



ATA ARMS BA40

40mm Bomba Atar

Kullanım, Bakım Kılavuzu ve
Yedek Parça Kataloğu



İÇİNDEKİLER

1.	GİRİŞ	3
2.	BA40 TEKNİK ÖZELLİKLERİ	6
3.	GÜVENLİK KURALLARI	7
4.	BOMBA ATAR EMNİYETLERİ	8
4.1	Tetik Emniyeti ve Taşıma Emniyeti	8
5.	MÜHİMMAT	9
6.	BOMBA ATARIN PİYADE TÜFEĞİNE TAKILMASI VE SÖKÜLMESİ	9
6.1	Piyade Tüfeğine Takılması	9
6.2	Piyade Tüfeğinden Sökülmesi	10
7.	BOMBA ATARIN MÜNFERİT KULLANILMASI	10
8.	NAMLU GRUBUNUN GÖVDEDEN SÖKÜLMESİ	11
9.	NAMLUNUN SÖKÜLMESİ	11
10.	TELESKOPIK DİPÇİK AYARI	12
11.	ASKI KAYIŞININ KULLANIMI	12
12.	NIŞANGÂHIN BOMBA ATARA TAKILMASI, SÖKÜLMESİ VE SIFIRLAMANIN YAPILMASI	13
12.1	Nişangâhın Takılması ve Sökülmesi	13
12.2	Nişangâh Ayarı ve Sıfırlamanın Yapılması	14
13.	DOLDURMA VE ATEŞLEME	17
13.1	Bomba Atarın Doldurulması	17
13.2	Ateşleme	17
13.3	Bomba Atarın Boşaltılması	20
14.	BOMBA ATAR TAŞIMA ÇANTASI YERLEŞİMİ	21
15.	BAKIM VE TEMİZLİK KİTİ İÇERİĞİ	22
16.	KULLANICI SEVİYESİ BAKIM VE TEMİZLİK	23
17.1	Temizleme ve Yağlama Malzemeleri ve Kullanımı	23
17.2	Bomba Atarın Temizlenmesi	23
17.	DEPOLAMA	25
18.	GÜNLÜK VE HAFTALIK BAKIM FORMU	26
19.	ATIŞ SONRASI FONKSİYONEL İNCELEME VE PARÇA KONTROLÜ	27
20.	TUTUKLUK ANINDA YAPILMASI GEREKEN FAALİYETLER	27
21.	TUTUKLUK VE ARIZALARIN GİDERİLMESİ	28
22.	YEDEK PARÇA KATALOĞU	29
22.1	Genel Montaj ve Parça Listesi	29
22.2	Namlu Grubu ve Parça Listesi	30
22.3	Gövde Grubu ve Parça Listesi	31
22.4	Ateşleme Grubu ve Parça Listesi	32
22.5	Dipçik Grubu ve Parça Listesi	34
22.6	Picatinny Grubu ve Parça Listesi	35
22.7	Nişangâh Grubu ve Parça Listesi	36

1. GİRİŞ

40x46mm LV kalibreli bomba atar, yeni nesil piyade tüfeklerinde veya münferit olarak kullanılmak üzere üretilmiştir. Kullanım kolaylığı, hassasiyet ve atış memnuniyeti sağlayan BA40 bomba atar, yeni bir tasarımıyla yerli ve milli olarak üretilmiştir.



Resim 1 BA40 Münferit Kullanım (Namlu Kapalı)-NSN 1010270672857



Resim 2 BA40 Münferit Kullanım
(Soldan Dolduruř)



Resim 3 BA40 Münferit Kullanım
(Sağdan Dolduruř)



Resim 4 MPT-76 Piyade Tüfeğine
Monte Halinde



Resim 5 MPT-55 Piyade Tüfeğine
Monte Halinde



Resim 6 MPT-76 ve MPT-55 Piyade Tüfeklerine Monte (Sağdan Doldurma)



Resim 7 Nişangâh Grubu



Resim 8 MPT-76 Piyade Tüfeğine Monte



Resim 9 MPT-55 Piyade Tüfeğine Monte

2. BA40 TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Tüfek altına monteli veya tek başına kullanılabilen BA40 bomba atar teknik özellikleri;

- Sağ ve sol el kullanımı (Namlu kilit butonu, Sağ Buton, Emniyet Mandalı);
- Sağa ve sola hareketli namlu grubu;
- Manuel emniyet sistemi;
- Yiv-set çekilmiş uzun ömürlü sert krom kaplamalı namlu;
- Menzile göre ayarlanabilir, sağ ve sol kullanıcıya göre monte edilebilir nişangâh;
- Ayarlanabilir dipçik sistemi;
- Gece atış yapılabilmesini sağlayan fosforlu, nişangâh sistemi
- Picatinny raya montajlanabilmesi özelliği ile uygun tüfeklerle bütünlük hareket olanağı.

Kalibre	40x46mm LV (Low Velocity)
Namlu Çapı	40mm
Namlu Uzunluğu	240mm
Silah Uzunluğu Münferit Kullanım (Dipçik Açık Halde)	676mm
Silah Uzunluğu Münferit Kullanım (Dipçik Kapalı Halde)	598mm
Silah Uzunluğu MPT-76 Monteli Kullanım için	326mm
Silah Ağırlığı (Münferit Kullanım - Boş-Dipçikli)	2500gr
Silah Ağırlığı (Münferit Kullanım - Boş-Dipçik siz)	1420gr
Nişangâh Sistemi	50-100-...400m (50m'lik Aralıklar ile)
Atış Modu	Tek Atış
Atış Sürati	5-7 Atış/Dakika
Namlu Çıkış Hızı	75 ± 5 m/sn (250 fps)
Azami Menzil	400 m
Tetik Çekme Kuvveti	4,5-5,5 kg arası
Namlu Ömrü	5000 Atım
Dağılım	200m'de 5m Yarıçaplı Daire içinde

BA40 Bomba atar ile her tetik çekişte tek mühimmat atılabilmektedir. Namluya tek mühimmat doldurulabilir ve el kundağının ileriden geriye doğru kaydırılması sonucunda sistem atışa hazır pozisyona gelir. BA40 Bomba atar ile dipçik bağlıyken atış yapabildiğiniz gibi dipçik bağlı olmadan da atış yapabilirsiniz.

El Kundağının kapanmasıyla horoz emniyeti devre dışı kalır ve tetiğin hareketine izin verilir. Tetik hareketi ile horoz kurulmaya başlar ve kurulum tam sağlandıktan sonra tetiğe bağlı mekanizma horozu serbest bırakarak horozun iğneye vurmasını sağlar. İğnenin kapsüle darbesi sonucunda mühimmat ateşlenmiş olur.

BA40 Bomba atar namlusunun sağa sola doğru hareketi gerçekleştirebilmesi sonucu sol ve sağ el kullanıcıları içinde mühimmat dolduruluşu rahatlıkla gerçekleştirilebilmektedir. BA40 bomba atarınızda istenilen yöne açılma işlemi gerçekleştirildikten sonra tamamen kapatılıp kilitlenmeden, aksi yöne namlunun açılmasını engelleyen ilave bir emniyet sistemi bulunmaktadır. Bomba atarı ilk açılan yönden farklı bir yöne açmak için öncelikli olarak tamamen kilitlemek ve sıfırlamak gerekmektedir.

DİKKAT

El kundağı herhangi bir yöne açıldıktan sonra diğer tarafa açılması isteniyorsa, önce el kundağı kapatılması gerekmektedir. El kundağı kapatmadan ters tarafa doğru namluyu (açtığınız tarafın ters yönünde) açmaya zorlarsanız bomba atar aksamına zarar verebilirsiniz.

3. GÜVENLİK KURALLARI

DİKKAT

Lütfen BA40 Bomba atarı kullanmadan önce aşağıdaki güvenlik kurallarını dikkatlice okuyun.

Bomba atar dikkatli kullanılmadığı takdirde tehlikeli olabilir ve ciddi bir şekilde yaralanmalara, ölümlere sebebiyet verebilir. Aşağıdaki güvenlik ve emniyet kuralları bomba atar ile ilgili kullanıcı sorumluluklarını açıklamaktadır.

- Bomba atarı hiçbir zaman dost kuvvetlere doğrultmayın.
- Atışa hazır olana kadar bomba atar emniyet mandalını “E” konumunda tutun.
- Atış yapmaya karar verene kadar parmağınızı tetikten uzak tutun.
- Ateşleme esnasında ellerinizin veya parmaklarınızın namlunun ağzında olmadığından emin olun.
- Namlu içinin temiz olduğundan emin olun.
- Silahnızın bakımlarını aksatmayın.
- Silahnızı bakım veya herhangi bir sebepten dolayı birliklere teslim ederken içinde mühimmat unutmayın. Silahı muhafaza ederken, çevresinde mühimmat bırakmayın.
- Silahnızın üzerinde mekanik değişiklikler yapmayın.
- Silahnızın tamirini sadece yetkili bakım kademelerine yaptırın.
- Bomba atarın ve mühimmatın başka kişiler tarafından kullanılamayacağından emin olun.
- Bomba atar ile alıştırmaya yaparken ve fonksiyonlarını kontrol ederken içinin boş olduğundan emin olun.
- Bomba atarın emniyetini sadece atış yapmadan önce atış yapabilir, pozisyona getirin.
- Namluyu tehlikeden uzak bir bölgeye doğrultarak atış yapılabilir pozisyonuna getirin.
- Her atıştan önce atış yapacağınız bölgeyi kontrol edin.
- Bomba atarı taşıırken, mühimmat yüklerken ve bomba atarı kurarken, emniyet mandalını “E” emniyetli pozisyonda tutun ve parmağınızı tetikten uzak tutun.

- 130 metre içerisindeki hedeflere atışlarda, yüksek infilaklı mühimmatlar kullanıyorsanız, kendinizi koruyucu pozisyonda tutun.
- Hasar görmemiş 40x46mm LV mühimmat kullanın.

⚠ UYARI

Her bir bomba atar sizin veya başka bir insanın canını alma potansiyeline sahiptir. Kazalar, güvenlik kurallarına uymama ve dikkatsizlik sonucu ortaya çıkar.

