TEBER İki Kişilik Kule Tank Avcısı Özelliği ile Yeniden Şekilleniyor: TEBER-II 30/40 İki Kişilik Kule

TEBER-II 30/40 İki Kişilik Kule, tekerlekli ve paletli zırhlı araçlara entegre edilebilen orta kalibre bir kule olup iki ayrı konfigürasyonda sunulmaktadır. İki kişilik konvansiyonel konfigürasyonda, komutan ve nişancı kule sepeti içerisinde konumlandırılmaktadır.

Araç komutanının, araç içerisinde görevini sürdürdüğü durumlarda iki kişilik kule tipinin genellikle daha avantajlı olduğu değerlendirilmektedir. İnsanlı kulelerde, kulenin yüksekliği ve ağırlığı dezavantaj olarak değerlendirilse de durumsal farkındalık, ateş gücü etkinliği ve muharebe sahasının etkin kontrolü göz önünde bulundurulduğunda, iki kişilik kuleler araç komutanına önemli avantaj sağlamaktadır. İki kişilik kulelerde, nişancı ve komutan arasındaki iletişim daha etkin olarak sağlandığından, komutan nişancıyı daha doğru ve daha etkin bir şekilde yönlendirebilmektedir.

TEBER-II 30/40 İki Kişilik Kule; tahrik sistemi, atış kontrol, beka ve ateş gücü alanlarında en son teknolojileri barındırmakta, üzerindeki algılayıcılar ve diğer elektronik sistemler sayesinde gece/gündüz, her türlü hava şartında ve muharebe ortamında görev yapabilmektedir. Hem nişancı hem de komutan, kulenin tüm fonksiyonlarını kontrol edebilmektedir. Ayrıca; manuel yedekleme sistemi sayesinde, nişancı silahın yedek optik nişangahı ile nişan alabilir ve acil durumlarda yan ve yükseliş ekseninde kuleyi elle yönlendirebilmekte ve ateşleyebilmektedir.

Kule, ana teçhizat olarak dakikada 100 atım hızına sahip, 30 mm kalibrede Mk44 çift beslemeli otomatik top ve toplamda 310 adet atışa hazır mühimmat ile teçhiz edilmiştir.

Kulede yer alan çift bölmeli mühimmat kutusuna yüklenen ve buradan kuleye beslenen iki farklı tip mühimmat, farklı tipteki hedeflerin etkisiz hale getirilebilmesini sağlamaktadır.

Ana teçhizat; öncelikle yüksek infilaklı, zırh delici veya programlanabilir havada infilaklı tip mühimmat olmak üzere değişik tipteki mühimmatlar kullanılabilmektedir. Özellikle programlanabilir tip mühimmat, sütre gerisindeki hedeflerin etkin şekilde ateş altına alınabilmesini sağlamaktadır.

30 mm otomatik top ve eş eksenli makineli tüfek, mürettebata birçok farklı hedefi etkin şekilde ateş altına alma yeteneğini kazandırmaktadır.

TEBER-II 30 İki Kişilik Kule ’de, “SuperShot 40 mm (40x180 mm)” mühimmat da kullanılabilmektedir. Bu sayede kule 40 mm kalibreye dönüştürüldüğünde, kule mühimmat kutusunun ve mermi yollarının 30 mm ile aynı tutulabilmesi önemli bir avantaj sağlamakta ve aynı sayıda mühimmatla daha etkili bir ateş gücü elde edilebilmektedir.

Kulenin her iki yanında ikişer adet Güdümlü Tanksavar Füze (ATGM) sistemi entegre edilmiştir. Kullanıcı gereksinimlerine göre, Lazer Güdümlü TAS Füze (SACLOS) ve Kızılötesi Görüntüleyici Arayıcı Başlık (ACLOS) gibi çeşitli modern zırh delici sistemler kulenin modüler ATGM lançerine entegre edilebilir. İki ATGM lançeri ayrı ayrı da çalıştırılabilir, bu da kullanıcıya piyasadaki en yaygın ATGM füzelerinin gereksinimlerini karşılamak için farklı açılara yükseltme fırsatı sunar.

İkincil teçhizat donanımı ise 7.62 mm makineli tüfek ile 1.200 adet atışa hazır mühimmattan oluşmaktadır.

Kulenin her iki tarafında, azami alanı kapsayacak dörder adet (toplam 8) 76 mm sis havanı bulunmaktadır. Kullanıcının talebi doğrultusunda farklı kalibredeki havanlarla değiştirilebilmektedir. Kule elektrikli tahrik sistemine ve hareket halinde isabet oranını arttırmaya yönelik iki eksen stabilizasyon yeteneğine sahiptir. Kule, 60°/saniye hıza sahip olacak şekilde, yan eksende 360° sınırsız dönebilme yeteneğine ve -10° ile +45° arasında yükseliş açısı yeteneğine sahiptir.

TEBER-II 30/40 İki Kişilik Kule, iki eksen stabilize bağımsız görüş sistemi ve kule içerisinde yer alan atış kontrol sistemi sayesinde gelişmiş bir atış kontrol yeteneğine sahiptir. Menzile ve üstün otomatik hedef takip yeteneğine dayalı olarak gerçek zamanlı kinematik koruma ve süper elevasyon çözümü üretebilir. Bu özellikler sayesinde TEBER-II 30/40 TMT, ilk atışta vuruş ihtimalini artırmakta ve hedeflerin etkin şekilde ateş altına alınmasını sağlamaktadır.

İki eksen stabilize görüş sistemi, uzun veya orta dalga boyunda termal kamera, geniş ve dar açılı gündüz kamera ve lazer mesafe ölçerden oluşmaktadır. Otomatik hedef takip sistemi, görüş sistemine entegre edilmiştir.

Kullanıcı isterileri doğrultusunda, opsiyonel olarak kule üzerine hem yukarı hem de aşağı yönde ayarlanabilir atış açılarına sahip bağımsız bir uzaktan komutalı silah sistemi (UKSS) entegre edilebilmektedir. 7.62mm veya 5.56mm makineli tüfek monte edilebilen bu sistemin yükselme açısı, meskûn mahalde yüksek noktalardaki (bina, çatı vb.) tehditlerin yanı sıra yüksek açılardan yaklaşan dronlara karşı da kullanılabilmektedir. Bu sistem aynı zamanda "avcı-nişancı" yetenekleri için komutanın bağımsız görüş birimi olarak da kullanılabilmektedir. TEBER-II 30/40 İki Kişilik Kule ayrıca termal kamera, gündüz kamerası ve lazer mesafe ölçücüden oluşan, iki eksen stabilize 360° panoramik komutan görüş sistemine ve avcı/vurucu kabiliyetine sahiptir.

Kulede yer alan bağımsız güç kaynağı ve kullanıcı tarafından konfigüre edilebilen akıllı güç dağıtım sistemi sayesinde acil durumlarda araç akülerinden bağımsız olarak; kule tahrik sistemi, ateşleme sistemi ve görüş sistemleri elektronik olarak bir süre daha kullanılabilmektedir.