с новым «Раффаэлло», который, по нашему глубокому убеждению, доставит своим владельцам немало приятных минут и ярких впечатлений как на охотничьих тропах, так и на стрелковых стендах.

Технические характеристики:

Производитель: Benelli, www.benelli.it

Модель: Raffaello Crio Power Bore

Тип: самозарядное охотничье ружье с инерционной системой перезаряжания и жестким запирающим при помощи поворотного затвора

Калибр: 12/76; может стрелять любыми патронами 12-го калибра с навесками от 24 до 55 г, соответствующими стандарту ПМК

УСМ: съемный корпус, усилие спуска от 22 до 28 Н, кнопочный ручной предохранитель, разобщитель, невозможность выстрела при неполноте закрытом затворе, указатель взведения курка

Ложа: из отборного ореха с пропиткой маслом, комплект регулировки погиба и отвода приклада, диапазон подгонки длины приклада от 350 до 380 мм, амортизатор Progressive Comfort

Вес: 2,95 кг со стволом длиной 71 см

Магазин: трубчатый на 4 патрона кал 12/70 или 3 патрона 12/76

Стволы: Crio Power Bore 60, 65, 71, 76 см; вентилируемая прицельная планка из углепластика, сменные дульные устройства Criochoke *, **, ***, ****, ***** (все допускают стрельбу стальной дробью); диаметр сверловки 18,3–18,4 мм; обычный ствол длиной 60, 65, 71, 76 см со стальной прицельной планкой и сменными дульными устройствами Criochoke *, **, ***, ****, *****; из которых пригодны для стрельбы стальной дробью только ***, ****, *****.