⚠ UYARI

Silahlı her zaman emniyetli bir yere tutun! Silahla Asla Şaka Yapmayın!

⚠ UYARI

Silahınızı sökarken, bakım yaparken, emniyet mandalını "E" (emniyetli) konumuna getirin.

4. BOMBA ATAR EMNİYETLERİ

4.1 Tetik Emniyeti ve Taşıma Emniyeti

- Bomba atarı emniyetli konuma getirmek için emniyeti saat yönünün tersine çevirin (Resim 10).

⚠ UYARI

Kırmızı işaret görülmediği zaman emniyet açıktır ve tüfek atış yapmaz.

- Bomba atarın atışa hazır olması için gövde üzerindeki emniyet mandalını saat yönünde çevirin (Resim 11).

⚠ DİKKAT

Eğer kırmızı işareti görüyorsanız emniyet kapalı tüfek atışa hazırdır.

Tüfeğinizi taşıırken yanlışlıkla namlu kilit butonu veya sağ butunun basılıp el kundağının açılmaması için sağ kilit emniyeti kapalı pozisyona (E harfi çizgi üzerinde) getirilmelidir (Resim 11), el kundağını açmak ve mühimmat koymak için emniyet açık pozisyona (A harfi çizgi üzerinde) getirilmelidir (Resim 12). Butonun çevrilmesinde bozuk para, mühimmat vb. malzemelerden yararlanılabilir.



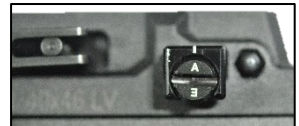
Resim 10



Resim 11



Resim 12



Resim 13

5. MÜHİMMAT

DİKKAT

BA40 bomba atarın güvenli bir şekilde kullanımı için, belirtilen mühimmat dışındaki mühimmatları kesinlikle kullanmayınız. Kullanılması durumunda ölümlere ve yaralanmalara neden olabilir.

BA40 BOMBA ATAR İLE KULLANILAN DÜŞÜK HIZLI MÜHİMMATLAR (40X46mm LV)	
NO	MÜHİMMAT CİNSİ
1	EĞİTİM (İZLİ, İZSİZ)
2	YÜKSEK İNFILAKLI HAVADA PATLAYAN
3	TAHRİP TİPİ
4	AYDINLATMA
5	SİS
6	TERMOBARİK
7	GÖZ YAŞARTICI

DİKKAT

BA40 Bomba atar için belirlenen mühimmatların dışında, daha yüksek hızdaki mühimmatları kullanmayınız. Kullandığınız takdirde silahınızın parçalanmasına ve can kayıplarına neden olabilirsiniz.

DİKKAT

40X46mm LV mühimmat, kar ve çamurun içine atılıyorsa mühimmat patlayacak kadar sert vurmaz. Patlamayan mühimmat üzerine basıldığında veya sürüklendiğinde patlayabilir. Karda ve çamurda eğitim sırasında, tehlikeden kaçınmak için TP (eğitim mühimmatı) adı verilen mühimmatlar kullanılmalıdır. (TP mühimmatları tesirsiz, patlama içermeyen mühimmatlardır).

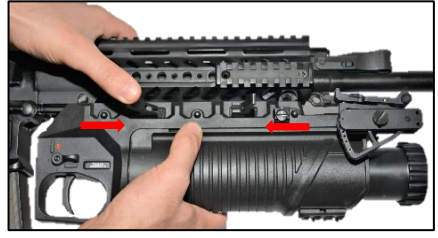
6. BOMBA ATARIN PİYADE TÜFEĞİNE TAKILMASI VE SÖKÜLMESİ

6.1 Piyade Tüfeğine Takılması

BA40 Bomba atar üzerindeki picatinny mandalları açıldıktan sonra, MPT-76 ve MPT-55 piyade tüfeklerinin altındaki raylara doğru yaklaştırılır (Resim 14). Daha sonra bomba atar raylara geçirilerek Resim 15'deki gibi bağlanmalıdır. Picatinny ayar somunları sıkıldıktan sonra ileriye doğru ittilerik picatinny gövdesi üzerindeki yuvaya oturması sağlanır. Daha sonra picatinny mandalları kapatılır ve picatinny mandallarının yeterli sıkılıkta olduklarından emin olunur. Eğer yeterli sıkılığa ulaşılmamışsa, picatinny mandalları açılarak picatinny ayar somunları biraz daha sıkılır ve tekrar picatinny mandalları kapatılır. Yeterli sıkılığa ulaşana kadar işlem tekrar ettirilir.



Resim 14



Resim 15

6.2 Piyade Tüfeğinden Sökülmesi

Sökülme işlemi montaj işleminin tam tersi uygulanarak yapılmaktadır. Picatinny mandalları açılır. Daha sonra bomba atar piyade tüfeklerinin raylarından çekip çıkarılarak ayrılır.

7. BOMBA ATARIN MÜNFERİT KULLANILMASI

Münferit kullanımlar içinde, teleskopik dipçik, bomba atar üzeri picatinny grubu üzerindeki raylara yerleştirilir (Resim 16). Picatinny somunları çevrilerek mandallardaki boşluk alınır (Resim 17). Daha sonra picatinny mandalları sıkılarak montaj sağlanmış olur (Resim 18). Picatinny somunları boşluk alınırken yuvalarına tam şekilde oturtulmalıdır. Aksi takdirde sıkma işlemini gerçekleştiremezsiniz.



Resim 16



Resim 17



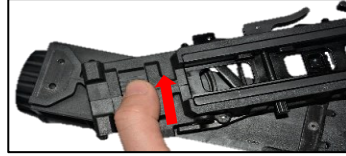
Resim 18

8. NAMLU GRUBUNUN GÖVDEDEN SÖKÜLMESİ

- Namlu grubu, namlu kilidine veya sağ butonuna basılarak serbest bırakılır (Resim 19).
- Namlu grubu, sağ veya sola doğru çekerek açılır (Resim 20).
- Namlu demontaj kilidi resimdeki gibi ileri doğru itilir (Resim 21). Namlu grubu ileriye doğru çekilerek çıkartılır (Resim 22).



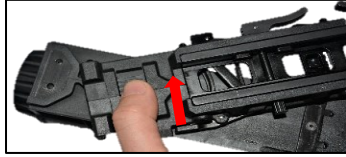
Resim 19



Resim 20



Resim 21



Resim 22

9. NAMLUNUN SÖKÜLMESİ

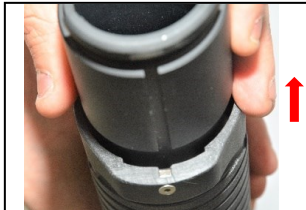
⚠ UYARI

Sökme işlemi sırasında bomba atarın boş ve emniyet mandalının "E" (emniyetli) pozisyonunda olduğundan emin olun.

- Sökülmüş namlu grubunda, namlu arka taraftan desteklenerek, çok az ileri sürülür ve diğer eliniz ile namlu ağız baskısı saat yönünün tersine çevrilerek açılır (Resim 23).
- Namlu ağız baskısını açarken, el kundağı sacına baskı olmaması için namlu sonuna kadar ileri sürülmemelidir. Daha sonra el kundağının arka tarafından geriye doğru çekerek el kundağı kanalından namluyu çekip çıkarınız (Resim 24).
- Namlu monte edilirken ilk önce namlu yayı Resim 25'deki gibi el kundağı sacına oturtulur. Daha sonra namlu üzerindeki kanal el kundağı sacına gelecek şekilde takılır. Yine namlu arka taraftan desteklenerek namlu ağız baskısı saat yönünde sıkılıp montaj tamamlanır.



Resim 23



Resim 24



Resim 25

10. TELESKOPIK DİPÇİK AYARI

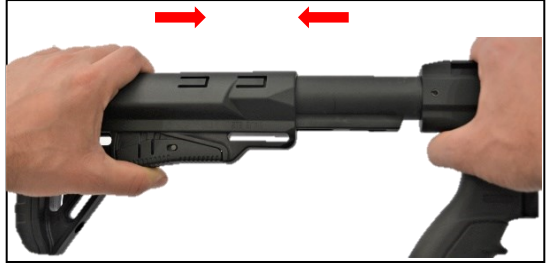
Dipçik ayarı için, dipçik ayar butonuna bastıktan sonra (Resim 26), dipçik ileri-geri kaydırılarak, istenilen pozisyona getirilir.

⚠ DİKKAT

Tetik çekme mesafesini ayarladıktan sonra, dipçik ayar mandalı bırakıldığında, mandalın kapanıp kilitlendiğinden emin olunmalıdır. (Aksi takdirde atış yapılırken geri tepme kuvvetinin etkisi ile bomba atarı geri hareket ettirebilir ve istenilen hedefler yakalanamaz.)



Resim 26



Resim 27

11. ASKI KAYIŞININ KULLANIMI

Kayışlık Resim 28'de görüldüğü gibi yuvasına ittirerek takılır (Resim 29). BA40 Bomba atarın askı kayışı ile taşıma şekli Resim 30'daki gibidir.



Resim 28



Resim 29



Resim 30

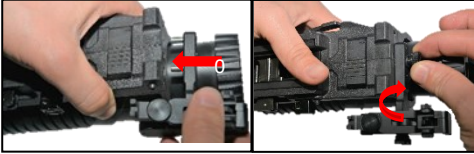
12. NİŞANGÂHIN BOMBA ATARA TAKILMASI, SÖKÜLMESİ VE SIFIRLAMANIN YAPILMASI

12.1 Nişangâhın Takılması ve Sökülmesi

- BA40 nişangâh gövdesi üzerinde olan nişangâh bağlama aparatının pimleri gövde üzerindeki deliklere yerleştirilir ve daha sonra nişangâh bağlama aparatı vidası ile takılarak saat yönünde çevrilip sıkılır (Resim 31). Nişangâh grubu, sol ve sağ kullanıcılar için bomba atar soluna ve sağına monte edilebilecek şekilde tasarlanmıştır.

