

## **BASIN BÜLTENİ** **İstanbul, 30 Mayıs 2011**

### **Yerli silah platformlarına yerli servo motorlar**

**FEMSAN, Aselsan tarafından üretilen silah platformlarının tamamı için servo motor tedarikçisi konumuna geldi.**

**Aselsan'ın geliştirdiği STAMP, STOP ve SARP isimli makineli tüfek platformlarındaki yerli katkı payı Femsan'ın servo motor imalatını gerçekleştirmesi ile maksimize edildi. Daha da önemlisi savunma sanayi bir alanda daha dışa bağımlılıktan kurtuldu.**

Savunma Sanayi Müsteşarlığı (SSM) tarafından uzun zamandır yürütülen savunma sanayi ürünlerinde yerli katkı payının yükseltilmesine yönelik çalışmalar somut bir örnek ile bir kez daha meyve verdi. Yakın zamana kadar ülke savunma sisteminde kullanılan pek çok donanımı ithalat yolu ile diğer ülkelerden karşılayan, dolayısıyla da bu alanda dışa bağımlı olan Türkiye, Aselsan'ın aktif şekilde devreye girmesi ile bu açığı giderek kapatmakta. SSM ile Aselsan arasında yürütülen eşgüdümlü çalışmalar neticesinde ülkemiz, savunma sanayinde kendi teknolojisini üretebilir hale geliyor.

Türkiye artık kendi savunma sanayisini oluşturmak arzusunda. Bu yönelim Savunma Sanayi İcra Komitesinin aldığı stratejik kararlardan da kolayca anlaşılabilir. Zira müsteşarlık ülke dışından temini zorunlu olan savunma sistemlerinin alımında muhakkak yerli katkı oluşturma uğraşı içerisinde. Hatta kimi zaman yurtdışındaki satıcı firmalar arasında tercih kriteri teklif edilen uygun fiyat değil, önerilen yerli katkının oranının yüksekliği olabiliyor.

Daha önce dışalım vasıtası ile tedarik edilirken şimdi yerli imkânlarla imalatına geçilenlere verilebilecek ilk örnek ise STAMP (Stabilize Makinalı Tüfek Platformları). Daha önceki yıllarda yurtdışından yüksek paralar ödenerek temin edilen bu sistem artık büyük ölçüde Türkiye'de imal ediliyor. Bu silah sistemine ait en önemli parça olan elektronik kontrol sisteminin Aselsan bünyesinde geliştirilmesi ile silahın yerli imalatının önündeki en büyük engel de kalkmış oldu. Bu aşamanın geçilmesinin ardından sıra silahta kullanılan diğer parçaların yerli kaynaklardan temin edilmesine geldi. Sisteme tahrik veren servo motor ise bunlardan biri.

Femsan ve Aselsan yetkilileri arasında servo motorun temininin yerli kaynaklardan sağlanmasına yönelik 2008 yılında başlanan görüşmeler olumlu sonuç verdi. Yeterlilik ile ilgili bir ön değerlendirmeye tabi tutulan Femsan'ın bu merhaleyi başarı ile tamamlamasının ardından Aselsan, servo motora ait prototip siparişini Femsan'a verdi. Laboratuvar testlerinden başarı ile geçen Femsan markalı Servo Motorlar, saha testlerinde de üstün bir performans sergiledi. Tüm bu olumlu gelişmelerin sonucunda ise Aselsan standart STAMP üretimlerinde Femsan ürünlerini kullanmaya başladı.

STAMP'ta yaşanan bu başarılı tecrübe Aselsan'ın bir büyük silah platformu olan STOP (Stabilize Top Platformu) için de bir umut verici bir referans oluşturdu. Nitekim 2011 yılı başlarında denenilen STOP servo motorları bir önceki nesil gibi zorlu askeri test şartlarını başarı ile geçti ve Aselsan için yurtiçinden temin edilen standart yerli ürün statüsüne geldi.

