

TUSAŞ
GELİŞTİRİLEN ÜRÜNLERDE YERLİLEŞTİRME İHTİYACI OLAN
ALT SİSTEMLER

İTKİ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pervane 2. Güç Kontrol Kolu 3. Güç Kontrol Kolu Tutamağı(Grip) 4. Egzoz Çıkışları 5. Yağ Soğutucusu 6. Elektromekanik Hareketlendirici 7. Drenaj Valfleri 8. Yakıt Debimetresi 9. İtme-Çekme Kabloları 10. Algılayıcılar: <ol style="list-style-type: none"> a. Yağ Basınç b. Yağ Sıcaklık
YAKIT	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elektronik Yakıt Kontrol Ünitesi 2. Boost Pompa 3. Pompa Manifoldu 4. Transfer Jet Pompaları 5. Yakıt Filtresi 6. Valfler(Yakıt Kesme Valfi, Devindirici Akış Kontrol Valfleri, Havalandırma Valfleri, Bakım Yakıt Kesme Valfi, Boşaltma Valfi, Drenaj Valfi) 7. Yakıt Dolum Kapağı 8. Yakıt Seviye Problemleri 9. Basınç Anahtarı

UÇAK

	10. Alev Tutucu 11. Boru, Hortum ve Fittingler
IKLİMLENDİRME	1. Kompresör 2. Evaporatör 3. Kondenser 4. Isı Değiştiricileri 5. Fanlar 6. Tek Yönlü Vanalar 7. Basınç Regülatörleri 8. Yüksek Basınç Anahtarları 9. Algılayıcılar(Basınç, Sıcaklık, vb.) 10. Hava dağıtım kanalları, Boru, Hortum ve Fittingler
KABİN BASINÇLANDIRMA	1. Basınç Kontrol Ünitesi 2. Basınç Kontrol Vanaları
ELEKTRİK	1. Uçak Jeneratörleri (Starter, AC, DC) 2. Bataryalar
UÇUŞ KONTROL	1. Hidrolik Silindirler 2. Elektromekanik Hareketlendiriciler 3. Pilot Lövyesi Tutamağı (Stik Grip) 4. Mekanik Parçalar(Bağlayıcılar, Rulman, Rod End, Makara(Pulley), Çelik halat ve bağlantı parçaları) 5. Sensörler (açı, basınç, tork, vb.)
İNİŞ TAKIMI	1. İniş takımı dikmeleri a. Şok sönümleyiciler b. Jant c. Lastik 2. Açma/toplama sistemi a. Hidrolik Silindirler b. Hidrolik Kontrol Valfleri c. Kumanda Kolları ve panelleri d. Mekanik Parçalar (Bağlayıcılar, Rulman, Rot Başı, İtme çekme çubukları, vb.)

TANIM	3. Fren sistemi a. Fren Silindirleri b. Fren Rezervuarları c. Park Fren Vanası d. Fren Diskleri e. Balatalar
	4. Direksiyon sistemi a. Servo Kontrol Valfler b. Mekanik Parçalar (Bağlayıcılar, Rulman, Rot Başı, İtme çekme çubukları, vb.)
HİDROLİK	1. Hidrolik Rezervuarlar (depolar) 2. Hidrolik Pompalar 3. Filtre Blokları 4. Valfler(Kumanda Valfleri, Kapatma Valfi) 5. Akümülatörler 6. Boru, Hortum ve Fittingler
YANGIN	1. Pnömatik Yangın Algılayıcı
BUZ	1. Buz algılayıcı
ANTI-G	1. Anti-G Vanası 2. Boru, hortum ve fittingler.
PITOT-STATİK	1. Dinamik basınç algılayıcı(pitot prob) 2. Statik basınç algılayıcı(statik port)
KANOPI	1. "Transparency" Şeffaf cam (Akrilik) 2. Kanopi yapısalı ve açma- kapama mekanizmaları