Nişangâh paketleme şartı gereği sağ tarafa monteli olarak gelmektedir. Bulunduğu taraftan ters tarafa nişangâh grubunu değiştirmek için;

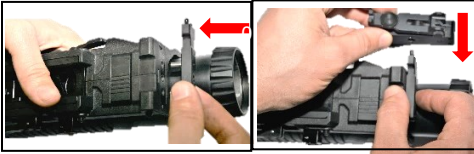
- Nişangâh grubu gövdeden çıkarıldıktan sonra, sıkma cıvatası saat yönünün tersine çevrilip nişangâh gövdesinden nişangâh bağlama aparatı ayrılır (Resim 32).
- Nişangâh bağlama aparatı daha önceki yönün tersine çevrilerek, yine pimleri gövde üzerindeki yuvalara geçirilir (Resim 33).
- Nişangâh gövdesi bağlama aparatı pimlerine geçirildikten sonra sıkma cıvatası saat yönünde çevrilerek bağlantı sağlanır.
- Bağlantı vidası da en son sıkılarak nişangâh gövde bağlantısı sağlanmış olur (Resim 34).
- Nişangâhın oynamaması veya düşmemesi için sıkma cıvatası iyice sıkılması gerekmektedir. Vidaların rahat sökümü için bozuk para vb. eşyalar kullanılabilir.



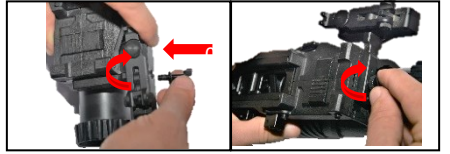
Resim 31



Resim 32



Resim 33



Resim 34

12.2 Nişangâh Ayarı ve Sıfırlamanın Yapılması

- Nişangâh Ayarını yapabilmek için önce sıkma cıvatası saat yönünün tersine çevrilerek gevşetilir.
- Daha sonra hareketi hissedecek şekilde dönme tablası hareket ettirilir (Resim 35).
- Nişangâh 200 metreye ayarlanır ve sıkma cıvatası ile saat yönünde çevrilerek sıkılır.
- Nişan Ayarı 200 metre mesafedeki 5 metrelik yarıçaplı hedef üzerinde yapılır.
- 3 atış yapıldıktan sonra arpacık, arpacık ayar cıvatası döndürülmesi vasıtasıyla orta vuruş noktası konumlandırılarak ayarlanır (Resim 36).
- Nişangâh ayar vidası ile yükseklik ayarlanması sonucunda sıfırlama işlemi tamamlanır (Resim 37).

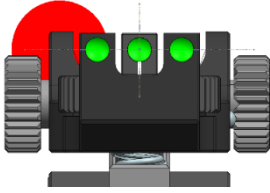
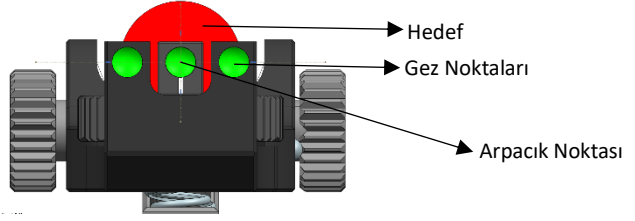


Resim 35

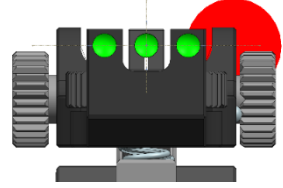
Resim 36

Resim 37

Doğru Atış Pozisyonu
(Gez, arpacık noktaları ile hedef aynı doğrultuda olacaktır.)

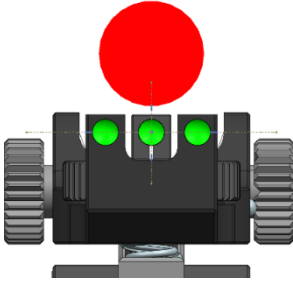


Hedef Solda

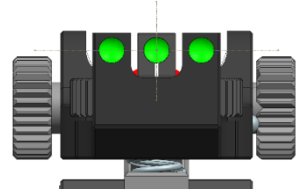


Hedef Sağda

Hatalı Atış Pozisyonları

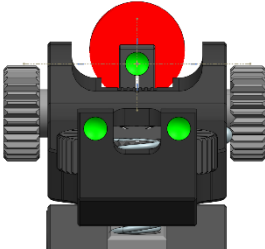


Hedef Üstte

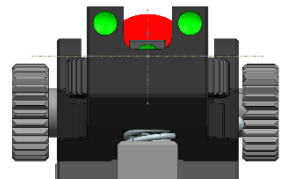


Hedef Alttā

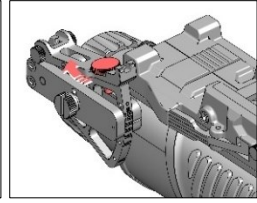
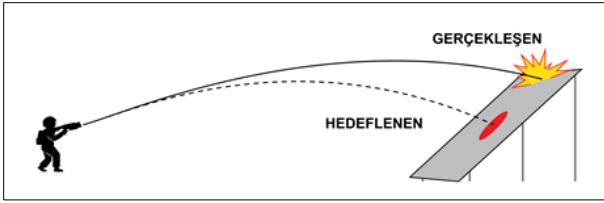
Hatalı Atış Pozisyonları



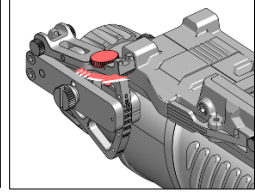
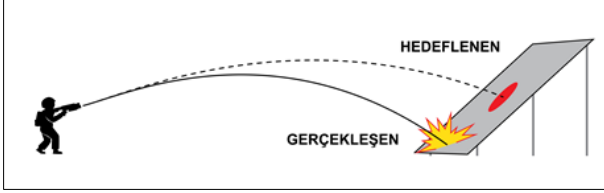
Gez ve Arpacık hizada değil



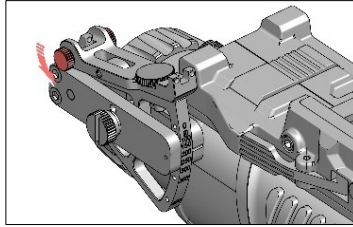
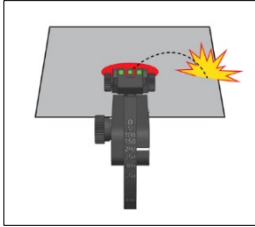
Gez ve Arpacık hizada değil



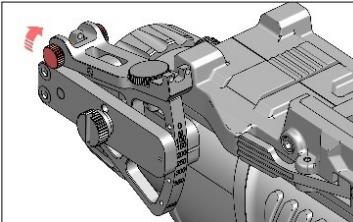
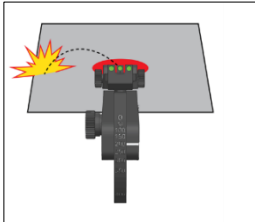
Sıfırlama atışlarında nişan alınandan daha yukarıda bir nokta vurulursa, nişangâh ayar vidası saat yönünde (gez aşağı yönde hareket edecek şekilde) bir miktar çevrilir ve atış tekrarlanır. Bu sayede gerçekleşen atış hedeflenen noktaya doğru aşağı çekilmiş olur. (200m mesafede 1 çıt takribi 60cm düzeltme sağlar.)*



Sıfırlama atışlarında nişan alınandan daha aşağıda bir nokta vurulursa, nişangâh ayar vidası saat yönünün tersine (gez yukarı yönde hareket edecek şekilde) bir miktar çevrilir ve atış tekrarlanır. Bu sayede gerçekleşen atış hedeflenen noktaya doğru yukarı çekilmiş olur. Gerçekleşen vuruş nişan alınan noktaya gelene kadar nişangâh ayar vidası çevrilerek atışlar tekrarlanır ve böylece üst-alt sıfırlaması tamamlanır. (200m mesafede 1 çıt takribi 60cm düzeltme sağlar.)*



Sıfırlama atışlarında nişan alınan noktanın sağında bir nokta vurulursa, nişangâh ayar civatası saat yönünün tersine (arpacık sağ yönde hareket edecek şekilde) bir miktar çevrilir ve atış tekrarlanır. Bu sayede gerçekleşen atış hedeflenen noktaya doğru sola çekilmiş olur. (200m mesafede 1 çıt takribi 35cm düzeltme sağlar.)*



Sıfırlama atışlarında nişan alınan noktanın solunda bir nokta vurulursa, nişangâh ayar civatası saat yönünde (arpacık sol yönde hareket edecek şekilde) bir miktar çevrilir ve atış tekrarlanır. Bu sayede gerçekleşen atış hedeflenen noktaya doğru sağa çekilmiş olur. Gerçekleşen vuruş nişan alınan noktaya gelene kadar nişangâh ayar vidası çevrilerek atışlar tekrarlanır ve böylece sağ-sol sıfırlaması tamamlanır. (200m mesafede 1 çıt takribi 35cm düzeltme sağlar.)*

*Kullanılan mühimmat türüne, çıkış hızına, rüzgâr vb. iklim koşullarına göre değişkenlik gösterir.

13. DOLDURMA VE ATEŞLEME

13.1 Bomba Atarın Doldurulması

Tüfeği atış yapmaz pozisyona getirmek için, emniyet mandalı saat yönünün tersine çevrilir (Resim 10). Sağ butona veya namlu kilit butonuna basarak namlu grubu serbest hale getirilir (Resim 38). Daha sonra sol ya da sağ kullanıcı durumuna göre namlu sola veya sağa doğru açılır ve mühimmat yerleştirilir (Resim 39). İçine mühimmat konulduktan sonra namlu orta konuma getirilir ve el kundağı geri doğru çekilerek kilitleme sağlanır (Resim 40).

⚠ DİKKAT

El kundağı geri doğru çekildiğinde sol kısımda yer alan namlu kilit butonunun tamamen kilitleti pozisyonda olduğundan emin olunuz. El kundağı kapandıktan sonra Resim 41a'daki gibi namlu kilit butonu tam açılmadığında kilitleme gerçekleşmemiş demektir. Kilitleme gerçekleşmediği durumlarda atış yapmayınız ve el kundağını geri doğru tam bastırarak namlu kilit butonunun Resim 41b'deki gibi kilitleme bölgesine geçmesini sağlayınız.