Bütün bu sürecin imalatçı firma Femsan ve kullanıcı firma Aselsan'a sağladığı ek kazanım ise her iki kurum için de ürün çeşitlenmesine gitme imkânının ortaya çıkması oldu. Zira, STAMP servo motoru üzerinde yapılan küçük değişiklikler ile Aselsan tarafından yeni geliştirilen ve ağırlıklı olarak kara araçlarında kullanılacak SARP makineli tüfek platformlarının motoru da Femsan'dan tedarik edilir hale gelmiş oldu. Kamuoyuna "askersiz nöbet dönemi" olarak duyurulan bu sistemin kullanım yerlerinden birisinin de karakollar olarak planlanmakta. Karakola monte edilen silah sayesinde asker silah başında değil, güvenli bir yerde silahı kumanda koluyla kontrol edecek. SARP'a kızılötesi ve yüksek çözünürlüklü kameralar da monte edilerek olası bir saldırı girişimi başlamadan sona erdirilebilecek.

Bu üç silah platformunda da kullanılan servo motorların bazı ortak özellikleri şöyle sıralanabilir. Sistemin haiz olduğu mobiliteden dolayı düşük voltaj ile çalışmaları, farklı çevre şartlarında örneğin yüksek sıcaklık ve soğukta dahi faal olmaları, aşırı titreşime maruz kalabilmeleri ve uzun süreli raf ömrüne sahip olmaları. Motorlar, haiz oldukları mükemmel mekanik, elektromanyetik ve termal tasarım sayesinde çok keskin hareketleri çok kısa sürelerde yapabilmekteler. Kullanım amacına uygunluk gereği manyetik fren ve resolver ile donatılmış olmaları ise motorların diğer bir özelliği.

STAMP, STOP ve SARP platformları genel olarak kaideye monteli silah sistemi olarak adlandırılıyorlar. Herhangi bir kara (jip, hafif zırhlı taşıt vb.) veya deniz aracının (hücum bot, tekne vb.) üzerindeki bir kaideye monte edilebiliyorlar. Bu durum onlara kullanım çeşitliliğini sağlıyor. Hem kullanılan araç hem de hedef hareket halindeyken dahi, koordinatları girilen nokta, aracın gittiği zeminden kaynaklanan oynamalarından etkilenmeden vurulabiliyor. Bu başarımın elde edilmesi için tepkime süreleri çok kısa ve vuruş momentleri minimum servo motor ve kontrol sisteminin olması şart. Dünya ölçeğinde bakıldığında bu kadar hassas servo motor ve elektronik kontrol ünitesi yapabilen firma sayıları gerçekten çok az.

Bu tarz silah platformlarına gelişen teknolojinin sağladığı en büyük yenilik sistemin üzerinde bulunan ısıya duyarlı termal kamera ve gündüz görüş kamerası ile olumsuz çevre koşullarında (gece, gündüz, soğuk, sıcak vb.) kullanılabilmesidir. Sistem otomatik olarak hedefe kilitlemekte ve uzaktan kumanda edilebilmesi sayesinde nişancının karşı atışa maruz kalmadan sütre gerisinde veya zırh koruması altında silah kullanılabilir. Diğer bir büyük avantaj ise sistemin hedefe kilitledikten sonra hedefi takip kabiliyeti sayesinde nişancıya sadece bilgisayar tuşuna dokunma kolaylığını sağlamasıdır.

#### **Kaideye Monteli Silah Platformları Hakkında :**

AELSAN tarafından tamamen özgün olarak geliştirilen bu ürün ailesi, güncel teknolojiye sahip bir silah sistemidir. Stabilize silah sistemleri çeşitli elektronik ve optik algılayıcılar ile donatılmış, tüm fonksiyonları bilgisayar tarafından denetlenen, hafif ve modüler bir yapıya sahiptir. Stabilize edilen bir taret üzerine yerleştirilmiş olan silah, elektro-optik görüş birimleri içermekte ve uzaktan kumanda edilebilmektedir. Bu özelliği sayesinde nişancı güvenliği garanti altına alınmaya çalışılmıştır. Değişik çevre koşullarında kullanılabilme özelliği, farklı platformlardaki (sabit ve hareketli) yüksek isabet etkinliği ve kullanım kolaylığı ise sistemlerin diğer artı yönleridir. Bu ürün segmenti, deniz ve kara platformlarında asimetrik muharebe ile sınır ve kıyı güvenliği amacıyla kullanılabilir.

Kaynak : [www.ssm.gov.tr](http://www.ssm.gov.tr)  
[www.aselsan.com.tr](http://www.aselsan.com.tr)