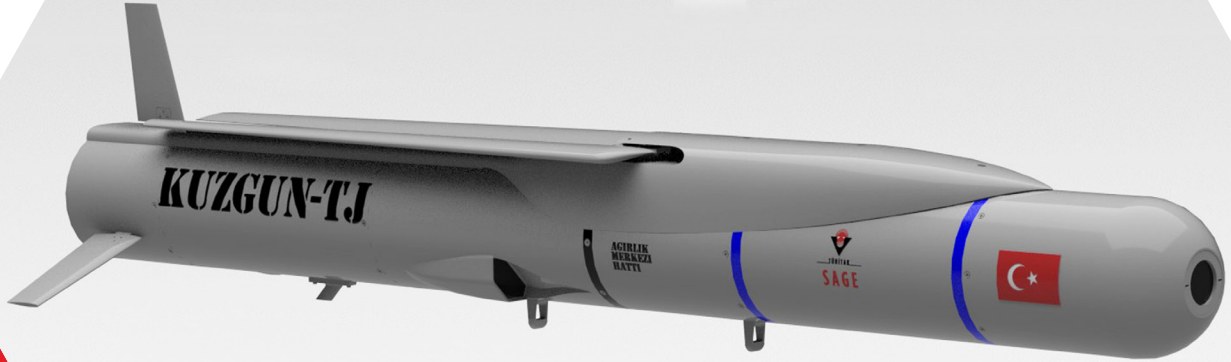




# KUZGUN

www.sage.tubitak.gov.tr



**MODÜLER GÜDÜMLÜ MÜHİMMAT AİLESİ**  
MODULAR GUIDED MUNITION FAMILY





# KUZGUN

MODÜLER GÜDÜMLÜ MÜHİMMAT AİLESİ  
MODULAR GUIDED MUNITION FAMILY

Taktik güdümlü mühimmat ihtiyacının karşılanması amacıyla, sevk ve seyrüsefer/güdümlü yöntemleri ile harp başlığı açısından modüler, düşük maliyetli, çoklu kullanıma uygun, yüksek vuruş hassasiyeti ve düşük yanal hasara sahip yeni nesil 100 kg sınıfı ürün ailesidir.



- Modüler Tasarım
- Harp Başlığı
- Sevk Yöntemi
- Seyrüsefer/Güdümlü Yöntemleri
- Hedefe Özel Harp Başlığı
- Parçacıklı
- Delici (Çukur İmla)
- Termobarik
- Genel Maksat
- Menzil İhtiyacına Göre Sevk Yöntemi
- Serbest Süzülme
- Turbojet Motorlu
- Alternatif Seyrüsefer/Güdümlü Yöntemleri
- ANS, KKS (CRPA'lı), LAB, IIR/CCD, mmW Radar, Veri Bağı
- Yüksek Vuruş Hassasiyeti
- Düşük Yanal Hasar
- Düşük Operasyon Maliyeti
- Çoklu Taşıma

## ADAY PLATFORMLAR

- MMU, F-35, F-16, HÜRJET, HÜRKUŞ, AKINCI, AKSUNGUR, ANKA

## GÖREV TİPİ

- Hava-Kara, Hava-Deniz, Kara-Kara

## AĞIRLIK / BOY

- <100 kg / <1800 mm

## HARP BAŞLIĞI

- 30-60 kg (Harp başlığı tipine bağlıdır)

## MENZİL

- Muharip Uçak (40.000 ft, 0.9M ile bırakma)
  - o 180+ km (Turbojet Motorlu)
  - o 110+ km (Serbest Süzülme)
- SiHA
  - o 180+ km (Turbojet Motorlu)
  - o 40+ km (Serbest Süzülme)
- Karadan/Denizden
  - o 100+ km (Ek Fırlatma Motoru Süzülen)
  - o 180+ km (Ek Fırlatma Motoru TJ Motorlu)
  - o 40+ km (Dahili Katı Yakıtlı Roket Motoru)

## HEDEFTEN SAPMA

- <1-10 m (CEP) (Seyrüsefer ve Güdümlü Tipine Bağlı)

## HEDEF TİPLERİ

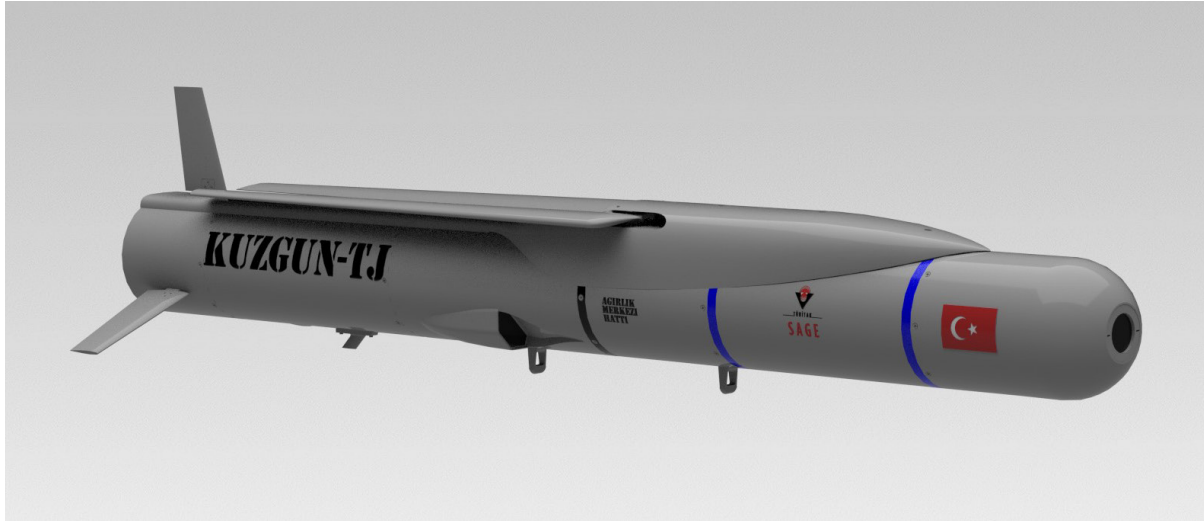
- Ağır Zırhlı Hedefler
- Hafif Zırhlı Hedefler
- Yayılı Hedefler
- Hava Savunma Sistemleri
- Gömülü Hedefler
- Mağaralar
- Hareketli Hedefler
- Suüstü Hedefler