Resim 38



Resim 39



Resim 40



Resim 41a

Resim 41b

13.2 Ateşleme

Doğru mühimmatı aldığınızdan emin olunuz. Seçtiğiniz mühimmatlar, 40x46mm LV kalibreye uygun olmalıdır.

⚠ DİKKAT

Atış yapmadan önce emniyetinizin açık pozisyonda (tetik çekilemez) olduğundan emin olunuz.

⚠ DİKKAT

Atış yapmaya karar vermeden önce, parmağınızı tetikten uzak tutunuz.

⚠ DİKKAT

Bomba atar fonksiyonlarının denenmesi, kontrolü ve sıfırlama durumlarında, bomba atar içinde mühimmat olmadığından, mühimmat olmasa dahi emniyetin açık pozisyonda (tetik çekilemez) olduğundan kesinlikle emin olunuz. Eğer emniyet düzgün çalışmazsa mühimmat ateşlenebilir, yaralanmalara veya ölümlere sebep olabilir.

⚠ DİKKAT

Emniyet kapalı pozisyonda (tetik çekilebilir) silahı taşımayınız. Silahınız kapalı bir şekilde Emniyet açık pozisyonda (tetik çekilemez) taşınmalıdır.

BA40 bomba atar ile piyade tüfeklerine bağlı veya münferit kullanımda 400 metreye kadar hedeflere uygun atışlar yapılabilir. Hedefin mesafesine göre nişangâh üzerinde bulunan dönme tablası üzerinde yer alan mesafelere göre değerler ayarlanır. Dönme tablası üzerinde 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400 metre taksimatları bulunmaktadır. Gez ve arpacık üzerinde bulunan noktalar hedefin ortasına gelecek şekilde nişan alınır ve emniyet atış pozisyonuna getirilerek (Resim 10) tetik düşürülür. 50 metreden 400 metreye doğru mesafe arttıkça yatay düzleme göre namlu açısı yukarıya doğru artar. Tersine mesafede aç azalmaktadır (Resim 42, 43, 44, 45).



Resim 42 BA40 Bomba Atar İle 100 Metreye Kadar Nişan



Resim 43 BA40 Bomba Atar İle 200 Metreye Kadar Nişan



Resim 44 BA40 Bomba Atar İle 300 Metreye Kadar Nişan



Resim 45 BA40 Bomba Atar İle 400 Metreye Kadar Nişan



Ayakta Atış Pozisyonu (Münferit Kullanım & MPT-76 Monteli Kullanım)



Diz Çökerek Hızlı Atış Pozisyonu (Münferit Kullanım & MPT-76 Monteli Kullanım)



Yatarak Atış Pozisyonu (Münferit Kullanım & MPT-76 Monteli Kullanım)

13.3 Bomba Atarın Boşaltılması

Tüfeği atış yapmaz pozisyona getirmek için, emniyet mandalı saat yönünün tersine çevrilir (Resim 10). Namlu kilit butonuna veya sağ butona basarak namlu grubu serbest hale getirilir ve namlu istenilen yöne açılır. Boş kovan dip tırnaklarından tutularak dışarı çıkartılır (Resim 46). Daha sonra namlu orta konuma getirilerek el kundağı geriye çekilerek kilitleme sağlanır (Resim 47).



Resim 46



Resim 47

14. BOMBA ATAR TAŞIMA ÇANTASI YERLEŞİMİ



Resim 48 Bomba Atar Taşıma Çantası ve İçeriği

NO	ÜRÜN KODU	NSN KODU	ÜRÜN İSMİ	ADET
0	40AGL000	1010270672857	BOMBA ATAR	1
1	40AGL002	1010270673111	ASKERİ YEŞİL ÇANTA	1
2	40AGL800	8145270673396	TEMİZLİK VE BAKIM KİTİ ÇANTASI	1
3	40AGL600	1010270673073	DİPÇİK GRUBU	1
4	40AGL500	1010270673089	NİŞANGÂH GRUBU	1
5	40AGL900	1010KK0618033	ASKI KAYIŞI	1

15. BAKIM VE TEMİZLİK KİTİ İÇERİĞİ

RESİM	NSN KODU	AÇIKLAMA
	1010270673453	Harbi Çubuğu Harbi sapı ile birbirine vidalanmak suretiyle daha fazla uzunluğa getirilebilmektedir. Harbi çubuğu tüm fırçaların vidalanarak kullanımına uygundur. Ayrıca harbi başlığına temizleme bezi takılarak da namlu içi temizliğinde kullanılabilir.
	1010270673091	Harbi Sapı Harbi çubuğuna bağlanarak temizlik için daha fazla uzunluk ihtiyacını karşılamaktadır.
	8145270673396	Temizlik ve Bakım Kiti Çantası Temizlik kitinde yer alan parçaların muhafaza edilmesinde kullanılan yeşil çanta.
	4930270679689	Yağdanlık Tüpü İçerisinde silah bakım yağı bulunmakta olup, silahın temizlenesinden sonra yağlanması için kullanılmaktadır. (54°C;+65°C) Nato standartlarında koruma sağlanmaktadır.
	1010270673138	Temizlik Fırçası Kalın (Plastik) Harbi çubuğunun uç kısmına vidalanmak suretiyle kullanılmaktadır. Silahla atış sonrası oluşan barut artıkları, barut külleri, karbon ve metal kirlerinin temizlenmesi için kullanılmaktadır.
	1010270673445	Temizlik Fırçası İnce (Plastik) Harbi çubuğunun uç kısmına vidalanmak suretiyle kullanılmaktadır. Silahla atış sonrası oluşan barut artıkları, barut külleri, karbon ve metal kirlerinin temizlenmesi için kullanılmaktadır.
	1010270673139	Temizlik Fırçası Kalın (Çelik Tel) Harbi çubuğunun uç kısmına vidalanmak suretiyle kullanılmaktadır. Silahla atış sonrası oluşan barut artıkları, barut külleri, karbon ve metal kirlerinin temizlenmesi için kullanılmaktadır.
	1010270673446	Temizlik Fırçası İnce (Çelik Tel) Harbi çubuğunun uç kısmına vidalanmak suretiyle kullanılmaktadır. Silahla atış sonrası oluşan barut artıkları, barut külleri, karbon ve metal kirlerinin temizlenmesi için kullanılmaktadır.
	1010270673110	Plastik Bronz Alaşımli Fırça Harbi çubuğunun uç kısmına vidalanmak suretiyle kullanılmaktadır. Silahla atış sonrası oluşan barut artıkları, barut külleri, karbon ve metal kirlerinin temizlenmesi için kullanılmaktadır.
	1010270673109	Pamuklu Fırça Harbi sapının uç kısmına vidalanmak suretiyle kullanılmaktadır. Silah namlu içerisinin kurulanması için kullanılır. Fırça, namlu temizlenmesinde kullanılırken yiv-set istikametinde döndürülmelidir.
	1010270673437	Harbi Bezi %100 pamuk iplikten imal edilmiş olup, tüylenmeme, yağ emme ve kiri tutma özelliğine sahiptir. Harbi bezi, silahın namlu içinin temizlenmesi, kurulanması ve yağlanması amacıyla kullanılmaktadır.

16. KULLANICI SEVİYESİ BAKIM VE TEMİZLİK

Bakım, Bomba atarı çalışır vaziyette tutabilmek için gerekli tüm önlemleri belirtmektedir. Bu tedbirlerler;

- Temizleme
- Parçaların muayenesi
- Parçaların onarımı
- Yağlama

17.1 Temizleme ve Yağlama Malzemeleri ve Kullanımı

➤ Temizleme Maddeleri:

- Namlu içi temizleme yağı, atış bittikten sonra kullanılır. Aynı zamanda paslanmaya karşı da koruma sağlamaktadır.

➤ Yağlama Maddeleri

- Genel koruyucu yağ -18°C'nin üstündeki sıcaklıkta bomba atarı yağlamakta kullanılır.
- Özel koruyucu yağ -18°C'nin altındaki sıcaklıkta kullanılır.
- En kısa zamanda bu yağlarda yağlanan bomba atar temizlenmeli, kendi yağı ile yağlanmalıdır.

➤ Koruyucu Yağlar

- Sandığa yerleştirme ve depolamada bomba atarın metal kısımlarını korumak için pasa karşı koruyucu yağ veya gres yağı kullanılır.

17.2 Bomba Atarın Temizlenmesi

Atıştan sonra bomba atar en geç 24 saat içinde temizlenmelidir. Aşağıda belirtilen temizleme metoduyla kullanıcı namlu içini temizleyebilir;

➤ Namlu içi temizliği;

- Portatif harbi sapına tel harbi başlığı takılır, namlu içine birkaç kez uygulanır
- Daha sonra portatif harbi sapına, pamuklu harbi başlığı bağlanır.
- Pamuklu harbi, namlu içi temizleme yağı ile yağlanır.
- Pamuklu harbi başlığı namlu içine birkaç kez uygulanır.
- Daha sonra namlu içi kuru beyaz bezle temizlenir. Bezin her çıkışında bez kontrol edilir. Bez üzerinde kir ve tortu bulunmadığı zaman namlu içi temizlenmiştir.
- Sonunda, namlu içi hafifçe yağlanarak namlu iç yüzüne ince bir yağ tabakası sürülür.

➤ Ateşleme Grubu İğne Tablası:

- İğnenin atım sırasında çıktığı iğne tablası yüzeyi bez ve namlu içi temizleme yağı ile kalın ve ince temizlik fırçaları kullanılarak temizlenir. Yüzey üzerine ve iğne deliğine hafif yağ sürülerek temizlenir.

➤ Diğer parçalar;

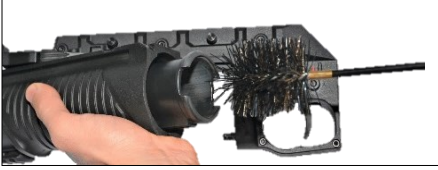
- Diğer parçaları ve dış kısımları temizlemek için kuru bez ve kıl fırça kullanılır. Bütün parçalar kuru bir bez ile silinir. Madeni kısımlar özel koruyucu yağ ile hafifçe yağlanır.