ÇEVRESEL KONTROL	1. Çevresel Kontrol Sistemi 2. Borulama
ELEKTRİK	1. Starter Generator System 2. DC PDB 3. Battery
DİĞER	1. Cargo Hook Systems

HELİKOPTER

YANGIN	1. Yangından Koruma Sistemi
YAKIT	1. Yakıt sistemi
HİDROLİK	1. Hydraulic Power System 2. Wheel Brake Hydraulic Power System
BUZ	1. Windshiled Wiper and Washer System 2. Rotor Ice Protection System
PİTOT-STATİK	1. Pitot - Statik Sistem
CAM	1. Windows
ROTOR	1. Titanyum Dövme Ana ve Kuyruk Rotor Kafası 2. Alüminyum Dövme Swashplate 3. Alüminyum Döküm Dişli Kutusu Mahfazaları
UÇUŞ KONTROL	1. Rotor Flight Control System (MRA/TRA)
KAÇIŞ	1. Wire Cutter 2. Emergency Floatation and Life Rafts

İHA

AVİYONİK	1. İHA Sistemleri için Gelişmiş EO/IR/LD/LRF Faydalı Yüğü Geliştirilmesi 2. İHA Sistemleri için Radar ED/ET Faydalı Yüğü Geliştirilmesi 3. İHA Sistemleri için Haberleşme İstihbaratı (COMINT) Faydalı Yüğü Geliştirilmesi (HF) 4. İHA Sistemleri için Radar İstihbaratı (ELINT) Faydalı Yüğü Geliştirilmesi 5. İHA Sistemleri için Yeni Nesil SAR/ISAR/GMTI/ GP-SAR, DMTI, AIS, Weather Mod Faydalı Yüğü Geliştirilmesi 6. Geniş Alan Gözetleme Faydalı Yüğü Geliştirilmesi 7. İHA Sistemleri için Veri Link Sistemi Geliştirilmesi 8. İHA Sistemleri için Geniş Bant SATCOM (Ku, Ka) Geliştirilmesi 9. GNSS Bağımsız Seyrüsefer Sistemi Geliştirilmesi 10. İHA Sistemleri için Hiperspektral Kamera Faydalı Yüğü Geliştirilmesi 11. Sivil Hava Sahasına Entegrasyon için Algılama & Sakınma Sistemleri Tasarımı
ÇEVRESEL KONTROL	1. Çevresel Kontrol Sistemi için Fan Geliştirilmesi

ELEKTRİK	1. Akıllı Güç Dağıtım Sistemi Tasarımı ve Geliştirilmesi
MALZEME	1. Kompozit Malzeme Geliştirilmesi
İTKİ	1. 1000-1500 HP Sınıfında Turboprop Motoru Geliştirilmesi 2. MALE Sınıfı İHA Sistemleri için Dizel Motor Geliştirilmesi 3. Sabit hızlı pervane ve kontrol sistemi geliştirilmesi
SİLAH	1. Sahte Hedef Teknolojileri, Alt Teknolojileri ve Bileşenlerinin Tasarımı ve Geliştirilmesi
UÇUŞ KONTROL	1. Elektromekanik Hareketlendirici (hava girişleri, cowl flap, hareketli yüzeyler vb.) Geliştirilmesi
İNİŞ TAKIMI	1. Oleopnömatik iniş takımları geliştirilmesi
YAKIT	1. Torba Tipi Yakıt Tankı Geliştirilmesi

UYDU	<p>1. Geniş çapa sahip silindirik yapıların (0.9 m-1.2m) dövme işlemi (ring rolling) ile üretimi ve hassas toleranslar ile işlenmesi (1.2 m çapta +/-0.5 mm çap toleransı, +/- 0.03 mm slot genişliği toleransı, "slot" da 0.025 mm salgı toleransı, +/- 0.12 derece profil açısı gibi)</p> <p>2. Katmanlı üretim yöntemleri (additive manufacturing) ile karmaşık geometriye sahip Alüminyum/Titanyum parçaların üretimi</p> <p>3. Sıcak pres ile (autoklavsız) sandviç panel üretimi</p>
-------------	--