



OSTIMTECH ROKET

TEKNOFEST
Orta İrtifa Roket Yarışması
Kritik Tasarım Raporu

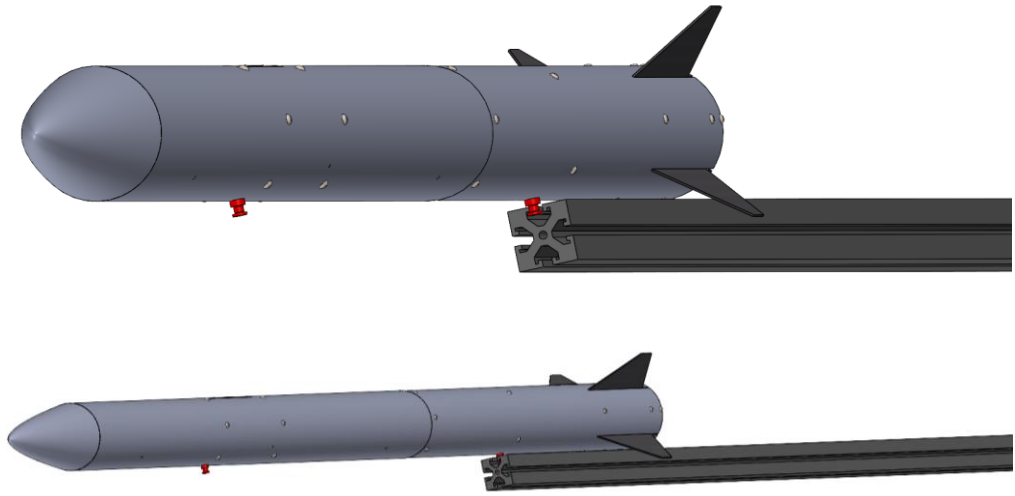
EK-6
FIRLATMA ÖNCESİ İŞLEMLER

ANKARA Mayıs 2025

Montaj günü montajı yapılan roketin uçuş öncesi son hazırlıklarının yapılmasını kapsayan işlemlere Fırlatma Öncesi İşlemler denir. Fırlatma öncesi kontrollerde mekanik ekip roketin rampaya taşınmasından ve yerleştirilmesinden sorumludur.

Aviyonik ekip sistemin pillerinin doluluğunu kontrol eder, gerek duyulması halinde dolu pillerle değişim yapılır.

Roket fırlatma rampasına burun, gövde ve kuyruk kısımlarından taşınarak getirilir. Taşıma esnasında roketin bel vermemesine dikkat edilir. Taşıma ve rampaya yerleştirme esnasında roketin sıkı geçmeyle birleştirilen parçaların de-monte olmamasına dikkat edilir.



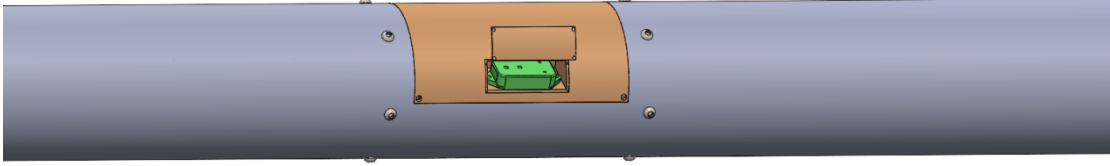
Roketin rampaya yerleştirilmesi esnasında ilk olarak alt railbutton (kırmızı) rampa üzerindeki kanallardan geçirilir. Rampaya yerleştirilme esnasında kanatçıkların rampaya temas etmesini önlemek için railbutton iki kanatçığın ortasında hizalanmıştır.



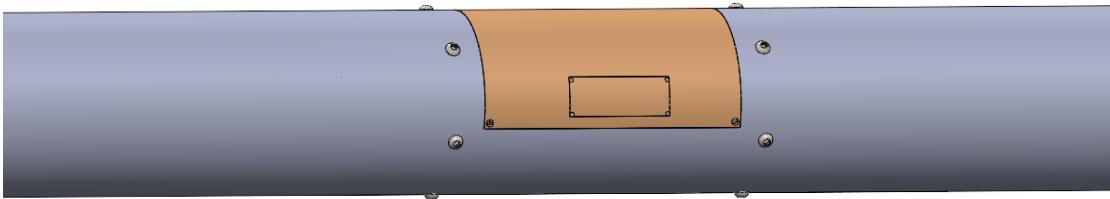
Roket ileri sürülerek ikinci railbutton rampadaki kanallara oturtulur. İkinci railbutton rampaya denk gelmezse roket entegrasyon gövdesi etrafında döndürülerek railbutton rampaya denk getirilir.



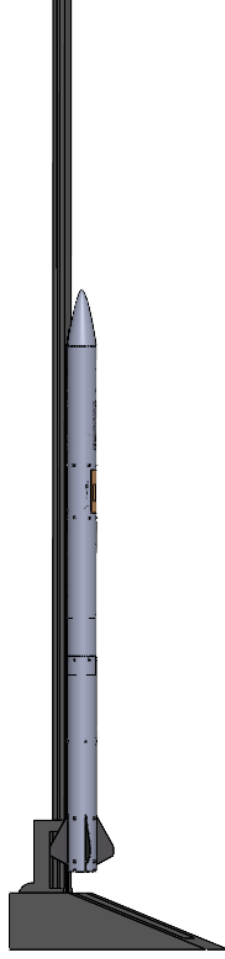
Roket üzerindeki railbuttonlar rampaya yerleştirildikten sonra roket rampanın sonuna kadar sürülür. Hakem altimetresi montajına geçilir.



Teknofest tarafından verilecek 1 gün öncesinden şarj edilen hakem altimetresinin montajı aviyonik ekibin sorumluluğundadır. Hakem altimetresi roket rampaya yerleştikten sonra aviyonik kapak üzerindeki yuvasına yapılır. Altimetre yerleştirildikten sonra altimetrenin yan bölgelerindeki iki adet delikten M4 civatalarla sabitlenir. Özgün ve Ticari UKB' ler anahtarlandıktan sonra en son hakem altimetresi anahtarlaması yapılır.



Hakem altimetresi yuvası kapağı kapatılır ve M2 civatalar dört köşeden sıkılır. Böylece hakem altimetresi montajı tamamlanmış olur.



Rampa dikleştirilerek roket atış pozisyonuna getirilir.

1	Roketin taşınması esnasında sıkı geçme ile montajlanan bölgelerin montajı sağlam kaldı mı?
2	Roket rampaya yerleştirme esnasında railbuttonların aynı hizada olduğunu kontrol ettin mi?
3	Aviyonik kart pillerinin doluluğu kontrol edildi mi?
4	YAGİ Anten bağlantısı doğru yapıldı mı?
5	Yer kontrol istasyonu arayüzü ile hakem istasyonunu bağlantısı doğru yapıldı mı?
6	Roketin anahtarlama sonrası ilk veriler geldi mi?