➤ Soğuk Havalarda (0°C'nin altında):

- Bomba atar rutubetsiz bir ortamda muhafaza edilir ve fazla yağlanmaz. Hareketli parçalardaki rutubet ve fazla yağ, bu parçaların çalışmasını ağırlaştırır veya tamamen durdurur. Bomba atar sökülmeli ve kuru bir bez ile iyice temizlenmelidir. Gerekliği takdirde fazla yağı temizlemek için kuru temizleme yapılmalıdır.

- Aşınma belirtileri gösteren kısımlar tüfek bakım yağı kullanarak hafifçe nemlendirilmiş bir bez ile silinir. Mümkünse bomba atar bakımını kapalı ve ılık bir yerde bomba atar oda sıcaklığında iken uygulayın.
- Bomba atarın iç yüzeylerini, ateşleme grubu gibi çalışan parçaları, yayları ve tetik grubu içini iyice yağlayın. Ancak dış yüzeyini mümkün olduğunca kuru bırakın.
 - Soğuk ortamdan sıcak ortama girildiğinde silahı sökerek kurulayın.
 - Mümkün olduğu ölçüde silahı kuru olarak muhafaza edin.
 - Aşırı soğuk havalarda parçaların donmasına karşın her 30 dakikada bir işlerlik testi yapın.
 - Sıcak ve atış yapmış silahı asla kar ve buz üzerinde bırakmayın.
 - Silahı, odada depolarken oda sıcaklığının dışarıdaki sıcaklığa eşit olması ani sıcaklık değişikliklerinin oluşturabileceği olumsuzluklara karşı koruyabilir.
 - Eğer silahı, sıcak bir ortama sokarsanız tekrar soğuğa çıkarmadan önce kuru bir bezle silahın hareketli parçalarını kurulayın. Aksi takdirde, yoğunluktan dolayı metal yüzeylerde buzlanma olabilir.
- **Sıcak Rutubetli Havalarda:**
- Silaha normal bakımını yapın.
 - Daha sık kontrol, bakım ve yağlama yapın.
 - Silahın iç yüzeylerini paslanma ve korozyona karşı sürekli kontrol edin.
 - Yiv ve setlere özel önem gösterin. Mümkünse namlu içini sürekli yağlı bırakın.
 - Bakım yağını daha sık kullanın. Mümkün olduğu müddetçe silahı kapalı olarak muhafaza edin.
 - Deniz suyu ve tuzlu su ile temastan sakının. Silah tuzlu suya maruz kalırsa süratle komple söküm yapın ve her parçayı içme suyu ile yıkayın. Tüm parçaları kurulayın ve normal bakım prosedürünü uygulayın.
- **Sıcak ve Kuru Havalarda:**
- Namlu içi ve oynayan parçalar üzerindeki kumlar her gün temizlenmelidir. Kumlu bölgelerde kum toplanmasını önlemek için bomba atar kuru olarak bulundurulmalıdır. Namlu ağız ve ateşleme grubu kum ve toz fırtınalarına korunmalıdır. Tozlu ve kumlu şartlar kaybolup, paslanma izleri göstermeye başladığı zaman, bomba atar tekrar yağlanmalıdır.
 - Silah bakımını sık sık uygulayın.
 - Silahın aşırı yağlanması silah üzerinde çamur oluşturacağı için yağlamaya dikkat edilmelidir.
 - Silahın iç yüzeyi ve çalışan parçalar yağlanmalı ancak dış yüzey kuru bırakılmalıdır.
 - Paslanma ve korozyona bu tip arazilerde pek rastlanmaz ancak silahı yine de kontrol edin.
 - Mümkün olduğu kadar silahlar kapalı olarak muhafaza edilmelidir.
 - Namlu içi, toz ve kum tanelerine karşı sürekli olarak harbi ile temizlenmeli ve kuru bırakılmalıdır.
 - Silahı kumdan korumak için taşıma çantası veya taşıma sandığı içinde tutun.
 - Namlu ve atım yatağını her gün temizleyin.
 - Namluya ve ateşleme grubuna kum girmesine karşı bomba atarınızı koruyun.
 - Ellerin ve yanağın terlemesi ile oluşan sıvı paslanmaya sebep olabilir. Bomba atarın dış yüzeyini hafifçe yağlayarak paslanmayı engelleyin.
- **Namlu Temizliği;**
- Namlu ağız hedef göstermeyecek şekilde, bomba atarı temiz ve düz bir yüzeyin üzerine koyun.
 - Namlu temizliğini her zaman atım yatağından namlu ucuna doğru yapın, bunu yaparken namlu ucunu daha aşağıya tutarak namluda biriken kum ve barut tortularının ateşleme mekanizmalarına gelmesini engelleyin.
 - Namlu temizliğine başlamadan önce harbiyi iyice temizleyin.
 - Harbi ile namluyu temizlerken mutlaka atım yatağından namlu ucuna doğru işlem yapın. Harbi namlu ucundan çıktıktan sonra bezi çıkarın ve harbi ucunu sökün. Daha sonra harbiyi geriye doğru çekin ve işlemi tekrarlayın.

- Öncelikle harbiye kuru ve temiz bir bez takın ve birkaç kez kuru olarak namlunun kaba temizliğini yapın.
- Bakım yağı ile nemlendirilmiş herhangi bir bezi harbi ucuna takın ve namlu içini yağlayın.
- Plastik Bronz Alaşımli fırçayı harbi ucuna takın ve yağ ile nemlendirin (Resim 49).
- Harbileme işlem sayısı, her 3 atıma karşılık 1 kez plastik bronz alaşımli fırça ile olacak şekilde hesaplanır ve bu sayı kadar uygulanır.
- Daha sonra pamuklu fırça ile temizliğe devam edin (Resim 50).
- Harbiye kuru ve temiz bir bez takın (temizlik ve bakım kitinde bez mevcuttur) ve temiz çıkana kadar işlemi tekrarlayın (Resim 51, 52, 53).
- Temizlik setinde bulunan plastik telli fırçalar ile silahın çeşitli noktalarında görülen toz ve kirleri temizleyin.



Resim 49



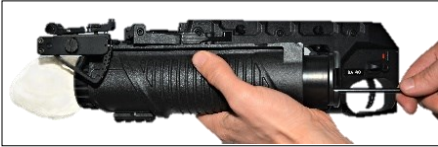
Resim 50



Resim 51



Resim 52



Resim 53

17. DEPOLAMA

Depolama sırasında, bomba atarın bütün parçaları temizlenir, dış kısımları ve namlu içi tamamen kurutulur. Bomba atar koruyucu yağ ile yağlanmalıdır. Uzun süreler için depolama yapılıyorsa gres yağı ile yağlanabilir. Bomba atar namlusu içine saklama sırasında herhangi bir şey koyulmamalıdır. Hava ile temasını kesmek için üzerine herhangi bir örtü atılmamalıdır. Depolamadan çıkan silahlar temizlenip koruyucu yağ ile yağlanmalıdır.



UYARI

Temizleme işlemleri esnasında, harbileme her zaman atım yatağından namlu ucuna doğru olacak şekilde yapılmalıdır.

18. GÜNLÜK VE HAFTALIK BAKIM FORMU

S. No	BAKIM YAPILACAK PARÇALAR	GÜNLÜK BAKIM			HAFTALIK BAKIM
		KULLANIM ÖNCESİ	KULLANIM SIRASINDA	KULLANIM SONRASI	
1	Genel Parça Kontrolü Bomba atarın dış görünüşünde ve aksamlarında çalışmayan, kırılmış veya yerinden çıkmış parçaları kontrol edin. Eksik bağlantı elemanları (pim, vida, yay vb.) parçaları tamamlayın. Tüm bağlantı parçalarının orijinal olduğu kontrol edin.	✓	✓	✓	✓
2	Namlu ve Atım Yatağı Namlu içinde ve atım yatağında yabancı maddeler, çizik, yiv-setlerde bozulma kontrolünü yapın.	✓	✓	✓	✓
3	Namlu Kilit Butonu ve Kurma Düzeneği Namlu kilit butonuna ve/veya sağ butona basıldığında el kundağının açılabilirliğinin kontrolü yapın. Namlunun sağa ve sola açılma kontrolünü yapın. El kundağı geri çekildiğinde el kundağının kilitlenmesini kontrol edin.	✓		✓	✓
4	Ateşleme Grubunun Tertibatı Horoz vurduktan sonra tertibatın iğneye ulaşarak iğnenin çalıştığının kontrol edin, iğne tablası deliğinin yağlayın.	✓		✓	✓
5	Nişangâh Grubu Nişangâh bağlantılarının düzgün şekilde çalıştığının kontrolü yapın, arpacık tarafındaki bölgeyi yağlayın.	✓		✓	✓
6	Tüfek Bağlantı Tertibatı Picatinny Gövdesi üzerindeki bağlantı kanalının deformasyon ve temizlik kontrolünün yapın, picatinny mandalları ve somun bağlantılarının çalışmasını kontrol edin.	✓		✓	✓
7	Bomba Atar Teleskopik Dipçik Tertibatı Teleskopik dipçik açma mandalı çalışmasını kontrol edin. Teleskopik dipçik hareketini kontrol edin ve kilitlenmesini kontrol edin.	✓		✓	✓
8	Namlu Ömür Kontrolü Namluyu geçmez mastarı ile veya yiv-setleri gözle muayene edin.				✓
9	Namlu Ağız Baskısı Kontrolü Atışlardan sonra haftalık olarak namlu ağız baskısının gevşeyip gevşemediğini kontrol edin.				✓

Günlük ve Haftalık Kullanma Talimatı

1. Bu form Bomba atar kullanıcısı tarafından günlük ve haftalık bakımlarda kullanılır
2. Bu form kılavuz olarak kullanılmaktadır, doldurma işlemi yapılmaz. Ancak formun uygun şekilde kullanımından silah kullanıcısı ile kontrol ve kullanılışının takibinden sıralı birlik komutanları sorumludur.
3. Bu form teknik denetleme ve muayenelerde de kullanılır.
4. Bakım yapılacak hususlar formda "✓" işareti ile gösterilmiştir.
5. Tespit edilen hatalar, kusurlar ve farklılıklar ilgili birime bildirilir.
6. Muayene ve bakımlarda ilgili talimname teknik yayın ve bakım kılavuzu esas alınır.