# KUZGUN

## MODÜLER GÜDÜMLÜ MÜHİMMAT AİLESİ MODULAR GUIDED MUNITION FAMILY



It is a new generation product family in order to fulfill the guided munition need; modular in terms of warhead, range and guidance method, cost-effective, suitable for multiple attack, high precision strike with minimal collateral damage.



- Modular Design
- Warhead
- Propulsion System
- Navigation/Guidance System
- Target Specific Warhead
- Fragmentation
- Penetrative (Shaped Charge)
- Thermobaric
- General Purpose
- Propulsion System specific to Range Requirement
- Glider
- Turbojet Engine
- Alternative Navigation/Guidance System
- INS, GPS (CRPA), SAL, IIR/CCD, mmW Radar, Data Link
- High Precision Strike
- Low Collateral Damage
- Low Cost Operation
- Multiple Carriage

### POSSIBLE PLATFORMS

- MMU, F-35, F-16, F-4E/2020, HÜRJET, HÜRKUŞ, AKINCI, AKSUNGUR, ANKA

### MISSION TYPE

- Air to Surface, Ground to Ground

### WEIGHT / LENGTH

- <100 kg / <1800 mm

### WARHEAD

- 30-60kg (Depending on warhead type)

### RANGE

- Fighter Jet ((40.000 ft, 0.9M release)
  - o 180+ Km (Turbojet Engine)
  - o 110+ Km (Glider)
- UCAV
  - o 180+ Km (Turbojet Engine)
  - o 40+ Km (Glider)
- GROUND/SURFACE
  - o 100+ km (Launcher Rocket Engine - Glider)
  - o 180+ km (Launcher Rocket Engine – TJ Engine)
  - o 40+ km (Embedded Solid Rocket Engine)

### PRECISION

- <1-10 m (CEP) (Depending on Navigation and Guidance System)

### TARGET TYPES

- Heavy Armoured Targets
- Light Armoured Targets
- Spread Targets
- Air Defence Systems
- Buried Targets and Reinforced
- Caves
- Mobile Targets
- Surface Targets

# KUZGUN

## MODÜLER GÜDÜMLÜ MÜHİMMAT AİLESİ MODULAR GUIDED MUNITION FAMILY

### HEDEFTEN SAPMA

- <1-10 m (CEP) (Seyrüsefer ve Güzüm Tipine Bağlı)

### HEDEF TİPLERİ

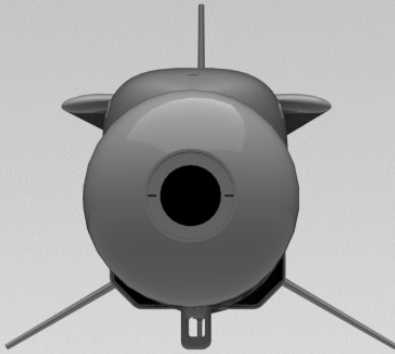
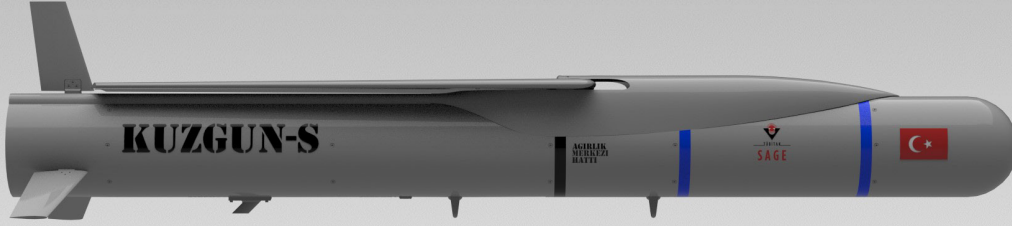
- Ağır Zırhlı Hedefler
- Hafif Zırhlı Hedefler
- Yayılı Hedefler
- Hava Savunma Sistemleri
- Gümülü Hedefler
- Mağaralar
- Hareketli Hedefler
- Suüstü Hedefler

### PRECISION

- <1-10 m (CEP) (Depending on Navigation and Guidance System)

### TARGET TYPES

- Heavy Armoured Targets
- Light Armoured Targets
- Spread Targets
- Air Defence Systems
- Buried Targets and Reinforced
- Caves
- Mobile Targets
- Surface Targets



**MİLLİ SAVUNMA  
İÇİN MİLLİ AR-GE**  
NATIONAL R&D  
FOR NATIONAL  
DEFENSE