19. ATIŞ SONRASI FONKSİYONEL İNCELEME VE PARÇA KONTROLÜ

- Namlu kilit butonuna basıldığında el kundağının, namlu yayı kuvvetiyle ileri doğru hareket ettiğini kontrol ediniz.
- El kundağını geri doğru çekiniz ve namlu kilit butonunun el kundağını kilitleyerek ileri doğru hareketini engellediğini kontrol ediniz.
- Sağ butona basıldığında el kundağının, namlu yayı kuvvetiyle ileri doğru hareket ettiğini kontrol ediniz.
- El kundağının ileri doğru hareketi sonrasında bomba atarı emniyet pozisyonundan çıkarınız ve tetiği çekmeye çalışarak horoz emniyet mandalının fonksiyonelliğini kontrol ediniz.
- El kundağının ileri hareketi sonrası namlunun sağa açılabilirliğini kontrol ediniz. El kundağını kapalı pozisyona getirip tekrar açarak sola açılabilirliğini kontrol ediniz.
- Namlu demontaj kilidine basılarak namlu grubunun yerinden çıkarılabilirliğini kontrol ediniz.
- Çıkarılan namlu grubu içerisinde namluyu ileri ve geri hareket ettirerek namlu yayının fonksiyonelliğini kontrol ediniz.
- El kundağı ön kızaklarda, namlu mafsalı sağ ve sol kızaklarında herhangi bir aşınma ve kırılma olup olmadığını gözle kontrol ediniz.
- El kundağı dış yüzeylerinde çatlak ve kırılma olup olmadığını kontrol ediniz.
- İğne tablasının ön yüzeyinde çatlak veya kırılma olup olmadığını gözle kontrol ediniz.
- Namlu kilitlerinde aşağı ve yukarı yönlü hareket ettirerek namlu kilit yaylarının fonksiyonelliğini kontrol ediniz.
- Sağ ve sol polimer gövdelerin dış yüzeylerinde çatlak ve kırılma olup olmadığını gözle kontrol ediniz.
- Emniyet mandallarının fonksiyonelliğini kontrol ediniz.

20. TUTUKLUK ANINDA YAPILMASI GEREKEN FAALİYETLER

Tutukluluk anında aşağıda belirtilen önlemler bomba silahtan çıkıncaya ve hatalar giderilinceye kadar uygulanmalıdır.

- İlk tutukluluk meydana geldiği anda TUTUKLUK! diye bağırılır, silah hedefe doğru tutulur. Namlunun istikametinde kimse kalmaz ve bomba atardan bomba çıkarılmaya çalışılmadan önce personel oradan uzaklaştırılır.
- Namlu açılmadan önce 2 dakika beklenir.
- Boşaltma sırasında dikkatli olunmalıdır.
- Hata mühimatta mı, yoksa ateşleme grubunda mı tespit edilmelidir.
- Kapsül iğne tarafından ezilmemiş ise ateşleme grubunda bir hata vardır. Bu hata giderilmeden ateşleme tekrar yapılamaz.
- Eğer iğne kapsüle vurduğu halde atım olmadığı anlaşılmışsa tekrar ateşleme yapılır. Hala atış olmamışsa o zaman mühimmat güvenilir bir yere götürülür ve daha sonrasında imha edilir.

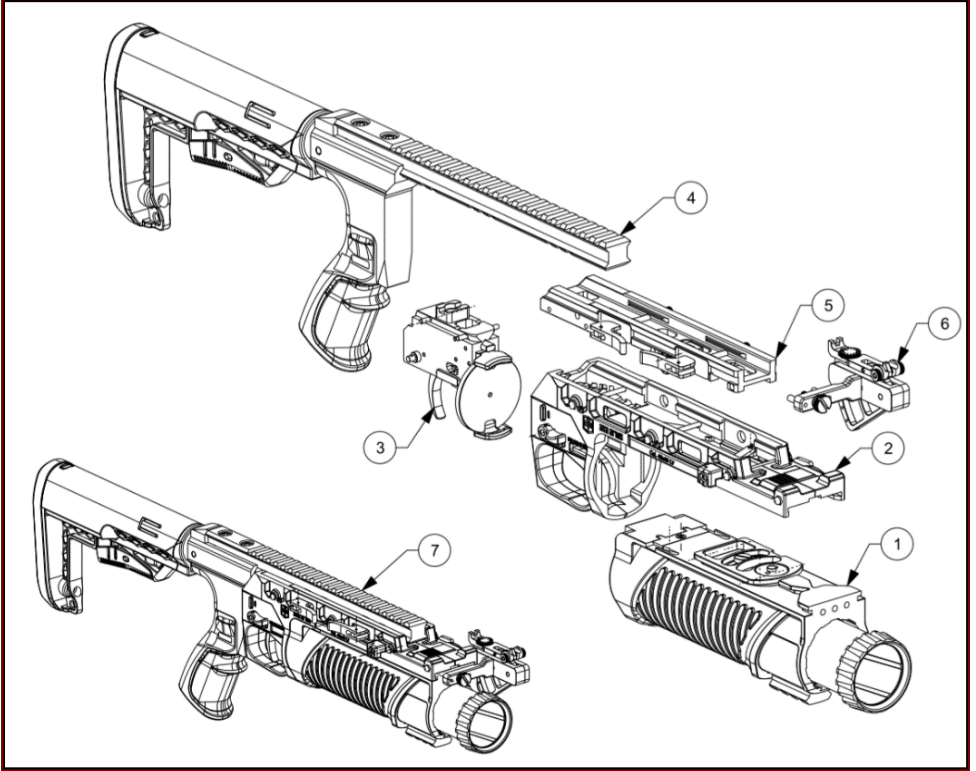
21. TUTUKLUK VE ARIZALARIN GİDERİLMESİ

S.NO	ARIZA TÜRÜ	OLASI NEDEN	DÜZELTİCİ İŞLEM
1	Atış esnasında iğnenin kapsüle vurması ancak patlatamaması	İğne ve yayının yeterli işlevi yapmaması, Tetik ve horoz düzeneğinin işlev yapamaması veya Hatalı Mühimmat	Namluyu ileri geri sürerek tekrar kurmayı deneyin. Mühimmatın doğru bir şekilde doldurulduğundan emin olun. Arızanın devamı halinde bakım birimine haber verin.
2	Boş kovanın sıkışması	Şişerek namluya sıkışma veya Hatalı Mühimmat	Kovandaki tırnaklardan çekerek çıkarınız veya uzun bir sert cisimle kovayı ittirerek çıkarın.
3	Atış Arızası	Namlu mermi girişinde su veya çok fazla yağ.	Silahlı 10-15 saniye yukarı doğru kaldırın daha sonra tekrar kontrol edin.
		Namlu grubunun tam olarak gövdeye oturmaması	Namlu kilit butonunun ve/veya sağ butonun basılı kalıp kalmadığını kontrol edin.
		İgnede tortu ve kir	İğne tarafını temizleyin.
		İğne kırılması	Bakım birimine haber verin.
		Yanlış mühimmat.	Doğrusu ile değiştirin.
		Emniyet kapalı.	Emniyet mandalını atış pozisyonuna getirin.
		Boş Namlu	Mühimmat yükleyin.
		Kırk Ateşleme grubu parçası	Bakım birimine haber verin.
4	Horoz Grubu Arızası	Zayıf veya kırık Horoz yay mili	Bakım birimine haber verin.
		Kırık iğne	
5	Gez ve Arpacık Arızası	Nişangah bağlantı parçalarında gevşeme, çıkma veya bozulma	Vidalar sıkın veya yenisini takın.

Not: Silahın, birliklerde kullanımı sonucu oluşabilecek arıza türlerine göre güncelleme yapılabilmektedir.

22. YEDEK PARÇA KATALOĞU

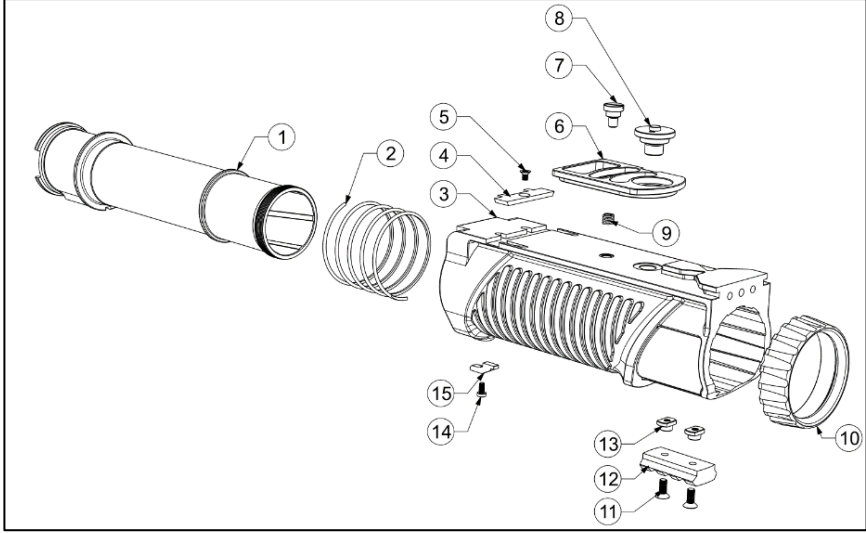
22.1 Genel Montaj ve Parça Listesi



Resim 54 Bomba Atar Ana Parçaları

NO	PARÇA NO	NATO STOK KODU	ÜRÜN İSMİ	ADET
1	40AGL100	1010270673052	NAMLU GRUBU	1
2	40AGL200	1010270673432	GÖVDE GRUBU	1
3	40AGL400	1010270673090	ATEŞLEME GRUBU	1
4	40AGL600	1010270673073	DİPÇİK GRUBU	1
5	40AGL300	1010270673070	PİCATINNY GRUBU	1
6	40AGL500	1010270673089	NİŞANGÂH GRUBU	1
7	40AGL000	1010270672857	BOMBA ATAR	1

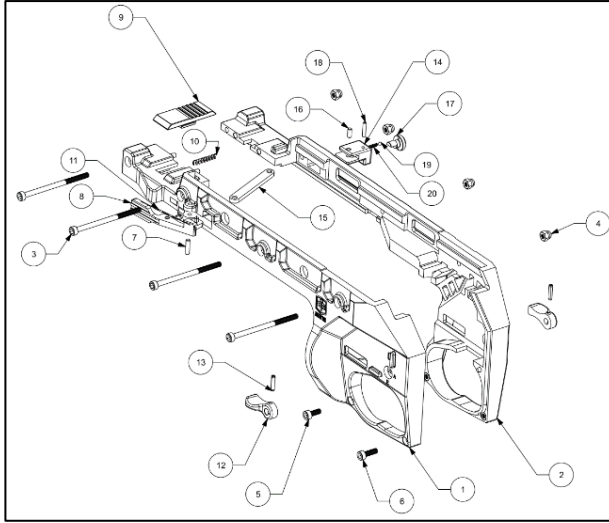
22.2 Namlu Grubu ve Parça Listesi



Resim 55 Namlu Grubu Parçaları

NO	PARÇA NO	NATO STOK KODU	ÜRÜN İSMİ	ADET
00	40AGL100	1010270673052	NAMLU GRUBU	1
1	40AGL101	1010270672871	NAMLU	1
2	40AGL103	5360270672877	NAMLU YAYI	1
3	40AGL109	1010270672887	EL KUNDAĞI	1
4	40AGL115	1010270673185	TIRNAK KİLİTLEME LAMASI	1
5	40AGL116	5305270673335	TIRNAK KİLİTLEME LAMASI ÇİVATASI	1
6	40AGL117	1010270679604	NAMLU MAFSALI	1
7	40AGL119	5315270679615	NAMLU MAFSALI KONUMLAMA VİDASI	1
8	40AGL118	5315270679606	NAMLU MAFSALI MİLİ	1
9	40AGL120	5360270679617	EL KUNDAĞI HELICOİLİ	1
10	40AGL102	1010270672859	NAMLU AĞIZ BASKISI	1
11	40AGL113	5305270673142	EL KUNDAĞI PICATINNY VİDASI	2
12	40AGL111	1010270672881	EL KUNDAĞI PICATINNY RAYI	1
13	40AGL112	5310270672885	EL KUNDAĞI PICATINNY SOMUNU	2
14	40AGL110	5305270673145	EL KUNDAĞI SACI VİDASI	1
15	40AGL104	1010270672886	EL KUNDAĞI SACI	1

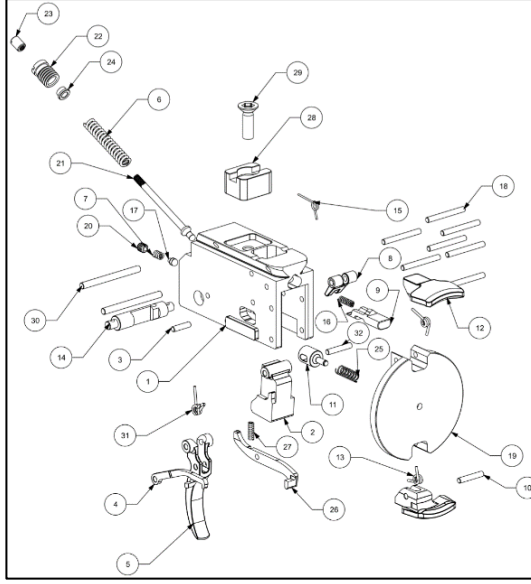
22.3 Gövde Grubu ve Parça Listesi



Resim 56 Gövde Grubu Parçaları

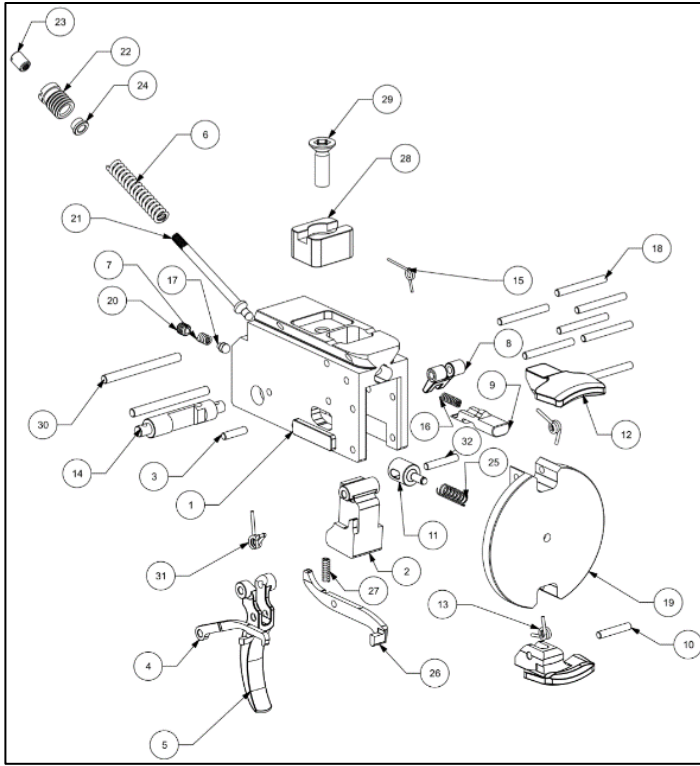
NO	PARÇA NO	NSN KODU	ÜRÜN İSMİ	ADET
00	40AGL200	1010270673432	GÖVDE GRUBU	1
1	40AGL201	1010270673229	SOL POLİMER GÖVDE	1
2	40AGL202	1010270673232	SAĞ POLİMER GÖVDE	1
3	40AGL203	5305270673156	GÖVDE VİDASI	4
4	40AGL216	5310270673197	BAĞLAMA SOMUNU	4
5	40AGL211	5305270673161	TETİK KORKULUĞU ÖN VİDASI	1
6	40AGL217	5305270673165	TETİK KORKULUĞU ARKA VİDASI	1
7	40AGL206	5315270672897	NAMLU KİLİT BUTONU PİMİ	1
8	40AGL204	1010270673153	NAMLU KİLİT BUTONU	1
9	40AGL207	1010270672898	NAMLU DEMONTAJ KİLİDİ	1
10	40AGL208	5360270672899	NAMLU DEMONTAJ KİLİDİ YAYI	1
11	40AGL205	5360270673183	NAMLU KİLİT BUTON YAYI	1
12	40AGL209	1010270672902	EMNİYET MANDALI	2
13	40AGL210	5315270672901	EMNİYET MANDALI PİMİ	2
14	40AGL212	1010270673227	SAĞ BUTON	1
15	40AGL213	1010270673228	SAĞ BUTON KOLU	1
16	40AGL214	5315270672900	SAĞ BUTON KOLU PİMİ	1
17	40AGL2015	5315270679630	SAĞ BUTON EMNİYETİ	1
18	40AGL219	5315270679635	SAĞ BUTON EMNİYETİ SABİTLEME PİMİ	1
19	40AGL521	3110270679670	Ø2 BİLYA	1
20	40AGL218	5360270679633	SAĞ BUTON EMNİYETİ BİLYA YAYI	1

22.4 Ateşleme Grubu ve Parça Listesi



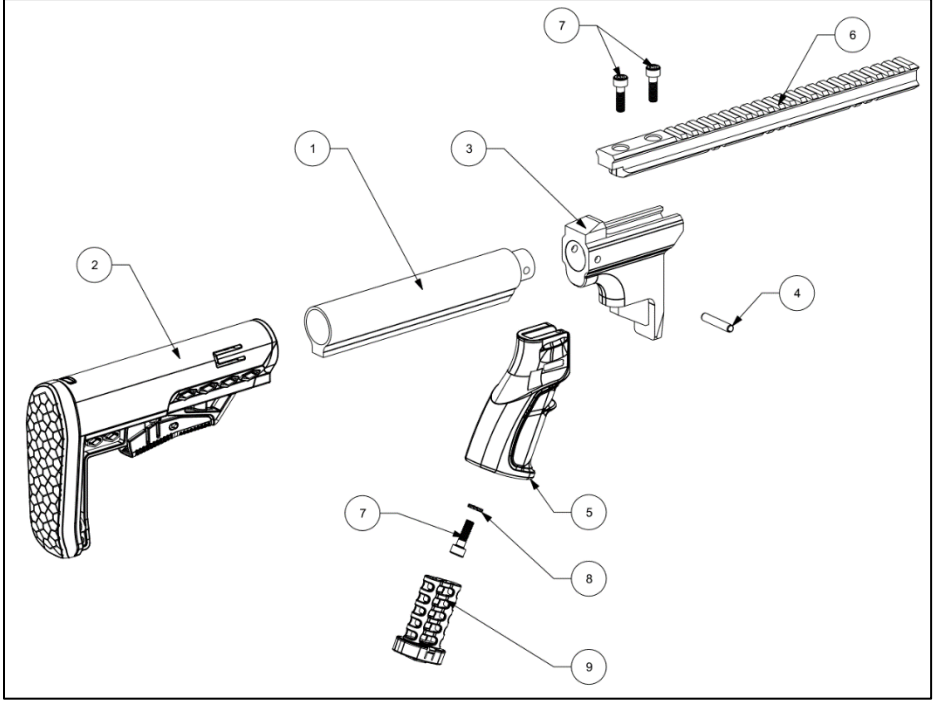
Resim 57 Ateşleme Grubu Parçaları

NO	PARÇA NO	NSN KODU	ÜRÜN İSMİ	ADET
00	40AGL400	1010270673090	ATEŞLEME GRUBU	1
1	40AGL401	1010270672926	TETİK KASASI	1
2	40AGL402	1010270672964	HOROZ	1
3	40AGL406	5315270672963	TETİK MAFSALI PİMİ	1
4	40AGL408	1010270673233	TETİK MAFSALI	1
5	40AGL407	1010270673284	TETİK	1
6	40AGL405	5360270672930	HOROZ YAYI	1
7	40AGL413	5360270672957	EMNİYET SUSTA YAYI	1
8	40AGL424	1010270673340	HOROZ EMNİYET MANDALI	1
9	40AGL426	1010270672968	HOROZ EMNİYET MANDALI SUSTASI	1
10	40AGL416	5315270672909	NAMLU KİLİDİ PİMİ	1
11	40AGL419	1010270672908	İĞNE	1
12	40AGL415	1010270672904	NAMLU KİLİDİ	2
13	40AGL417	5360270672911	NAMLU KİLİDİ YAYI	2
14	40AGL411	1010270673308	EMNİYET	1
15	40AGL425	5360270672972	HOROZ EMNİYET MANDALI YAYI	1
16	40AGL427	5360270672970	HOROZ EMNİYET MANDALI SUSTASI YAYI	1



NO	PARÇA NO	NSN KODU	ÜRÜN İSMİ	ADET
17	40AGL412	1010270672962	EMNİYET SUSTASI	1
18	40AGL423	5315270672918	MONTAJ PİMİ	7
19	40AGL418	1010270673356	İĞNE TABLASI	1
20	40AGL435	5305270672956	EMNİYET YAYI SETSKURU	1
21	40AGL404	1010270673388	HOROZ YAY MİLİ	1
22	40AGL434	5305270672955	HOROZ YAYI SETSKURU	1
23	40AGL433	5310270672927	HOROZ YAY MİLİ SOMUNU	1
24	40AGL432	5310270672954	HOROZ YAY PULU	1
25	40AGL431	5360270672906	İĞNE YAYI	1
26	40AGL437	5120270672966	EMNİYET MANİVELASI	1
27	40AGL438	5360270672965	EMNİYET MANİVELASI YAYI	1
28	40AGL315	1010270679637	PICATINNY DESTEK	1
29	40AGL316	5305270679639	PICATINNY DESTEK VİDASI	1
30	40AGL439	5315270672920	TETİK KASASI MONTAJ PİMİ	2
31	40AGL410	5360270673458	TETİK YAYI	1
32	40AGL436	5315270672909	İĞNE PİMİ	1

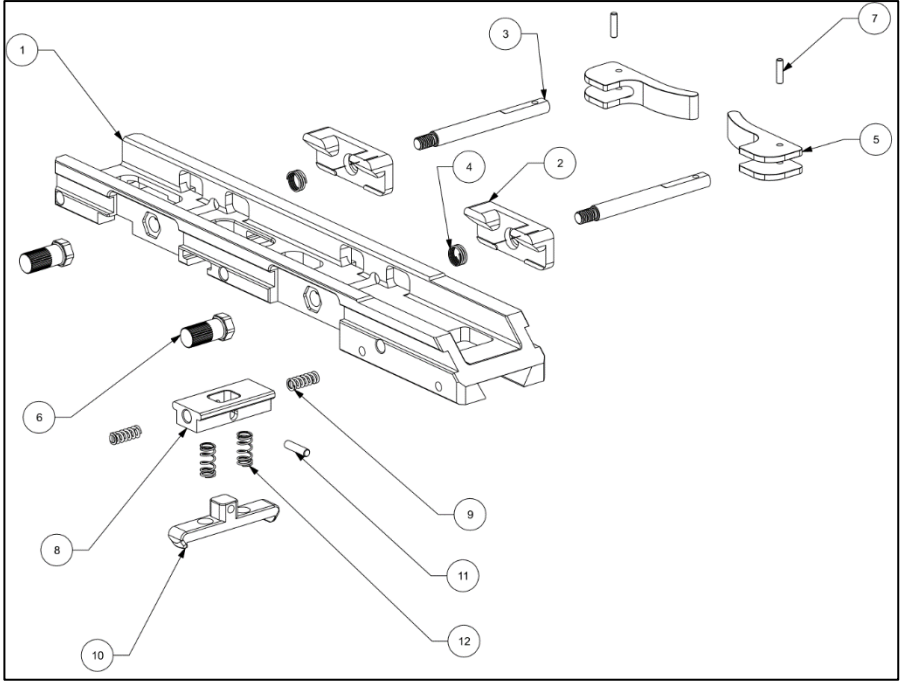
22.5 DİPÇİK GRUBU ve Parça Listesi



Resim 58 DİPÇİK GRUBU Ana Parçaları

NO	PARÇA NO	NSN KODU	ÜRÜN İSMİ	ADET
00	40AGL600	1010270673073	DİPÇİK GRUBU	1
1	40AGL602	1010270673342	DİPÇİK TÜPÜ	1
2	40AGL601	1010270673341	DİPÇİK	1
3	40AGL604	1010270673029	KABZA GÖVDESİ	1
4	40AGL603	5315270673036	DİPÇİK TÜPÜ BAĞLAMA PİMİ	1
5	40AGL605	1010270673358	KABZA	1
6	40AGL609	1010270673349	PICATINNY RAYI	1
7	40AGL610	5305270673344	PICATINNY RAYI MONTAJ VİDASI	3
8	40AGL612	5310270673031	KABZA BAĞLANTI VİDASI PULU	1
9	40AGL613	5342270673033	KABZA KAPAĞI	1

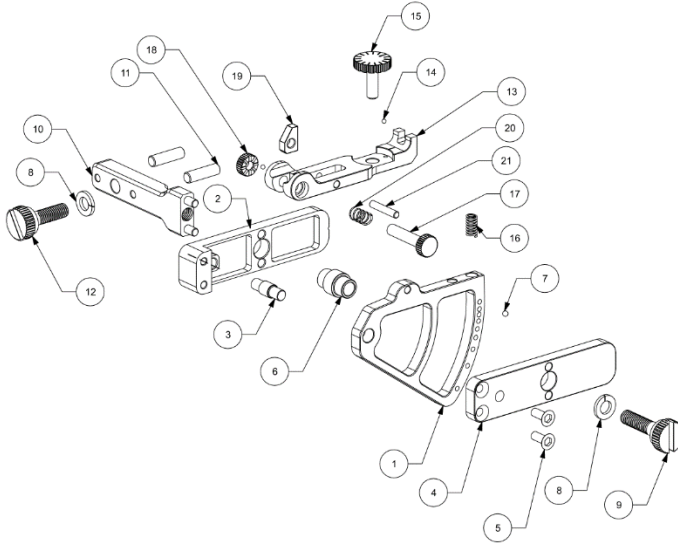
22.6 Picatinny Grubu ve Parça Listesi



Resim 59 Picatinny Grubu Ana Parçaları

NO	PARÇA NO	NSN KODU	ÜRÜN İSMİ	ADET
00	40AGL300	1010270673070	PICATINNY GRUBU	1
1	40AGL301	1010270673348	PICATINNY GÖVDESİ	1
2	40AGL302	1010270673350	PICATINNY PABUCU	2
3	40AGL303	5315270672974	PICATINNY PİMİ	2
4	40AGL304	5360270672977	PICATINNY PABUC YAYI	2
5	40AGL305	1010270673299	PICATINNY MANDALI	2
6	40AGL308	5310270673455	PICATINNY AYAR SOMUNU	2
7	40AGL309	5315270672976	PICATINNY MANDALI PİMİ	2
8	40AGL311	1010270673416	TIRNAK YUVASI	1
9	40AGL312	5360270673042	MERKEZLEME YAYI	2
10	40AGL310	1010270672983	KİLİTLEME TIRNAĞI	1
11	40AGL314	5315270672980	TIRNAK PİMİ	1
12	40AGL313	5360270673456	TIRNAK YAYI	2

22.7 Nişangâh Grubu ve Parça Listesi



Resim 60 Nişangâh Grubu Ana Parçaları

NO	PARÇA NO	NSN KODU	ÜRÜN İSMİ	ADET
00	40AGL500	1010270673089	NİŞANGÂH GRUBU	1
1	40AGL517	1010270679650	DÖNME TABLASI	1
2	40AGL514	1010270679647	NİŞANGÂH ANA GÖVDESİ	1
3	40AGL518	5315270679651	DÖNME TABLASI PİMİ	1
4	40AGL515	1010270679648	NİŞANGÂH ANA GÖVDE KAPAĞI	1
5	40AGL516	5305270679649	DIN7991 M3X8 HAVŞA BAŞLI CIVATA	2
6	40AGL519	5365270675663	SIKMA PULU	1
7	40AGL521	3110270679670	Ø2 BİLYA	1
8	40AGL513	5310270679646	DIN128 FORM A M5 YAYLI RONDELA	2
9	40AGL520	5306270679665	SIKMA CIVATASI	1
10	40AGL510	1010270679641	NİŞANGÂH BAĞLAMA APARATI	1
11	40AGL511	5315270679644	DIN7 Ø4X14 PİM	2
12	40AGL512	5305270679645	NİŞANGÂH BAĞLAMA APARATI VİDASI	1
13	40AGL523	1010270679676	NİŞANGÂH LAMASI	1
14	40AGL530	3110270679686	Ø1,5 BİLYA	2
15	40AGL529	5305270679686	NİŞANGÂH AYAR VİDASI	1
16	40AGL531	5360270679688	NİŞANGÂH LAMASI YAYI	1
17	40AGL526	5306270679682	ARPACIK AYAR CIVATASI	1
18	40AGL527	5310270679683	ARPACIK AYAR SOMUNU	1
19	40AGL525	1010270679680	NİŞANGÂH ARPACIĞI	1
20	40AGL528	5360270679684	ARPACIK AYAR CIVATASI YAYI	1
21	40AGL524	5315270679678	DIN 7 Ø2,5X14 PİM	1



Rev. 4 / 02.09.2021



ATA Silah Sanayi A.Ş.

Alemdağ Mah. Elmalı Sk. No:5/A Çekmeköy – İstanbul

T: +90 216 466 45 68 F: +90 216 466 45 71

ata@ataarms.com



ataarms.com.tr



ataarmstr



ataarms



ataarms.com